ICS 07.060
A 44

中华人民共和国国家标准

GB/T 958—2015
代替 GB/T 958—1989

区域地质图图例

Geological legends used for regional geological maps

2015-05-15 发布　　2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅰ
引言 …… Ⅱ
1　范围 …… 1
2　术语和定义 …… 1
3　总则 …… 1
3.1　基本原则 …… 1
3.2　分类与编码规则 …… 1
4　图例 …… 2
4.1　地质点状要素图例 …… 2
4.2　地质构造图例 …… 7
4.3　地质成因(相、带)图例 …… 28
4.4　岩石花纹图例 …… 32
4.5　矿物、矿石及矿体(层)图例 …… 92
4.6　地质工程图例 …… 103
4.7　矿产图图例 …… 110
4.8　地质灾害图例 …… 160
4.9　地质旅游景点图例 …… 162
4.10　地貌类型图例 …… 165
4.11　地质体单位代号 …… 186
4.12　岩石名称代号 …… 211
4.13　矿物、矿石名称及代号 …… 234
4.14　岩相代号 …… 251
4.15　地质年龄测定方法代号 …… 256
附录A（规范性附录）　岩石花纹设计原则及组合方法 …… 259
附录B（资料性附录）　不同岩石粒度划分对比表 …… 263
附录C（资料性附录）　矿床成矿时代、成因类型，矿石花纹及矿体、矿层表示方法示例 …… 264
附录D（资料性附录）　沉积建造图例的创建及应用示例 …… 267
参考文献 …… 270

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 958—1989《区域地质图图例》，本标准与 GB/T 958—1989《区域地质图图例》相比，主要技术变化如下：

——按点、线、面花纹图例内容在先，代号、符号图例在后的顺序做了重新编排；

——地质点状要素图例增加了 40 个（见 4.1）；

——地质构造图例与地质成因（相、带）图例增加了 165 个（见 4.2、4.3）；

——岩石花纹图例增加了 279 个（见 4.4）；

——矿物、矿石、矿体（层）图例增加了 77 个（见 4.5）；

——地貌类型图例增加了 72 个、代号 440 个（见 4.10）；

——地质体单位代号增加了 201 个（见 4.11）；

——岩石名称代号增加了 525 个（见 4.12）；

——矿物、矿石名称代号增加了 177 个（见 4.13）；

——岩相代号增加了 132 个（见 4.14）；

——地质年龄测定方法增加了代号 33 个（见 4.15）；

——重新分类与归并了地质点状要素图例、地质构造图例、地质成因（相、带）图例（见 4.1 、4.2、4.3）；

——岩石花纹图例，将岩石特征成分、结构、构造基本花纹和三大岩类花纹合为一章，并做了详细分类，尤其对变质岩细分为 12 部分（见 4.4）；

——脉岩归至岩石花纹图例中，5 类脉岩使用通用样式，分别由橙色表示碱性岩脉、墨绿色表示超基性岩脉、绿色表示基性岩脉、蓝色表示中性岩脉和红色表示酸性岩脉，其岩性采用相对应的侵入岩符号（代号）以区分（见 4.4）；

——地质体单位代号由老到新按年代地层单位、地质年代单位、岩石地层单位（包括非正式地层单位等）、侵入岩年代及单位及其阶、次的代号表示，补充了与之相关的最新的年代地层及地质年代划分内容（4.11）；

——对岩石名称代号按三大岩类，做了更为详细的系统分类编排（见 4.12）；

——将原“矿床成矿时代、成因类型，矿石花纹及矿体、矿层表示方法举例”“沉积建造图例的创建及应用示例”两部分，从正文中调整出作为标准的资料性附录表述（参见附录 C、附录 D）；

——地质术语英文增加了 5 000 余条。

本标准由中华人民共和国国土资源部提出。

本标准由全国国土资源标准化技术委员会（SAC/TC 93）归口。

本标准起草单位：中国地质调查局发展研究中心。

本标准主要起草人：其和日格、李景朝、杨东来、张克信、赵佳、朱云海、赵军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 958—1989。

引　言

随着我国地质调查与研究的不断深入，数据库技术、地质资料信息应用技术和信息化建设的迅速发展，地质图所反映和承载的信息量不断增加，1989 年发布实施的 GB/T 958—1989《区域地质图图例》已不能完全满足现阶段区域地质图件和空间数据库建设的需要，为此，中国地质调查局于 2009 年立项开展对《区域地质图图例》(GB/T 958—1989)标准的修订，于 2013 年 5 月完成修订工作。新修订的《区域地质图图例》充分考虑了区域地质图件的编绘、制图、出版及空间地质图数据库建设的现状和需求，最大限度地扩充了图例的数量，包括图例 4 466 个，新增图例 2 165 个。

该标准的发布实施，将对我国地质图件的编绘制印、出版工作的规范化、标准化起到积极的推进作用，对促进计算机辅助编制地质矿产图件提供了良好的基础。

区域地质图图例

1 范围

本标准规定了区域地质图图例的代号、符号与花纹及其表示方法与原则。

本标准适用于区域地质调查、野外填图及室内地质编图、制图与出版；编辑其他各类专题地质图件可参照执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

图例 legend；symbol

地质图上点、线、面状要素表示地质属性符号或代号的总称，是图上用符号、代号、图案及花纹、色彩所表示特征、表示方法的释义和说明。

2.2

代码 code

一组由字符、符号或信号码元以离散形式表示信息的明确的规则体系。

3 总则

3.1 基本原则

3.1.1 每个图例只代表一种地质内容，保证其地质含义的唯一性。

3.1.2 表示岩石和矿物的图例，无论采用单色或多色时，图例所表示的符号与花纹的地质属性含义不变。

3.1.3 岩石和矿物的图例，本标准只列出最为常见的基本岩石与矿物分类的主要类型。

3.1.4 对地质工作中已经使用多年、约定俗成的图例，如无原则性异议，保留原来的使用习惯。

3.1.5 在制图中遇到本标准中没有的图例时，可在本标准规定的原则范围内，根据具体情况，扩充相应新图例，但不可改变已有图例及其含义。

3.2 分类与编码规则

3.2.1 本标准的图例代码采用复合编码规则，分四级 10 位码表述，具体叙述如下（见图 1）：

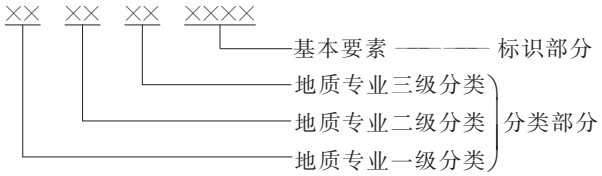


图 1 图例代码编码规则

a） 一级分类：第 1～2 位码，具有含义的两个英文大写字母，是本分类地质属性英文术语的缩写，

用来表示图例地质属性分类的一级代码；

b) 二级分类：第3～4位码，具有含义的两个英文大写字母，用来表示地质属性的二级分类代码；

c) 三级分类：第5～6位码，又一级有含义的两位数字顺序码，表示图例类的属性状态分类码，以01～50表示；

d) 基本要素：第7～10位码，四位数字顺序码，表示图例的属性状态的最基本要素的分类码，以0001～9999表示。

3.2.2 示例

4.2地质构造图例中的10位文字与数字“GSAT010002”，分别表示：

a) GS：地质构造图例(geological structure legend)有地质属性含义的一级分类代码；

b) AT：产状要素(attitude elements)也是有地质属性含义的二级分类代码；

c) 01：属于地层产状类的三级分类代码；

d) 0002：水平地层产状，属于最基本的地层产状术语。

4 图例

4.1 地质点状要素图例

地质点状要素图例见表1。制图单位为毫米(mm)。

表1

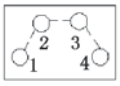
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.1 地质点状要素图例 Geological point legend					
4.1.1 地质观测点 Point of observation					
GPOB010001	观测路线及观测点	observation route and point		圆径2	不同类型观测点在编号前面冠以汉语拼音字头表示，如：地质-DZ；水文-SW；土壤地化-TD；水系沉积物-SX；岩石光谱-YG；放射性测量-FS；第四纪地质-DS； 点旁数字为观测点编号
GPOB010002	天然露头观测点	observation point of natural exposure		圆径2	
GPOB010003	人工露头观测点	observation point of artificial exposure		圆径2	
GPOB010004	残积点	observation point of residual deposit		圆径2	
GPOB010005	坡积点	observation point of talus		圆径2	
GPOB010006	重砂测量观测点	observation point of heavy placer survey		圆径2	
GPOB010007	人工重砂样采集地点	collecting place of artificial heavy placer sample		圆径2	

表 1（续）

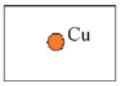
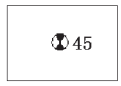
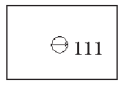
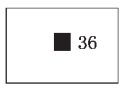
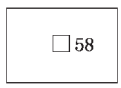
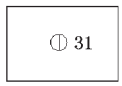
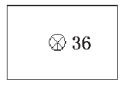
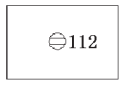
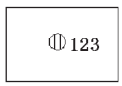
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GPOB010008	矿化点	mineralized spot		圆径 2，（橙色）元素符号英文字体 Times New Roman	符号右上角字母为矿化点主要矿化元素符号
GPOB010009	矿化转石点	mineralized boulder spot		径 3，（橙色）	
4.1.2　标本样品采集点　Sample collection point					
GPSC010001	标本采集地点及编号	collecting place and number of samples		等边三角形空心，边长 2.5	数字为标本采集点编号
GPSC010002	光片标本及编号	polished section and number		等边三角形实心，边长 2.5	
GPSC010003	薄片标本及编号	slice samples and number		圆径 2	
GPSC010004	岩心标本	drill core samples		圆径 2	
GPSC010005	构造标本	struture samples		圆径 2	
GPSC010006	定向标本	oriented samples		宽×高，3×1	
GPSC010007	煤岩标本	coal rock sample		宽×高，2×2	
GPSC010008	岩石物性标本	physical character sample of rocks		宽×高，2×2	
GPSC010009	光谱分析样品	spectroscopy sample		圆径 2	
GPSC010010	化学分析样品	chemical sample		圆径 2	
GPSC010011	水化学样	water chemical sample		圆径 2	
GPSC010012	岩组分析样	rockfabric analysis sample		圆径 2	
GPSC010013	差热分析样	differential thermal analysis		宽×高，2×2	

表 1（续）

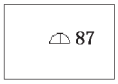
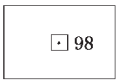
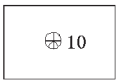
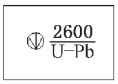
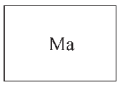
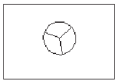
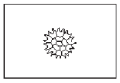
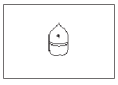
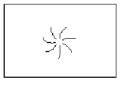
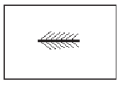
代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GPSC010014	稀土分析	rare earth element analysis		宽×高，2×1	数字为标本采集点编号
GPSC010015	粒度分析	sizing analysis		宽×高，2×2	
GPSC010016	古地磁样	palaeomagnanetism sample		圆径 2	
GPSC010017	同位素地质年龄样	isotopic geological age samples		圆径 2	数字为同位素地质年龄样取样点编号
GPSC010018	同位素地质年龄取样点及取样点测年数值	isotopic geological age valueisotopic dating method		圆径 2；英文字体 Times New Roman	百万年（Ma） 同位素测定方法
GPSC010019	百万年	million year		英文字体 Times New Roman	
4.1.3 化石采集点 Fossil collection point					
GPFC010001	植物化石	plant fossil		宽×高，4×4	可以鉴定到属种的化石使用红色图例，不能鉴定的化石用黑色图例
GPFC010002	孢粉	sporo-pollen		宽×高，4×4	
GPFC010003	藻类	alga fossil		宽×高，4×4	
GPFC010004	沟鞭藻类	dinophyceae		宽×高，4×4	
GPFC010005	轮藻类	charophyta plant		宽×高，4×4	
GPFC010006	叠层石	stromatolite		宽×高，4×4	
GPFC010007	层孔虫	stromatoporidae		宽×高，4×4	
GPFC010008	无脊椎动物（未分）	invertebrate fossil（unclassified）		宽×高，4×4	
GPFC010009	脊椎动物（未分）	vertebrate fossil（unclassified）		宽×高，5×5	

表 1（续）

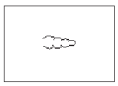
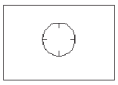
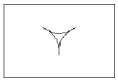
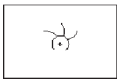
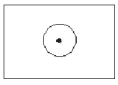
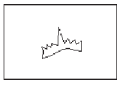
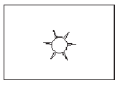
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GPFC010010	有孔虫	foraminifera		宽×高，4×4	可以鉴定到属种的化石使用红色图例，不能鉴定的化石碎片使用黑色图例
GPFC010011	䗴目	fusulinida		宽×高，4×4	
GPFC010012	珊瑚	coral		宽×高，4×4	
GPFC010013	笔石	graptolithina		宽×高，4×5， 旋转角度－20°	
GPFC010014	昆虫	insecta		宽×高，5×5， 旋转角度－10°	
GPFC010015	三叶虫	trilobita		宽×高，4×4	
GPFC010016	苔藓虫	bryozoan		宽×高，4×4	
GPFC010017	棘皮动物	echinodermata		宽×高，4×4	
GPFC010018	海胆	echinoidea		宽×高，4×4	
GPFC010019	海百合	crinoidea		宽×高，4×4	
GPFC010020	角石类	hornstone		宽×高，5×5 旋转角度－30°	
GPFC010021	竹节石类	tentaculita		宽×高，5×5 旋转角度＋45°	
GPFC010022	箭石类	belemnite		宽×高，5×5 旋转角度－60°	
GPFC010023	牙形石	conodonts		宽×高，5×5， 旋转角度 10°	
GPFC010024	几丁虫	chitinozoa		宽×高，4×4	
GPFC010025	放射虫	radiolaria		宽×高，4×4	
GPFC010026	疑源类	acritarchs		宽×高，4×4	

表 1（续）

代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GPFC010027	腕足类	brachiopoda		宽×高，4.5×4.5	可以鉴定到属种的化石使用红色图例，不能鉴定的化石碎片使用黑色图例
GPFC010028	双壳类	bivalvia fossil		宽×高，4×4	
GPFC010029	菊石类	ammonite		宽×高，4×4	
GPFC010030	腹足类	gastropod		宽×高，4.5×4.5	
GPFC010031	头足类	cephalopod		宽×高，4×4	
GPFC010032	介形虫	ostracoda		宽×高，4×4	
GPFC010033	核形石	oncolite		宽×高，4×4	
GPFC010034	叶肢介	estheria		宽×高，4×4	
GPFC010035	软舌螺	hyolitha		宽×高，4×4	
GPFC010036	海绵	sponge		宽×高，4×4	
GPFC010037	海绵骨针	sponge spiculite		宽×高，4×4	
GPFC010038	古杯类	archaeocyatha		宽×高，5×4.5	
GPFC010039	鱼类	fishes		宽×高，5.5×5.5	
GPFC010040	爬行动物	reptile		宽×高，6×6	
GPFC010041	两栖类	amphibians		宽×高，4.5×4.5	
GPFC010042	遗迹化石	trace Fossil		宽×高，5×5	
GPFC010043	微体类	microfossil		宽×高，4.5×4.5	
GPFC010044	木化石	fossil wood		宽×高，5×5	

表 1（续）

代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GPFC010045	硅藻	diatom		宽×高，5×5 旋转＋10°	可以鉴定到属种的化石使用红色图例，不能鉴定的化石碎片使用黑色图例
GPFC010046	古人类牙齿	teeth of human		宽×高，4.5×4.5	
4.1.4　遗址、遗迹及发掘地　Sites，monuments and excavation sites					
GPFS010001	古人类化石产地	fossil man producing area		宽×高，5×5	
GPFS010002	古人类活动遗迹	remains of ancient human activity		宽×高，5×5	
GPFS010003	古城遗址	ruins of ancient city		宽×高，4×4	
GPFS010004	古石器发掘地	excavations in the ancient stone		宽×高，4×4	
GPFS010005	古陶器发掘地	excavations in the ancient pottery		宽×高，4×4	

4.2　地质构造图例

地质构造图例见表 2。制图单位为毫米（mm）。

表 2

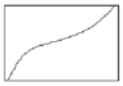
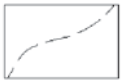
代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
4.2　地质构造图例　Geological Structure legend					
4.2.1　地质体接触关系地质界线　Geological boundary					
4.2.1.1　地质界线　Gedogical boundary					
GSGB010001	实测地质界线	practical survey of geological boundary		基本线宽 0.1	地质界线是指地质体之间的接触关系，即指两个地质体（或岩石地层）单位或两套不同时代地质体（或地层）之间的关系； 实测地质界线，在地质图上各地质体单位之间的关系用实线绘制（推测地质界线用断线绘制）； 地质界线（实线及断线）在图面上分别表示实测或推测的地层整合界线、侵入界线、岩组界线、第四系与前第四系间的界线，以及隐伏界线等； 基本线宽，手绘 0.15，计算机辅助 0.1；小于 1∶50 000 比例尺的地质图件，基本线宽 0.08
GSGB010002	推测地质界线	infer geological boundary		基本线宽 0.1， 线长 3，线距 1	

表 2（续）

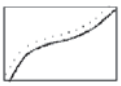
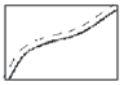
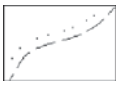
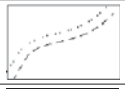
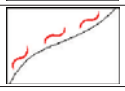
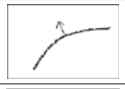
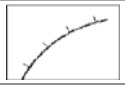
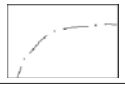
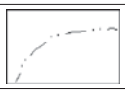
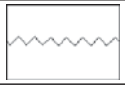
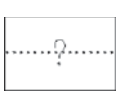
代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GSGB010003	实测角度不整合界线	Practical survey of angular unconformity boundary		点径 0.15，点距 1，点打在新地层一方	基本线宽，手绘 0.15，计算机辅助 0.1； 小于 1∶50 000 比例尺的地质图件，基本线宽 0.08
GSGB010004	推测角度不整合界线	infer angular unconformity boundary		点径 0.15，点距 1，长线 3，线距 1，点打在新地层一方	
GSGB010005	实测平行不整合界线	practical survey of parallel unconformity boundary		线长 1，线距 1。短线打在新地层一方	
GSGB010006	推测平行不整合界线	infer parallel unconformity boundary		长线 3，短线 1。线距 1，短线打在新地层一方	
GSGB010007	火山喷发不整合界线	volcanic eruption unconformity boundary		长线 3，线距 1，点径 0.15，点距 1 和 2，点打在年代较新一侧	其他接触关系，指两个不同非地层地质体之间或两套不同时代地质体之间的关系
GSGB010008	推测火山喷发不整合界线	infer volcanic eruption unconformity boundary		长线 1.5，线距 1，点径 0.15，点距 1 和 2	
GSGB010009	岩相界线	rock facies boundary		点径 0.15，点距 1，点黑色	
GSGB010010	混合岩化接触界线	migmatitic contact boundary		短线 3，符号红色	
GSGB010011	花岗岩体侵入围岩接触界线	contact boundary of granite body intrusive wall rocks		短线 2	箭头表示接触面产状
GSGB010012	花岗岩体超动接触界线	ultra contact boundary of granite body		短线 1，线距 3	短齿指向早期侵入体
GSGB010013	花岗岩体脉动接触界线	pulsant contact boundary of granite body		线长 3，线距 2	
GSGB010014	花岗岩体涌动接触界线	surge intrusive contact		线长 3，线距 3	
4.2.1.2 用于绘制剖面图、柱状图上表示的不同类型地质界线 Only section and geological column					
GSGB010015	角度不整合	angular unconformity		基本线宽 0.1	
GSGB010016	火山喷发不整合	volcanic eruption unconformity			
GSGB010017	平行不整合（假整合）	parallel unconformity（pseduconformity）		基本线宽 0.1，线长 2，线间 1	
GSGB010018	部分地段整合，部分平行不整合	part conformity，part parallel unconformity		基本线宽 0.1，线长 2，线间 1	
GSGB010019	接触性质不明	unknown contact character		点径 0.3，点距 0.5	

表 2（续）

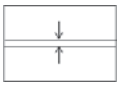
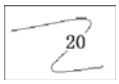
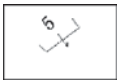
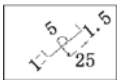
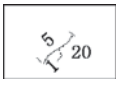
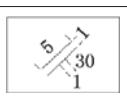
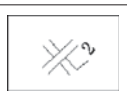
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSGB010020	断层接触	fault contact		基本线宽 0.1，线距 0.8	用于绘制柱状图
GSGB010021	第四系等厚线	isopach of quaternary		基本线宽 0.1	数字为高程（m）
4.2.2　**产状要素**　**Attitude elements**					
GSAT010001	地层（倾斜地层）	attitude of stratum		基本线宽 0.15，线长 5，短线 1	地层或构造的产状三要素，是指其走向、倾向和倾角； 水平产状的倾角 0°～10°； 倾斜产状的倾角 10°～80°； 垂直产状的倾角 80°～90°
GSAT010002	水平地层	horizontal attitude of stratum		基本线宽 0.15，线长 5	
GSAT010003	垂直地层	vertical attitude of stratum		长线 5，短线 2	又称直立地层。箭头方向表示较新层位
GSAT010004	倒转地层	overturned attitude of stratum		长线 5，短线 1.5，曲线垂高 1	箭头指向倒转后的倾向及倾角
GSAT010005	交错层理	cross-bedding dip and angle of dip		箭头长 5，曲线长 5	箭头指层理倾斜方向
GSAT021001	片理	schistosity		线长 5，线距 0.5，短线 1	倾向及倾角
GSAT021002	水平片理	horizontal schistosity		线长 5，线距 0.5 短线 2	
GSAT021003	垂直片理	vertical schistosity		线长 5，线距 0.5 短线 1	双实线方向为走向
GSAT022001	片麻理	gneissic schistosity		线长 5，短线 1	倾向及倾角
GSAT022002	水平片麻理	horizontal gneissosity		线长 5，短线 2	
GSAT022003	垂直片麻理	vertical gneissosity		线长 5，短线 1	走向，左弯线下端与右弯线上端连线方向为走向线
GSAT031001	劈理	cleavage		线长 5，线距 1	倾向及倾角
GSAT031002	水平劈理	horizontal cleavage		线长 5，线距 2	

表 2（续）

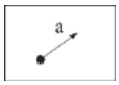
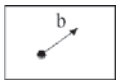
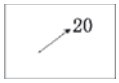
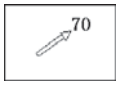
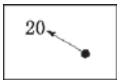
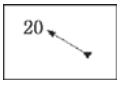
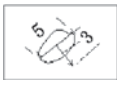
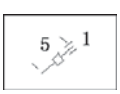
代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GSAT031003	垂直劈理	vertical cleavage		线长 5，线距 1	双实线方向为走向
GSAT031004	褶劈理	crenulation cleavage attitude		线长 5，阳齿 1	箭头表示倾向，数字表示倾角
GSAT032001	a-线理	a-axial lineation dip		线长 5	箭头指线理倾斜方向
GSAT032002	b-线理	b-axial lineation dip		线长 5	
GSAT032003	早期皱纹线理	early crenulation lineation dip		线长 5	
GSAT032004	晚期皱纹线理	late crenulation lineation dip		线长 5，短线距 1	
GSAT032005	石香肠早期线理	boudinage lineation angle of dip(early)		线长 5	箭头前数字为线理倾斜角
GSAT032006	石香肠晚期线理	boudinage lineation angle of dip(late)		线长 5，线距 1	
GSAT032007	矿物生长线理	mineral lineation angle of dip		线长 5，点径 1	
GSAT032008	矿物颗粒线理	mineral grain lineation angle of dip		线长 5，点径 1	
GSAT032009	砾石拉长线理	gravel stretching dip		线长 5，圆径 1.5	箭头指线理倾斜方向
GSAT032010	砾石产状（倾斜的）	gravel dip		箭头长 3	
GSAT033001	节理	joint(strike,dip, angle of dip)		线长 5，矩形高 0.5	
GSAT033002	水平节理	horizontal joint		线长 5，正方形 1	
GSAT033003	垂直节理	vertical joint		线长 5，正方形 1	长实线为节理走向
GSAT034001	裂隙	fissure		线长 5，短线 1	倾向及倾角

表 2（续）

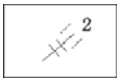
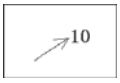
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSAT034002	水平裂隙	horizontal fissure		线长 5，双线长 4	
GSAT034003	垂直裂隙	vertical fissure		线长 5，双线长 2	长实线为裂隙走向
GSAT035001	面理	foliation		三角阴齿 1	倾向及倾角
GSAT035002	水平面理	horizontal foliation			
GSAT035003	垂直面理	vertical foliation			长实线为面理走向
GSAT036001	原生流线	primary linear flow		线长 5	数字为倾伏角
GSAT036002	原生流面	primary planar flow		阴齿长 5， 阴齿高 2	倾向及倾角
GSAT036003	构造面向	tectonic facing		线长 5，宽线 1	箭头表示面向方向
GSAT036004	构造降向	tectonic vergence		线长 5，实心	箭头表示降向方向
GSAT036005	S_1 面理	S_1 foliation attitude		线长 5，短线 1，短线与长线夹角 45°	多用于中小比例尺制图
GSAT036006	S_2 面理	S_2 foliation attitude		线长 5，短线 1，短线距 1，短线与长线夹角 45°	
GSAT036007	断层阶步	fault step		线长 5，双斜线与长线夹角 60°	又称断层擦阶，实线为断层走向，数字为阶步方向与断层面上的倾伏角
GSAT036008	断层擦痕	fault striae； fault scratch		线长 5	实线为断层走向，数字为擦痕方向与断层面上的倾伏角
GSAT036009	顺层韧性剪切带	bedding ductile shear zone		实线宽 0.15， 虚线宽 0.08， 短线距 1	

表 2（续）

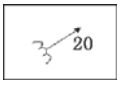
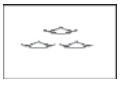
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSAT041001	一期小褶皱轴	first period of mesoscopic fold axis		线长 5，曲线长 3	
GSAT041002	二期小褶皱轴	second period of mesoscopic fold axis		线长 5，曲线长 3 曲线距 1	
GSAT041003	三期小褶皱轴	third period of mesoscopic fold axis		线长 5，曲线长 3， 曲线距 0.5	
GSAT041004	早期顺层掩卧褶皱	early period bedding recumbent fold		线长 5	
GSAT041005	晚期顺层掩卧褶皱	late period bedding recumbent fold		线长 5，线距 1	
GSAT041006	早期窗棂构造轴	early period mullion structure axis		线长 5，圆齿线长 3，圆齿高 1	
GSAT041007	晚期窗棂构造轴	late period mullion structure axis		线长 5，线距 1， 圆齿线长 3， 圆齿高 1	
GSAT041008	鞘褶皱轴	sheath fold axis		线长 5，月牙线长 3， 月牙线高 1.5	
GSAT042001	S-C 面理构造	S-C foliation structure		单层距 1.5	
GSAT042002	压力影构造	pressure shadow structure		宽×高，5×3	
GSAT042003	σ 碎斑构造	σ porphyroclastic structure		宽×高，5×3	
GSAT042004	δ 碎斑构造	δ porphyroclastic structure		宽×高 5×2.5	
GSAT042005	云母鱼构造	mica-fish structure		单体长 5，高 1	
GSAT042006	多米诺骨牌构造	dominoes structure		单片高 3，宽 1	

表 2（续）

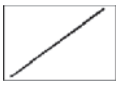
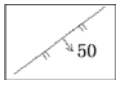
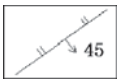
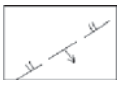
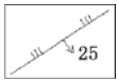
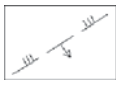
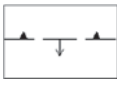
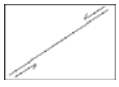
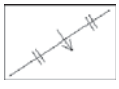
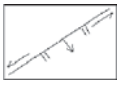
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
4.2.3 断裂构造 **Fault structure**					
GSFA010001	实测性质不明断层	practical survey of fault character unknown		基本线宽 0.25	跨省区断层基本线宽：0.25； 省内重要断层 0.20，省内一般断层 0.15
GSFA010002	推测性质不明断层	infer fault character unknown		线长 4，线距 1	
GSFA010003	实测正断层	practical survey of normal fault		基本线宽 0.15，短线 1，箭头 2	箭头指示断层面倾向
GSFA010004	推测正断层	infer normal fault		断线长 4，线距 1	
GSFA010005	实测逆断层	practical survey of reverse fault		基本线宽 0.15	倾向及倾角
GSFA010006	推测逆断层	infer reverse fault		断线长 4，线距 1	
GSFA010007	实测逆掩断层	practical survey of low angle thrust		基本线宽 0.15，短线 1，小箭头 2	倾向、倾角度数
GSFA010008	推测逆掩断层	infer low angle thrust		断线长 4，线距 1	
GSFA010009	实测冲断层	practical survey of thrust		阴齿 1	倾向、倾角
GSFA010010	推测冲断层	infer thrust		断线长 4，线距 1，阴齿 1	
GSFA010011	实测平推断层	practical survey of transcurrent fault		长箭头 3	箭头指示相对位移方向
GSFA010012	推测平推断层	infer transcurrent fault		断线长 4，线距 1，长箭头 3	
GSFA010013	实测直立断层	practical survey of vertical fault		箭头 3，短线 2	箭头指向上升盘
GSFA010014	平移正断层	normal-wrench fault		长箭头 3，短箭头 2，短线 2	

表 2（续）

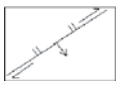
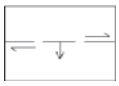
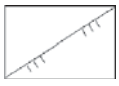
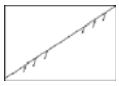
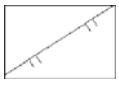
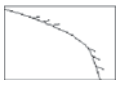
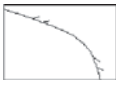
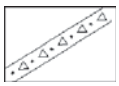
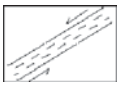
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSFA010015	平移 逆断层	reverse-wrench fault		长箭头 3， 短箭头 2，短线 2	
GSFA010016	实测左行走 滑断层	practical survey of left-lateral strike-slip fault		长箭头 3， 短箭头 2	
GSFA010017	推测左行走 滑断层	infer left-lateral strike-slip fault		长箭头 3， 短箭头 2， 断线长 4，线距 1	
GSFA010018	实测右行走 滑断层	practical survey of right-lateral strike-slip fault		长箭头 3， 短箭头 2	
GSFA010019	推测右行走 滑断层	infer right-lateral strike-slip fault		长箭头 3， 短箭头 2， 断线长 4，线距 1	
GSFA010020	压性断裂	compress fracture		基本线宽 0.15， 短线 1，短线距 1	带齿盘为上冲盘
GSFA010021	张性断裂	tensional fracture			带齿盘为下降盘
GSFA010022	扭性断裂	torsion fracture		基本线宽 0.15， 短齿线 1，齿 与线夹角 30°	齿呈锐角指向所在盘相对扭动方向
GSFA010023	压扭性 断裂	compress torsion fracture		基本线宽 0.15， 短齿线 1，齿与 线夹角 30°， 短齿线间距 1	齿向示所在盘相对斜冲方向
GSFA010024	张扭性 断裂	tensional torsion fracture			齿向示所在盘相对斜冲方向
GSFA010025	压扭性的 旋扭断裂	compress torsion desmodium fracture			齿呈锐角指向所在盘相对旋扭方向
GSFA010026	张扭性的 旋扭断裂	tensional torsion desmodium fracture			
GSFA010027	断层 破碎带	fracture zone		三角 1，间距 2， 点径 0.3	
GSFA010028	剪切 挤压带	shear compression zone		箭头 3	
GSFA010029	直立 挤压带	vertical compression zone		短线 2	用于中小比例尺制图

表 2（续）

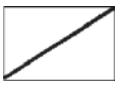
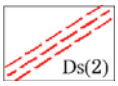
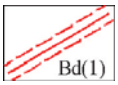
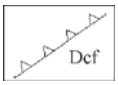
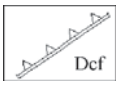
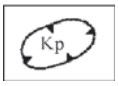
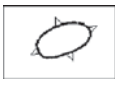
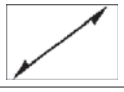
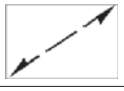
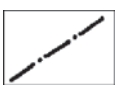
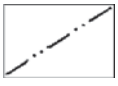
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSFA010030	区域性 断层	regional fault		基本线宽 0.5	
GSFA010032	韧性 剪切带	ductile shear zone		短线宽 0.25， 长 3，线距 1	【Ds(2)】英文字母为韧性剪切带代号及编号(红色)
GSFA010035	脆-韧性 剪切带	brittle-ductile shear zone		基本线宽 0.25， 短线长 3，线距 1	【Bd(1)】英文字母为脆韧性剪切带代号及编号(红色)
GSFA010037	实测主要 复合断层	practical survey ofmain compound fault		基本线宽 0.15， 线距 0.5	
GSFA010038	推测主要 复合断层	infer main compound fault		基本线宽 0.15， 短线长 3	
GSFA010039	早期剥 离断层	early denudational fault		基本线宽 0.15， 三角阳齿高 1	英文字母为剥离断层(代号)
GSFA010040	晚期剥 离断层	late denudational fault		双线距 0.5， 三角阳齿高 1	英文字母为剥离断层(代号)，齿指向断层倾斜方向
GSFA010041	实测逆冲 推覆断层	practical survey of thrust nappe		基本线宽 0.25， 三角阴齿高 1	箭头表示推覆面倾向
GSFA010042	推测逆冲 推覆断层	infer thrust nappe			
GSFA010043	飞来峰 构造	klippe tectonic			英文字母为飞来峰(代号)
GSFA010044	变质核 杂岩构造	metamorphic core complex tectonic		双线宽 0.15， 三角阳齿高 1	英文字母为变质核杂岩(代号)
GSFA010045	构造窗	construction window		基本线宽 0.25， 三角阳齿高 1	
GSFA010046	实测活 动断层	practical survey of active fault		基本线宽 0.25	用于表示挽近时期以来断层
GSFA010047	推测活动 断层	infer active fault			
GSFA010048	隐伏或物 探推测断层	hidden or exploration geophysics possible fault		基本线宽 0.5，线长 3，点径 0.5	
GSFA010049	航卫片解 译断层	airphoto and space image interpretation fault		基本线宽 0.3， 点径 0.3，线长 3	

表 2（续）

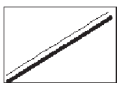
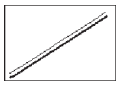
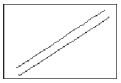
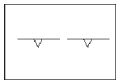
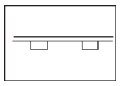
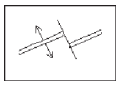
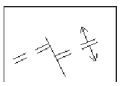
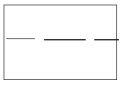
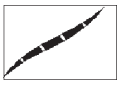
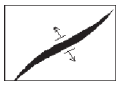
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSFA010050	岩石圈断裂	lithosphere fracture		粗线宽 0.5，细线宽 0.15，线距 0.5	用于中小比例尺制图
GSFA010051	地壳断裂	crust fracture		粗线宽 0.3，细线宽，0.15，线距 0.5	
GSFA010052	基底断裂	basement fracture		双线宽 0.15，线距 1.0	
GSFA010053	板块俯冲带	plate subduction zone		粗线宽 0.5，线长 5，线距 1	用于中小比例尺制图，阴齿指俯冲方向
GSFA010054	板块逆冲带（仰冲带）	plate obduction zone		线宽 0.15，线长 5 线距 1，空三角宽×高，1×1	用于中小比例尺制图，阳齿指逆冲方向
GSFA010055	地壳拼接断裂带	crust junction fracture zone		双线宽 0.15，线距 0.5，三角宽×高，1×1	用于中小比例尺制图
GSFA010056	板块结合带	plate junction zone		双线宽 0.15，长方形齿长×高，2×1	用于中小比例尺制图，矩形齿指结合面倾向
GSFA010057	活动扩张脊及转换断层	active extensional ridge and transform fault		基本线宽 0.15，线长 10，箭头长 2	用于中小比例尺制图
GSFA010058	推测扩张脊及转换断层	infer extensional ridge and transform fault		基本线宽 0.15，线长 10，短线长 2，线距 2，箭头长 2	
GSFA010059	环形断裂	ring fractures		基本线宽 0.15，线长 5，线距 1	
4.2.4　褶皱构造　Fold structure					
4.2.4.1　填图尺度或构造专题图上使用　For mapping and special structure map					
GSFO010001	背斜轴线	anticline axial line		基本线宽 1	
GSFO010002	向斜轴线	syncline axial line		基本线宽 1，空格宽 0.3	
GSFO010003	复式背斜	anticlinorium		基本线宽 1，箭头长 1.5	

表 2（续）

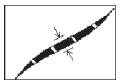
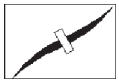
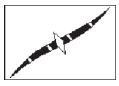
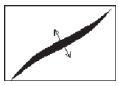
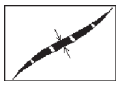
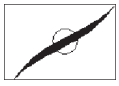
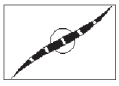
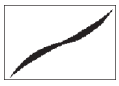
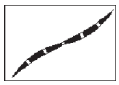
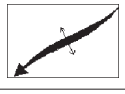
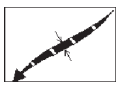
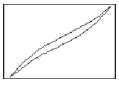
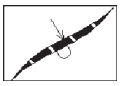
代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GSFO010004	复式向斜	synclinorium		基本线宽 1，箭头长 1.5	
GSFO010005	箱状背斜	box anticline		基本线宽 1，短线长 3	
GSFO010006	箱状向斜	box syncline			
GSFO010007	梳状背斜	comb anticline		基本线宽 1	
GSFO010008	梳状向斜	comb syncline			
GSFO010009	线状背斜	linear anticline		基本线宽 1，箭头长 1.5	
GSFO010010	线状向斜	linear syncline			
GSFO010011	短轴背斜	brachy anticline		基本线宽 1，圆径 3	
GSFO010012	短轴向斜	brachy syncline			
GSFO010013	起伏状背斜	undulatic anticline		基本线宽 1	细部代表鞍部
GSFO010014	起伏状向斜	undulatic syncline			
GSFO010015	倾伏背斜	plunge anticline		基本线宽 1，箭头长 1.5	
GSFO010016	扬起向斜	rising syncline			
GSFO010017	隐伏背斜	blind anticline		基本线宽 0.15，线距 1	
GSFO010018	倒转向斜	overturned syncline		基本线宽 1	箭头指向轴面倾斜方向

表 2（续）

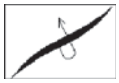
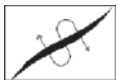
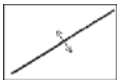
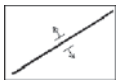
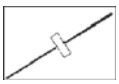
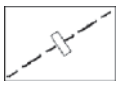
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSFO010019	倒转背斜	overturned anticline		基本线宽 1， 细线宽 0.15	箭头指向轴面倾斜方向
GSFO010020	隐伏向斜	blind syncline		细线宽 0.15	
GSFO010021	向形构造	synform structure		基本线宽 1， 细线宽 0.15	
GSFO010022	背形构造	antiform structure			
GSFO010023	鼻状背斜	nose anticline		基本线宽 0.15， 阴齿高 1	
GSFO010024	褶皱穹窿	fold dome			
GSFO010025	褶皱盆地	fold basin		基本线宽 0.15， 阳齿高 1	
4.2.4.2　露头尺度或一般地质图上使用　**For the outcrop-scale or general geological map**					
GSFO020001	背斜轴线	anticline axis line		基本线宽 0.25， 箭头 3	
GSFO020002	向斜轴线	syncline axis line		短线长 3， 短线间距 1	
GSFO020003	复式背 斜轴线	anticlinorium axis line		箭头长 1.5， 距离 2	
GSFO020004	复式向 斜轴线	synclinorium axis line		断线长 3，线距 1	
GSFO020005	箱状背 斜轴线	box anticline axis line		基本线宽 0.25， 柱长 3	
GSFO020006	箱状向 斜轴线	box syncline axis line		基本线宽 0.25，断 线长 3，柱长 3	
GSFO020007	梳状背 斜轴线	comb anticline axis line		基本线宽 0.25	

表 2（续）

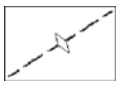
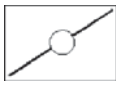
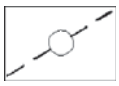
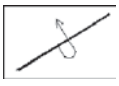
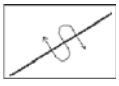
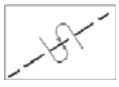
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSFO020008	梳状向斜轴线	comb syncline		基本线宽 0.25	
GSFO020009	短轴背斜轴线	brachy anticline axis line		基本线宽 0.25，圆径 3	
GSFO020010	短轴向斜轴线	brachy syncline axis line			
GSFO020011	倾伏背斜轴线	plunge anticline axis line		基本线宽 0.25	
GSFO020012	扬起向斜轴线	rising syncline axis line			
GSFO020013	倒转背斜	overturned anticline		基本线宽 0.25，细线宽 0.15	箭头指向轴面倾向
GSFO020014	倒转向斜	overturned syncline			
GSFO020015	背形构造	antiform structure			
GSFO020016	向形构造	synform structure			
4.2.5　火山构造　**Volcanic structure**					
GSVS010001	裂隙式线状火山机构	fissure liner volcanic mechamism		基本线宽 0.25，线长 5，线距 1.5，阴齿 1.5。二平行线间距 3	
GSVS010002	盾状火山	shield volcano		基本线宽 0.25，线长 5，线距 1，阴齿 1.5	
GSVS010003	层状火山	strato-volcano		基本线宽 0.25，线长 5，线距 1，齿宽×高，2×1	
GSVS010004	穹状火山	domed volcano			
GSVS010005	锥状火山	conic volcano		基本线宽 0.25，线长 5，线距 1，阴齿 1.5	

表 2（续）

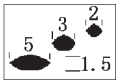
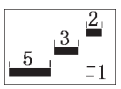
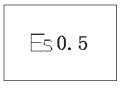
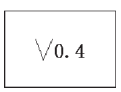
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSVS010006	熔岩穹窿或穹丘	lava dome		基本线宽 0.25，齿宽×高，2×1	实测为红色，推测用黑色
GSVS010007	火山锥	volcanic cone		基本线宽 0.25，阴齿 1.5	
GSVS010008	破火山口	caldera		基本线宽 0.25，线长 5，线距 1，细齿长 1.5	
GSVS010009	推测喷发中心	infer eruptive center		基本线宽 0.25，线长 5，线距 1，阳齿长 1.5	
GSVS010010	火山口或火山通道	crater or volcanic vent		基本线宽 0.15，圆径 3，细齿长 1.0	
GSVS010011	活火山	active volcano		基本线宽 0.15，外圆径 3，内圆径 2，细齿长 1.0	
GSVS010012	火山断裂及大型裂隙	volcanic fracture and large fissure		基本线宽 0.25，细齿长 1.5	
GSVS010013	火山构造洼地（盆地）边界	volcanic-tectonic depression (basin) boundary		基本线宽 0.25，细齿长 1.5，间距 1	
GSVS010014	火山喷发带（区）边界	volcanic eruptive belt(area) boundary		基本线宽 0.25，细齿、阴齿均 1.5，二者间距 1.5	用于中小比例尺制图；实测为红色，推测用黑色
4.2.6 岩体构造及其他构造 Rock mass structure and other structures					
GSRM010001	岩体应变椭球	rock body strain ellipsoids		椭球径高宽分别为：1.5×5、1.5×3、1.5×2	
GSRM010002	围岩应变强度	wall rock strain intensity		矩形高宽分别为：1.5×5、1.5×3、1.5×2	
GSRM010003	应变参数	strain parameter is the value of strain intensity			数字为应变强度值
GSRM010004	平面应变参数	strain parameter is the value of plane strain parameter			

表 2（续）

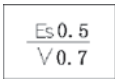
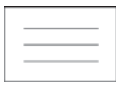
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSRM010005	应变参数表示方法	showing method of strain parameter			数字为应变强度值
GSRM010006	富林参数	parameter of Flinn′s K-value			
4.2.7　岩石原生构造　Original structure of rock					
4.2.7.1　沉积岩原生构造　Original structure of sedimentary rock					
GSST010001	平行层理	parallel bedding		基本线宽 0.1	
GSST010002	水平层理	horizontal bedding			
GSST010003	板状交错层理	tabular cross-bedding			
GSST010004	藻席纹层	algal laminae			
GSST010005	楔状交错层理	wedge-shaped cross-bedding			
GSST010006	槽状交错层理	trough cross bedding			
GSST010007	丘状层理	hummocky bedding			
GSST010008	脉状层理	vein bedding		基本线宽 0.1，填充区黑色	
GSST010009	透镜状层理	lenticular bedding		基本线宽 0.1	
GSST010010	鱼骨状交错层理	herringbone cross bedding			
GSST010011	包卷层理	convolute bedding			
GSST010012	冲洗交错层理	swash cross bedding			

表 2（续）

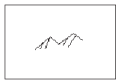
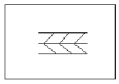
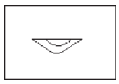
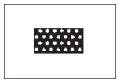
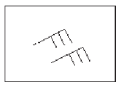
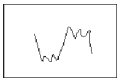
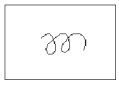
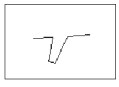
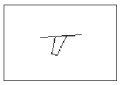
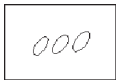
代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GSST010013	韵律层理	rhythmic layering		由四条线宽 0.15、0.3、0.5、0.6 mm 的平行线组成	
GSST010014	浪成交错层理	wave cross bedding		基本线宽 0.1	
GSST010015	潮汐交错层理	tidal cross bedding			
GSST010016	凹状层理	concavity bedding			
GSST010017	正粒序层理	normal graded bedding		填充圆直径为 0.4、0.6、0.9	
GSST010018	逆粒序层理	inverse gradedbedding		填充圆直径为 0.9、0.6、0.4	
GSST010019	砂泥互层层理	sand mud interbe-dded bedding		基本线宽 0.1，点直径为 0.3，点间距为 0.6	
GSST010020	块状层理	massive bedding		矩形为填充底色，镂空点圆直径 0.45，散列式排列	
GSST010021	滑塌层理	slump bedding		基本线宽 0.1	
GSST010022	爬升层理	climbing bedding			
GSST010023	缝合线	sutural line			
GSST010024	生物扰动	organism disturb			
GSST010025	潜穴	burrow			
GSST010026	钻穴	boring			
GSST010027	叠瓦构造	imbricate structure			

表 2（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSST010028	层状晶洞	layer　miarolitic		基本线宽 0.1	
GSST010029	有胶结物晶洞	cement miarolitic			
GSST010030	帐篷构造	camp structure			
GSST010031	渗流豆石	vadose pisolite			
GSST010032	内沉积	inner sediment			
GSST010033	平面遗迹	plane remains			
GSST010034	对称波痕	symmetric ripple marks			
GSST010035	不对称波痕	asymmetric ripple marks			
GSST010036	尖顶波痕	sharp top ripple			
GSST010037	弧形交错层	curved cross-bedding			
GSST010038	泥裂	mud cracks			
GSST010039	小冲刷面	little scour surface			
GSST010040	沟模	groove cast			
GSST010041	槽模	flute cast			
GSST010042	重荷模	load cast			
GSST010043	乌眼构造	birds-eye structure			

表 2（续）

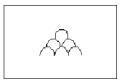
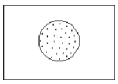
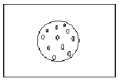
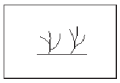
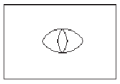
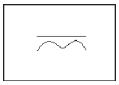
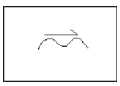
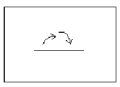
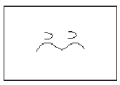
代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GSST010044	石盐假晶	salt pseudomorphic crystal		点直径 0.25	
GSST010045	石膏假晶	gypsum pseud-omorphic crystal			
GSST010046	生物礁	biological reef		基本线宽 0.1	
GSST010047	雨痕	rain imprints		圆直径 5	顶视平面图例
GSST010048	雹痕	hail imprints			
GSST010049	基底砾石	basal gravel		基本线宽 0.1	
GSST010050	火焰构造	flame structure			
GSST010051	波痕	ripple marks		基本线宽 0.1，圆直径 4	顶视平面图例
GSST010052	核形石	oncolite		基本线宽 0.1，宽×高 5×3	
GSST010053	流痕构造	flow mark structure		基本线宽 0.1	
GSST010054	菱形波痕	rhomb ripple marks			
GSST010055	直线形波痕	linear ripple mark			
GSST010056	流水波痕	current ripple mark			
GSST010057	跳模	mode hopping			
GSST010058	孤立波痕	isolated ripple mark			

表 2（续）

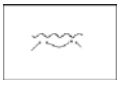
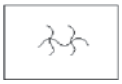
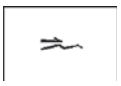
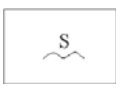
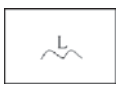
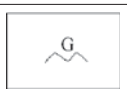
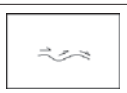
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GSST010059	波曲形波痕	wave-shaped ripple mark			
GSST010060	浪成波痕	wave ripple mark			
GSST010061	刷模	brush cast			
GSST010062	干涉波痕	interference ripple mark			
GSST010063	链形波痕	chain ripple mark			
GSST010064	风成波痕	aeolian ripple mark			
GSST010065	椎模	vertebral model		基本线宽 0.1	
GSST010066	逆行沙丘	retrograde dune			
GSST010067	舌形波痕	linguiform ripple mark			
GSST010068	小波痕	small ripple			
GSST010069	大波痕	large ripple			
GSST010070	巨波痕	giant ripple			
GSST010071	锯齿模	zigzag mode			
GSST010072	剥离线理	peeling lineation		基本线宽 0.1，填充区黑色	
GSST010073	新月形波痕	crescent type ripple mark		基本线宽 0.1	
GSST010074	冲刷面构造	scour surface structure			
GSST010075	冲刷痕	scour mark protection scar			

表 2（续）

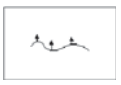
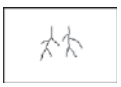
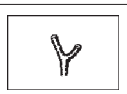
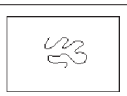
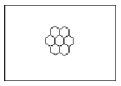
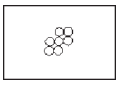
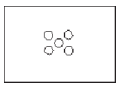
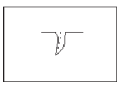
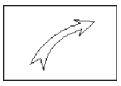
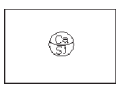
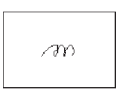
代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GSST010076	压刻痕	pressure notch		基本线宽 0.1	
GSST010077	砂丘和砂枕构造	sand dune and sand pillow structure			
GSST010078	侵蚀构造	erosion structure			
GSST010079	变形层理	deformation bedding			
GSST010080	碟状构造	dish structure			
GSST010081	变形翻转层理	deformation overturned bedding			
GSST010082	泡沫痕	foam mark		基本线宽 0.1，外圆直径 2.5，内圆直径 1.2	
GSST010083	水晶痕	crystal mark		基本线宽 0.1，圆直径 2.5	
GSST010084	瘤状构造	nodular structure		基本线宽 0.1	
GSST010085	叠椎构造	pile vertebral structure			
GSST010086	礁体弧构造	reef body arc structure		基本线宽 0.1，点直径 0.25	
GSST010087	色带构造	ribbon structure		基本线宽 0.1	
GSST010088	鸡笼网状构造	coop reticular structure			
GSST010089	生物骨架构造	biological skeletonstructure			
GSST010090	植物根迹	plant root trace			
GSST010091	虫管遗迹	tubular insect trace			
GSST010092	蠕虫遗迹	worm remains			

表 2（续）

代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GSST010093	斑马构造	zebra structure		基本线宽 0.1	
GSST010094	硬底构造	hard bottom structure			
GSST010095	蜂窝状构造	honeycomb structure			
GSST010096	针孔状构造	needle poriform structure			
GSST010097	疏松状构造	loosen structure			
GSST010098	碎屑岩脉构造	clastic dike structure			
GSST010099	海进方向	transgression direction			
GSST010100	海退方向	regression direction			
GSST010101	物源方向	material source direction			
GSST010102	古流向	paleocurrent direction			
4.2.7.2　火山熔岩构造　Volcanic lava structure					
GSST020001	熔岩逸气气孔	fumarole gas escape shows		基本线宽 0.1	气孔尖端部位为逸气示顶
GSST020002	向上溢移气孔	move up overflow vesicle			熔岩气孔上溢形态示顶，上圆下尖指向移动方向
GSST020003	气孔沉积面	vesicle deposition plane			气孔充填物示顶，半充填物位于下方； 圆直径 3 mm，有别于残积点
GSST020004	双组分杏仁体	binary amggdaloidel		圆直径 3	气孔充填物示顶，上部为钙质，下部为硅质充填
GSST020005	枕状弧突	pillow arc salient		基本线宽 0.1，宽×高 1.5×3	枕状熔岩示顶，上部弧圆为岩熔顶面
GSST020006	绳状熔岩表面	surface of pahoehoe lava		基本线宽 0.1，宽×高 1.5×4	绳状熔岩示顶，顶面盘卷状

4.3 地质成因(相、带)图例

地质成因(相、带)图例见表3。制图单位为毫米(mm)。

表 3

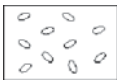
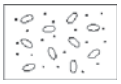
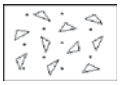
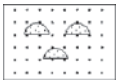
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.3 地质成因(相、带)图例 Geological origin(facies,zone) legend					
4.3.1 第四纪沉积相 Quaternary sedimentary facies					
GOQF010001	冲积相	alluvial facies		基本线宽 0.1	使用时在花纹上叠加沉积相代号
GOQF010002	洪积相	pluvial facies			
GOQF010003	冲积 洪积相	alluvial-pluvial facies			
GOQF010004	河流相	river facies			
GOQF010005	坡积相	slope facies			
GOQF010006	残积相	eluvial facies			
GOQF010007	风积相	aeolian facies			
GOQF010008	黄土	loess			
GOQF010009	沙漠相	desert facies			
GOQF010010	三角洲相	delta facies			
GOQF010011	冰碛相	moraine facies			
GOQF010012	冰水堆积	outwash accumulation ice-water accumulation			
GOQF010013	湖积相	lake facies			

表 3（续）

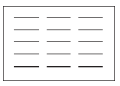
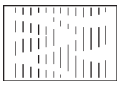
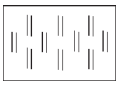
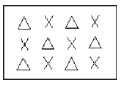
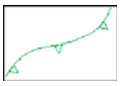
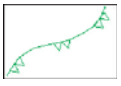
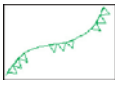
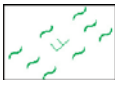
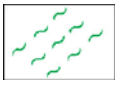
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GOQF010014	海积相	sea facies		基本线宽 0.1	使用时在花纹上叠加沉积相代号
GOQF010015	沼泽堆积相	swamp deposition facies			
GOQF010016	化学堆积相	chemical deposition facies			
GOQF010017	火山堆积相	volcanic deposition facies			
GOQF010018	生物堆积相	biological deposition facies			
4.3.2　变质（相）带　**Metamorphic（facies）zone**					
4.3.2.1　区域变质（相）带（绿色）　**Regional metamorphic（facies）zone（green）**					
GOMF010001	低级变质带	low grade metamorphic belt		基本线宽 0.1，三角符号高为 1，三角符号间距离为 10 绿色：Y100，C100	
GOMF010002	中级变质带	medium grade metamorphic belt			
GOMF010003	高级变质带	high grade metamorphic belt			
GOMF010004	沸石相	zeolite facies		绿色：Y100，C100	
GOMF010005	葡萄石-绿纤石相	prehnitee-pumpellyite facies			
GOMF010006	浊沸石-绿纤石相	laumontite-pumpellyite facies			
GOMF010007	绿片岩相	greenschist facies			
GOMF010008	低绿片岩相	low greenschist facies			
GOMF010009	高绿片岩相	high greenschist facies		宽×高 2×0.5 绿色：Y100，C100	

表 3（续）

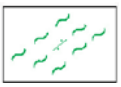
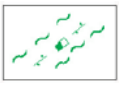
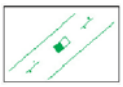
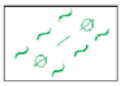
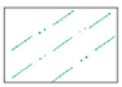
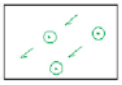
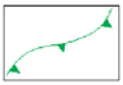
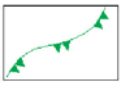
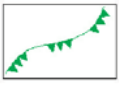
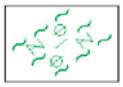
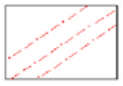
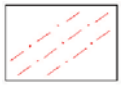
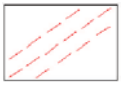
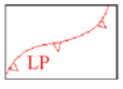
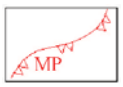
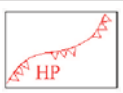
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GOMF010010	蓝闪绿片岩相	glaucophane greenschist facies		绿色：Y100，C100	
GOMF010011	蓝闪石-硬柱石片岩相	glaucophane lawsonite schist facies			
GOMF010012	蓝闪-硬柱石相	glaucophane lawsonite facies		长方形 宽×高 2×1； 绿色：Y100，C100	
GOMF010013	蓝片岩相	blueschist facies		绿色：Y100，C100	
GOMF010014	角闪岩相	amphibolite facies			
GOMF010015	绿帘角闪岩相	epidote-amphibolite facies		圆径 1.3， 短线长 2； 绿色：Y100，C100	
GOMF010016	低角闪岩相	low amphibolite facies		绿色：Y100，C100	
GOMF010017	高角闪岩相	high amphibolite facies			
GOMF010018	麻粒岩相	granulite Facies			
GOMF010019	角闪麻粒岩相	amphibolitegranulite facies			
GOMF010020	辉石麻粒岩相	pyroxene granulite facies			
GOMF010021	榴辉岩相	eclogite facies		圆径 1.5； 绿色：Y100，C100	
4.3.2.2　接触变质（相）带（绿色）　**Contact metamorphic（facies）zone（green）**					
GOMF020001	低级变质带	low grade metamorphic belt		基本线宽 0.1， 三角符号高为 1， 三角符号间距为 10； 绿色：Y100，C100	
GOMF020002	中级变质带	medium grade metamorphic belt			
GOMF020003	高级变质带	high grade metamorphic belt			

表 3（续）

代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GOMF020004	钠长石-绿帘石角岩相	albite-epidote-hornfels facies		绿色：Y100，C100	
GOMF020005	角闪石-角岩相	hornblende-hornfels facies			
GOMF020006	辉石-角岩相	pyroxene-hornfels facies			
GOMF020007	透长石相	sanidine facies			
4.3.2.3 动力变质带（红色） **Dynamic metamorphic zone（Red）**					
GOMF030001	初碎裂岩带	proto cataclasite zone		红色：Y100，M100	
GOMF030002	超碎裂岩带	ultracataclasite zone			
GOMF030003	初糜棱岩带	protomylonite zone			
GOMF030004	超糜棱岩带	ultramylonite zone			
GOMF030005	糜棱岩带	mylonite zone			
GOMF030006	千糜岩带	phyllonite zone			
GOMF030007	玻状岩带	pseudotachylite zone			
GOMF030008	变晶糜棱岩带	blastomylonite zone			又称变余糜棱岩带
4.3.2.4 变质相系（红色） **Metamorphic facies series（Red）**					
GOMF040001	低压变质相系	low pressure metamorphic facies series		线宽 0.10，三角符号高为 1，三角符号间距为 10，红色：Y100，M100	
GOMF040002	中压变质相系	medium pressure metamorphic facies series			
GOMF040003	高压变质相系	high pressure metamorphic facies series			

4.4 岩石花纹图例

岩石花纹图例见表4。制图单位为毫米(mm)。

表 4

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.4 岩石花纹图例 Patterns of Rock legend					
4.4.1 岩石特征成分、结构、构造基本花纹 Rock characteristics of the composition, structure, construction of Basic Patterns					
RPBP000001	角砾(状)	breccia	△	基本线宽 0.1, 宽×高 2×2	
RPBP000002	砾(状)	gravel	⬭	圆径 2×1	
RPBP000003	砂质	sandy	·	点径 0.3	
RPBP000004	粉砂质	silty	· ·	点径 0.1	
RPBP000005	泥质	argillaceous	—	线长 2	
RPBP000006	钙质	calcareous	Ca		
RPBP000007	硅质	siliceous	Si		
RPBP000008	白云质	dolomitic	//	短线长 1.5, 线间距为 0.6	
RPBP000009	碳质	carbonaceous	C		
RPBP000010	有机质	organic	I	宽×高 0.5×2	
RPBP000011	沥青质	asphaltic	▬	宽×高 5×1.5	
RPBP000012	凝灰质	tuffaceous	:	点径 0.3, 点间距 1.5	
RPBP000013	复成分 (杂砂质)	polycomponent	+++	宽×高 3×1.5	

表 4（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPBP000014	生物碎屑	bioclastic		基本线宽 0.1	
RPBP000015	结核	nodular			
RPBP000016	藻类	algal			
RPBP000017	超基性	ultrabasic		基本线宽 0.1， 宽×高 2×2	
RPBP000018	基性	basic		基本线宽 0.1	
RPBP000019	中性	intermediate			
RPBP000020	酸性	acid			
RPBP000021	碱性	alkali			
RPBP000022	玻基 橄榄质	glass matrix peridotitic			
RPBP000023	超镁铁质	ultramafic		粗线宽 0.3	
RPBP000024	流纹质	rhyolitic		基本线宽 0.1	
RPBP000025	英安质	dacitic			
RPBP000026	粗面质	trachitic		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.3， 宽×高 3×2	
RPBP000027	安粗质	latitic		基本线宽 0.1， 宽×高 3×2	
RPBP000028	安山质	andesitic		基本线宽 0.1， 宽×高 2×2	

表 4（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPBP000029	玄武 安山质	basalt andesitic		基本线宽 0.1， 宽×高 2×2	
RPBP000030	玄武质	basaltic			
RPBP000031	粗面 玄武质	trachybasaltic			
RPBP000032	响岩质	phonolitic		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
RPBP000033	细粒	fine grained		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×1.5	以花岗岩类为例
RPBP000034	中粒	medium grained		基本线宽 0.1， 宽×高 2×2	
RPBP000035	粗粒	coarse grained		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
RPBP000036	不等粒	inequigranular		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3(大＋) 宽×高 2×2(大＋)	
RPBP000037	斑状	porphyritic		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3(＋) 粗线 0.3	
RPBP000038	似斑状	porphyaceous		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3(大) 长方空线 0.3	
RPBP000039	多斑	multiporphyritic		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3(＋) 粗线 0.3	
RPBP000040	少斑	lessporphyritic		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3(＋) 粗线、空线 0.3	
RPBP000041	含斑	porphyritic- bearing		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3(＋) 小方块 0.75×0.75	
RPBP000042	不等粒 斑状	inequigranular porphyritic		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3(大＋) 宽×高 2×2(小＋) 粗线 0.3	
RPBP000043	片麻状	gneissic		基本线宽 0.1， 宽×高 2×2(大＋)	

表 4（续）

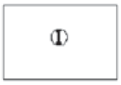
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPBP000044	巨厚层(状)	very thick bedded		基本线宽 0.1， 层间距 5	
RPBP000045	厚层(状)	heavy bedded		基本线宽 0.1， 层间距 4	
RPBP000046	中层(状)	medium bedded		基本线宽 0.1， 层间距 3	
RPBP000047	薄层(状)	thin bedded		基本线宽 0.1， 层间距 2	
RPBP000048	极薄层(状)	very thin bedded		基本线宽 0.1， 层间距 1	
RPBP000049	枕(状)	pillow			
RPBP000050	杏仁(状)	amygdoloidal		宽×高 2×1	
RPBP000051	球粒(状)	pellet		圆径 2	
RPBP000052	珍珠状 球粒	pearlitic pellet		点径 1	
RPBP000053	气孔	stomata		宽×高 3×1.5	
RPBP000054	火山弹	volcanic bomb			
RPBP000055	火山泥球	volcanic mud ball		外圆径 2， 内圆径 1	
RPBP000056	球泡	variolitic		圆径 1	
RPBP000057	石泡	lithophysa		圆径 1， 点径 0.25	
RPBP000058	集块	agglomerate		宽×高 3×2	

表 4（续）

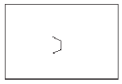
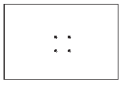
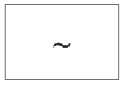
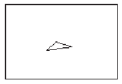
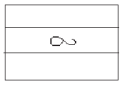
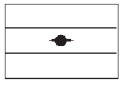
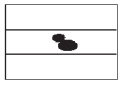
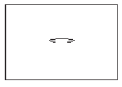
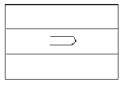
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPBP000059	岩屑	lithic		宽×高 2×0.5	
RPBP000060	晶屑	crystalloclastic		线宽 0.5，线长 2	
RPBP000061	玻屑	vitroclastic			
RPBP000062	浆屑	plastic detritus		宽×高 1×2	塑性玻屑
RPBP000063	多屑	multidetritus		宽×高 2×3	用于火山碎屑岩
RPBP000064	碎斑	mortar		宽×高 3×1.5	用于火山碎屑岩
RPBP000065	火山碎屑	pyroclastic		宽×高 2×2	
RPBP000066	熔结火山碎屑	welded pyroclastic		宽×高 0.5×2	
RPBP000067	沉火山 碎屑	sed-pyroclastic		宽×高 3×1	用于沉火山 碎屑岩
RPBP000068	条带(状)	striped		宽×高 3×1	
RPBP000069	燧石	chert		宽×高 2×1	
RPBP000070	瘤(状)	warty			
RPBP000071	鲕(状)	oolitic		圆径 1.0	
RPBP000072	透镜(状)	lenticular		宽×高 3×1	
RPBP000073	豹皮、斑花(状)	leopards skin		宽×高 3×1	

表 4（续）

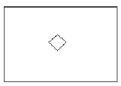
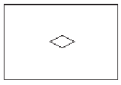
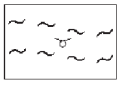
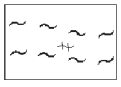
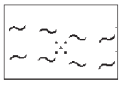
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPBP000074	结晶	crystalline		基本线宽 0.1， 宽×高 2×2	
RPBP000075	泥晶	micrite		基本线宽 0.1， 宽×高 1×2	
RPBP000076	亮晶	sparry			
RPBP010077	微晶	microcrystal		基本线宽 0.1， 宽×高 1×2， 圆点径 0.4	
RPBP010078	细晶	finely crystalline		基本线宽 0.1， 宽×高 2×1， 圆点径 0.4	
RPBP010079	粉晶	crystalline powder		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3， 圆点径 0.4	
RPBP010080	粗晶	coarse crystalline		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
RPBP010081	斑点(状)	spotted			
RPBP010082	渗透(状)	infiltration			
RPBP010083	条纹 (痕、状)	striped		条、纹、痕： 宽×高 0.5×2	
RPBP010084	眼球(状)	augen			
RPBP010085	网(状)	netted			
RPBP010086	雾迷(状)	nebulitic			

表 4（续）

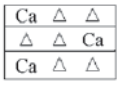
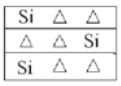
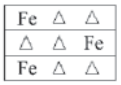
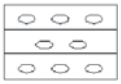
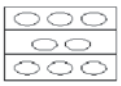
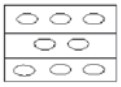
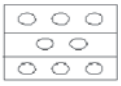
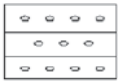
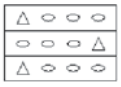
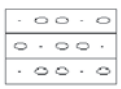
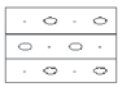
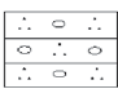
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.4.2 沉积岩 **Sedimentary rock**					
4.4.2.1 成岩岩石 **Diagenetic rocks**					
RPSE021001	角砾岩	breccia		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×1.5	
RPSE021002	砂质 角砾岩	sandy breccia		基本线宽 0.1， 点径 0.3	
RPSE021003	泥质 角砾岩	argillaceous breccia		基本线宽 0.1， 短线长 2	
RPSE021004	钙质 角砾岩	calcareous breccia		基本线宽 0.1	
RPSE021005	硅质 角砾岩	siliceous breccia			
RPSE021006	铁质 角砾岩	ferrugious breccia			
RPSE021007	砾岩	conglomerate		基本线宽 0.1， 砾径 2×1	
RPSE021008	巨砾岩	boulderstone		基本线宽 0.1， 砾径 3×1.5	
RPSE021009	粗砾岩	cobblestone		基本线宽 0.1， 砾径 2.5×1.25	
RPSE021010	中砾岩	pebblestone		基本线宽 0.1， 砾径 2×1	
RPSE021011	细砾岩	fine conglomerate		基本线宽 0.1， 砾径 1×0.5	
RPSE021012	含角砾 砾岩	breccia-bearing conglomerate		基本线宽 0.1	
RPSE021013	砂质砾岩	sandy conglomerate			
RPSE021014	砂砾岩	sandstone-conglomerate		基本线宽 0.1， 点、圆间距 3	
RPSE021015	石英砾岩	quartzite conglomerate		基本线宽 0.1	

表 4（续）

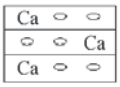
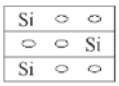
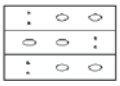
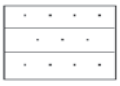
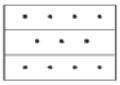
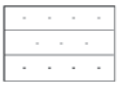
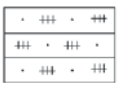
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPSE021016	复成分砾岩	polycomponent conglomerate		基本线宽 0.1	
RPSE021017	钙质砾岩	calcic conglomerate			
RPSE021018	硅质砾岩	siliceousconglomerate			
RPSE021019	凝灰质砾岩	tuffaceous conglomerate			
RPSE021020	冰碛砾岩	glacial conglomerate			
RPSE021021	砂岩	sandstone		粒径 0.3	
RPSE021022	含砾砂岩	gravel-bearing sandstone		基本线宽 0.1	
RPSE021023	粗砂岩	coarse sandstone		粒径 0.5	
RPSE021024	中砂岩	medium sandstone		粒径 0.3	
RPSE021025	细砂岩	fine sandstone			
RPSE021026	石英砂岩	quartz sandstone			
RPSE021027	长石砂岩	feldspathic sandstone		基本线宽 0.1	
RPSE021028	长石石英砂岩	feldspathic quartz sandstone			
RPSE021029	海绿石砂岩	glauconitic sandstone			
RPSE021030	复成分砂岩（杂砂岩）	ploy component sandstone (graywacke)			

表 4（续）

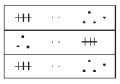
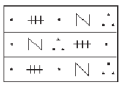
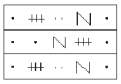
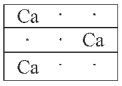
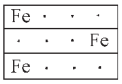
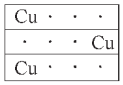
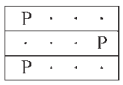
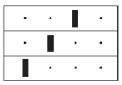
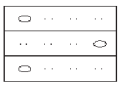
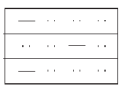
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPSE021031	石英 杂砂岩	quartz graywacke		基本线宽 0.1	
RPSE021032	长石石英 杂砂岩	feldspathic quartz graywacke			
RPSE021033	长石 杂砂岩	feldspathic graywacke			
RPSE021034	黏土粉 砂质砂岩	clay silty graywacke			
RPSE021035	泥质砂岩	argillaceoussand stone			
RPSE021036	钙质砂岩	calcareous sandstone			
RPSE021037	凝灰质 砂岩	tuffaceous sondstone			
RPSE021038	含铁砂岩	ferruginous-bearing sondstone			
RPSE021039	含铜砂岩	copper-bearing sandstone			
RPSE021040	含磷砂岩	phosphate-bearing sandstone		基本线宽 0.1， 粒径 0.08	
RPSE021041	含油砂岩	oil-bearing sandstone		粗线宽 0.5， 线长 2	
RPSE021042	粉砂岩	siltstone			
RPSE021043	含砾 粉砂岩	gravel-bearing siltstone		基本线宽 0.1	
RPSE021044	含泥 粉砂岩	mud-bearing siltstone			
RPSE021045	泥质 粉砂岩	argillaceous siltstone			

表 4（续）

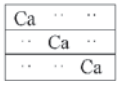
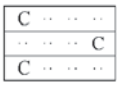
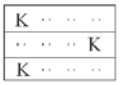
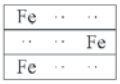
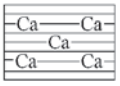
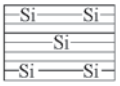
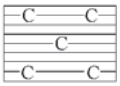
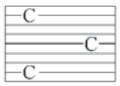
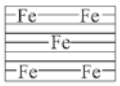
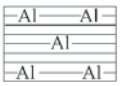
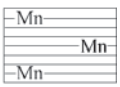
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPSE021046	钙质 粉砂岩	calcareous siltstone			
RPSE021047	含碳质 粉砂岩	carbonate-bearing siltstone			
RPSE021048	含钾 粉砂岩	K-bearing siltstone			
RPSE021049	凝灰质 粉砂岩	tuffaceous siltstone			
RPSE021050	铁质 粉砂岩	ferruginous siltstone			
RPSE021051	页岩	shale			
RPSE021052	粉砂质 页岩	silty shale			
RPSE021053	钙质页岩	calcareous shale		基本线宽 0.1	
RPSE021054	硅质页岩	siliceous shale			
RPSE021055	碳质页岩	carbonaceous shale			
RPSE021056	含碳质 页岩	carbonate-bearing shale			
RPSE021057	凝灰质 页岩	tuffaceous shale			
RPSE021058	铁质页岩	ferruginous shale			
RPSE021059	铝土页岩	bauxitic shale			
RPSE021060	含锰页岩	manganese-bearing shale			

表 4（续）

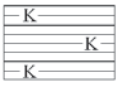
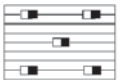
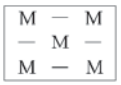
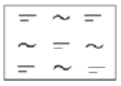
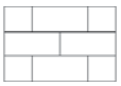
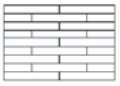
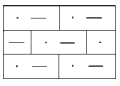
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPSE021061	含钾页岩	K-bearing shale		基本线宽 0.1	
RPSE021062	沥青页岩	asphaltic shale		基本线宽 0.1， 粗线宽 1， 宽×高 3×1	
RPSE021063	油页岩	oil shale			
RPSE021064	泥岩	mudstone			
RPSE021065	粉砂质 泥岩	silty mudstone			
RPSE021066	斑脱岩	bentonite			
RPSE021067	粘土岩 [黏土岩]	claystone			
RPSE021068	高岭石粘土岩 [高岭石 黏土岩]	kaolinite claystone			
RPSE021069	伊利石粘土岩 [伊利石 黏土岩]	illite claystone		基本线宽 0.1	
RPSE021070	蒙脱石粘土岩 [蒙脱石 黏土岩]	montmorillonite claystone			
RPSE021071	绿泥石-伊 利石泥岩	chlorite-illite mudstone			
RPSE021072	灰岩 (石灰岩)	limestone			
RPSE021073	薄层灰岩	thin bedded limestone			
RPSE021074	页片状 灰岩	laminated limestone			
RPSE021075	泥粒灰岩	packstone			

表 4（续）

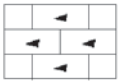
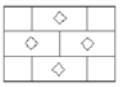
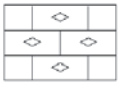
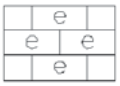
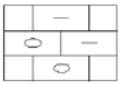
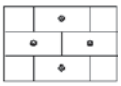
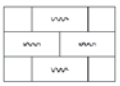
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPSE021076	颗粒灰岩	grainstone		基本线宽 0.1	
RPSE021077	砾屑灰岩	calcirudite			
RPSE021078	砂屑灰岩	calcarenite			
RPSE021079	粉屑灰岩	silty clast limestone			
RPSE021080	结晶灰岩	crystalline limestone			
RPSE021081	微晶灰岩	microcrystal limestone			
RPSE021082	细晶灰岩	finely crystalline limestone			
RPSE021083	粉晶灰岩	crystalline powder limestone			
RPSE021084	粗晶灰岩	coarse crystalline limestone			
RPSE021085	生物屑灰岩	bioclastic limestone			
RPSE021086	砾泥灰岩	conglomeratic mud limestone			
RPSE021087	鲕状灰岩	oolitic limestone		基本线宽 0.1，粒径 0.8	
RPSE021088	薄纹层灰岩	thin laminae limestone		基本线宽 0.1	
RPSE021089	钙壳灰岩	calcic shell limestone			
RPSE021090	核形石灰岩	oncolitic limestone		基本线宽 0.1，粒径 2×1.5	

表 4（续）

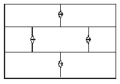
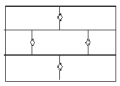
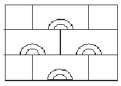
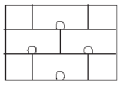
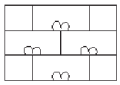
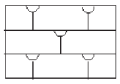
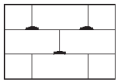
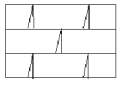
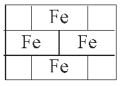
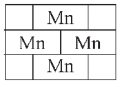
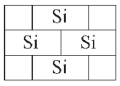
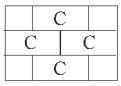
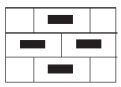
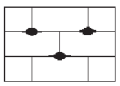
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPSE021091	泥晶灰岩	mudstone		基本线宽 0.1	
RPSE021092	亮晶灰岩	sparite			
RPSE021093	礁灰岩	reef limestone			
RPSE021094	礁屑粒泥灰岩	reef fragment wackestone			
RPSE021095	礁碎块灰岩	reef block limestone			
RPSE021096	障积灰岩	baftle limestone			
RPSE021097	包粒灰岩	coated clay limestone			
RPSE021098	骨架灰岩	framelimestone			
RPSE021099	铁质灰岩	ferruginous limestone			
RPSE021100	锰质灰岩	manganese limestone			
RPSE021101	硅质灰岩	siliceous limestone			
RPSE021102	白云质灰岩	dolomitic limestone			
RPSE021103	碳质灰岩	carbonaceous limestone			
RPSE021104	沥青质灰岩	ampelitic limestone		基本线宽 0.1，宽×高 3×1	
RPSE021105	含燧石结核灰岩	chert nodule-bearing limestone			

表 4（续）

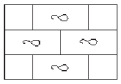
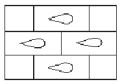
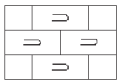
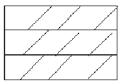
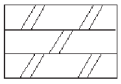
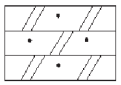
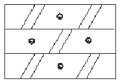
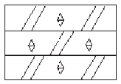
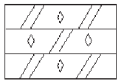
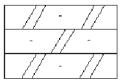
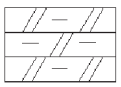
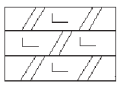
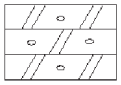
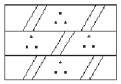
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPSE021106	条带状灰岩	banded limestone		基本线宽 0.1	
RPSE021107	竹叶状灰岩	wormkalk			
RPSE021108	瘤状灰岩	nodule limestone			
RPSE021109	豹皮状灰岩	leopards skin limestone			
RPSE021110	泥灰岩	marl			
RPSE021111	白云岩	dolomite		基本线宽 0.1，双线间距 1	
RPSE021112	颗粒白云岩	grain dolomite			
RPSE021113	鲕状白云岩	oolitic dolomite			
RPSE021114	泥晶白云岩	micritic dolomite			
RPSE021115	亮晶白云岩	dolosparite			
RPSE021116	砂质白云岩	sand dolomite			
RPSE021117	泥质白云岩	argillaceous dolomite			
RPSE021118	灰质白云岩	limedolomite			
RPSE021119	砾屑白云岩	dolorudite			
RPSE021120	砂屑白云岩	doloarenite			

表 4（续）

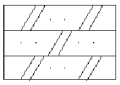
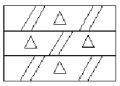
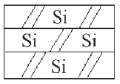
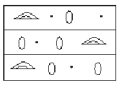
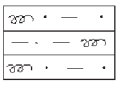
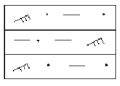
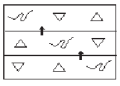
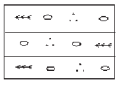
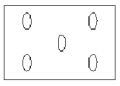
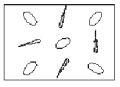
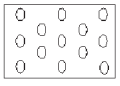
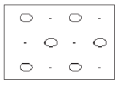
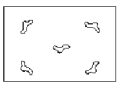
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPSE021121	粉屑白云岩	silty clastic dolomite		基本线宽 0.1，双线间距 1	
RPSE021122	角砾状白云岩	brecciated dolomite			
RPSE021123	硅质白云岩	siliceous dolomite			
RPSE021151	等深积岩	and other deepsedimentary rocks			
RPSE021152	浊积岩	turbidite			
RPSE021153	风暴岩	tempestite			
RPSE021154	震积岩	seismites			
RPSE021155	海滩岩	beach rock			
4.4.2.2 **松散堆积物 Loose deposits**					
RPSE022001	砾	gravel		基本线宽 0.1，宽×高 1×2	
RPSE022002	漂砾	boulders		基本线宽 0.1	
RPSE022003	岩块、碎屑	rock-block，clastic			
RPSE022004	砾石	gravel		圆径 1×1.5	
RPSE022005	砂砾石	grit		圆径 1.5×1	
RPSE022006	角砾	breccia		宽×高 1.5×1.5	
RPSE022007	砂姜	sand ginger		基本线宽 0.1	

表 4（续）

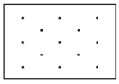
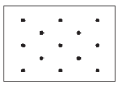
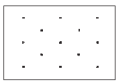
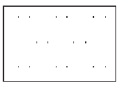
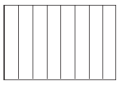
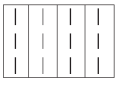
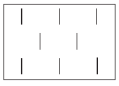
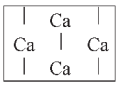
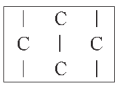
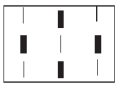
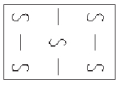
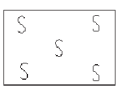
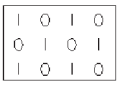
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPSE022008	砂	sand		点径 0.3	
RPSE022009	粗砂	coarse sand		点径 0.5	
RPSE022010	中砂	medium sand		点径 0.3	
RPSE022011	细砂	fine sand		圆径 0.15	
RPSE022012	粉砂	silt		圆径 0.08	
RPSE022013	黄土	loess		基本线宽 0.1	
RPSE022014	红土	laterite			
RPSE022015	黏土	clay		基本线宽 0.1， 线长 2，间距 2	
RPSE022016	钙质黏土	calcic clay		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1	
RPSE022017	碳质黏土	carbonaceous clay		基本线宽 0.1， 宽×高 2×2	
RPSE022018	有机质 黏土	organic clay		基本线宽 0.1， 粗线宽×高 1×2	
RPSE022019	蠕虫状 黏土	myrmekitie clay		基本线宽 0.1， 宽×高 2×1	
RPSE022020	淤泥	silt		宽×高 2×1	
RPSE022021	淤泥质 黏土	silty clay		基本线宽 0.1， 宽×高 2×1	
RPSE022022	泥炭土	peat soil		粗线宽 0.5	
RPSE022023	冰水泥砾	glacial water mud boulders		基本线宽 0.1， 圆径 1×1.5	

表 4（续）

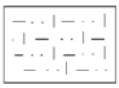
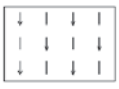
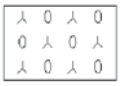
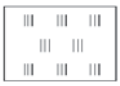
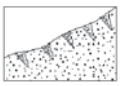
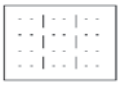
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPSE022024	冰水泥角砾	glacial water mud breccias		基本线宽 0.1	
RPSE022025	冰水泥砂	glacial water muddy sand			
RPSE022026	坠石	falling stone			
RPSE022027	贝壳层	shell layer		基本线宽 0.1，宽×高 1×1.5	
RPSE022028	植物堆积层	phytogenic cumulate layer		基本线宽 0.1，间距宽 3	
RPSE022029	人工堆积	manual cumulate			
RPSE022030	化学沉积	chemical deposit		基本线宽 0.1，间距宽 4	
RPSE022031	腐殖土层	humous layer			
RPSE022032	亚黏土	subclay		基本线宽 0.1，点径 0.15，线间距 3	
RPSE022033	亚砂土	sub-sandy clay		基本线宽 0.1，点径 0.15，线间距 4	
RPSE022034	填筑土	filled building clay		基本线宽 0.1，宽×高 2×2	
4.4.3　岩浆岩　Magmatic rocks					
4.4.3.1　侵入岩　Intrusive rocks					
4.4.3.1.1　超基性岩类　Ultrabasic rocks					
RPMM011001	超基性岩（未分）	unclassified ultrabasic rocks		线宽 0.3	
RPMM011002	橄榄岩	peridotite		基本线宽 0.1	

表 4（续）

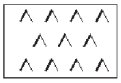
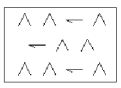
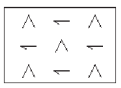
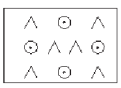
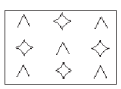
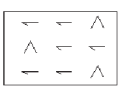
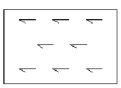
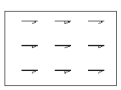
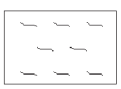
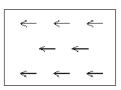
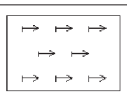
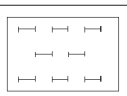
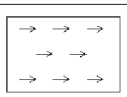
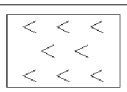
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM011003	镁铁 橄榄岩	mg-fe peridotite		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.3	
RPMM011004	纯橄榄岩	dunite		线宽 0.3	
RPMM011005	金伯利岩 （角砾云母 橄榄岩）	kimberlite		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.3	
RPMM011006	辉石 橄榄岩	pyroxene peridotite		基本线宽 0.1	
RPMM011007	辉橄岩 （橄辉岩）	limburgite			
RPMM011008	石榴子石 橄榄岩	garnet peridotite			
RPMM011009	尖晶石 橄榄岩	spinel peridotite			
RPMM011010	橄榄 辉石岩	olivine pyroxenite			
RPMM011011	辉石岩	pyroxenite			
RPMM011012	二辉岩	websterite			
RPMM011013	紫苏 辉石岩	hypersthentite			
RPMM011014	古铜 辉石岩	bronzitite			
RPMM011015	异剥 辉石岩 （异剥岩）	diallagite			
RPMM011016	透辉石岩	diopsidite			
RPMM011017	顽火 辉石岩	enstatitite			
RPMM011018	角闪石岩	hornblendite			

表 4（续）

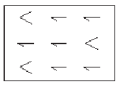
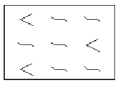
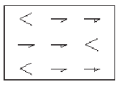
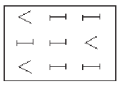
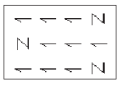
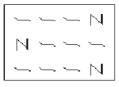
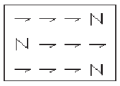
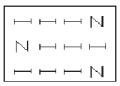
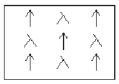
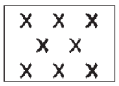
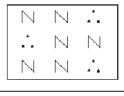
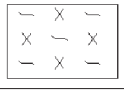
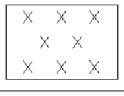
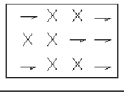
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM011019	角闪 辉石岩	hornblende pyroxenite		基本线宽 0.1	
RPMM011020	角闪紫苏 辉石岩	hornblende hypersthentite			
RPMM011021	角闪 二辉岩	hornblende websterite			
RPMM011022	角闪 透辉石岩	amphibole diopidite			
RPMM011023	含长辉岩	feldspar-bearing pyroxenite		基本线宽 0.1， 粗线 0.15	
RPMM011024	含长紫苏 辉石岩	feldspar-bearing hypersthentite			
RPMM011025	含长 二辉岩	feldspar-bearing websterite			
RPMM011026	含长 透辉石岩	feldspar-bearing diopidite			
RPMM011027	苦橄玢岩	picrite porphyrite		基本线宽 0.1	
4.4.3.1.2　基性岩类　**Basic rocks**					
RPMM012001	基性岩 （未分）	unclassified basic rocks		线宽 0.3	
RPMM012002	斜长岩	anorthosite		基本线宽 0.1， 粗线 0.15	
RPMM012003	石英 斜长岩	quartz anorthosite		基本线宽 0.1	
RPMM012004	苏长岩	norite			
RPMM012005	辉长岩	gabbro			
RPMM012006	二辉 辉长岩	websterite gabbro			

表 4（续）

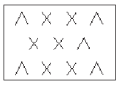
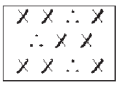
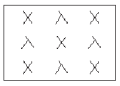
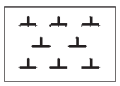
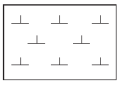
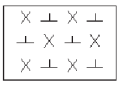
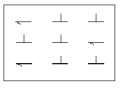
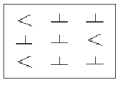
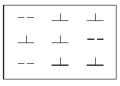
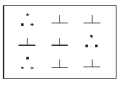
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM012007	橄榄 辉长岩	olivine gabbro		基本线宽 0.1	
RPMM012008	辉绿 辉长岩	diabase gabbro		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	
RPMM012009	辉绿岩	diabase			
RPMM012010	辉长 辉绿岩	gabbro diabase			
RPMM012011	石英 辉绿岩	quartz diabase			
RPMM012012	玢岩	porphyrite		基本线宽 0.1	
RPMM012013	辉长玢岩	gabbro porphyrite			
RPMM012014	辉绿玢岩	diabase porphyrite		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	
4.4.3.1.3　中性岩类　**Intermediate rocks**					
RPMM013001	中性岩 （未分）	unclassified intermediate rocks		线宽 0.3	
RPMM013002	闪长岩	diorite		基本线宽 0.1	
RPMM013003	辉长 闪长岩	gabbro diorite			
RPMM013004	辉石 闪长岩	pyroxene diorite			
RPMM013005	角闪 闪长岩	hornblende diorite			
RPMM013006	黑云母 闪长岩	biotite diorite			
RPMM013007	石英 闪长岩	quartz diorite			

表 4（续）

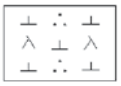
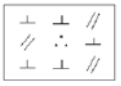
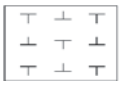
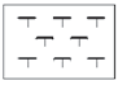
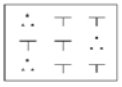
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPMM013008	石英闪长斑岩 （石英闪长玢岩）	quartz diorite porphyrite		基本线宽 0.1	
RPMM013009	石英二长闪长岩	quartz monzodiorite			
RPMM013010	闪长玢岩 （闪长斑岩）	diorite porphyrite			
RPMM013011	二长闪长岩	monzodiorite			
RPMM013012	正长闪长岩	syenodiorite			
RPMM013013	二长岩	monzonite			
RPMM013014	二长斑岩	monzonite porphyry		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	
RPMM013015	石英二长岩	quartz monzonite		基本线宽 0.1	
RPMM013016	正长岩	syenite			
RPMM013017	英辉正长岩	akerite			
RPMM013018	正长斑岩	syenite porphyry		粗线 0.3	
RPMM013019	石英正长岩	quartz syenite		基本线宽 0.1	
RPMM013020	辉石正长岩	pyroxene syenite			
RPMM013021	角闪正长岩	amphibole syenite			
RPMM013022	黑云母正长岩	biotite syenite			

表 4（续）

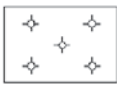
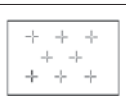
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.4.3.1.4 酸性岩类 **Acid rocks**					
RPMM014001	酸性岩 (未分)	unclassified acid rocks		基本线宽 0.3	
RPMM014002	花岗岩	granite		基本线宽 0.15	
RPMM014003	花岗斑岩	granite porphyry		粗线宽 0.3， 细线宽 0.15	
RPMM014004	花斑岩	granophyre		基本线宽 0.15	
RPMM014005	环斑 花岗岩	rapakivite granite		基本线宽 0.1	
RPMM014006	晶洞 花岗岩	miarolitic granite			
RPMM014007	黑云母 花岗岩	biotite granite			
RPMM014008	白云母 花岗岩	muscovite granite			
RPMM014009	二云母 花岗岩	binary granite			
RPMM014010	正长 花岗岩	orthoclase granite			
RPMM014011	斜长花岗岩 (奥长花岗岩)	plagiogranite			
RPMM014012	二长 花岗岩	monzonitic granite			
RPMM014013	碱长 花岗岩	alkali feldspar granite			
RPMM014014	角闪 花岗岩	amphibole granite			
RPMM014015	紫苏 花岗岩	hypersthene granite			
RPMM014016	白岗岩	alaskite			

表 4（续）

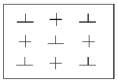
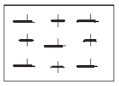
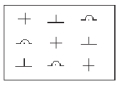
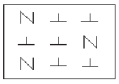
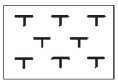
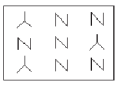
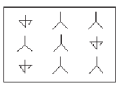
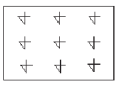
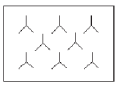
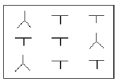
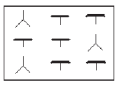
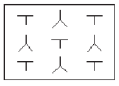
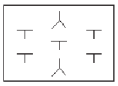
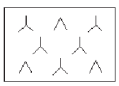
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM014017	花岗 闪长岩	granodiorite		基本线宽 0.1	
RPMM014018	花岗 闪长斑岩	granodiorite porphyry		粗线 0.3	
RPMM014019	堇青花岗 闪长岩	cordierite granodiorite		基本线宽 0.1	
RPMM014020	英云 闪长岩	tonalite			
4.4.3.1.5　碱性岩类　**Alkali rocks**					
RPMM015001	碱性岩	alkali rocks		基本线宽 0.3	
RPMM015002	霞斜岩	theralite		基本线宽 0.1	
RPMM015003	霓霞岩	ijolite			
RPMM015004	霓辉岩	aegirinolite			
RPMM015005	霞石岩	nephelinite			
RPMM015006	霞石 正长岩	nepheline syenite			
RPMM015007	霞石正长斑岩	nepheline syenite porphyry		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	
RPMM015008	斑霞 正长岩	pulaskite		基本线宽 0.1	
RPMM015009	云霞 正长岩	miascite			
RPMM015010	橄榄 霞石岩	olivine nephelinite			
RPMM015011	石英碱长 正长岩	quartz alkali syenite			

表 4（续）

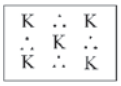
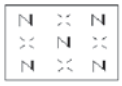
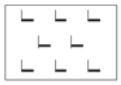
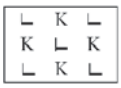
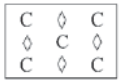
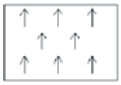
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPMM015012	石英 碱长岩	quartz syenite		基本线宽 0.1	
RPMM015013	碱长 正长岩	alkali syenite			
RPMM015014	钠长斑岩	albitite porphyry		基本线宽 0.1， 粗线 0.15	
4.4.3.1.6　煌斑岩类　**Lamprophyre class**					
RPMM016001	煌斑岩	lamprophyre		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	
RPMM016002	钾镁煌斑岩 （橄榄金云 煌斑岩）	lamproite （fortunite）			
RPMM016003	黄长 煌斑岩	melitite lamprophyre			
4.4.3.1.7　碳酸岩类　**Carbonatite class**					
RPMM017001	碳酸岩	carbonatite		基本线宽 0.1	
RPMM017002	方解石 碳酸岩	alvikite			
RPMM017003	白云石 碳酸岩	rauhaugite			
RPMM017004	稀土 碳酸岩	rare-earth carbonatite			
4.4.3.2　火山岩（熔岩）　**Volcanic rocks（Lavas）**					
4.4.3.2.1　超基性熔岩类　**Ultrabasic extrusive lavas**					
RPMM021001	超基性 喷出熔岩 （未分）	unclassified ultrabasic extrusive lavas		粗线 0.3	
RPMM021002	苦橄岩	picrite		基本线宽 0.1	

表 4（续）

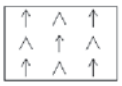
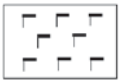
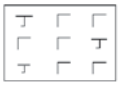
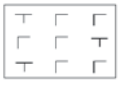
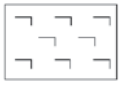
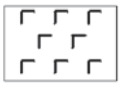
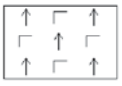
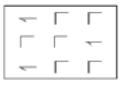
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM021003	玻基橄榄岩（麦美奇岩）	glass matrix peridotite		基本线宽 0.1	
RPMM021004	玻基辉橄岩	limburgite			
RPMM021005	玻基纯橄岩	glass matrix dunite		基本线宽 0.1，粗线 0.3	
RPMM021006	拉斑玄武岩	tholeiite			
RPMM021007	粗面玄武岩	trachybasalt		基本线宽 0.1	
RPMM021008	杏仁状玄武岩	amygdoloidal basalt			
RPMM021009	方沸玄武岩	analcime basalt			
RPMM021010	伊丁玄武岩	iddingsite basalt			
RPMM021011	碱玄岩	tephrite			
RPMM021012	细碧岩	spilite			
4.4.3.2.2　基性熔岩类　**Basic extrusive lavas**					
RPMM022001	基性喷出熔岩(未分)	unclassified basic extrusive lavas		基本线宽 0.3	
RPMM022002	玄武岩	basalt		基本线宽 0.1	
RPMM022003	苦橄玄武岩	picritic basalt			
RPMM022004	橄斑玄武岩	olivine-phyric basalt			
RPMM022005	辉斑玄武岩	augite-phyric basalt			

表 4（续）

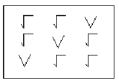
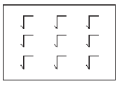
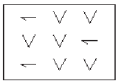
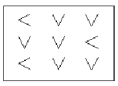
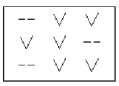
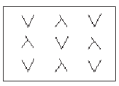
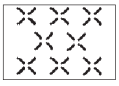
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.4.3.2.3 中性熔岩类 **Intermediate extrusive lavas**					
RPMM023001	中性 喷出熔岩 （未分）	unclassified intermediate extrusive lavas		粗线 0.3	
RPMM023002	玄武 安山岩	basalt andesite		基本线宽 0.1	
RPMM023003	安山 玄武岩	andesite-basalt			
RPMM023004	安山岩	andesite			
RPMM023005	辉石 安山岩	pyroxene andesite			
RPMM023006	角闪 安山岩	amphibole andesite			
RPMM023007	黑云母 安山岩	biotite andesite			
RPMM023008	安山玢岩 （安山斑岩）	andesite porphyrite			
RPMM023009	英安岩	dacite			
RPMM023010	角斑岩	keratophyre			
4.4.3.2.4 酸性熔岩类 **Acid extrusive lavas**					
RPMM024001	酸性 喷出熔岩 （未分）	unclassified acid extrusive lavas		基本线宽 0.3	
RPMM024002	流纹 英安岩	rhyodacite		基本线宽 0.1	
RPMM024003	流纹岩	rhyolite			
RPMM024004	流纹斑岩	rhyolite porphyry		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	

表 4（续）

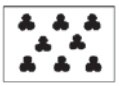
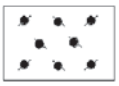
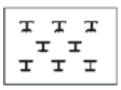
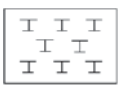
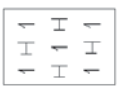
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM024005	石英斑岩	quartz porphyry		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	
RPMM024006	碱流岩	pantellerite		基本线宽 0.1	
RPMM024007	霏细岩	felsite			
RPMM024008	霏细斑岩	felsite porphyry		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	
RPMM024009	石英霏细岩	quartz felsite		基本线宽 0.1	
RPMM024010	珍珠岩	pearlite			
RPMM024011	松脂岩	pitchstone		圆点径 1， 短线长 0.5	
RPMM024012	黑曜岩	obsidian		半圆直径 1.5， 短线长 0.5	
RPMM024013	浮岩	pumice		圆径 1.2， 短线长 1.5	
RPMM024014	石英角斑岩	quartz keratophyre		基本线宽 0.1	
RPMM024015	石英钠长斑岩	quartz albite porphyry		基本线宽 0.1， 斜十字线 1.5， 中距 1.0	
4.4.3.2.5　碱性熔岩类　Alkali extrusive lavas					
RPMM025001	碱性 喷出熔岩 （未分）	unclassified alkali extrusive lavas		基本线宽 0.3	
RPMM025002	粗面岩	trachyte		基本线宽 0.1	
RPMM025003	辉石粗面岩	pyroxene trachyte			
RPMM025004	角闪粗面岩	amphibole trachyte			

表 4（续）

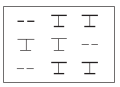
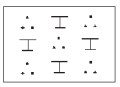
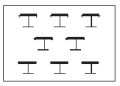
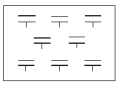
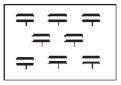
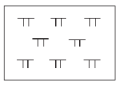
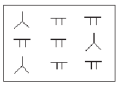
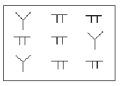
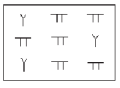
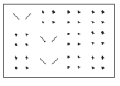
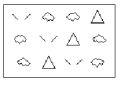
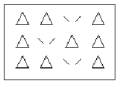
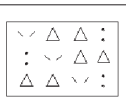
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM025005	黑云 粗面岩	biotite trachyte		基本线宽 0.1	
RPMM025006	石英 粗面岩	quartz trachyte			
RPMM025007	粗面斑岩	trachyte porphyry		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	
RPMM025008	安粗岩	latite		基本线宽 0.1	
RPMM025009	安粗斑岩	latite porphyry		粗线 0.3	
RPMM025010	响岩	phonolite		基本线宽 0.1	
RPMM025011	霞石响岩	nepheline phonolite			
RPMM025012	白榴石 响岩	leucite phonolite			
RPMM025013	黝方石 响岩	nosean phonolite			
4.4.3.3　火山岩(火山碎屑岩)　**Volcanic pyroclastic rocks**					
RPMM031001	流纹质火山 碎屑岩(未分)	unclassified rhyolitic pyroclastic rock		基本线宽 0.1	
RPMM031002	流纹质 集块岩	rhyolitic agglomerate			
RPMM031003	流纹质角 砾集块岩	rhyolitic breccia sagglomerate			
RPMM031004	流纹质集 块角砾岩	rhyolitic agglomerate breccia			
RPMM031005	流纹质 角砾岩	rhyolitic breccia			
RPMM031006	流纹质凝 灰角砾岩	rhyolitic tuff breccia			

表 4（续）

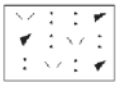
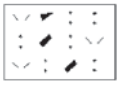
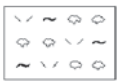
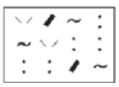
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPMM031007	流纹质晶屑凝灰岩	crystallinoclastic rhyolitic tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM031008	流纹质玻屑凝灰岩	rhyolitic vitroclastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM031009	流纹质浆屑凝灰岩	rhyolitic plastic detritus tuff			
RPMM031010	流纹质岩屑凝灰岩	rhyolitic lithic tuff			
RPMM031011	流纹质晶屑玻屑凝灰岩	rhyolitic crystal-vitric tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM031012	流纹质玻屑岩屑凝灰岩	rhyolitic vitric lithic tuff			
RPMM031013	流纹质岩屑晶屑凝灰岩	rhyolitic lithic crystal tuff			
RPMM031014	流纹质多屑凝灰岩	rhyolitic poly-clastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM031015	流纹质熔结火山碎屑岩(未分)	unclassified rhyolitic welded pyroclastic rocks			
RPMM031016	流纹质熔结集块岩	rhyolitic welded agglomerate			
RPMM031017	流纹质熔结角砾集块岩	rhyolitic welded breccia agglomerate			
RPMM031018	流纹质熔结集块角砾岩	rhyolitic welded agglomerate breccia			
RPMM031019	流纹质熔结角砾岩	rhyolitic welded breccia			
RPMM031020	流纹质晶屑熔结凝灰岩	rhyolitic crystallinoclastic welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM031021	流纹质玻屑熔结凝灰岩	rhyolitic vitric welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM031022	流纹质浆屑熔结凝灰岩	rhyolitic plastic detritus welded tuff			

表 4（续）

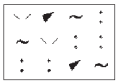
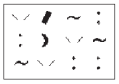
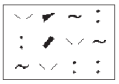
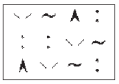
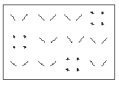
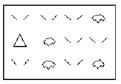
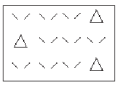
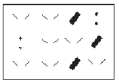
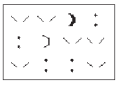
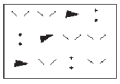
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM031023	流纹质 岩屑熔结 凝灰岩	rhyolitic lithic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM031024	流纹质晶屑 玻屑熔结 凝灰岩	rhyolitic crystal-vitric welded tuff		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM031025	流纹质玻屑 岩屑熔结 凝灰岩	rhyolitic vitro lithic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM031026	流纹质岩屑 晶屑熔结 凝灰岩	rhyolitic lithic crystallinoclastic welded tuff		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM031027	流纹质 多屑熔结 凝灰岩	rhyolitic polyclastic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM031028	流纹质 火山碎屑 熔岩(未分)	unclassified rhyolitic pyroclastic lava			
RPMM031029	流纹质 集块熔岩	rhyolitic agglomerate lava			
RPMM031030	流纹质 角砾集块熔岩	rhyolitic breccias agglomerate lava			
RPMM031031	流纹质 集块角砾熔岩	rhyolitic agglomerate breccia lava			
RPMM031032	流纹质 角砾熔岩	rhyolitic breccia lava			
RPMM031033	流纹质 凝灰角砾熔岩	rhyolitic tuff breccias lava			
RPMM031034	流纹质 晶屑凝灰熔岩	rhyolitic crystal tuff lava		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM031035	流纹质 玻屑凝灰熔岩	rhyolitic vitric tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM031036	流纹质 浆屑凝灰熔岩	rhyolitic plastic detritus tuff lava			
RPMM031037	流纹质 岩屑凝灰熔岩	rhyolitic lithic tuff lava			

表 4（续）

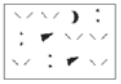
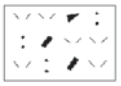
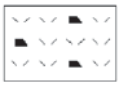
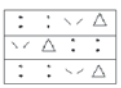
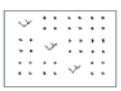
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM031038	流纹质晶屑玻屑凝灰熔岩	rhyolitic crystal-vitric tuff lava		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM031039	流纹质玻屑岩屑凝灰熔岩	rhyolitic vitric-lithic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM031040	流纹质岩屑晶屑凝灰熔岩	rhyolitic lithic-crystal tuff lava		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM031041	流纹质多屑凝灰熔岩	rhyolitic poly-clastic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM031042	流纹质碎斑熔岩	rhyolitic mortar lava			
RPMM031043	流纹质沉火山碎屑岩(未分)	unclassified rhyolitic sed-pyroclastic rocks			
RPMM031044	流纹质沉集块岩	rhyolitic sed-pyroclastic agglomerate			
RPMM031045	流纹质沉角砾集块岩	rhyolitic sed-pyroclastic breccia agglomerate			
RPMM031046	流纹质沉集块角砾岩	rhyolitic sed-pyroclastic agglomerate breccia			
RPMM031047	流纹质沉角砾岩	rhyolitic sed-pyroclastic breccia			
RPMM031048	流纹质沉凝灰角砾岩	rhyolitic sed-pyroclastic tuff breccia			
RPMM031049	流纹质沉角砾凝灰岩	rhyolitic sed-pyroclastic breccia tuff			
RPMM031050	流纹质沉凝灰岩	rhyolitic sed-pyroclastic tuff			
RPMM032001	英安质火山碎屑岩(未分)	unclassified dacitic pyroclastic rocks			
RPMM032002	英安质集块岩	dacitic agglomerate			
RPMM032003	英安质角砾集块岩	dacitic breccia agglomerate			

表 4（续）

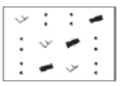
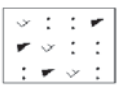
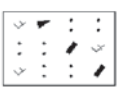
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM032004	英安质集块角砾岩	dacitic agglomerate breccia		基本线宽 0.1	
RPMM032005	英安质角砾岩	dacitic breccia			
RPMM032006	英安质凝灰角砾岩	dacitic tuff breccia			
RPMM032007	英安质晶屑凝灰岩	dacitic crystallinoclastict uff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM032008	英安质玻屑凝灰岩	dacitic vitroclastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM032009	英安质浆屑凝灰岩	dacitic plastic detritus tuff			
RPMM032010	英安质岩屑凝灰岩	dacitic lithic tuff			
RPMM032011	英安质晶屑玻屑凝灰岩	dacitic crystal-vitric tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM032012	英安质玻屑岩屑凝灰岩	dacitic vitric-lithic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM032013	英安质岩屑晶屑凝灰岩	dacitic lithic-crystal tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM032014	英安质多屑凝灰岩	dacitic poly-clastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM032015	英安质熔结火山碎屑岩(未分)	unclassified dacitic welded pyroclastic rocks			
RPMM032016	英安质熔结集块岩	dacitic welded agglomerate			
RPMM032017	英安质熔结角砾集块岩	dacitic welded breccia agglomerate			
RPMM032018	英安质熔结集块角砾岩	dacitic welded agglomerate breccia			
RPMM032019	英安质熔结角砾岩	dacitic welded breccia			

表 4（续）

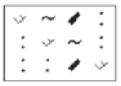
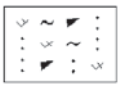
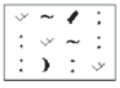
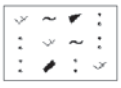
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPMM032020	英安质 晶屑熔结 凝灰岩	dacitic crystallinoclastic welded tuff		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM032021	英安质 玻屑熔结 凝灰岩	dacitic vitric welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM032022	英安质 浆屑熔结 凝灰岩	dacitic plastic detritus welded tuff			
RPMM032023	英安质 岩屑熔结 凝灰岩	dacitic lithic welded tuff			
RPMM032024	英安质 晶屑玻屑 熔结凝灰岩	dacitic crystal- vitric welded tuff		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM032025	英安质 玻屑岩屑 熔结凝灰岩	dacitic vitric- lithic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM032026	英安质 岩屑晶屑 熔结凝灰岩	dacitic lithic- crystal welded tuff		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM032027	英安质 多屑熔结 凝灰岩	dacitic poly- clastic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM032028	英安质火 山碎屑熔岩 （未分）	unclassified dacitic pyroclastic lava			
RPMM032029	英安质集 块熔岩	dacitic agglomerate lava			
RPMM032030	英安质 角砾集块熔岩	dacitic breccia agglomerate lava			
RPMM032031	英安质集块 角砾熔岩	dacitic agglomerate breccia lava			
RPMM032032	英安质 角砾熔岩	dacitic breccia lava			
RPMM032033	英安质凝灰 角砾熔岩	dacitic tuff breccia lava			
RPMM032034	英安质晶屑 凝灰熔岩	dacitic crystallinoclastic tuff lava		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM032035	英安质玻屑 凝灰熔岩	dacitic vitroclastic tuff lava		基本线宽 0.1	

表 4（续）

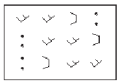
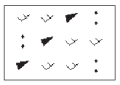
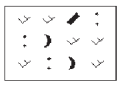
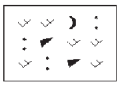
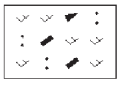
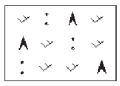
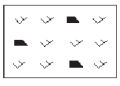
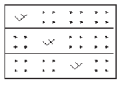
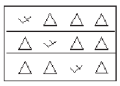
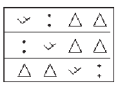
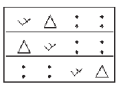
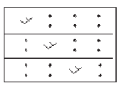
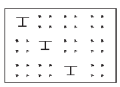
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM032036	英安质 浆屑凝灰熔岩	dacitic plastic detritus tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM032037	英安质 岩屑凝灰熔岩	dacitic lithic tuff lava			
RPMM032038	英安质 晶屑玻屑 凝灰熔岩	dacitic crystal-vitric tuff lava		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM032039	英安质 玻屑岩屑 凝灰熔岩	dacitic vitric-lithic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM032040	英安质 岩屑晶屑 凝灰熔岩	dacitic lithic-crystal tuff lava		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM032041	英安质 多屑凝灰熔岩	dacitic poly-clastic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM032042	英安质 碎斑熔岩	dacitic mortar lava			
RPMM032043	英安质沉火 山碎屑岩(未分)	unclassified dacitic sed-pyroclastic rocks			
RPMM032044	英安质沉 集块岩	dacitic sed-pyroclastic agglomerate			
RPMM032045	英安质 沉角砾集块岩	dacitic sed-pyroclastic breccia agglomerate			
RPMM032046	英安质 沉集块角砾岩	dacitic sed-pyroclastic agglomerate breccia			
RPMM032047	英安质沉角砾岩	dacitic sed-pyroclastic breccia			
RPMM032048	英安质 沉凝灰角砾岩	dacitic sed-pyroclastic tuff breccia			
RPMM032049	英安质 沉角砾凝灰岩	dacitic sed-pyroclastic breccia tuff			
RPMM032050	英安质 沉凝灰岩	dacitic sed-pyroclastic tuff			
RPMM033001	粗面质火山 碎屑岩(未分)	unclassified trachitic pyroclastic rocks			

表 4（续）

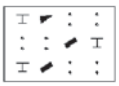
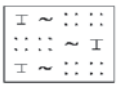
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM033002	粗面质集块岩	trachitic agglomerate		基本线宽 0.1	
RPMM033003	粗面质角砾集块岩	trachitic breccia agglomerate			
RPMM033004	粗面质集块角砾岩	trachitic agglomerate breccia			
RPMM033005	粗面质角砾岩	trachitic breccia			
RPMM033006	粗面质凝灰角砾岩	trachitic tuff breccia			
RPMM033007	粗面质晶屑凝灰岩	trachitic crystallinoclastic tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM033008	粗面质玻屑凝灰岩	trachitic vitroclastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM033009	粗面质浆屑凝灰岩	trachitic plastic detritus tuff			
RPMM033010	粗面质岩屑凝灰岩	trachitic lithic tuff			
RPMM033011	粗面质晶屑玻屑凝灰岩	trachitic crystal-vitric tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM033012	粗面质玻屑岩屑凝灰岩	trachitic vitric-lithic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM033013	粗面质岩屑晶屑凝灰岩	trachitic lithic-crystal tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM033014	粗面质多屑凝灰岩	trachitic poly-clastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM033015	粗面质熔结火山碎屑岩（未分）	unclassified trachitic welded pyroclastic rocks			
RPMM033016	粗面质熔结集块岩	trachitic welded agglomerate			
RPMM033017	粗面质熔结角砾集块岩	trachitic welded breccia agglomerate			

表 4（续）

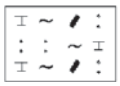
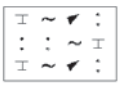
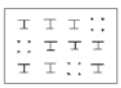
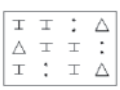
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPMM033018	粗面质熔结集块角砾岩	trachitic welded agglomerate breccia		基本线宽 0.1	
RPMM033019	粗面质熔结角砾岩	trachitic welded breccia			
RPMM033020	粗面质晶屑熔结凝灰岩	trachitic crystallinoclastic welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM033021	粗面质玻屑熔结凝灰岩	trachitic vitroclastic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM033022	粗面质浆屑熔结凝灰岩	trachitic plastic detritus welded tuff			
RPMM033023	粗面质岩屑熔结凝灰岩	trachitic lithic welded tuff			
RPMM033024	粗面质晶屑玻屑熔结凝灰岩	trachitic crystal-vitric welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM033025	粗面质玻屑岩屑熔结凝灰岩	trachitic vitric-lithic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM033026	粗面质岩屑晶屑熔结凝灰岩	trachitic lithic-crystal welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM033027	粗面质多屑熔结凝灰岩	trachitic poly-clastic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM033028	粗面质火山碎屑熔岩（未分）	unclassified trachitic pyroclastic lava			
RPMM033029	粗面质集块熔岩	trachitic agglomerate lava			
RPMM033030	粗面质角砾集块熔岩	trachitic breccia agglomerate lava			
RPMM033031	粗面质集块角砾熔岩	trachitic agglomerate breccia lava			
RPMM033032	粗面质角砾熔岩	trachitic breccia lava			
RPMM033033	粗面质凝灰角砾熔岩	trachitic tuff breccia lava			

表 4（续）

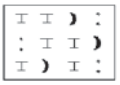
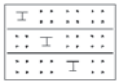
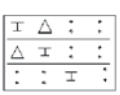
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM033034	粗面质 晶屑凝灰熔岩	trachitic crystallinoclastic tuff lava		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM033035	粗面质 玻屑凝灰熔岩	trachitic vitroclastic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM033036	粗面质 浆屑凝灰熔岩	trachitic plastic detritus tuff lava			
RPMM033037	粗面质 岩屑凝灰熔岩	trachitic lithic tuff lava			
RPMM033038	粗面质晶玻 屑凝灰熔岩 （玻晶屑）	trachitic crystal-vitric tuff lava		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM033039	粗面质 玻屑晶屑凝 灰熔岩	trachitic vitric-lithic tuff lava			
RPMM033040	粗面质 岩屑晶屑凝 灰熔岩	trachitic lithic-crystal tuff lava			
RPMM033041	粗面质 多屑凝 灰熔岩	trachitic poly-clastic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM033042	粗面质 碎斑熔岩	trachitic mortar lava			
RPMM033043	粗面质沉火山 碎屑岩(未分)	unclassified trachitic sed-pyroclastic rock			
RPMM033044	粗面质 沉集块岩	trachitic sed-pyroclastic agglomerate			
RPMM033045	粗面质 沉角砾集块岩	trachitic sed-pyroclastic breccia agglomerate			
RPMM033046	粗面质 沉集块角砾岩	trachitic sed-pyroclastic agglomerate breccia			
RPMM033047	粗面质沉 角砾岩	trachitic sed-pyroclastic breccia			
RPMM033048	粗面质 沉凝灰角砾岩	trachitic sed-pyroclastic tuff breccia			
RPMM033049	粗面质沉凝 灰角砾岩 （亦称粗面质角 砾凝灰岩）	trachitic sed-pyroclastic breccia tuff			

表 4（续）

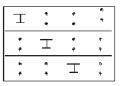
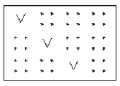
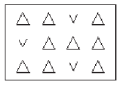
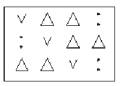
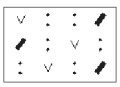
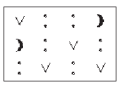
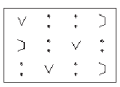
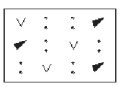
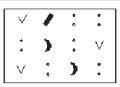
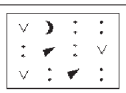
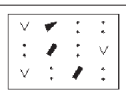
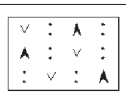
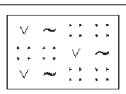
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPMM033050	粗面质沉凝灰岩	trachitic sed-pyroclastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM034001	安山质火山碎屑岩(未分)	unclassified andesitic pyroclastic rocks			
RPMM034002	安山质集块岩	andesitic agglomerate			
RPMM034003	安山质角砾集块岩	andesitic breccia agglomerate			
RPMM034004	安山质集块角砾岩	andesitic agglomerate breccia			
RPMM034005	安山质角砾岩	andesitic breccia			
RPMM034006	安山质凝灰角砾岩	andesitic tuff breccia			
RPMM034007	安山质晶屑凝灰岩	andesitic crystallinoclastic tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM034008	安山质玻屑凝灰岩	andesitic vitroclastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM034009	安山质浆屑凝灰岩	andesitic plastic detritus tuff			
RPMM034010	安山质岩屑凝灰岩	andesitic lithic tuff			
RPMM034011	安山质晶屑玻屑凝灰岩	andesitic crystal-vitric tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM034012	安山质玻屑岩屑凝灰岩	andesitic vitric-lithic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM034013	安山质岩屑晶屑凝灰岩	andesitic lithic-crystal tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM034014	安山质多屑凝灰岩	andesitic poly-clastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM034015	火山碎屑岩（未分）	andesitic welded pyroclastic rock			

表 4（续）

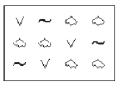
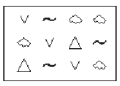
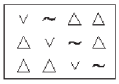
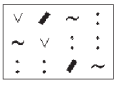
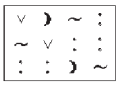
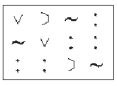
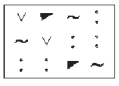
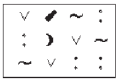
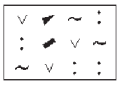
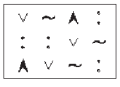
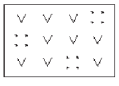
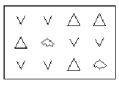
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM034016	安山质熔结集块岩	andesitic welded agglomerate		基本线宽 0.1	
RPMM034017	安山质熔结角砾集块岩	andesitic welded breccia agglomerate			
RPMM034018	安山质熔结集块角砾岩	andesitic welded agglomerate breccia			
RPMM034019	安山质熔结角砾岩	andesitic welded breccia			
RPMM034020	安山质晶屑熔结凝灰岩	andesitic crystallinoclastic welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM034021	安山质玻屑熔结凝灰岩	andesitic vitroclastic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM034022	安山质浆屑熔结凝灰岩	andesitic plastic detritus welded tuff			
RPMM034023	安山质岩屑熔结凝灰岩	andesitic lithic welded tuff			
RPMM034024	安山质晶屑玻屑熔结凝灰岩	andesitic crystal-vitric welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM034025	安山质玻屑岩屑熔结凝灰岩	andesitic vitric lithic welded tuff			
RPMM034026	安山质岩屑晶屑熔结凝灰岩	andesitic lithic crystal welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM034027	安山质多屑熔结凝灰岩	andesitic welded poly-clastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM034028	安山质火山碎屑熔岩(未分)	unclassified andesitic pyroclastic lava			
RPMM034029	安山质集块熔岩	andesitic agglomerate lava			
RPMM034030	安山质角砾集块熔岩	andesitic breccia agglomerate lava			
RPMM034031	安山质集块角砾熔岩	andesitic agglomerate breccia lava			

表 4（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPMM034032	安山质角砾熔岩	andesitic breccia lava		基本线宽 0.1	
RPMM034033	安山质凝灰角砾熔岩	andesitic tuff breccia lava			
RPMM034034	安山质晶屑凝灰熔岩	andesitic crystallinoclastic tuff lava		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM034035	安山质玻屑凝灰熔岩	andesitic vitroclastic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM034036	安山质浆屑凝灰熔岩	andesitic plastic detritus tuff lava			
RPMM034037	安山质岩屑凝灰熔岩	andesitic lithic tuff lava			
RPMM034038	安山质晶屑玻屑凝灰熔岩	andesitic crystal-vitric tuff lava		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM034039	安山质玻屑岩屑凝灰熔岩	andesitic vitric-lithic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM034040	安山质岩屑晶屑凝灰熔岩	andesitic lithic-crystal tuff lava			
RPMM034041	安山质多屑凝灰熔岩	andesitic poly-clastic tuff lava			
RPMM034042	安山质碎斑熔岩	andesitic mortar lava			
RPMM034043	安山质沉火山碎屑岩（未分）	unclassified andesiticsed-pyroclastic rocks			
RPMM034044	安山质沉集块岩	andesitic sed-pyroclastic agglomerate			
RPMM034045	安山质沉角砾集块岩	andesitic sed-pyroclastic breccia agglomerate			
RPMM034046	安山质沉集角砾岩块	andesitic sed-pyroclastic agglomerate breccia			
RPMM034047	安山质沉角砾岩	andesitic sed-pyroclastic breccia			

表 4（续）

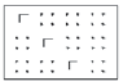
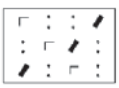
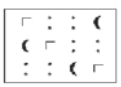
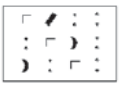
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM034048	安山质沉凝灰角砾岩	andesitic sed-pyroclastic tuff breccia			
RPMM034049	安山质沉角砾凝灰岩	andesitic sed-pyroclastic breccia tuff			
RPMM034050	安山质沉凝灰岩	andesitic sed-pyroclastic tuff			
RPMM035001	玄武质火山碎屑岩(未分)	unclassified basaltic pyroclastic rock			
RPMM035002	玄武质集块岩	basaltic agglomerate		基本线宽 0.1	
RPMM035003	玄武质角砾集块岩	basaltic breccia agglomerate			
RPMM035004	玄武质集块角砾岩	basaltic agglomerate breccia			
RPMM035005	玄武质角砾岩	basaltic breccia			
RPMM035006	玄武质凝灰角砾岩	basaltic tuff breccia			
RPMM035007	玄武质晶屑凝灰岩	basaltic crystallinoclastic tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM035008	玄武质玻屑凝灰岩	basaltic vitroclastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM035009	玄武质浆屑凝灰岩	basaltic plastic detritus tuff			
RPMM035010	玄武质岩屑凝灰岩	basaltic lithic tuff			
RPMM035011	玄武质晶屑玻屑凝灰岩	basaltic crystal-vitric tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM035012	玄武质玻屑岩屑凝灰岩	basaltic vitric-lithic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM035013	玄武质岩屑晶屑凝灰岩	basaltic lithic-crystal tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	

表 4（续）

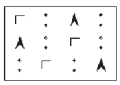
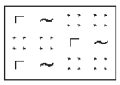
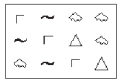
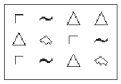
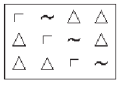
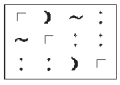
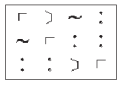
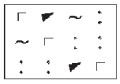
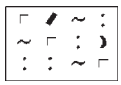
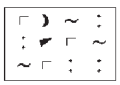
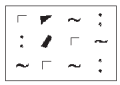
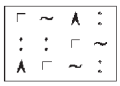
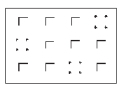
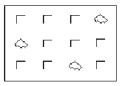
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM035014	玄武质多屑凝灰岩	basaltic poly-clastic tuff		基本线宽 0.1	
RPMM035015	玄武质熔结火山碎屑岩(未分)	unclassified basaltic welded pyroclastic rocks			
RPMM035016	玄武质熔结集块岩	basaltic welded agglomerate			
RPMM035017	玄武质熔结角砾集块岩	basaltic welded breccia agglomerate			
RPMM035018	玄武质熔结集块角砾岩	basaltic welded agglomerate breccia			
RPMM035019	玄武质熔结角砾岩	basaltic welded breccia			
RPMM035020	玄武质晶屑熔结凝灰岩	basaltic crystallinoclastic welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM035021	玄武质玻屑熔结凝灰岩	basaltic vitroclastic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM035022	玄武质浆屑熔结凝灰岩	basaltic plastic detritus welded tuff			
RPMM035023	玄武质岩屑熔结凝灰岩	basaltic lithic welded tuff			
RPMM035024	玄武质晶屑玻屑熔结凝灰岩	basaltic crystal-vitric welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM035025	玄武质玻屑岩屑熔结凝灰岩	basaltic vitric-lithic welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM035026	玄武质岩屑晶屑熔结凝灰岩	basaltic lithic-crystal welded tuff		基本线宽 0.1，粗线宽 0.5	
RPMM035027	玄武质多屑熔结凝灰岩	basaltic polyclasticl welded tuff		基本线宽 0.1	
RPMM035028	玄武质火山碎屑熔岩（未分）	unclassified basaltic pyroclastic lava			
RPMM035029	玄武质集块熔岩	basaltic agglomerate lava			

表 4（续）

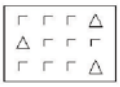
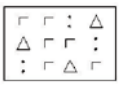
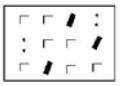
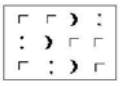
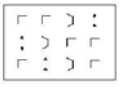
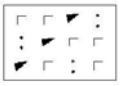
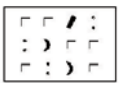
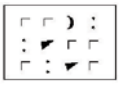
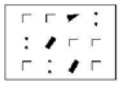
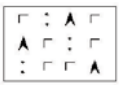
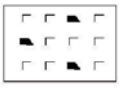
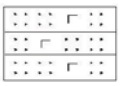
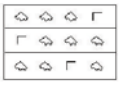
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM035030	玄武质 角砾集块熔岩	basaltic breccia agglomerate lava		基本线宽 0.1	
RPMM035031	玄武质 集块角砾熔岩	basaltic agglomerate breccia lava			
RPMM035032	玄武质 角砾熔岩	basaltic breccia lava			
RPMM035033	玄武质 凝灰角砾熔岩	basaltic tuff breccia lava			
RPMM035034	玄武质 晶屑凝灰熔岩	basaltic crystallinoclastic tuff lava		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM035035	玄武质 玻屑凝灰熔岩	basaltic vitroclastic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM035036	玄武质 浆屑凝灰熔岩	basaltic plastic detritus tuff lava			
RPMM035037	玄武质 岩屑凝灰熔岩	basaltic lithic tuff lava			
RPMM035038	玄武质 晶屑玻屑凝灰熔岩	basaltic crystal-vitric tuff lava		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM035039	玄武质 玻屑岩屑凝灰熔岩	basaltic vitric-lithic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM035040	玄武质 岩屑晶屑凝灰熔岩	basaltic lithic-crystal tuff lava		基本线宽 0.1， 粗线宽 0.5	
RPMM035041	玄武质 多屑凝灰熔岩	basaltic poly-clastic tuff lava		基本线宽 0.1	
RPMM035042	玄武质 碎斑熔岩	basaltic mortar lava			
RPMM035043	玄武质沉火山碎屑岩(未分)	unclassified basaltic sed-pyroclastic rock			
RPMM035044	玄武质 沉集块岩	basaltic sed-pyroclastic breccia agglomerate			
RPMM035045	玄武质 沉角砾集块岩	basaltic sed-pyroclastic agglomerate			

表 4（续）

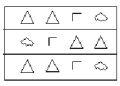
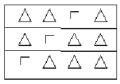
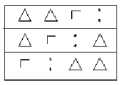
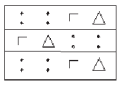
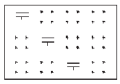
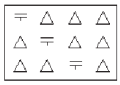
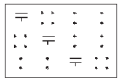
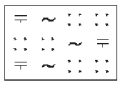
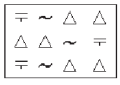
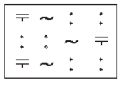
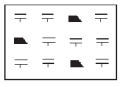
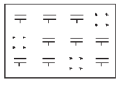
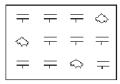
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM035046	玄武质 沉集块角砾岩	basaltic sed-pyroclastic agglomerate breccia		基本线宽 0.1	
RPMM035047	玄武质 沉角砾岩	basaltic sed-pyroclastic breccia			
RPMM035048	玄武质 沉凝灰角砾岩	basaltic sed-pyroclastic tuff breccia			
RPMM035049	玄武质 沉角砾凝灰岩	basaltic sed-pyroclastic breccia tuff			
RPMM035050	玄武质 沉凝灰岩	basaltic sed-pyroclastic tuff			
RPMM036001	安粗质火山 碎屑岩(未分)	unclassified latitic pyroclastic rocks			
RPMM036002	安粗质 集块岩	latitic agglomerate			
RPMM036003	安粗质角砾岩	latitic breccia			
RPMM036004	安粗质碎屑 凝灰岩(未分)	unclassified latitic breccia tuff			
RPMM036005	安粗质熔结火 山碎屑岩(未分)	unclassified latitic welded pyroclastic rocks			
RPMM036006	安粗质熔 结集块岩	latitic welded agglomerate			
RPMM036007	安粗质熔 结角砾岩	latitic welded breccia			
RPMM036008	安粗质熔结 凝灰岩(未分)	unclassified latitic welded tuff			
RPMM036009	安粗质 碎斑熔岩	latitic mortar lava			
RPMM036010	安粗质火山碎 屑熔岩(未分)	unclassified latitic pyroclastic lava			
RPMM036011	安粗质 集块熔岩	latitic agglomerate lava			

表 4（续）

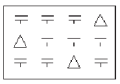
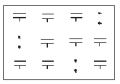
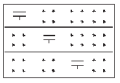
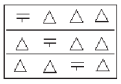
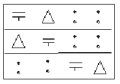
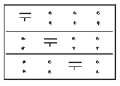
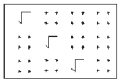
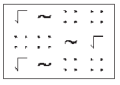
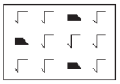
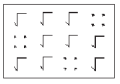
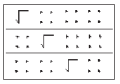
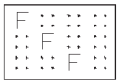
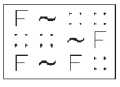
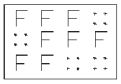
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM036012	安粗质 角砾熔岩	latitic breccia lava		基本线宽 0.1	
RPMM036013	安粗质 凝灰熔岩	latitic tuff lava			
RPMM036014	安粗质沉火山 碎屑岩(未分)	unclassified latitic sed-pyroclastic rocks			
RPMM036015	安粗质沉 集块岩	latitic sed-pyroclastic agglomerate			
RPMM036016	安粗质沉 角砾岩	latitic sed-pyroclastic breccia			
RPMM036017	安粗质 沉角砾凝灰岩	latitic sed-pyroclastic breccia tuff			
RPMM036018	安粗质沉 凝灰岩	latitic sed-pyroclastic tuff			
RPMM037001	玄武安山质火 山碎屑岩(未分)	unclassified basalt andesitic pyroclasti crocks			
RPMM037002	玄武安山质 熔结火山碎 屑岩(未分)	unclassified basalt andesitic welded pyroclastic rocks			
RPMM037003	玄武安山质 碎斑熔岩	basalt andesitic mortar lava			
RPMM037004	玄武安山质 火山碎屑熔岩 (未分)	unclassified basalt andesitic pyroclastic lava			
RPMM037005	玄武安山质 沉火山碎屑岩 (未分)	unclassified basalt andesitic sed-pyroclastic rocks			
RPMM038001	粗面玄武质 火山碎屑岩 (未分)	unclassified trachybasaltic pyroclastic rocks			
RPMM038002	粗面玄武质 熔结火山碎 屑岩(未分)	unclassified trachybasaltic welded pyroclastic rocks			
RPMM038003	粗面玄武质 碎斑熔岩	trachybasaltic mortar lava			
RPMM038004	粗面玄武质 火山碎屑熔 岩(未分)	unclassified trachy basaltic pyroclastic lava			

表 4（续）

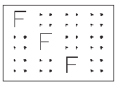
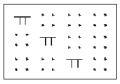
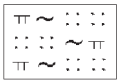
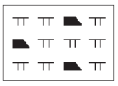
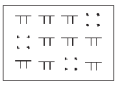
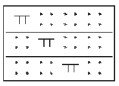
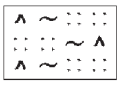
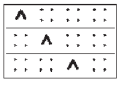
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM038005	粗面玄武质沉火山碎屑岩(未分)	unclassified trachybasaltic sed-pyroclastic rocks		基本线宽 0.1	
RPMM039001	响岩质火山碎屑岩(未分)	unclassifiedphonol iticpyroclastic rocks			
RPMM039002	响岩质熔结火山碎屑岩(未分)	unclassified phonolitic welded pyroclastic rocks			
RPMM039003	响岩质碎斑熔岩	phonolitic mortar lava			
RPMM039004	响岩质火山碎屑熔岩(未分)	unclassified phonolitic pyroclastic lava			
RPMM039005	响岩质沉火山碎屑岩(未分)	unclassified phonolitic sed-pyroclastic rocks			
RPMM039901	超镁铁质火山碎屑岩(未分)	unclassified ultramafic pyroclastic rocks		基本线宽 0.1，粗线 0.3	
RPMM039902	超镁铁质熔结火山碎屑岩(未分)	unclassified ultramafic welded pyroclastic rocks			
RPMM039903	超镁铁质碎斑熔岩	ultramafic mortar lava			
RPMM039904	超镁铁质火山碎屑熔岩(未分)	unclassified ultramafic pyroclastic lava			
RPMM039905	超镁铁质沉火山碎屑岩(未分)	unclassified ultramafic sed-pyroclastic lava			
4.4.3.4 脉岩 Dyke；veins					
RPMM041001	岩脉(未分)	unclassified dyke		粉色，M100	
RPMM041101	超基性岩脉	ultrabasic dyke		墨绿色，C90，M60，Y70	
RPMM041201	基性岩脉	basisc dyke		绿色，C100，Y100	
RPMM041301	中性岩脉	intermediate dyke		蓝色，C100，M100	

表 4（续）

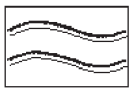
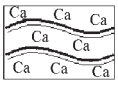
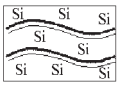
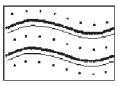
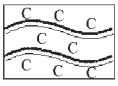
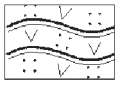
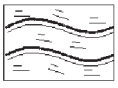
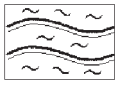
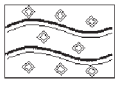
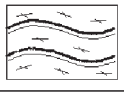
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMM041401	酸性岩脉	acidulous dyke		红色，M100，Y100	
RPMM041501	碱性岩脉	alkali dyke		橙色，C60 ，Y100	
RPMM042001	矿脉 （未分）	unclassified ore veins		黄褐色，M35，Y100	
RPMM042079	金（含金）矿脉	gold (gold-bearing) ore veins		橙黄色，M25，Y100	用元素符号表示矿种
4.4.4　变质岩　Metamophic rocks					
4.4.4.1　板岩类　Slate class					
RPMR011001	板岩	slate		粗线 0.3，基本线宽 0.1，两线间距 0.5	
RPMR011002	钙质板岩	calcic slate			
RPMR011003	硅质板岩	siliceous slate			
RPMR011004	砂质板岩	sandy slate			
RPMR011005	碳质板岩	carbonaceous slate			
RPMR011006	凝灰质板岩	tuffaceous slate			安山岩符号表示中性凝灰质岩性
RPMR011007	绢云板岩	sericite-slate			
RPMR011008	绿泥石板岩	chlorite slate			
RPMR011009	空晶石板岩	chiatelite slate			
RPMR011010	红柱石板岩	andalusite slate			

表 4（续）

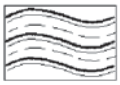
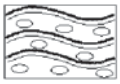
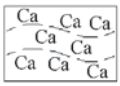
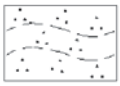
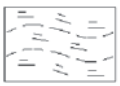
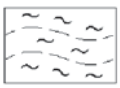
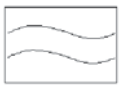
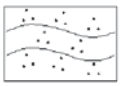
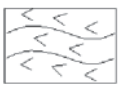
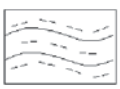
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMR011011	千枚状板岩	phyllitic slate		粗线 0.3，基本线宽 0.1，两线间距 0.5	
RPMR011012	含砾板岩	contained gravel slate			
4.4.4.2　千枚岩类　**Phyllite class**					
RPMR011021	千枚岩	phyllite		基本线宽 0.1，虚线实部长 2.5，虚部长 0.5	
RPMR011022	钙质千枚岩	calcic-phyllite			
RPMR011023	石英千枚岩	quartzose phyllite			
RPMR011024	绢云千枚岩	sericite phyllite			
RPMR011025	绿泥千枚岩	chlorite phyllite			
RPMR011026	绢云绿泥千枚岩	sericite chlorite phyllite			
4.4.4.3　片岩类　**Schist class**					
RPMR011041	片岩	schist		基本线宽 0.1	
RPMR011042	石英片岩	quartz schist			
RPMR011043	角闪片岩	amphibole schist			
RPMR011044	斜长角闪片岩	plagioclase hornblende schist			
RPMR011045	黑云片岩	biotite schist		基本线宽 0.1，短线长 0.8，线间距 0.4	
RPMR011046	二云片岩	dimicaceous schist		基本线宽 0.1	

表 4（续）

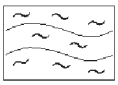
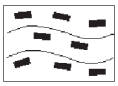
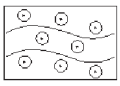
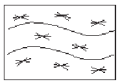
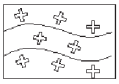
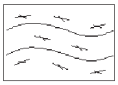
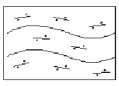
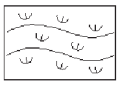
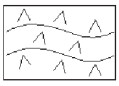
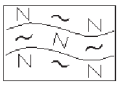
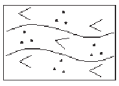
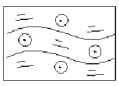
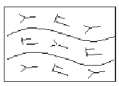
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPMR011047	绿泥片岩	chlorite schist		基本线宽 0.1	
RPMR011048	石墨片岩	graphite schist		基本线宽 0.1， 粗线 0.7	
RPMR011049	石榴片岩	garnet schist		基本线宽 0.1， 圆径 1.5	
RPMR011050	阳起片岩	actinolite schist		基本线宽 0.1	
RPMR011051	十字片岩	stanrolite schist		基本线宽 0.1， 空心十字 1.5， 空心间距为 0.35	
RPMR011052	红柱片岩	andalusite schist		基本线宽 0.1	
RPMR011053	堇青片岩	cordierite schist		半圆直径 1， 短线长 0.5， 点大 0.12	
RPMR011054	蓝闪石 片岩 （蓝闪片岩）	glaucophane schist		基本线宽 0.1	
RPMR011055	滑石片岩	talc schist		基本线宽 0.1， 半圆直径 1.5	
RPMR011056	蛇纹片岩	serpentine schist		基本线宽 0.1， 半圆直径 1.5， 短线长 0.75	
RPMR011057	橄榄片岩	olivine schist		基本线宽 0.1	
RPMR011058	斜长绿泥片岩	plagioclase chlorite schist			
RPMR011059	角闪石英片岩	amphibole quartz schist			
RPMR011060	榴云片岩	garnet-mica schist			
RPMR011061	蓝晶矽线片岩	cyanite sillimanite schist			
RPMR011062	十字黑云片岩	stonrolite-biotit eschist			

表 4（续）

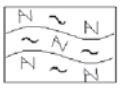
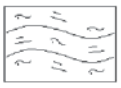
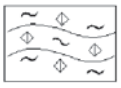
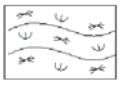
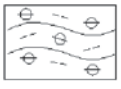
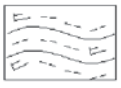
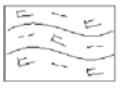
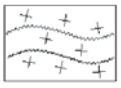
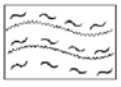
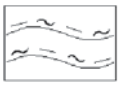
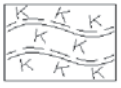
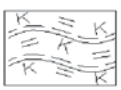
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMR011063	钠长绿泥片岩	albite chlorite schist		基本线宽 0.1	
RPMR011064	硬绿云母片岩	chloritoid-mica schist			
RPMR011065	白云石绿泥片岩	polomite chlorite schist			
RPMR011066	阳起蛇纹片岩	actinolite serpentine schist			
RPMR011067	绿帘石黑云片岩	epidote biotite schist			
RPMR011068	含蓝晶石黑云片岩	biotite schist with cyanite			
RPMR011069	蓝晶黑云片岩	cyanite biotite schist			
RPMR011070	角闪石榴云母片岩	amphibole-garnet mica schist			
4.4.4.4　片麻岩类　**Gneiss class**					
RPMR011091	花岗片麻岩	granite gneiss		基本线宽 0.1	
RPMR011092	正片麻岩	orthogneiss			
RPMR011093	副片麻岩	paragneiss		基本线宽 0.1，两线间距 0.5，虚线实部长 2.5，虚部长 0.5	
RPMR011094	片麻岩（正副未分）	unclassified gneiss		基本线宽 0.1	
RPMR011095	钾长片麻岩	K-spar gneiss			
RPMR011096	黑云钾长片麻岩	biotite K-spar gneiss			
RPMR011097	白云母钾长片麻岩	muscovite K-spar gneiss			

表 4（续）

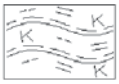
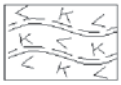
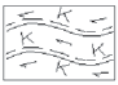
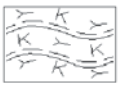
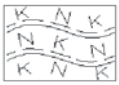
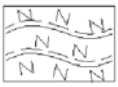
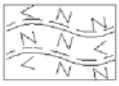
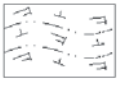
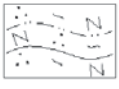
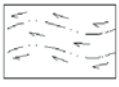
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMR011098	二云钾长片麻岩	two-mica K-spar gneiss		基本线宽 0.1	
RPMR011099	角闪钾长片麻岩	amphibole K-spar gneiss			
RPMR011100	辉石钾长片麻岩	pyroxene K-spar gneiss			
RPMR011101	矽线钾长片麻岩	sillimanite K-spar gneiss			
RPMR011102	二长片麻岩	potash-feldspar gneiss and plagioclase			
RPMR011103	斜长片麻岩	plagioclase gneiss			
RPMR011104	角闪斜长片麻岩	amphibole plagioclase gneiss			
RPMR011105	十字黑云片麻岩	stanrolite-biotite gneiss			
RPMR011106	矽线二云片麻岩	sillimanite two-mica gneiss			
RPMR011107	蓝晶云母片麻岩	cyanite mica gneiss			
RPMR011108	榴云片麻岩	garnet mica gneiss			
4.4.4.5 麻粒岩类 granulite class					
RPMR011131	麻粒岩	granulite		基本线宽 0.1， 虚线实部长 2.5， 虚部 2.5， 点径 0.15	
RPMR011132	蓝晶石正长麻粒岩	cyanite orthoclase granulite			
RPMR011133	紫苏辉石长英麻粒岩	hypersthene gneissite			
RPMR011134	辉石麻粒岩	pyroxene granulite			

表 4（续）

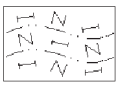
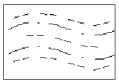
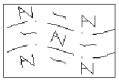
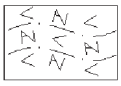
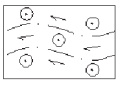
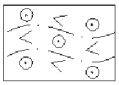
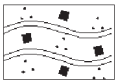
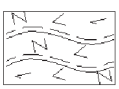
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMR011135	透辉石 培长石 麻粒岩	diopside bytownite granulite		基本线宽 0.1， 虚线实部长 2.5， 虚部 2.5， 点径 0.15	
RPMR011136	紫苏 麻粒岩	hypersthene granulite			
4.4.4.6　浅粒岩-变粒岩类　Leuco-granulitite & Granulitite class					
RPMR011151	浅粒岩	leuco-granulitite		基本线宽 0.1， 虚线实部长 2.5， 虚部 2.5， 点径 0.15	
RPMR011152	变粒岩	granulitite			
RPMR011153	角闪 变粒岩	hornblende granulitite			
RPMR011154	黑云 变粒岩	biotite granulitite			
RPMR011155	紫苏钠长 变粒岩	hypersthene albite granulitite			
RPMR011156	斜长角闪 变粒岩	plagioclase amphibole granulitite			
RPMR011157	榴辉 变粒岩	garnet pyroxene granulitite			
RPMR011158	橄榄 变粒岩	olivine granulitite			
RPMR011159	磁铁 石英岩	magnetitic quartzite		基本线宽 0.1， 两线间距 0.5	
4.4.4.7　斜长角闪岩类　Plagioclase amphibolite class					
RPMR011171	斜长 角闪岩	plagioclase amphibolite		基本线宽 0.1， 两线间距 0.5， 虚线实部长 2.5， 虚部 0.5	
RPMR011172	辉石斜长 角闪岩	pyroxene plagioclase amphibolite			
RPMR011173	绿帘斜长 角闪岩	epidote plagioclase amphibolite			

表 4（续）

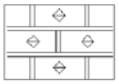
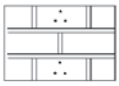
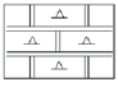
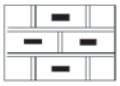
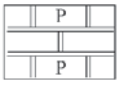
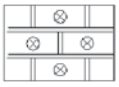
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMR011174	黑云斜长角闪岩	biotite plagioclase amphibolite		基本线宽 0.1，两线间距 0.5，虚线实部长 2.5，虚部 0.5	
RPMR011175	石榴斜长角闪岩	garnet plagioclase amphibolite			
4.4.4.8 大理岩类	**Marble class**				
RPMR011191	大理岩	marble		基本线宽 0.1，两平行线间距 0.5	
RPMR011192	大理岩化灰岩	marbleized limestone			
RPMR011193	白云石大理岩	dolomite marble			
RPMR011194	白云质大理岩	dolomitic marble			
RPMR011195	菱镁石大理岩	magnesite marble			
RPMR011196	含石英大理岩	quartz bearing marble			
RPMR011197	钠长大理岩	albite marble			
RPMR011198	硅灰石大理岩	wallastonite marble			
RPMR011199	石墨大理岩	graphite marble			
RPMR011200	含磷大理岩	phosphate-bearing marble			
RPMR011201	磷灰石大理岩	apatite marble		基本线宽 0.1，两平行线间距 0.5，圆径 1.5	
RPMR011202	蛇纹石大理岩	serpertine marble		基本线宽 0.1，两平行线间距 0.5	
RPMR011203	滑石大理岩	tale marble			

表 4（续）

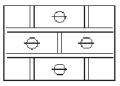
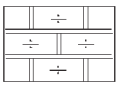
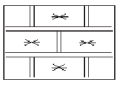
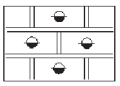
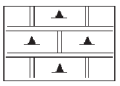
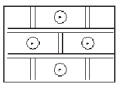
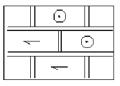
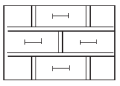
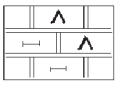
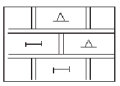
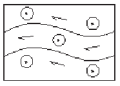
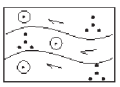
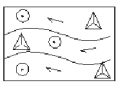
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMR011204	绿帘石 大理岩	epidote marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5， 圆径 1.3，横线长 2	
RPMR011205	方柱石 大理岩	scapolite marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5， 宽×高，1×2	
RPMR011206	透闪石 大理岩	tremolite marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5，符号短线长 2，点径 0.15	
RPMR011207	阳起石 大理岩	actinolite marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5， 宽×高，2×0.7	
RPMR011208	黝帘石 大理岩	zoisite marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5， 圆径 1.3，短线长 2	
RPMR011209	符山石 大理岩	idoerase marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5， 宽×高，2×1	
RPMR011210	石榴石 大理岩	garnet marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5， 圆径 1.5	
RPMR011211	石榴石辉 石大理岩	garnet pyroxene marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5	
RPMR011212	镁橄榄石 大理岩	forsterite marble			
RPMR011213	透辉石 大理岩	diopside marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5， 宽×高，2×0.65	
RPMR011214	镁橄榄 石透辉石 大理岩	forsterite diopside marble		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5	
RPMR011215	透辉石 硅灰石 大理岩	diopside wallastonite marble			
4.4.4.9　榴辉岩类　**Eclogite class**					
RPMR011231	榴辉岩	eclogite		基本线宽 0.1， 圆径 1.5	
RPMR011232	柯石英 榴辉岩	coesite eclogite		基本线宽 0.1， 虚线实部长 3， 虚部 2，点径 0.15	
RPMR011233	含金刚 石榴辉岩	diamond bearing eclogite		基本线宽 0.1	

表 4（续）

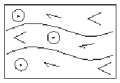
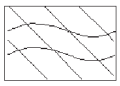
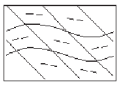
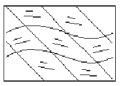
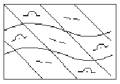
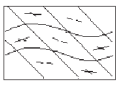
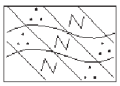
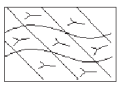
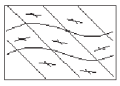
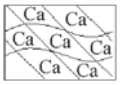
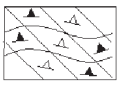
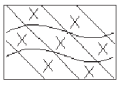
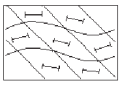
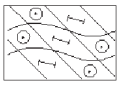
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
RPMR011234	榴辉 角闪岩	amphibole-eclogite		基本线宽 0.1	
4.4.4.10　角岩类　**Hornfel class**					
RPMR011251	角岩 （未分）	unclassified hornfels		基本线宽 0.1	
RPMR011252	云母角岩 （未分）	unclassified mica hornfels			
RPMR011253	绢云母 角岩	sericite hornfels			
RPMR011254	堇青石黑 云母角岩	cordierite-biotite hornfels			
RPMR011255	红柱石黑 云母角岩	andalusite-biotite hornfels			
RPMR011256	长英角岩 （未分）	unclassified halleflinta			
RPMR011257	矽线石 角岩	sillimanite hornfels			
RPMR011258	红柱石 角岩	andalusite hornfels			
RPMR011259	钙质角岩 （未分）	unclassified calcic hornfels			
RPMR011260	符山石硅 灰石角岩	vesuvianite wallastonite hornfels		基本线宽 0.1	
RPMR011261	硅灰石 角岩	wallastonite hornfels			
RPMR011262	基性角岩 （未分）	unclassified basic hornfels			
RPMR011263	透辉石 角岩	diopside hornfels			
RPMR011264	石榴石透 辉石角岩	garnet-diopside hornfels			

表 4（续）

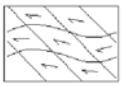
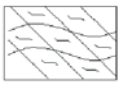
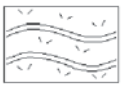
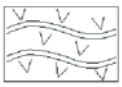
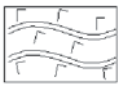
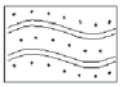
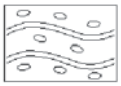
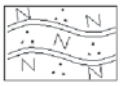
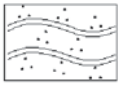
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMR011265	镁质角岩(未分)	unclassified magnesion hornfels		基本线宽 0.1	
RPMR011266	紫苏辉石角岩	hypersthene hornfels			
4.4.4.11 矽卡岩类 Skarn class					
RPMR011527	矽卡岩 (不分)	unclassified skarn		基本线宽 0.1	
RPMR011528	钙质 矽卡岩(csk)	calcareous skarn (calcic skarn) (csk)			包括石榴石矽卡岩，硅灰石矽卡岩，符山石矽卡岩
RPMR011529	镁质 矽卡岩 (msk)	magnesion skarn (msk)			包括镁橄榄石矽卡岩，粒硅镁石矽卡岩，尖晶石矽卡岩
4.4.4.12 其他变质岩类 Others metamorphic rocks					
RPMR011530	变流纹岩	metarhyolite		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5	
RPMR011531	变安山岩	metaandesite			
RPMR011532	变玄武岩	metabasalt			
RPMR011533	变质砂岩	metasandstone			
RPMR011534	变质砾岩	metaconglomerate			
RPMR011535	长石 石英岩	feldspar quartzite			
RPMR011536	石英岩	quartzite			
RPMR011537	刚玉岩	corundolite		基本线宽 0.1， 符号高 1.5， 宽 1.5	
RPMR011538	硬玉岩	jadeitite			

表 4（续）

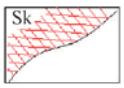
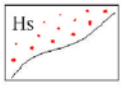
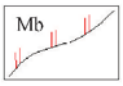
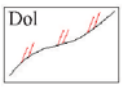
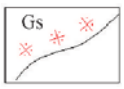
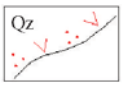
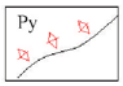
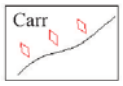
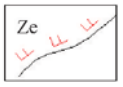
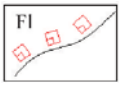
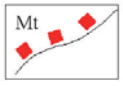
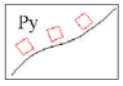
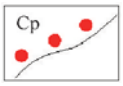
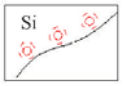
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMR011539	表壳岩	supracrustal rock		基本线宽 0.1， 两平行线间距 0.5	
4.4.5 **蚀变岩 Altered rocks**					
RPAR011001	矽卡岩化	skarnization		基本线宽 0.1	适用于平面图，即红色花纹＋蚀变岩（或蚀变矿物）代号表示。蚀变岩（或蚀变矿物）代号第一个英文字母正体大写注记
RPAR011002	角岩化	homfielsization		基本线宽 0.1， 点径 0.5、0.35、0.2	
RPAR011003	大理岩化	marbleization		基本线宽 0.1， 短线长 2， 线间距 0.5	
RPAR011004	白云岩化	dolomitization			
RPAR011005	云英岩化	greisenization		基本线宽 0.1， 高×宽 2×2， 点径 0.15	
RPAR011006	次生 石英岩化 （岩帽）	secondary quartzitization (lithocap)		基本线宽 0.1	
RPAR011007	黄铁 细晶岩化	beresitization		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×2	适用于平面图，即红色花纹＋蚀变岩（或蚀变矿物）代号表示。蚀变岩（或蚀变矿物）代号第一个英文字母正体大写注记
RPAR011008	碳酸盐化	carbonatization		基本线宽 0.1， 宽×高 1×2	
RPAR011009	沸石化	zeolitization		基本线宽 0.1， 宽×高 1×2	
RPAR011010	萤石化	fluoritization		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×1.5	
RPAR011011	磁铁矿化	magnetitization		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×1.5	
RPAR011012	黄铁矿化	pyritization		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×1.5	
RPAR011013	黄铜矿化	chalcopyritization		基本线宽 0.1，圆径 1.5	
RPAR011014	硅化	silicification		基本线宽 0.1， 外圆径 2，内圆径 1	

表 4（续）

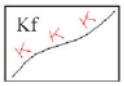
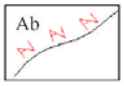
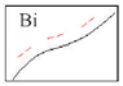
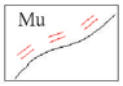
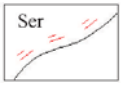
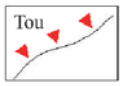
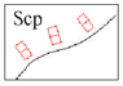
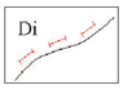
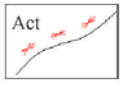
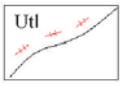
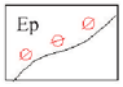
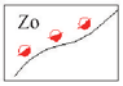
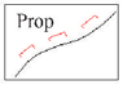
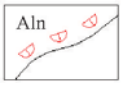
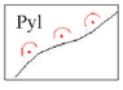
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPAR011015	钾长石化	potash feldspathization		基本线宽 0.1， 宽×高 1.3×1.5	适用于平面图，即红色花纹＋蚀变岩（或蚀变矿物）代号表示；蚀变岩（或蚀变矿物）代号第一个英文字母正体大写注记
RPAR011016	钠长石化	albitization		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×1.5	
RPAR011017	黑云母化	biotitization		基本线宽 0.1	
RPAR011018	白云母化	muscovitization		基本线宽 0.1， 宽×高 2×0.6	
RPAR011019	绢云母化	sericitization		基本线宽 0.1	
RPAR011020	电气石化	tourmalinization		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×1.5	
RPAR011021	方柱石化	scapolitization		基本线宽 0.1， 宽×高 1×2	
RPAR011022	透辉石化	diopsidization		基本线宽 0.1	
RPAR011023	阳起石化	actinolitization			
RPAR011024	纤闪石化	uralitization			
RPAR011025	绿帘石化	epidotization			
RPAR011026	黝帘石化	zoisitization			
RPAR011027	褐铁矿化	limonitization			
RPAR011028	青盘岩化	propylitization		基本线宽 0.1， 宽×高 2×0.5	
RPAR011029	明矾石化	alunitization		基本线宽 0.1， 半圆径 2	
RPAR011030	叶腊石化	pyrophyllitization		基本线宽 0.1， 半圆径 2，点径 0.3	

表 4（续）

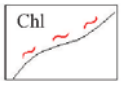
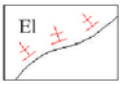
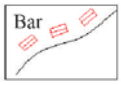
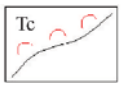
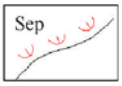
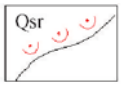
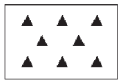
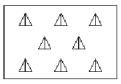
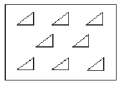
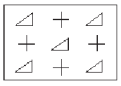
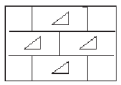
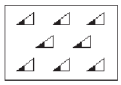
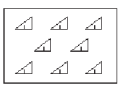
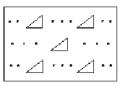
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPAR011031	绿泥石化	chloritization		基本线宽 0.1	适用于平面图，即红色花纹＋蚀变岩（或蚀变矿物）代号表示； 蚀变岩（或蚀变矿物）代号第一个英文字母正体大写注记
RPAR011032	高岭土化	kaolinization		基本线宽 0.1，宽×高 2×2	
RPAR011033	重晶石化	baritization		基本线宽 0.1，宽×高 2×1	
RPAR011034	滑石化	talcization		基本线宽 0.1	
RPAR011035	蛇纹石化	serpentinization			
RPAR011036	绢英岩化	quartz-sericitization			
4.4.6 **构造岩　Tectonic rocks**					
RPTC011001	压碎角砾岩	crush breccia		基本线宽 0.1	包括断层角砾岩、构造角砾岩
RPTC011002	磨砾岩	grinding conglomerate			
RPTC011003	碎裂岩	cataclasite			
RPTC011004	碎裂岩化花岗岩	cataclasitized granite			
RPTC011005	碎裂岩化灰岩	cataclasitized limestone			
RPTC011006	碎斑岩	porphyroclasite			
RPTC011007	碎粒岩	micro-cataclasite			
RPTC011008	碎粉岩	ultracataclasite			

表 4（续）

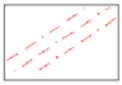
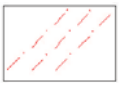
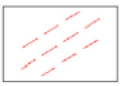
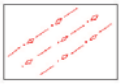
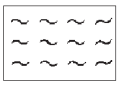
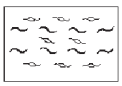
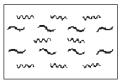
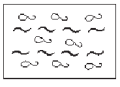
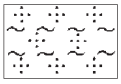
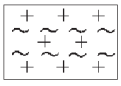
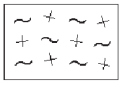
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.4.6.1 糜棱岩 Mylonitized rocks					
RPTC011009	初糜棱岩	protomylonite		线距 1.5	在原岩花纹上叠加红色糜棱岩化花纹表示
RPTC011010	糜棱岩	mylonite		线距 2	
RPTC011011	超糜棱岩	ultramylonite		线距 2， 双线距 0.5	
RPTC011012	千糜岩	phyllonite		线距 2	
RPTC011013	玻状岩 (假玄武玻璃)	pseudotachylite		线距 2，双线距 0.5	
RPTC011014	变晶 糜棱岩 (变余糜棱岩)	blastomylonite		线距 2	
4.4.7 混合岩 Migmatite class					
RPMI011001	混合岩	migmatite		条、纹、痕： 宽×高 0.5×2	
RPMI011002	渗透状 混合岩	infiltration migmatite		基本线宽 0.1， 条、纹、痕： 宽×高 0.5×2	
RPMI011003	眼球状 混合岩	augen migmatite			
RPMI011004	香肠状 混合岩	ptygmatic migmatite			
RPMI011005	条纹(痕) 状混合岩	striped migmatite			
RPMI011006	条带状 混合岩	banded migmatite			
RPMI011007	雾迷状 混合岩	nebulitic migmatite			
RPMI011008	均质 混合岩	nomogenic migmatite			
RPMI011009	混合 花岗岩	migmatitic-granite			

表 4（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
RPMI011010	混合花岗闪长岩	migmatitic-granodiorite		基本线宽 0.1，条、纹、痕：宽×高 0.5×2	
RPMI011011	混合二长花岗岩	migmatitic-monzonitic granite			
RPMI011012	边缘混合岩(带)	margional migmatite			
RPMI011013	构造混合岩(带)	tectonic migmatite			

4.5 矿物、矿石及矿体(层)图例

矿物、矿石及矿体(层)图例见表 5。制图单位为毫米(mm)。

表 5

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.5 矿物、矿石及矿体(层)图例 Patterns of minerals, ores, ore body(layer) legend					
B					为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS020001	白垩土	chalk		基本线宽 0.1，宽×高 3×1	
MPCS020002	白榴石	leucite		基本线宽 0.1，宽×高 1.8×2	
MPCS020003	白铅矿	cerussite		基本线宽 0.1，宽×高 2×2，空心三角形	
MPCS020004	白铁矿	marcasite		基本线宽 0.1，宽×高 2.7×3	
MPCS020005	白钨矿	scheelite		基本线宽 0.1，宽×高 1.4×3	
MPCS020006	白云母	muscovite		基本线宽 0.1，宽×高 3×1	
MPCS020007	白云石	dolomite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS020008	斑铜矿	bornite		基本线宽 0.1，圆径 2	
MPCS020009	包头矿	baotite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS020010	钡磁铁矿	barium magnetite		基本线宽 0.1，宽×高 2×2	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS020011	钡钛矿	barium titanium		基本线宽 0.1， 宽×高 3×2	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS020012	钡云母	barium mica		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1	
MPCS020013	冰洲石	adularia		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS020014	碧玉	jasper			
MPCS020015	铂族矿物	platinum minerals		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
C					
MPCS030001	辰砂	cinnabar		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS030002	赤铁矿	hematite		基本线宽 0.1， 宽×高 2×2	
MPCS030003	赤铜矿	cuprite		基本线宽 0.1， 外圆径 2，内为椭圆， 长轴 1.2，短轴 1	
MPCS030004	雌黄	orpiment		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS030005	磁黄铁矿	pyrrhotite		基本线宽 0.1， 宽×高 2×2	
MPCS030006	磁铁矿	magnetite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS030007	翠榴石	demantoid		基本线宽 0.1，外圆径 3，内圆径 1.5，点径 0.1	
D					
MPCS040001	蛋白石 (宝石级称欧泊)	opal		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS040002	淡红银矿	proustite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS040003	单斜辉石	clinopyroxene		基本线宽 0.1， 宽×高 3×0.5	
MPCS040004	电气石	tourmaline		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS040005	碲金矿	calaverite		基本线宽 0.1， 宽×高 2.2×3	
MPCS040006	独居石	monazite		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS040007	毒砂	arsenopyrite		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
E					为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS050001	鄂博矿	baiyuneboite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS050002	鲕绿泥石	chamosite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×0.8	
F					
MPCS060001	方沸石	analcime		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS060002	方解石	calcite		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS060003	方镁石	periclase		基本线宽 0.1，圆径 3， 正方形边长 1.2	
MPCS060004	方钠石	sodalite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS060005	方铅矿	galena		基本线宽 0.1， 高 3，宽 3	
MPCS060006	方柱石	scapolite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS060007	翡翠	jadeite		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS060008	符山石	vesuvianite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS060009	沸石	zeolite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS060010	斧石	axinite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
G					
MPCS070001	钙铝榴石	grossular		基本线宽 0.1， 圆径 2.5，点径 0.25	
MPCS070002	钙芒硝	glauberite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS070003	钙铁榴石	andradite		基本线宽 0.1， 圆径 2.5，点径 0.25	
MPCS070004	钙铀云母	autunite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.7	
MPCS070005	刚玉	corundum		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS070006	橄榄石	olivine		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS070007	高岭石	kaolinite		基本线宽 0.1	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS070008	锆石	zircon		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS070009	铬尖晶石	chrome spinel		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS070010	更长石	oligoclase		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS070011	铬铁矿	chromite		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS070012	铬透辉石	chrome diopside		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1	
MPCS070013	光卤石	carnallite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS070014	钴华	erythrite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS070015	贵蛋白石 (欧泊、闪山云)	chrysocolla		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS070016	硅灰石	wollastonite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS070017	硅孔雀石	chrysocolla		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS070018	硅镁石	chondrodite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS070019	硅藻土	tripolite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS070020	钴矿物	cobalt minerals		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS070021	古铜辉石	bronzite		基本线宽 0.1	
H					
MPCS080001	海蓝宝石	aquamarine		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS080002	海绿石	glauconite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS080003	黑电气石	schorl		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1	
MPCS080004	黑钨矿	wolframite		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS080005	黑云母	biotite		基本线宽 0.1	
MPCS080006	褐帘石	allanite		基本线宽 0.1，圆径 2	
MPCS080007	褐铁矿	limonite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS080008	褐钇铌矿	fergusonite		基本线宽 0.1，圆径 3	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS080009	红宝石	ruby		基本线宽 0.1， 宽×高 1.7×3	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS080010	红柱石	andalusite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×0.75	
MPCS080011	黄铁矿	pyrite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS080012	黄铜矿	chalcopyrite		基本线宽 0.1， 点径 3	
MPCS080013	黄玉	topaz		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS080014	滑石	talc		基本线宽 0.1， 半圆径 3	
MPCS080015	辉铋矿	bismuthinite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS080016	辉钼矿	molybdenite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS080017	辉石	pyroxene		基本线宽 0.1	
MPCS080018	辉锑矿	stibnite		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS080019	辉铜矿	chalcocite		基本线宽 0.1，圆径 3	
J					
MPCS100001	假白榴石	pseudoleucite		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS100002	钾长石	potassic feldspar		基本线宽 0.1， 宽×高 2.7×3	
MPCS100003	尖晶石	spinel		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，棱形边线非弧线	
MPCS100004	胶磷矿	collophane		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS100005	角闪石	hornblende		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS100006	钾盐	sylvite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS100007	金刚石	diamond		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS100008	镜铁矿	specularite		基本线宽 0.1， 外圆径 3，内圆径 1	
MPCS100009	晶质铀矿	uraninite		基本线宽 0.1，外圆径 3，正方形边长 1.2	
MPCS100010	金红石	rutile		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.2，中线宽 2	
MPCS100011	金绿宝石	chrysoberyl		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3，圆径 1	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS100012	堇青石	cordierite		基本线宽 0.1，宽×高 3×0.75，圆弧半径 1.5，点径 0.15	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS100013	金云母	phlogopite		基本线宽 0.1	
MPCS100014	基性斜长石	basic plagioclase			
MPCS100015	绢云母	sericite			
K					
MPCS110001	柯石英	coesite		点径 0.65	
MPCS110002	空晶石	chiastolite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，两棱形间距为 0.45	
MPCS110003	孔雀石	malachite		基本线宽 0.1，宽×高 1.5×3	
L					
MPCS120001	蓝宝石	sapphire		基本线宽 0.1，宽×高 1.8×3，圆弧径 1.2	
MPCS120002	蓝晶石	kyanite		基本线宽 0.1	
MPCS120003	蓝闪石	glaucophane			
MPCS120004	蓝石棉	blue asbestos		基本线宽 0.1，宽×高 1.8×3	
MPCS120005	蓝铜矿	azurite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，圆径 1.5	
MPCS120006	蓝线石	kganite		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.5	
MPCS120007	锂辉石	spodumene		基本线宽 0.1	
MPCS120008	磷灰石	apatite		基本线宽 0.1，圆径 3	
MPCS120009	菱镁矿	magnesite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS120010	菱锰矿	rhodochrosite		基本线宽 0.1，宽×高 1.5×3，点径 0.25	
MPCS120011	菱铁矿	siderite		基本线宽 0.1，宽×高 1.5×3	
MPCS120012	磷钇矿	xenotime		基本线宽 0.1，宽×高 3×2	
MPCS120013	沥青铀矿	pitchblende		基本线宽 0.1，宽×高 3×2，外圆径 1.5，内圆径 0.75	
MPCS120014	硫镉矿	greenockite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS120015	硫锑铅矿	boulangerite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3，圆径 1	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS120016	锂云母	lepidolite		基本线宽 0.1	
MPCS120017	绿帘石	epidote		宽×高 3×3， 圆径 2	
MPCS120018	绿泥石	chlorite		基本线宽 0.1	
MPCS120019	绿松石	turguoise		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS120020	铝土矿	boxites		基本线宽 0.1，圆径 3	
MPCS120021	绿纤石	pumpellyite		基本线宽 0.1，圆径 2	
MPCS120022	绿柱石	beryl		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
M					
MPCS130001	玛瑙	agate		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS130002	芒硝	mirabilite		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.5，点径 0.3	
MPCS130003	猫眼石	cat′s eye		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS130004	镁橄榄石	forsterite		基本线宽 0.1，粗线 0.3，宽×高 1.5×3	
MPCS130005	镁铝榴石	pyrope		基本线宽 0.1， 圆径 2.5	
MPCS130006	镁盐	magnesium salt		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS130007	锰土	wad		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.5，半圆径 2	
MPCS130008	蒙脱石	montmorillonite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS130009	明矾	alum		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS130010	明矾石	alunite		基本线宽 0.1， 半圆径 3	
MPCS130011	墨晶 (烟晶)	smoky quartz		基本线宽 0.1， 宽×高 1.4×3	
MPCS130012	钼华	molybdite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
N					
MPCS140001	钠长石	albite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS140002	钠沸石	natrolite		基本线宽 0.1	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS140003	钠闪石	riebeckite			
MPCS140004	镍矿物	nickel minerals		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.5	
MPCS140005	霓辉石	aegirine augite		基本线宽 0.1	
MPCS140006	霓石	aegirine			
MPCS140007	铌钽铁矿	Ta-Nb-Fe ore		基本线宽 0.1，圆径 3	
MPCS140008	铌铁矿	Nb-Fe ore		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.5	
P					
MPCS160001	泡铋矿	bismutite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，圆径 0.6	
MPCS160002	硼矿物	boron minerals		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS160003	葡萄石	prehnite		基本线宽 0.1，圆径 0.75	
MPCS160004	普通辉石	augite		基本线宽 0.1	
Q					
MPCS170001	铅矾	anglesite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS170002	蔷薇辉石	rhodonite		基本线宽 0.1	
R					
MPCS180001	日光榴石	helvite		基本线宽 0.1，圆径 2，点径 0.25	
MPCS180002	软锰矿	pyrolusite		基本线宽 0.1，半圆径 3	
MPCS180003	软玉	nephrite			
S					
MPCS190001	铯榴石	pollucite		基本线宽 0.1，宽×高 1.8×3	
MPCS190002	闪锌矿	sphalerite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS190003	烧绿石	pyrochlore		基本线宽 0.1，圆径 3	
MPCS190004	砷锑矿	stibarsen		基本线宽 0.1，宽×高 2.2×3，圆径 1	
MPCS190005	蛇纹石	serpentine		基本线宽 0.1，圆弧径 3	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS190006	蛇纹石 石棉	serpentine asbestos		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS190007	石膏	gypsum		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS190008	石榴石	garnet		基本线宽 0.1， 圆径 3，点径 0.4	
MPCS190009	石棉	asbestos		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS190010	石墨	graphite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1	
MPCS190011	十字石	stanrolite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，空心十字间距 0.7	
MPCS190012	石盐	halite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，点径 0.35	
MPCS190013	石英	quartz		点径 0.65	
MPCS190014	水蛋白石	hydroopal		基本线宽 0.1， 点径 0.5	
MPCS190015	水胆矾	bonattite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，三角形 1.5	
MPCS190016	水晶	crystal		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS190017	水云母	hydromica		基本线宽 0.1	
MPCS190018	酸性斜长石	acid plagioclase			
MPCS190019	燧石	chert			
T					
MPCS200001	钛磁铁矿	titanoma-gnetite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS200002	钛铁矿	ilmenite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.2，中线宽 2	
MPCS200003	钽铁矿	tantalite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS200004	天河石	amazonite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3，点径 0.3	
MPCS200005	天青石	celestine		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
MPCS200006	条纹长石	perthite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS200007	铁白云石	ankerite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS200008	铁橄榄石	fayalite		基本线宽 0.1， 粗线 0.3	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS200009	铁铝榴石	almandine		基本线宽 0.1，圆径 2.5	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS200010	锑华	valentinite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3，圆径 1.3	
MPCS200011	铜蓝	covellite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3	
MPCS200012	铜铀云母	torbernite		基本线宽 0.1	
MPCS200013	透长石	sanidine			
MPCS200014	透辉石	diopside			
MPCS200015	透闪石	tremolite			
MPCS200016	钍石	thorite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×3，圆径 2	
W					
MPCS230001	顽火辉石	enstatite		基本线宽 0.1	
MPCS230002	微斜长石	microcline			
MPCS230003	无水芒硝	thenardite		基本线宽 0.1， 宽×高 3×1.5	
X					
MPCS240001	香花石	hsianghualite		基本线宽 0.1， 宽×高 2.8×2.8	
MPCS240002	纤闪石 （次闪石）	uralite		基本线宽 0.1	
MPCS240003	纤维 蛇纹石（温石棉）	chrysotile asbestos		基本线宽 0.1，圆弧径 3	
MPCS240004	霞石	nepheline		基本线宽 0.1， 宽×高 2.6×3	
MPCS240005	纤维石膏	fibrous gypsum		基本线宽 0.1， 宽×高 1.5×3	
MPCS240006	斜长石	plagioclase		基本线宽 0.1	
MPCS240007	斜方辉石	orthopyroxene			
MPCS240008	斜绿泥石	clinochlore			
MPCS240009	榍石	sphene			
MPCS240010	细晶石	microlite		基本线宽 0.1 圆径 3	
MPCS240011	雄黄	realgar		基本线宽 0.1， 高 3，宽 1.5	
MPCS240012	锡石	cassiterite			

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS240013	矽线石	sillimanite		基本线宽 0.1	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
Y					
MPCS250001	压电水晶	piegocrystal		基本线宽 0.1，高 3，宽 1，棱形高 2	
MPCS250002	阳起石	actinolite		基本线宽 0.1	
MPCS250003	叶腊石	pyrophyllite		基本线宽 0.1，圆弧径 3，点径 0.5	
MPCS250004	叶绿泥石	pennine		基本线宽 0.1	
MPCS250005	异剥辉石	diallage			
MPCS250006	伊丁石	iddingsite			
MPCS250007	异极矿	hemimorphite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS250008	硬绿泥石	chloritoid		基本线宽 0.1	
MPCS250009	硬锰矿	psilomelane		基本线宽 0.1，半圆径 3	
MPCS250010	萤石	fluorite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS250011	硬石膏	anhydrite		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.5，点径 0.35	
MPCS250012	硬水铝石	diaspore		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，圆径 2	
MPCS250013	硬玉	jadeite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS250014	硬柱石	lawsonite		基本线宽 0.1，宽×高 1.5×3	
MPCS250015	一水软铝石	boehmite		基本线宽 0.1，宽×高 3×2	
MPCS250016	黝方石	nosean		基本线宽 0.1，宽×高 1.8×3	
MPCS250017	黝帘石	zoisite		基本线宽 0.1，宽×高 3×2	
MPCS250018	铀石	coffinite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，圆径 2	
MPCS250019	黝锡矿（黄锡矿）	stannite		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS250020	月光石	moonstone		基本线宽 0.1，高 3，宽 1.5，长方形高 1.8，宽 0.6	

表 5（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MPCS250021	云母	mica		基本线宽 0.1	为了便于查对使用，按中文名称的汉语拼音顺序排列
MPCS250022	玉髓	chalcedony (beekite)		基本线宽 0.1， 圆径 3，点径 0.35	
Z					
MPCS260001	正长石	orthoclase		基本线宽 0.1	
MPCS260002	直闪石	anthophyllite			
MPCS260003	蛭石	vermiculite			
MPCS260004	重晶石	barite		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.5	
MPCS260005	中长石	andesine		基本线宽 0.1	
MPCS260006	自然汞	mercury		基本线宽 0.1，宽×高 3×3，短线长 1.4	
MPCS260007	自然金	gold		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.5	
MPCS260008	自然硫	sulfur		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	
MPCS260009	自然铜	copper		基本线宽 0.1， 短线长 1.4，点径 0.3	
MPCS260010	自然银	silver		基本线宽 0.1，宽×高 3×1.5	
MPCS260011	紫水晶	amethyst		基本线宽 0.1，宽×高 1.4×3	
MPCS260012	紫苏辉石	hypersthene		基本线宽 0.1	
MPCS260013	紫牙乌 (宝石)	garnet(gem)		基本线宽 0.1， 外圆径 3，内圆径 1	
MPCS260014	祖母绿	emerald		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	

4.6 地质工程图例

地质工程图例见表 6。制图单位为毫米(mm)。

表 6

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.6 地质工程图例 Geologic engineering symbols					
4.6.1 探矿工程代号 Exploration engineering					
GEEE010001	探槽	exploratory trench	TC		

表 6（续）

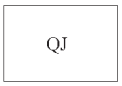
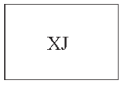
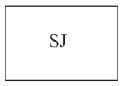
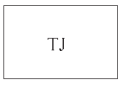
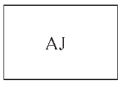
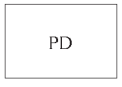
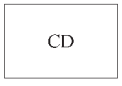
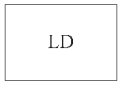
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
GEEE010002	剥土	open ground			
GEEE010003	浅井	shallow shaft			包括小圆井
GEEE010004	斜井	slope shaft			
GEEE010005	竖井	shaft			
GEEE010006	天井	raise			
GEEE010007	暗井	blind shaft			包括盲竖井
GEEE010008	盲斜井	blind inclined shaft			
GEEE010009	样坎	sample bank			
GEEE010010	平硐	adit			包括平坑
GEEE010011	沿脉平硐	adit along dike			
GEEE010012	穿脉平硐	adit cross dike			
GEEE010013	老硐(窿)	old workings			
GEEE010014	隧道	tunnel			
GEEE010015	钻孔	hole			
GEEE010016	浅钻	shallow drill hole			
GEPE010017	冲击钻孔	percussive hole			

表 6（续）

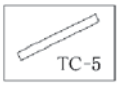
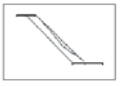
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
GEPE010018	水文钻孔	hydrogeologic drill hole			
GEEE010019	采样钻	sampling hole			
GEEE010020	采坑	mining pit			
GEEE010021	采场	quarry，mining field			
GEEE010022	平巷	tunnel			
GEEE010023	石门	rock cross-cut			
4.6.2 槽探、剥土	**Exploratory trench，stripping soil**				
GEET010001	完工的槽探及编号	finished exploratory trench and number		基本线宽 0.15，槽宽 1	
GEET010002	设计探槽	designed exploratory trench		槽宽 1	
GEET010003	施工中探槽	constructing exploratory trench		槽宽 1	
GEET010004	样坎	sample Hom		基本线宽 0.1， 上下横线宽 0.2， 曲线宽 0.15	
GEET010005	完工剥土线	finished open ground line			

表 6（续）

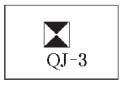
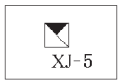
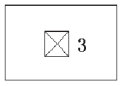
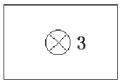
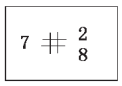
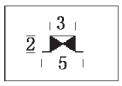
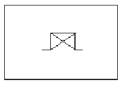
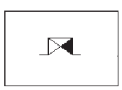
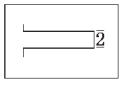
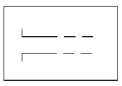
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.6.3 井探 **Exploration wells**					
GEEW010001	完工的浅井及编号	finished shallow shaft and number		宽×高 3×3	
GEEW010002	完工小圆井及编号	finished small circular shaft and number		圆径 3	
GEEW010003	完工斜井及编号	finished slope shaft and number		宽×高 3×3	
GEEW010004	设计浅井	designed shallow shaft		宽×高 3×3	
GEEW010005	设计小圆井	designed small circular shaft		圆径 3	
GEEW010006	设计斜井	designed slope shaft		宽×高 3×3	
GEEW010007	编号 埋深(m)/井深(m)	No.; Imbed well depth, well depth		宽×高 3×3	
4.6.4 硐、坑探 **Exploratory shaft（adit）**					
GEES010001	已完工平硐	completed adit		宽×高 5×2	
GEES010002	生产平巷	producing tunnel		宽×高 5×2	
GEES010003	设计平硐	designed adit		宽×高 5×2	
GEES010004	施工中平硐	constructing adit		宽×高 5×2	
GEES010005	已完工平硐及长度	completed adit and lenth		基本线宽 0.15，硐宽 2	
GEES010006	施工中平硐	constructing adit		基本线宽 0.15，硐宽 2，短线 1.5，间距 1	
GEES010007	设计平硐及长度	designed adit and lenth		基本线宽 0.15，硐宽 2，短线 2，间距 1	

表 6（续）

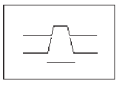
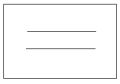
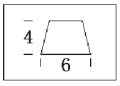
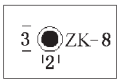
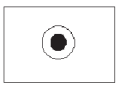
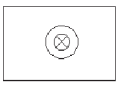
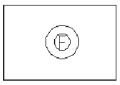
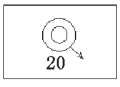
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
GEES010008	完工斜硐(井)	completed slope adit		宽×高 5×2	
GEES010009	施工中 斜硐 (井)	constructing slope adit		宽×高 5×2	
GEES010010	设计斜硐(井)	designed slope adit		宽×高 5×2	
GEES010011	穿脉 (剖面)	cross		基本线宽 0.15， 宽×高 4×4	
GEES010012	沿脉	ore trend		基本线宽 0.15，线宽 2	
GEES010013	石门	rock cross-cut		宽×高 6×4	
GEES010014	采空区	gob			
4.6.5 **钻探　Drilling**					
GEDR010001	完工的钻 孔及编号	completion of drilling and number		外圆 3，内圆 2	
GEDR010002	见矿钻孔	positive drill hole		外圆 4，内圆 2， 内圈矿红，煤黑	
GEDR010003	未见 矿钻孔	negative drill hole		外圆 4，内圆 2	
GEDR010004	设计钻孔	designed drill hole		外圆 3，内圆 2	
GEDR010005	施工中 钻孔	constructing hole		外圆 4，内圆 2	
GEDR010006	报废钻孔	abandoned drill hole		外圆 4，内圆 2	
GEDR010007	构造钻孔	structure drill hole		外圆 4，内圆 2	
GEDR010008	钻孔倾角	drill hole inclination		外圆 4，内圆 2	

表 6（续）

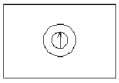
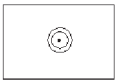
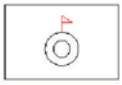
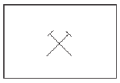
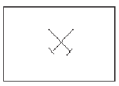
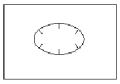
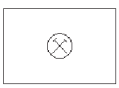
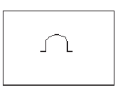
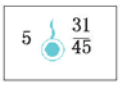
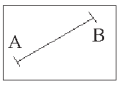
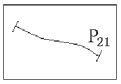
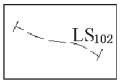
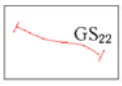
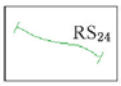
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
GEDR010009	完工的见油气钻孔	completed oil drill hole		外圆 4，内圆 2	
GEDR010010	浅钻	shallow drill hole		外圆 3，内圆 2	
GEDR010011	冲击钻孔	percussive drill hole		外圆 3，内圆 2	
GEDR010012	水文地质钻孔	hydrogeologic drill hole		外圆 4，内圆 2，蓝 C100	
GEDR010013	抽水钻孔	draw-off hole		外圆 4，内圆 2，蓝 C100	
GEDR010014	长期观测钻孔	long term long observation hole		外圆 4，内圆 2，旗红 R100	
GEDR010015	超深钻孔及编号	ultra-deep drilling and No.		外圆 3，内圆 2，红 R100	
GEDR010016	洛阳铲	luoyang shovel		外圆 3，内圆 2	
4.6.6　废矿堆、民窑、老硐　Goaf(mine waste heap)，kilns，the old cave					
GEGO010001	开采矿硐生产小窑、硐	open mining cave		宽×高 4×4	
GEGO010002	废矿硐	abandoned mine cave			
GEGO010003	露天开采场	opencast stope		宽×高 5×3	
GEGO010004	废矿废石堆	goaf and mullock pile			
GEGO010005	炼渣	smelt residue		宽×高 5×3，红 R100	
GEGO010006	民采点	civilian mining point		圆径 4	
GEGO010007	清理老硐	clean up old working		宽×高 4×4	

表 6（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
GEGO010008	老硐 采空区	old cave mined-out area			
4.6.7 **各类泉 Various types of springs**					
GEOT010001	泉	spring		圆径 3， 蓝 C100	左为编号，右为涌水量
GEOT010002	上升泉	ascending spring		圆径 3， 蓝 C100	
GEOT010003	下降泉	descending spring		圆径 3， 蓝 C100	
GEOT010004	泉群	spring group		圆径 3， 蓝 C100	
GEOT010005	矿泉	mineral spring		外圆 3，内圆 2， 中间为红色 R100	
GEOT010006	温泉	hotspring		中间为蓝色 C100	左为编号， 右为涌水量 $\frac{\text{涌水量(L/s)}}{\text{温度(℃)}}$
4.6.8 **各类地质剖面 Various types of geological sections**					
GETP010001	图切剖面 及编号	transvers cutting profile and No.		基本线宽 0.1	A、B 分别为图切剖面起始点、终点编号
GEMS020001	实测剖面 及编号	measured section and No.			P_{21} 为实测剖面编号
GERS030001	路线剖面 及编号	route section and No.			LS_{102} 为路线剖面编号
GEGS040001	全球层型 剖面及编号	global stratotype section and No.		基本线宽 0.1， 红色 M100，Y100	GS_{22} 为全球层型剖面编号
GERS050001	区域层型 剖面及编号	regional stratotype section and No.		基本线宽 0.1， 绿色 C100，Y100，K31	RS_{24} 为区域层型剖面编号

4.7 矿产图图例

矿产图图例见表7。制图单位为毫米(mm)。

表 7

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
4.7 矿产图图例 **Mineral map legend**								在矿产图上表示的矿产种类及规模符号,矿产图例的颜色用4个标准色组合而成,即Y-黄、M-品、C-青、BK-黑,在地矿行业标准DZ/T 0179—1997中,分别对应为1、2、3、4号色,其中5、6号二色亦在本标准矿产图例中分别用于单色表示的线条,其代号5-R、6-OY
4.7.1 用颜色及图案表示 **Use of color-patterns that legend for mineral map**								
4.7.1.1 能源矿产 **Energy resources**								
4.7.1.1.1 石油及天燃气 **Petroleum & natural gas**								
CMEN010001	石油	Petroleum					黑色 BK100	基本线宽0.1,图形为等腰三角形,规格:宽×高大型6×8、中型5×6、小型4×5、矿点3×4
CMEN010002	天然气	Natural gas					深褐色 M80,Y70,BK70	
4.7.1.1.2 固体可燃矿产 **Solid combustible minerals**								
CMEN020001	无烟煤	Anthracite					黑色 BK100	长方形规格:宽×高大型8×5、中型6×4、小型4×3、矿点3×2
CMEN020002	烟煤	Soft coal					深褐色 M80,Y70,BK70	
CMEN020003	褐煤	Lignite					深褐色 M80,Y70,BK70	

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
CMEN020004	泥炭	Peat					深褐色 M80，Y70，BK70	长方形规格：宽×高 大型 8×5、中型 6×4、小型 4×3、矿点 3×2
CMEN020005	石煤	Stone-like coal					深褐色 M80，Y70，BK70	
CMEN020006	油页岩 或用于表示炼油煤	Oil shales					深褐色 M80，Y70，BK70	
CMEN020007	油砂	Oil sand					深褐色 M80，Y70，BK70	
4.7.1.1.3 放射性元素 **Radioactive element**								
CMEN030001	铀	Uranium					大红色 M100，Y100	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3； 黑粗竖直径线宽：大型 1、中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4
CMEN030002	钍	Thorium					蓝色 C100，K15	
4.7.1.2 金属矿产 **Metalline deposit**								
4.7.1.2.1 黑色金属 **Ferrous metals**								
CMMD010001	磁铁矿	Magnetite					深红色 M100，Y60	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3； 黑色点直径：大型 1、中型0.8、小型 0.6、矿点 0.4
CMMD010002	赤铁矿	Hematite					鲜红色 M100，Y90	
CMMD010003	镜铁矿	Specularite					粉红色 M40，Y10	

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
CMMD010004	褐铁矿	Limonite					深桔红色 M80,Y70	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3； 黑色点直径：大型 1、中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4
CMMD010005	菱铁矿	Siderite					浅桔红色 M70,Y60	
CMMD010006	锰矿	Manganese					紫色 M100,C15,Y60	
CMMD010007	铁锰矿	Fe-Mn ore					浅红色/紫色 M80,Y70/M100,C15,Y60	
CMMD010008	钛矿	Titanium					褐色 M80,Y80,C50	
CMMD010009	钛磁铁矿	Titanomagnetite					深红色/褐色 M100,Y60/M80,Y80,C50	
CMMD010010	钒矿	Vanadium					蓝色 C100	
CMMD010011	铬铁矿	Chromite					绿色 Y100,C90	
4.7.1.2.2 有色金属 **Nonferrous metals**								
CMMD020001	铜	Copper					绿色 Y100,C90	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMMD020002	铜钴矿	Cu-Co ore					绿色/黑色 Y100,C90/BK100	
CMMD020003	铅	Lead					蓝色 C100	

表 7（续）

代码（Code）	矿产种类（Mineral species）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点（规格）		
			大型	中型	小型			
CMMD020004	锌	Zinc					褐色 M80，Y80，C50	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMMD020005	铅锌矿	Pb-Zn ore					蓝色/褐色 C100/M80，Y80，C50	
CMMD020006	多金属矿	Multimetallic ore					蓝色/褐色/绿色 C100/M80，Y80 ，C50/Y100，C90	
CMMD020007	锡-多金属矿	Multimetallic Sn ore					蓝色/褐色/灰色 C100/M80，Y80，C50/BK100	
CMMD020008	镍	Nickel					淡紫色 M80，C10，Y40	
CMMD020009	铜镍矿	Cu-Ni ore					绿色/淡紫色 Y100，C90/M80，C10，Y40	
CMMD020010	钴	Cobalt					黑色 BK100	
CMMD020011	钴镍矿	Co-Ni ore					黑色/淡紫色 BK100/M80，C10，Y40	
CMMD020012	铝土矿	Boxites					桔黄色 M40，Y100	
CMMD020013	锡	Tin					深褐色 M80，Y70，BK70	
CMMD020014	钨	Tungsten					紫色 M100，C15，Y60	
CMMD020015	钨锡	Wu-Sn ore					紫色/深褐色 M100，C15，Y60/M80，Y70，BK70	

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
CMMD020016	钼	Molybdenum					浅蓝色 C80	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMMD020017	钨钼矿	Wu-Mo ore					紫色/浅蓝色 M100，C15，Y60/C80	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3； 黑色点直径：大型 1、中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4
CMMD020018	铜钼矿	Cu-Mo ore					绿色/浅蓝色 Y100，C90/C80	
CMMD020019	钨铋矿	Wu-Bi ore					紫色/墨绿色 M100， C15，Y60/Y100，C70，BK60	
CMMD020020	汞	Mercury					玫红色 M100，Y30	
CMMD020021	锑	Antimony					浅褐色 M60，Y50，BK30	
CMMD020022	汞锑矿	Hg-Sb ore					玫红色/浅褐色 M100， Y30/M60，Y50，BK30	
CMMD020023	铋	Bismuth					绛紫色 M80，C15，BK70	
4.7.1.2.3 贵重金属 **Precious metals**								
CMMD030001	金	Gold					桔黄色 M40，Y100	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMMD030002	银	Silver					粉红色 M40，Y10	

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
CMMD030003	金银矿	Au-Ag ore					桔黄色/粉红色 M40，Y100 /M40，Y10	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMMD030004	铂和铂族金属	Platinum and Ptgroup metals					深灰色 BK60	
4.7.1.2.4　稀有金属　**Rare metals**								
CMMD040001	铌钽	Niobium-Tantalum					桔黄色 M40，Y10	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMMD040002	铍	Beryllium					绿色 Y100，C90	
CMMD040003	锂	Lithium					草绿色 Y70，C90，M60	
CMMD040004	锆	Zirconium					桔红色 M70，Y90	
CMMD040005	铯	Cesium					蓝色 C100	
CMMD040006	铷	Rubidium					天蓝色 C80，Y15	
CMMD040007	铈	Cerium					粉红色 M40，Y10	
CMMD040008	钇	Yttrium					紫色 M100，C15，Y60	
CMMD040009	锶	Strontium					褐色 M80，Y80，C50	

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
4.7.1.2.5 分散元素 **Dispersed element**								
CMMD050001	锗	Germanium					浅灰色 BK20	圆径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3； 黑粗横直径线宽：大型 1、中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4
CMMD050002	镓	Gallium					天蓝色 C80，Y15	
CMMD050003	铟	Indium					粉红色 M40，Y10	
CMMD050004	铊	Thallium					紫色 M100，C15，Y60	
CMMD050005	铪	Hafnium					褐色 M80，Y80，C50	
CMMD050006	铼	Rhenium					草绿色 Y70，C90，M60	
CMMD050007	镉	Cadmium					桔黄色 M40，Y100	
CMMD050008	钪	Scandium					桔红色 M70，Y90	
CMMD050009	硒	Selenium					绿色 Y100，C90	
CMMD050010	碲	Tellurium					褐色 M80，Y80，C50	

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
4.7.1.3 非金属矿产 **Nonmetal deposit**								
4.7.1.3.1 光学原料 **Optics material**								
CMNM010001	水晶	Crystal					紫红色 M100，C15，Y60	图形为直角三角形，规格：宽×高大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点 3×3
CMNM010002	压电水晶	Piegocrystal					玫红色 M100，Y30	
CMNM010003	熔炼水晶	Smeltting crystal					桃红色 M100	
CMNM010004	光学水晶	Optical crystal					桔红色 M70，Y90	
CMNM010005	冰洲石	Iceland spar					桔黄色 M40，Y100	
4.7.1.3.2 化工原料 **Chemical material**								
CMNM020001	黄铁矿	Pyrite					柠檬黄 Y100	等腰三角形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点 3×3
CMNM020002	自然硫	Sulfur					桔黄色 M40，Y100	
CMNM020003	重晶石、毒重石	Barite，Witherite					绿色 Y100，C90	
CMNM020004	明矾石	Aluminilite					玫红色 M100，Y30	
CMNM020005	沸石	Zeolite					紫色 M100，C15，Y60	

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
CMNM020006	地蜡	Ozocerite					蓝色 C100	等腰三角形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点 3×3
CMNM020007	砷	Arsenic					浅灰色 BK20	
4.7.1.3.3 盐类矿产 **Mineral salts**								
CMNM030001	钾盐	Potash salt					玫红色 M100，Y30	半圆直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMNM030002	镁盐	Magnesium salt					绿色 Y100，C90	
CMNM030003	石盐	Rock salt					桔黄色 M40，Y100	
CMNM030004	池盐	Lake salt					桔黄色 M40，Y100	
CMNM030005	天然卤水	Natural brine					绿色 Y100，C90	
CMNM030006	天然碱	Trona					紫红色 Y100，C15，Y60	
CMNM030007	钠硝石	Nitre					紫红色 M100，C15，Y60	
CMNM030008	芒硝	Mirabilite					黑色 BK100	
CMNM030009	碘	Zodine					蓝色 C100	

表 7（续）

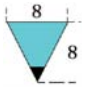
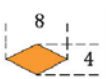
代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
CMNM030010	溴	Bromine					蓝色 C100	半圆直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMNM030011	硼及硼酸盐类	Boron and borate					褐色 M80，Y80，C50	
4.7.1.3.4　矿物肥料　**Mineral fertilizer**								
CMNM040001	磷灰石	Apatite					蓝色 C100	倒等腰三角形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点3×3；黑色小倒等腰三角形：大型 2×2、中型 1.5×1.5、小型 1×1、矿点 0.6×0.6
CMNM040002	磷块岩	Phosphorite					绿色 Y100，C90	
CMNM040003	蛇纹岩、橄榄岩	Serpentinite，Peridotite					紫色 M100，C15，Y60	
CMNM040004	含钾岩石	Potassium-bearing rock					桔黄色 M40，Y100	
4.7.1.3.5　陶瓷主要原料　**Main material of Ceramic**								
CMNM050001	钾长石	Potassic feldspar					桔黄色 M40，Y100	菱形宽×高；大型 8×4、中型6×3、小型 4×2、矿点 3×1.5
CMNM050002	伟晶岩	Pegmatite					紫红色 M100，C15，Y60	
CMNM050003	石英、石英砂	Quartz，Quartz sand					玫红色 M100，Y30	
CMNM050004	高岭土	Kaolin					绿色 Y100，C90	

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
CMNM050005	硅灰石	Wollastonite					桔红色 M70，Y90	菱形宽×高；大型 8×4、中型6×3、小型 4×2、矿点 3×1.5
CMNM050006	透辉石、透闪石	Diopside，Tremotite					褐色 M80，Y80，C50	
4.7.1.3.6　硅酸盐类　**Silicate class**								
CMNM060001	蓝石棉	Crocidolite					紫色 M100，C15，Y60	菱形宽×高：大型 4×8、中型3×6、小型 2×4、矿点 1.5×3
CMNM060002	白云母	Muscovite					桔黄色 M40，Y100	
CMNM060003	金云母	Phlogopite					褐色 M80，Y80，C50	
CMNM060004	电气石	Tourmaline					桔红色 M70，Y90	
CMNM060005	石棉	Asbestos					绿色 Y100，C90	
CMNM060006	滑石	Talc					蓝色 C100	
CMNM060007	叶腊石	Pyrophyllite					桔黄色 M40，Y100	
CMNM060008	蛭石	Vermiculite					褐色 M80，Y80，C50	
CMNM060009	燧石	Firestone					红色 M100，Y80	

表 7（续）

代码（Code）	矿产种类（Mineral species）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点（规格）		
			大型	中型	小型			
4.7.1.3.7 研磨材料 **Grind material**								
CMNM070001	黄玉（黄晶）	Topag					桔黄色 M40，Y100	六边形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点 3×3
CMNM070002	石榴石	Garnet					绿色 Y100，C90	
CMNM070003	刚玉	Corundum					蓝色 C100	
CMNM070004	天然油石	Native oilstone					紫色 M100，C15，Y60	
CMNM070005	磨刀石及其磨料	Whetstone					褐色 M80，Y80，C50	
CMNM070006	浮石	Pumice					桔红色 M70，Y90	
4.7.1.3.8 铸石原料 **Material of cast stone**								
CMNM080001	辉绿岩	Diabase					绿色 Y100，C90	长方形宽×高：大型 4×8、中型 3×6、小型 2×4
CMNM080002	玄武岩	Basalt					绿色 Y100，C90	
CMNM080003	安山岩	Andesite					绿色 Y100，C90	
CMNM080004	角闪石岩	Hornblendite					绿色 Y100，C90	

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
4.7.1.3.9 膨胀原料 **Material of expandable pearlite**								
CMNM090001	珍珠岩	Pearlite					大红色 M100,Y100	半圆形直径:大型 8、中型 6、小型 4; 黑曜岩粗半径线宽:大型 1、中型 0.8、小型 0.6
CMNM090002	松脂岩	Pitchstone					大红色 M100,Y100	
CMNM090003	黑曜岩	Obsidian					大红色 M100,Y100	
4.7.1.3.10 工艺美术原料 **Meterial of arts and crafts**								
CMNM100001	金刚石	Diamond					桔黄色 M40,Y100	六角形对角线长:大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMNM100002	工艺水晶及石英类	Technique crysta and quartz groupl					大红色 M100,Y100	
CMNM100003	刚玉类	Corundum group					蓝色 C100	
CMNM100004	绿柱石类	Beryl group					绿色 Y100,C90	
CMNM100005	石榴石类	Garnet group					棕色 M80,Y100,BK40	
CMNM100006	电气石类	Tourmaline group					桔红色 M70,Y90	
CMNM100007	尖晶石类	Spinel group					紫红色 M100,C15,Y60	

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
CMNM100008	玉类	Jade group					墨绿色 Y100,C90,BK60	六角形对角线长:大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMNM100009	彩石、石印石、砚石类	Colored stone, lithographic, stone inkstone					桃红色 M100	
4.7.1.3.11 建筑原料 **Building material**								
CMNM110001	耐酸石材用花岗岩	Granite for acid resistant					紫红色 M100,C15,Y60	正方形边长:大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMNM110002	熔岩	Lava					紫红色 M100,C15,Y60	
CMNM110003	浮岩	Pumice					紫红色 M100,C15,Y60	
CMNM110004	火山碎屑岩	Pyroclastic rock					紫红色 M100,C15,Y60	
CMNM110005	灰质凝灰岩	Limey tuff					紫红色 M100,C15,Y60	
CMNM110006	砂岩	Sandstone					褐色 M80,Y80,C50	
CMNM110007	石英岩	Quartzite					褐色 M80,Y80,C50	
CMNM110008	漂砾	Boulder					褐色 M80,Y80,C50	
CMNM110009	砾石砂砾	Gravel sand and gravel					褐色 M80,Y80,C50	

表 7（续）

代码（Code）	矿产种类（Mineral species）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点（规格）		
			大型	中型	小型			
CMNM110010	建筑砂	Sand for construction					褐色 M80，Y80，C50	正方形边长：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
CMNM110011	石英砂（玻璃用）	Quartz sand					褐色 M80，Y80，C50	
CMNM110012	石灰岩	Limestone					蓝色 C100	
CMNM110013	泥灰岩	Marl					蓝色 C100	
CMNM110014	大理岩	Marble					蓝色 C100	
CMNM110015	白云岩	Dolomite					蓝色 C100	
CMNM110016	黏土	Clay					绿色 Y100，C90	
CMNM110017	黄土	Loess					绿色 Y100，C90	
CMNM110018	粘土质页岩、陶粒页岩	Clayey Shale，Pottery clay					绿色 Y100，C90	
CMNM110019	瓦板岩	Shale for tile					绿色 Y100，C90	
CMNM110020	砖用黏土、陶土	Clay for brick，Ceramisite shale					绿色 Y100，C90	
CMNM110021	膨润土、漂白黏土	Bentonite，Fullers clay					绿色 Y100，C90	

表 7（续）

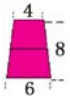
代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
CMNM110022	硅藻土、蛋白土	Diatomite，Opoka					绿色 Y100，C90	正方形边长：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3； 黑粗横直线线宽：大型 1.0、中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4
CMNM110023	有色黏土及其他矿物颜料	Colored clay and other mineral Pigments					绿色 Y100，C90	
CMNM110024	海泡石	Pigment					绿色 Y100，C90	
CMNM110025	凹凸棒石	Attapulgite					绿色 Y100，C90	
CMNM110026	累托石	Rectorite					绿色 Y100，C90	
4.7.1.3.12　冶金辅助原料　**Assistant material for use metallurgical**								
CMNM120001	菱镁矿	Magnesite					桃红色 M100	梯形宽[上/下]×高： 大型 4/6×8、 中型 3/5×6、 小型 2/4×4、 矿点 1/3×3
CMNM120002	白云岩	Dolomite					桃红色 M100	
CMNM120003	电石灰岩（石灰岩）	Power limestone					桃红色 M100	
CMNM120004	萤石	Fluorite					桃红色 M100	
CMNM120005	耐火黏土	Fire clay					桃红色 M100	
CMNM120006	石英岩	Quartzite					桃红色 M100	

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
CMNM120007	石英砂岩	Quartz sandstone					桃红色 M100	梯形宽[上/下]×高： 大型 4/6×8、 中型 3/5×6、 小型 2/4×4、 矿点 1/3×3
CMNM120008	脉石英	Vein quartz					桃红色 M100	
CMNM120009	造型用砂	Sand for shape					桃红色 M100	
CMNM120010	造型黏土	Clay for shape					桃红色 M100	
CMNM120011	高铝矿物原料	High Al minerals					桃红色 M100	主要矿物原料为矽线石、蓝晶石、红柱石、蓝线石 梯形宽[上/下]×高：大型4/6×8、中型 3/5×6、小型 2/4×4、矿点 1/3×3
CMNM120012	铁矾土	Bauxite					桃红色 M100	梯形宽[上/下]×高：大型4/6×8、中型 3/5×6、小型 2/4×4、矿点 1/3×3
4.7.1.3.13　其他用途原料　**Material for other use**								
CMNM130001	石膏、硬石膏	Gypsum，Anhydrite					墨绿色 Y100，C90，BK60	方菱形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4
CMNM130002	泥石膏	Mud plaster					墨绿色 Y100，C90，BK60	
CMNM130003	天然沥青	Native pitch					墨绿色 Y100，C90，BK60	
CMNM130004	石墨	Graphite					墨绿色 Y100，C90，BK60	
CMNM130005	白垩	Chalk					墨绿色 Y100，C90，BK60	

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
4.7.1.4 砂矿床 **Sand deposits**								
4.7.1.4.1 金刚石砂矿 **Diamond placer**								
CMSA010001	金刚石砂矿	Diamond placer					深红色 M100，Y60	圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
4.7.1.4.2 砂金矿 **Gold placer**								
CMSA020001	砂金矿	Gold placer					金黄色 Y100	圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
CMSA020002	古砂金矿	Ancient gold placer					浅黄色 Y70	
4.7.1.4.3 铂砂矿 **Platinum placer**								
CMSA030001	铂砂矿	Platinum placer					深灰色 BK60	圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
4.7.1.4.4 稀有金属砂矿 **Rare metal placer**								
CMSA040001	稀有金属砂矿	Rare metal placer					同矿种颜色	圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
4.7.1.4.5 稀土矿物砂矿 **Rare earth elements placer**								
CMSA050001	稀土矿物砂矿	Rare earth elements placer					钢灰色 C60，Y40，M50	圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、1.圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、黑粗横直径线宽：大型 1.0、中型 0.8

表 7（续）

代码（Code）	矿产种类（Mineral species）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点（规格）		
			大型	中型	小型			
CMSA050002	铌钽锆砂矿	Nb-Ta-Zr placer					桔黄色/桔红色 M40，Y100/M70，Y90	圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、1.圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、黑粗横直径线宽：大型 1.0、中型 0.8
CMSA050003	独居石砂矿	Monazite placer					橙色 M60，Y100	
4.7.1.4.6　其他砂矿　**Other placer**								
CMSA060001	金红石砂矿	Rutile placer					浅棕色 M60，Y70，BK40	圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
CMSA060002	锆石砂矿	Zircon placer					桔红色 M70，Y90	
CMSA060003	钛铁矿砂矿	Ilmenite placer					深棕色 M80，Y80，BK70	
CMSA060004	钨砂、锡砂矿	Tungsten placer，Tin placer					紫色/深褐色 M100，C15，Y60/M80，Y70，BK70	
CMSA060005	辰砂砂矿	Cinnaba placer					鲜红色 M100，Y90	
CMSA060006	水晶砂矿	Crystal placer					鲜红色 M100，Y90	
CMSA060007	其他宝石砂矿	Other gem mine placer					绿色 Y100，C90	

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
4.7.1.5　泉和地下热能　**Spring & hot energy**								
4.7.1.5.1　矿泉　**Mineral spring**								
CMSH010001	矿泉	Mineral spring					同矿产颜色	矿泉图例不分大、中、小规模，均以中型规模的图形符号表示
CMSH010002	医疗泉	Medical spring					“＋”字深红色 国标 5 号色 R100	
CMSH010003	碳酸水泉	Carbonic water spring					圆圈和下线蓝色 “＋”字深红色 R100	
CMSH010004	硫化氢水泉	Sulfureted hydrogen water spring					圆圈和下线黄色 “＋”字深红色 R100	
CMSH010005	放射性水泉	Radiowater spring					圆圈和下线桃红色 “＋”字深红色 R100	
CMSH010006	高浓度盐水泉	High concentration brine spring					圆圈和下深绿色 “＋”字深红色 R100	
4.7.1.5.2　热泉　**Hot spring**								
CMSH020001	热水泉	Hot water spring					线条蓝色国标 3 号色 C100	矿泉图例不分大、中、小规模，均以中型规模的图形符号表示
CMSH020002	低温热水泉 （20 ℃～40 ℃）	Hot water spring of lower temperature					线条绿色 Y100C90	
CMSH020003	中温热水泉 （40 ℃～60 ℃）	Hot water spring of middle temperature					线条黄色国标 6 号色 OY100	
CMSH020004	高温热水泉 （60 ℃～100 ℃）	Hot water spring of higher temperature					线条桃红色国标 2 号色 M100	
CMSH020005	过热水泉 （＞100 ℃）	Ultra hot water spring					线条棕色 M60Y70BK40	

表 7（续）

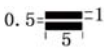
代码（Code）	矿产种类（Mineral species）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点（规格）		
			大型	中型	小型			
CMSH020006	沸泉（热气和蒸气）	Hot gas and smoke					线条深红色国标 5 号色 R100	矿泉图例不分大、中、小规模，均以中型规模的图形符号表示
4.7.1.5.3 医疗用泥 **Mud for medical**								
CMSH030001	医疗用泥	Mud for medical treatment					黑色国标 4 号色 BK100	
4.7.2 用花纹图案表示 **Use of Patterns（& Veins）that legend for Mineral Map**								
4.7.2.1 能源矿产 **Energy resources**								
4.7.2.1.1 石油及天然气 **Petroleum & natural gas**								
PMEN010001	石油	Petroleum						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 等腰三角形规格，宽×高：大型 6×8、中型 5×6、小型 4×5、矿点 3×4
PMEN010002	天然气	Natural gas						
4.7.2.1.2 固体可燃矿产 **Solid combustible mineral**								
PMEN020001	无烟煤	Anthracite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 长方形规格，宽×高：大型 8×5、中型 6×4、小型 4×3、矿点 3×2
PMEN020002	烟煤	Soft coal						
PMEN020003	褐煤	Lignite						

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
PMEN020004	泥煤	Peat						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 长方形规格，宽×高：大型 8×5、中型 6×4、小型 4×3、矿点 3×2
PMEN020005	石煤	Stone-like coal						
PMEN020006	油页岩 （用于表示炼油煤）	Oil shale						
PMEN020007	油砂	Oil sand						
4.7.2.1.3 放射性元素 **Radioactive element**								
PMEN030001	铀	Uranium						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；圆形直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3；黑粗竖直径线宽：大型 1.0、中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4
PMEN030002	钍	Thorium						
4.7.2.2 金属矿产 **Metalline deposit**								
4.7.2.2.1 黑色金属 **Ferrous metals**								
PMMD010001	磁铁矿	Magnetite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
PMMD010002	赤铁矿	Hematite						
PMMD010003	镜铁矿	Specularite						

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
PMMD010004	褐铁矿	Limonite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
PMMD010005	菱铁矿	Siderite						
PMMD010006	锰矿	Mn mine						
PMMD010007	铁锰矿	Fe-Mn mine						
PMMD010008	钛矿	Titanium mine						
PMMD010009	钛磁铁矿	Titanomagnetite						
PMMD010010	钒矿	Vanadium mine						
PMMD010011	铬铁矿	Chromite						
4.7.2.2.2 有色金属 **Nonferrous metals**								
PMMD020001	铜	Copper						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 圆形直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
PMMD020002	铜钴矿	Cu-Co mine						
PMMD020003	铅	Lead						

表 7（续）

代码（Code）	矿产种类（Mineral species）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点（规格）		
			大型	中型	小型			
PMMD020004	锌	Zinc						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 圆形直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
PMMD020005	铅锌矿	Pb-Zn mine						
PMMD020006	多金属矿	Multimetallic mine						
PMMD020007	锡-多金属矿	Sn multimetallic mine						
PMMD020008	镍	Nickel						
PMMD020009	铜镍矿	Cu-Ni mine						
PMMD020010	钴	Cobalt						
PMMD020011	钴镍矿	Co-Ni mine						
PMMD020012	铝土矿	Bauxite						
PMMD020013	锡	Tin						
PMMD020014	钨	Tungsten						
PMMD020015	钨锡	Wu-Sn mine						

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
PMMD020016	钼	Molybdenum						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 圆形直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
PMMD020017	钨钼矿	Wu-Mo mine						
PMMD020018	铜钼矿	Cu-Mo mine						
PMMD020019	钨铍矿	Wu-Be mine						
PMMD020020	汞	Mercury						
PMMD020021	锑	Antimony						
PMMD020022	汞锑矿	Hg-Sb mine						
PMMD020023	铋	Bismuth						
4.7.2.2.3　贵重金属　**Noble metal**								
PMMD030001	金	Gold						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；圆形直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
PMMD030002	银	Silver						
PMMD030003	金银矿	Au-Ag mine						

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
PMMD030004	铂和铂族金属	Platinum and Platinum groupelement						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；圆形直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
4.7.2.2.4 稀有金属 **Rare metal**								
PMMD040001	铌钽	Nb-Ta						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1 圆形直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
PMMD040002	铍	Beryllium						
PMMD040003	锂	Lithium						
PMMD040004	锆	Zirconium						
PMMD040005	铯	Cesium						
PMMD040006	铷	Rubidium						
PMMD040007	铈	Cerium						
PMMD040008	钇	Yttrium						
PMMD040009	锶	Strontium						

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
4.7.2.2.5 分散元素 **Dispersed element**								
PMMD050001	锗	Germanium						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 圆直径/横线宽：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4； 黑粗横直径线宽：大型 1.0、中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4
PMMD050002	镓	Gallium						
PMMD050003	铟	Indium						
PMMD050004	铊	Thallium						
PMMD050005	铪	Hafnium						
PMMD050006	铼	Rhenium						
PMMD050007	镉	Cadmium						
PMMD050008	钪	Scandium						
PMMD050009	硒	Selenium						
PMMD050010	碲	Tellurium						

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
4.7.2.3 非金属矿 **Nonmetal minerals**								
4.7.2.3.1 光学原料 **Optics material**								
PMNM010001	水晶	Crystal						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 直角三角形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点 3×3
PMNM010002	压电水晶	Piegocrystal						
PMNM010003	熔炼水晶	Smeltting crystal						
PMNM010004	光学水晶	Optical crystal						
PMNM010005	冰洲石	Iceland spar						
4.7.2.3.2 化工原料 **Chemical material**								
PMNM020001	黄铁矿	Pyrite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 等腰三角形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点 3×3
PMNM020002	自然硫	Sulfur						
PMNM020003	重晶石、毒重石	Barite，Witherite						
PMNM020004	明矾石	Aluminilite						
PMNM020005	沸石	Zeolite						
PMNM020006	地蜡	Ozocerite						

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
PMNM020007	砷	Arsenic						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；等腰三角形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点 3×3
4.7.2.3.3 盐类矿产 **Mineral salts**								
PMNM030001	钾盐	Potash salt						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 半圆直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
PMNM030002	镁盐	Magnesium salt						
PMNM030003	石盐	Rock salt						
PMNM030004	池盐	Lake salt						
PMNM030005	天然卤水	Natural brine						
PMNM030006	天然碱	Trona						
PMNM030007	钠硝石	Nitre						
PMNM030008	芒硝	Mirabilite						
PMNM030009	碘	Zodine						
PMNM030010	溴	Bromine						

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
PMNM030011	硼及硼酸盐类	Boron and borate						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；半圆直径：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
4.7.2.3.4 矿物肥料 **Mineral fertilizer**								
PMNM040001	磷灰石	Apatite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 倒等腰三角形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点 3×3； 黑色小倒等腰三角形：大型 2×2、中型 1.5×1.5、小型 1×1、矿点 0.6×0.6
PMNM040002	磷块岩	Phosphorite						
PMNM040003	蛇纹岩、橄榄岩	Serpentinite，Peridotite						
PMNM040004	含钾岩石	Potassium-bearing rock						
4.7.2.3.5 陶瓷原料 **Ceramic material**								
PMNM050001	钾长石	Potassic feldspar						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；横菱形宽×高：大型 8×4、中型 6×3、小型 4×2、矿点 3×1.5
PMNM050002	伟晶岩	Pegmatite						
PMNM050003	石英、石英砂	Quartz，quartz sand						
PMNM050004	高岭土	Kaolin						
PMNM050005	硅灰石	Wollastonite						

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
PMNM050006	透辉石、透闪石	Diopside，Tremotite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；横菱形宽×高：大型 8×4、中型 6×3、小型 4×2、矿点 3×1.5
4.7.2.3.6 硅酸盐类 **Silicate class**								
PMNM060001	蓝石棉	Crocidolite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 横菱形宽×高：大型 4×8、中型 3×6、小型 2×4、矿点 1.5×3
PMNM060002	白云母	Muscovite						
PMNM060003	金云母	Phlogopite						
PMNM060004	电气石	Tourmaline						
PMNM060005	石棉	Asbestos						
PMNM060006	滑石	Talc						
PMNM060007	叶腊石	Pyrophyllite						
PMNM060008	蛭石	Vermiculite						
PMNM060009	燧石	Firestone						

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
4.7.2.3.7 研磨材料 **Grind material**								
PMNM070001	黄玉（黄晶）	Topag						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 六边形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4、矿点 3×3
PMNM070002	石榴石	Garnet						
PMNM070003	刚玉	Corundum						
PMNM070004	天然油石	Native oilstone						
PMNM070005	磨刀石及其他磨料	Whetstone and other grind						
PMNM070006	浮石	Pumice						
4.7.2.3.8 铸石原料 **Material of cast stone**								
PMNM080001	辉绿岩	Diabase						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 竖长方形宽×高：大型 4×8、中型 3×6、小型 2×4、矿点 1.5×3
PMNM080002	玄武岩	Basalt						
PMNM080003	安山岩	Andesite						
PMNM080004	角闪石岩	Hornblendite						

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
4.7.2.3.9 膨胀原料 **Expandable material**								
PMNM090001	珍珠岩	Pearlite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；半圆型直径：大型 8.0、中型 6.0、小型 4.0；黑曜岩竖黑半径线宽，大型 1.0、中型 0.8、小型 0.6
PMNM090002	松脂岩	Pitchstone						
PMNM090003	黑曜岩	Obsidian						
4.7.2.3.10 工艺美术原料 **Meterial of arts and crafts**								
PMNM100001	金刚石	Diamond						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；正六角形对角线长：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
PMNM100002	工业水晶及石英类	Technique crystal and quartz group						
PMNM100003	刚玉类	Corundum group						
PMNM100004	绿柱石类	Beryl group						
PMNM100005	石榴石类	Garnet group						
PMNM100006	电气石类	Tourmaline group						
PMNM100007	尖晶石类	Spinel group						
PMNM100008	玉类	Jade group						

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
PMNM100009	彩石、 石印石、砚石类	Color Stone, Stone lithography Shixian						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；正六角形对对角线长：大型 8、中型 6、小型 4、矿点 3
4.7.2.3.11 建筑原料 **Building material**								
PMNM110001	耐酸、石材 用花岗岩	Granite for acid resistant and stone stock						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 正方形边长：大型 8、中型 6、小型 4、粗线 0.3
PMNM110002	熔岩	Lava						
PMNM110003	浮岩	Pumice						
PMNM110004	火山碎屑岩	Pyroclastic rock						
PMNM110005	灰质凝灰岩	Limey tuff						
PMNM110006	砂岩	Sandstone						
PMNM110007	石英岩	Quartzite						
PMNM110008	漂砾	Boulder						
PMNM110009	砾石、砂砾	Gravel sand and gravel						
PMNM110010	建筑砂	Sand for construction						

表 7(续)

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
PMNM110011	石英砂(炼玻璃用)	Quartz sand						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 正方形边长：大型 8、中型 6、小型 4、粗线 0.3； 砖用黏土、陶土横粗线宽 0.8
PMNM110012	石灰岩	Limestone						
PMNM110013	泥灰岩	Marl						
PMNM110014	大理岩	Marble						
PMNM110015	白云岩	Dolomite						
PMNM110016	黏土	Clay						
PMNM110017	黄土	Loess						
PMNM110018	黏土质页岩、 陶粒页岩	Clayey shale Pottery clay						
PMNM110019	瓦板岩	Shale for tile						
PMNM110020	砖用黏土、陶土	Clay for brick Pottery clay						
PMNM110021	膨润土、漂白黏土	Bentonite, Fullers clay						
PMNM110022	硅藻土、蛋白土	Diatomite,Opoka						

表 7（续）

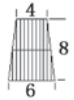
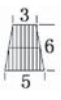
代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
PMNM110023	有色黏土及其他矿物颜料	Colored clay and other mineral Pigments						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 正方形边长：大型 8、中型 6、小型 4、粗线 0.3； 砖用黏土、陶土横粗线宽 0.8
PMNM110024	海泡石	Pigment						
PMNM110025	凹凸棒石	Attapulgite						
PMNM110026	累托石	Rectorite						
4.7.2.3.12 冶金辅助原料 **Metallurgical auxiliary materials**								
PMNM120001	菱镁矿	Magnesite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 梯形宽[上/下]×高：大型 4/6×8、中型 3/5×6、小型 2/4×4、矿点 1/3×3
PMNM120002	白云岩	Dolomite						
PMNM120003	电石灰岩(石灰岩)	Power limestone						
PMNM120004	萤石	Fluorite						
PMNM120005	耐火黏土	Fire clay						
PMNM120006	石英岩	Quartzite						
PMNM120007	石英砂岩	Quartz sandstone						

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
PMNM120008	脉石英	Vein quartz						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 梯形宽［上/下］×高：大型 4/6×8、中型 3/5×6、小型 2/4×4、矿点 1/3×3
PMNM120009	造型用砂	Sand for shape						
PMNM120010	造型用土	Clay for shape						
PMNM120011	高铝矿物原料	High Al minerals						矿石原料主要矿物有矽线石、蓝晶石、红柱石、蓝线石
PMNM120012	铁钒土	Bauxite						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；梯形宽［上/下］×高：大型 4/6×8、中型 3/5×6、小型 2/4×4、矿点 1/3×3
4.7.2.3.13　其他用途原料　**Material for other use**								
PMNM130001	石膏(硬石膏)	Gypsum (Anhydrite)						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 正菱形宽×高：大型 8×8、中型 6×6、小型 4×4
PMNM130002	泥石膏	Mud plaster						
PMNM130003	天然沥青	Native pitch						
PMNM130004	石墨	Graphite						
PMNM130005	白垩	Chalk						

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
4.7.2.4 砂矿床 **Sand deposits**								
4.7.2.4.1 金刚石砂矿 **Diamond placer**								
PMSA010001	金刚石砂矿	Diamond placer						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0
4.7.2.4.2 砂金矿 **Gold placer**								
PMSA020001	砂金矿	Gold placer						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1； 圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
PMSA020002	古砂金矿	Ancient gold placer						
4.7.2.4.3 铂砂矿 **Platinum placer**								
PMSA030001	铂砂矿	Platinum placer						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
4.7.2.4.4 稀有金属砂矿 **Rare metal placer**								
PMSA040001	稀有金属砂矿	Rare metal placer						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
4.7.2.4.5 稀土矿物砂矿 **Rare earth mineral placer**								
PMSA050001	稀土元素砂矿	Rare earth elements placer						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4；稀土元素砂矿黑直径线宽，大型 1.0、中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4
PMSA050002	铌、钽、锆砂矿	Nb-Ta-Zr placer						

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)				制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
			工业矿床(规 格)			矿点 (规格)		
			大型	中型	小型			
PMSA050003	独居石砂矿	Monazite placer						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4；稀土元素砂矿黑直径线宽，大型 1.0、中型 0.8、小型 0.6、矿点 0.4
4.7.2.4.6 其他砂矿 **Other placer**								
PMSA060001	金红石砂矿	Rutile placer						在矿产图上表示的符号基本线宽 0.1；圆形直径/点径：大型 8/1、中型 6/0.8、小型 4/0.6、矿点 3/0.4
PMSA060002	锆石砂矿	Zircon placer						
PMSA060003	钛铁矿砂矿	Ilmenite placer						
PMSA060004	砂钨、砂锡矿	Tungsten placer, Tin placer						
PMSA060005	辰砂砂矿	Cinnaba placer						
PMSA060006	水晶砂矿	Crystal placer						
PMSA060007	其他宝石砂矿	Other gem mine placer						
4.7.2.5 泉和地下热能 **Spring & hot energy**								
4.7.2.5.1 矿泉 **Mineral spring**								
PMSH010001	矿泉	Mineral spring						矿泉图例不分大、中、小规模，均以中型规模的图形符号表示

表 7（续）

代码 （Code）	矿产种类 （Mineral species）	英文名称 （English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点 （规格）		
			大型	中型	小型			
PMSH010002	医疗泉	Medical spring						矿泉图例不分大、中、小规模，均以中型规模的图形符号表示
PMSH010003	碳酸水泉	Carbonic water spring						
PMSH010004	硫化氢水泉	Sulfureted hydrogen water spring						
PMSH010005	放射性水泉	Radio water spring						
PMSH010006	高浓度盐水泉	High concentration brine spring						
4.7.2.5.2 热泉 **Hot spring**								
PMSH020001	热水泉	Hot water spring						矿泉图例不分大、中、小规模，均以中型规模的图形符号表示
PMSH020002	低温热水泉 （20 ℃～40 ℃）	Hot water spring of lower temperature						
PMSH020003	中温热水泉 （40 ℃～60 ℃）	Hot water spring of middle temperature						
PMSH020004	高温热水泉 （60 ℃～100 ℃）	Hot water spring of higher temperature						
PMSH020005	过热水泉 （>100 ℃）	Ultra hot water spring						
PMSH020006	沸泉（热气和蒸气）	Hot gas and smoke						

表 7（续）

代码（Code）	矿产种类（Mineral species）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）				制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
			工业矿床（规 格）			矿点（规格）		
			大型	中型	小型			
4.7.2.5.3 医疗用泥 **Mud for medical**								
PMSH030001	医疗用泥	Mud for medical treatment		0.5=5=1			黑色国标 4 号色 BK100	
4.7.3 以圆点注记矿物元素符号、矿物名称及代号，岩石名称、代号表示矿产的图例 **Note to Dot symbol minerals, mineral name, code, and the rock name, code, said the legend of mineral**								
DTSG100001	金	Gold		Au			点为红色 M100，Y60	在地质图或矿产图件上表示的矿产地符号，点径 1.5 mm；矿产地的矿物、矿石名称按本图例“4.13 矿物、矿石名称代号”或矿物、矿石的元素符号表示；矿产地的代码编写：第一、第二类为 DT、SG，第三类代码按汉语拼音顺序 A～Z（I、O、U、V 除外）分别为 01～26，第四类顺序码范围为 0001～9999；同一图件内前三类码一样时，用第四类顺序码合理编辑，以免重复。 栏中 5 个图例为示例，并非固定代码，用户可根据测区情况自行编排
DTSG250001	萤石	Fluorite		Fl			点为桃红色 M100	
DTSG080001	灰岩（石灰岩）	Limestone		Ls			点为蓝色 C100	
DTSG100005	金刚石	Diamond		Dm			点为桔黄色 M80，Y100	
DTSG070008	硅灰石	Wollastonite		Wl			点为桔红色 M70，Y90	

表 7（续）

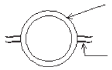
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or Symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.7.4　矿床成矿时代及成因类型图例　**Legend of Mineralization age and Genetic type of Deposit**					
4.7.4.1　成矿时代　**Mineralization epoch**					
MGME010001	前寒武成矿期	Pre-cambrian min-eralization epoch		深酱红色 M80，C15，BK70 外径 8，内径 6.5	按矿种符号形状，在矿种符号之外划一 0.8 mm 的重复边圈；在外圈线内按内生矿产的成矿构造期，沉积矿产的沉积时代、变质矿产的原岩时代涂以相应的颜色表示成矿时代。变质矿产的变质或变成时代用相应的颜色的成因类型齿纹表示；各成矿期若细分时，可按其基本色的不同比例层次区分
MGME020001	加里东成矿期	Caledonian min-eralization epoch(-metallogenetic epoch[period])		深紫色 M80，C30 外径 8，内径 6.5	
MGME030001	华力西成矿期	Hercynian minera-lization epoch		深褐色 C30，R5，Y80 外径 8，内径 6.5	
MGME040001	印支成矿期	Indosinian minera-lization epoch		深蓝色 C60，R15 外径 8，内径 6.5	
MGME050001	燕山成矿期	Yanshan minera-lization epoch		深绿色 C40，Y100 外径 8，内径 6.5	
MGME060001	喜马拉雅成矿期	Himalayan minera-lization epoch		深橙黄色 C40，Y100 外径 8，内径 6.5	
MGME080001	变质矿产	Metamorphic commodity		原岩时代颜色变质或变成时代颜色 外径 8，内径 6.5	
MGME090001	成矿时代不明	Metallogenetic eppch undefined		外圈不着色 外径 8，内径 6.5	

表 7（续）

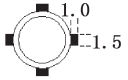
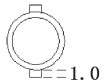
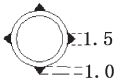
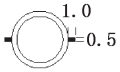
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or Symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
4.7.4.2 成因类型 **Genetic type of deposit**					
MGGT010001	岩浆矿床	Magmatic deposit		外径 8，内径 6.5	按矿种符号形状，在矿种符号之外划一 0.8 mm 的重复边圈；在外圈线内按内生矿产的成矿构造期，沉积矿产的沉积时代、变质矿产的原岩时代涂以相应的颜色表示成矿时代。各成矿期若细分时，可按其基本色的不同比例层次区分
MGGT020001	伟晶岩型	Pegmatite type			
MGGT030001	热液矿床（未分）	Hydrothermal deposit			
MGGT040001	接触交代矿床	Contact-metasomatic deposit			
MGGT050001	斑岩矿床	Porphyry deposit			
MGGT060001	海相火山矿床	Marine vocanic deposit			
MGGT070001	陆相火山矿床	Continental facies vocanic deposit			
MGGT080001	沉积矿床	Sedimentary deposit			
MGGT090001	砂矿床	Placer deposit			
MGGT100001	风化壳型	Deposit in the weathering crust			

表 7（续）

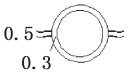
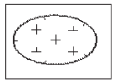
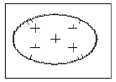
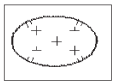
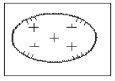
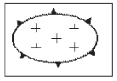
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or Symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MGGT110001	沉积变质矿床	Sedimento-metamorphic deposit		外径 8，内径 6.5	按矿种符号形状，在矿种符号之外划一 0.8 mm 的重复边圈；在外圈线内按内生矿产的成矿构造期，沉积矿产的沉积时代、变质矿产的原岩时代涂以相应的颜色表示成矿时代。各成矿期若细分时，可按其基本色的不同比例层次区分
MGGT120001	多成因矿床	Deposit of multiple genesis			
MGGT130001	成因不明的矿床	Agnostogenic deposits			
MGGT140001	沉积矿产	Sedimentary commodity		外径 8，内径 6.5 （按地层色标加浓一级）	
4.7.5 成矿规律及成矿预测图 **Legend of Metallogenic Regularity and Metallogenic Prognosis Map**					
4.7.5.1 成矿条件及找矿标志 **Metallogenic Condition and Prospecting Indications**					
MRCI010001	浅成	Hypabyssal		基本线宽 0.1，短齿长 0.7	
MRCI020001	中浅成	Intermediate-hypabyssal			
MRCI030001	中深成	Intermediate-abyssal			
MRCI040001	深成	Abyssal			
MRCI050001	顶部剥蚀	Shallow erosion		基本线宽 0.1，三角形高 0.7	

表 7（续）

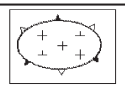
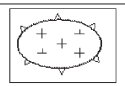
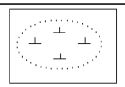
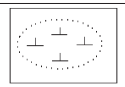
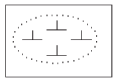
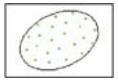
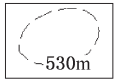
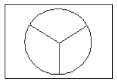
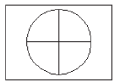
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or Symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MRCI060001	中等剥蚀	Middle erosion		基本线宽 0.1， 三角形高 0.7	
MRCI070001	深度剥蚀	Deep erosion			
MRCI110001	边缘相	Marginal facies		点径 0.15，点间距为 1	边缘相—花纹 1.5 mm
MRCI120001	过渡相	Transition facies			过渡相—花纹 2 mm
MRCI130001	中心相	Centre facies			中心相—花纹 2.5 mm
MRCI200001	铁帽	Iron cap(gossan, biossom)		深桔红色 M90，Y70	不同原生硫化矿床氧化的铁帽，用其类型表示：在铁帽 gnd 符号后面，注记原生矿床的矿种符号，如黄铁矿氧化的铁帽为 gnd-Py，铜矿氧化的铁帽为 gnd-Cu
MRCI210001	基性岩、超基性岩风化壳	Weathering crust of basic and ultrabasic rocks		基本线宽 0.1， 绿色 Y100，C90	
MRCI220001	隐伏岩体界线及隐伏深度	Hidden intrusive body boundary and depth		基本线宽 0.1	
MRCI230001	指示植物	Indicator vegetation		矿种颜色	
MRCI240001	成矿元素原始浓度(10^{-6})	Primary concentration of ore elements		基本线宽 0.1	
MRCI250001	岩石化学及指示性元素特征数值	Petrochemistry and characteristic value of indicated			

表 7（续）

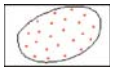
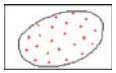
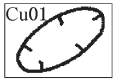
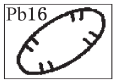
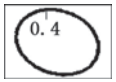
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or Symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MRCI250001	退色带	Fade zone		基本线宽 0.1， 桔黄色 M80，Y90	表示与矿化相关的围岩地球化学、岩石化学特征，以分数式的方法表示
MRCI260001	铁染带	Dyeing with iron		基本线宽 0.1， 桔红色 M70，Y90	
4.7.5.2　各类异常　**All kinds of abnormality**					
MRAB010001	Ⅰ级异常及编号	First grade anomaly and No.		基本线宽 0.4	在综合图件上各类异常均采用异常圈表示，以颜色区别异常类型；以齿形或齿数区别异常级别。（一般适用于纸质图件回溯性数字化参考）
MRAB020001	Ⅱ级异常及编号	Second grade anomaly and No.			
MRAB030001	Ⅲ级异常及编号	Third grade anomaly and No.			
MRAB090001	异常界线	Anomalies boundary			
MRAB092001	两种组合矿物	Two mineral association		基本线宽 0.3	含量分级（单位样品中重矿物.重量或粒数）外圈规格：重砂矿物组合分级用 6 mm，单个样品含量分级用 4 mm
MRAB093001	三种组合矿物	Three mineral association			
MRAB094001	四种组合矿物	Four mineral association			
MRAB095001	五种组合矿物	Five mineral association			
MRAB091001	单件样品含量分级符号	Single sample content classification symbols			

表 7（续）

代码 (Code)	级别				使用说明 (Notes on usage)
	Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	
MRAB921001 MRAB922001 MRAB923001 MRAB924001					含量分级(单位样品中重矿物.重量或粒数)外圈规格:重砂矿物组合分级用 6 mm,单个样品含量分级用 4 mm
MRAB931001 MRAB932001 MRAB933001 MRAB934001					
MRAB941001 MRAB942001 MRAB943001 MRAB944001					
MRAB991001 MRAB992001 MRAB993001 MRAB994001					

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or Symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.7.5.3 成矿区带及成矿预测区 **Metallographic province and Metallogenic prognosis Area**					
4.7.5.3.1 成矿区带 **Metallographic province**					
MRMP010001	Ⅰ级 成矿带	Metallogenic belt of first grade		带宽 1.5, 浅桔黄色 OY60	
MRMP020001	Ⅱ级 成矿带	Metallogenic belt of second grade		线宽 0.8, 浅桔黄色 OY70	

表 7（续）

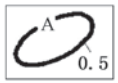
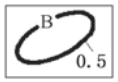
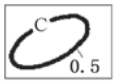
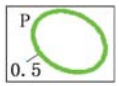
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or Symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MRMP030001	Ⅲ级 成矿带	Metallogenic belt of third grade		线宽 0.5， 浅桔黄色 OY80	
MRMP040001	Ⅳ级 成矿带	Metallogenic belt of fourth grade		线宽 0.3， 浅桔黄色 OY90	
MRMP050001	Ⅴ级 成矿带	Metallogenic belt of fifth grade		线宽 0.3， 浅桔黄色 OY100	
4.7.5.3.2　预测区　**Metallogenic prognosis Area**					
MRMP991001	A 级 预测区	Prediction area of category A		线宽 0.5，黑色	
MRMP992001	B 级 预测区	Prediction area of category B		线宽 0.5，黑色	
MRMP993001	C 级 预测区	Prediction area of category C		线宽 0.5，黑色	
4.7.5.3.3　预测区矿种及示例　**Metallogenic prognosis Area of Mineral class and Example**					
MRMP992999	单矿种， 如磷矿	Single mineral class		线宽 0.5， 绿色 Y100，C90	
MRMP993999	多矿种，加矿种元素符号，如 Cu 等	Multi mineral classes		线宽 0.5，黑色	

表 7（续）

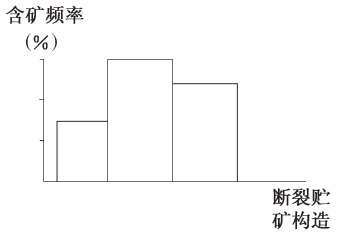
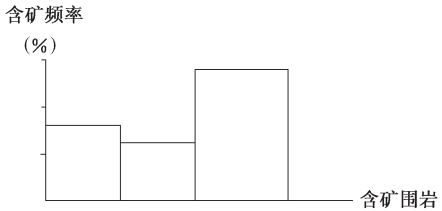
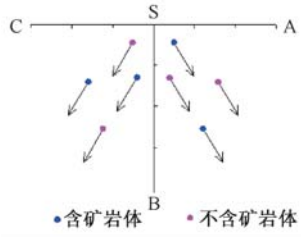
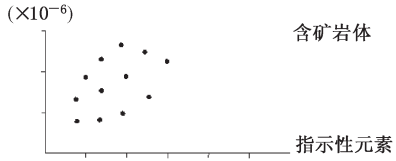
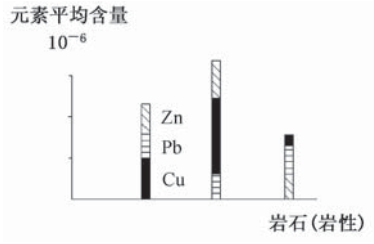
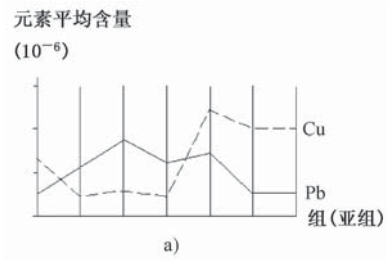
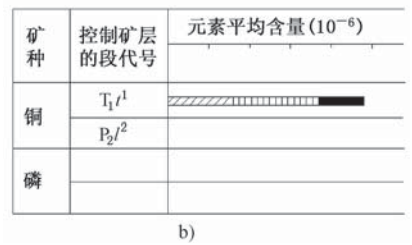
代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.7.5.3.4　成矿预测综合图表　**Metallogenic prognosis Comprehensive charts**					
MRMP999001	**构造与矿化的关系**	Relation between tectonic and mineralization			
MRMP999201	**围岩含矿性**	Ore-bearing degree of wall rocks			
MRMP999501	**含矿岩体的岩石化学特征**	Petrochemistry characteristic of ore-bearing body		**点径** 0.4、0.6	
MRMP999601	**指示性元素含量**	Content of indicated elements		**点径** 0.45	

表 7（续）

代码 (Code)	矿产种类 (Mineral species)	英文名称 (English name)	图例(Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
MRMP999701	古陆(隆起区)的有关元素地球化学柱状图	Geochemical (upwarping area) columnar section of elements related to paleoland			
MRMP999801	指示性成矿元素在地层中的分布	Distribute in strata of indicator ore elements	 a)		
MRMP999901			 b)		

4.8 地质灾害图例

地质灾害图例见表8。制图单位为毫米(mm)。

表8

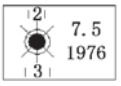
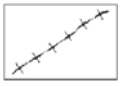
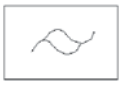
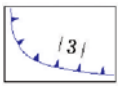
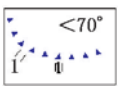
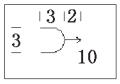
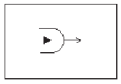
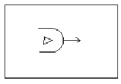
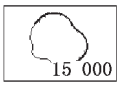
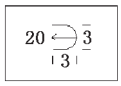
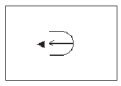
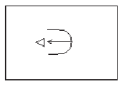
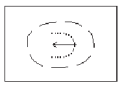
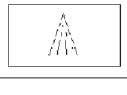
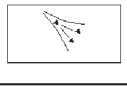
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.8 地质灾害图例 Legend of Geological Hazard					
4.8.1 地震 Earthquake					
GHEQ011001	震中及强度\震级\发震时间	Epicentre and strength\earthquake magnitude age of earthquake		外圆3,内圆2	
GHEQ012001	地震沉陷范围线	Seismic sinking boundary		基本线宽0.1,点径0.4	
GHEQ013001	地震时砂土液化地段	Liquefied sand sector of earthquake		基本线宽0.1	
GHEQ014001	潜在地震危险区范围线	Boundary of potential seismic risk zoning		基本线宽0.1,点径0.4	
GHEQ015001	地震涌沙点	Sand boil point of earthquake		圆径3	
GHEQ016001	地震崩坍	Seismic collapse		基本线宽0.1	
GHEQ017001	地震裂谷	Seismic rift			
GHEQ018001	地裂缝	earthquake fissure			
GHEQ019001	地震烈度区范围线(I_C)	Boundary of seismic intensity area		基本线宽0.1,点径0.4	
GHEQ019501	地震鼓包	Seismic bulge		基本线宽0.1	
4.8.2 崩塌、滑坡、泥石流 Collapse, Landslide, Mudflow					
GHCL011001	风化壳范围	Weathering crust		基本线宽0.1,点径0.4	强风化带厚度大于3 m,按比例尺标绘
GHCL021001	活动滑坡界线	Boundary of activelandslip		深蓝色,C100,M100	
GHCL022001	不活动滑坡界线	Boundary of inactive landslip		深蓝色,C100,M100	

表 8（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
GHCL023001	滑坡(A)	Landslide(A)		基本线宽 0.1	箭头示滑坡方向；数字为体积：万 m^3；按比例尺标绘
GHCL024001	滑坡(N)	Landslide(N)		基本线宽 0.1，宽×高 5×3	
GHCL025001	岩质滑坡	Rock landslide		基本线宽 0.1	规模大小不分
GHCL026001	土质滑坡	Soil landslide			
GHCL031001	崩塌(A)	Collapse(A)			体积：m^3；按比例尺标绘
GHCL032001	崩塌(N)	Collapse(N)		基本线宽 0.1，宽×高 3×3	箭头示各类崩塌运动方向；体积：万 m^3；不按比例尺表示
GHCL033001	岩质崩塌	Rock rockfall		基本线宽 0.1	
GHCL034001	土质崩塌	Soil rockfall			
GHCL035001	潜在崩塌带	Potential collapse belt			
GHCL041001	基岩塌陷	Rock collapse			规模大小不分
GHCL042001	岩溶塌陷	Karst collapse			类型不分
GHCL043001	土层塌陷	Soil collapse			不分规模大小
GHCL044001	黄土湿陷	Loess collapsibility			
GHCL045001	地面沉降	Land subsidence			
GHCL051001	泥石流(A)	Debris flow(A)			断线部位示泥石流移动方向，按比例尺标绘
GHCL052001	泥石流(N)	Debris flow(N)			不按比例尺表示
GHCL053001	废渣流	Slag flow(human)			人类生产活动产生的地质灾害

4.9 地质旅游景点图例

地质旅游景点图例见表9。制图单位为毫米(mm)。

表9

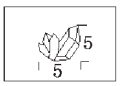
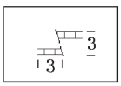
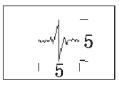
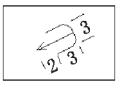
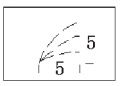
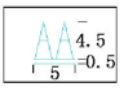
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.9 地质旅游景点图例 Legend of Geological Tour Attractions					
4.9.1 地质类(黑色) Geology class (Black)					
GTGL011001	重要地质剖面	Important geological profile		宽×高 4×5	
GTGL012001	重要化石产地	Important fossil producing area		宽×高 5×5	
GTGL013001	重要岩矿石产地	Important origin of rocks and minerals		宽×高 5×5	
GTGL014001	重要地质构造	Important geological structure		宽×高 5×3	
GTGL015001	地震遗迹	Earthquake relic		宽×高 5×5	
GTGL016001	崩塌、滑坡、泥石流	Collapse, landslip, mudflow		宽×高 5×3	
GTGL017001	陨石坠落地	Aerolite falling place		宽×高 5×5	
4.9.2 与地质有关的风景地(蓝色) Geological landscape (Blue)					
GTLG011001	灰岩石林风景地	Limestone stone forest beauty spot		宽×高 5×5 蓝色,C100	
GTLG012001	天坑	Tiankeng		圆径 5 蓝色,C100	
GTLG013001	砂岩石林风景地	Sandstone stone forest beauty spot		宽×高 5×5 蓝色,C100	
GTLG014001	花岗岩风景地	Granite beauty spot		宽×高 5×5 蓝色,C100	
GTLG015001	土林风景地	Soil forest beauty spot		宽×高 5×5 蓝色,C100	

表 9（续）

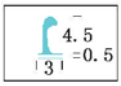
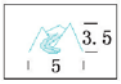
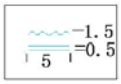
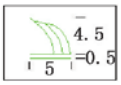
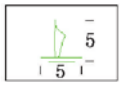
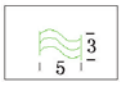
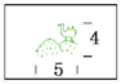
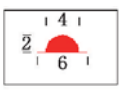
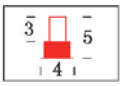
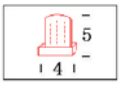
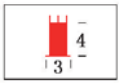
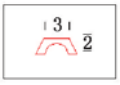
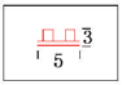
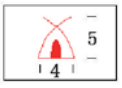
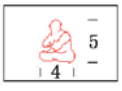
代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
GTLG016001	丹霞风景地	Danxia beauty spot		宽×高 3×5 蓝色，C100	
GTLG017001	火山与熔岩风景地	Volcano and lava beauty spot		宽×高 8×5 蓝色，C100	
GTLG018001	现代冰川	Present glacier		宽×高 5×3.5 蓝色，C100	
GTLG019001	古海堤	Ancient seawall		宽×高 5×2 蓝色，C100	
GTLG020001	露天采场遗迹	Opencast stope relie		圆径 5 蓝色，C100	
4.9.3 自然山川风景地（绿色） **Natural landscape（Green）**					
GTNL011001	瀑布	Cataract，waterfall		宽×高 5×5 绿色，C100，Y100	
GTNL012001	风景河段	Scenery riversection		宽×高 5×5 绿色，C100，Y100	
GTNL013001	漂流河段	Drift river section		宽×高 5×3 绿色，C100，Y100	
GTNL014001	沙滩	Sand beach		宽×高 5×3 绿色，C100，Y100	
GTNL015001	小岛屿	Islet		宽×高 5×4 绿色，C100，Y100	
GTNL016001	沙漠	Desert		宽×高 5×4 绿色，C100，Y100	
GTNL017001	海蚀风景	Marine-erosion scenery		宽×高 5×4 绿色，C100，Y100	
4.9.4 人文类（红色） **Humanities（Red）**					
GTHM012001	宫殿	Palaces		宽×高 6×3.5 M100，Y100	
GTHM013001	古墓	Ancient grave		宽×高 6×2 M100，Y100	

表 9（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
GTHM014001	纪念碑	Monument		宽×高 4×5 M100,Y100	
GTHM015001	古代碑石(林)	Ancient monument(s)			
GTHM016001	古城	Ancient city		宽×高 3×5 M100,Y100	
GTHM017001	石桥	Stone bridge		宽×高 5×2 M100,Y100	
GTHM018001	古遗址	Ancient ruins		圆径 4 M100,Y100	
GTHM019001	古长城遗址	Ancient site ancient Great Wall site		宽×高 5×2 M100,Y100	
GTHM020001	古战场	Ancient battlefield		宽×高 5×5 M100,Y100	
GTHM021001	古窑址	Ancient kiln site		圆径 4 M100,Y100	
GTHM022001	古人类化石	Ancient human fossil			
GTHM023001	古人类文化遗址	Ruins of ancient human culture		宽×高 4×5 M100,Y100	
GTHM024001	古代石窟	Ancient caves			
GTHM025001	革命纪念地	Revolution commemorative site		宽×高 4×4 M100,Y100	

4.10 地貌类型图例

地貌类型图例见表10。制图单位为毫米(mm)。

表 10

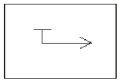
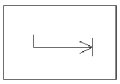
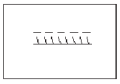
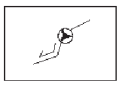
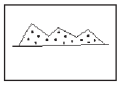
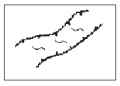
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
4.10 地貌类型图例 Physiognomy type Legend (Geomorphic type Legend)					
4.10.1 用图案表示 Symbol of Expressed in Patterns					
4.10.1.1 大陆地貌 Continental geomorphic type					
4.10.1.1.1 构造地貌 Tectonic geomorphic type					
PPCG011001	地下河出口(地下暗河出口)	Export underground river		基本线宽 0.1	
PPCG011002	断头河入口	Decapitation creek entrance			
PPCG011003	平坦夷平面	Flat planation surface			
PPCG011004	丘状夷平面	Hummocky planation surface			
PPCG011005	倾斜夷平面	Incline planation surface			
PPCG011006	裂点(构造裂点)	Knick point			
PPCG011007	断层三角面	Triangular facet of fault			
4.10.1.1.2 火山地貌 Volcanic geomorphic type					
PPCG012001	熔岩洞	Lava cave		基本线宽 0.1	
PPCG012002	熔岩谷	Lava valley		谷边缘线宽 0.2, 熔岩符号线宽 0.1	
PPCG012003	熔岩盆地	Lava basin		基本线宽 0.1	

表 10（续）

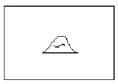
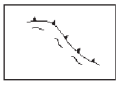
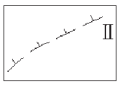
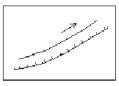
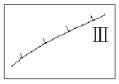
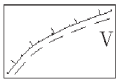
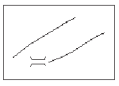
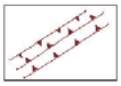
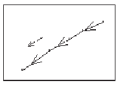
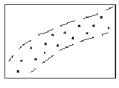
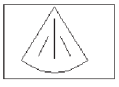
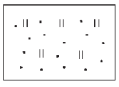
代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	图例 (Legend or symbol)	制图参数 (Cartographic parameters)	使用说明 (Notes on usage)
PPCG012004	熔岩丘	Lava dome		基本线宽 0.1	
PPCG012005	熔岩陡崖	Lava precipitous cliff			
4.10.1.1.3 流水地貌 Running water geomorphic type					
PPCG013001	侵蚀阶地及梯级	Erosional terrace and steps		基本线宽 0.1，断线 2，间距 0.8，齿 0.8	罗马数字为阶地梯级
PPCG013002	侵蚀阶地陡坎	Erosional terrace scarps		基本线宽 0.1	河湖成因
PPCG013003	堆积阶地及梯级	Accumulational terrace and steps		基本线宽 0.1，齿间线长 3，齿 0.8，	罗马数字为阶地梯级
PPCG013004	基座阶地及梯级	Bedrock seated terrace and steps		基本线宽 0.1，齿间线长 3，齿 0.8，断线 2，间距 0.8，	
PPCG013005	袭夺河风口	Capturing river wind gap		基本线宽 0.1	
PPCG013006	水土流失区界线	Boundary of soil erosion area		基本线宽 0.1，赭石色 C51，M80，Y80	
PPCG013007	峡谷	Canyon			
PPCG013008	V 字形谷	“V”valley		基本线宽 0.1	
PPCG013009	古河道	Ancient riverway			
PPCG013010	间歇河	Intermittent river			
PPCG013011	冲积扇	Alluvial fan			
PPCG013012	洪积扇	Pluvial fan			
PPCG013013	古河漫滩	Ancient flood plain			

表 10（续）

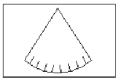
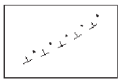
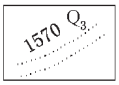
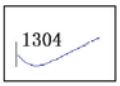
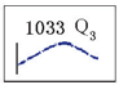
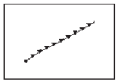
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
PPCG013014	水下三角洲	Underwater delta		基本线宽 0.1	
4.10.1.1.4　湖成地貌　Causes of lake geomorphic type					
PPCG014001	湖积阶地	Lacustrine terrace		基本线宽 0.1	
PPCG014002	古岸线	Ancient water front			
4.10.1.1.5　雪被冰川地貌　Glacier geomorphic type					
PPCG015001	雪被	Snow blanket		深蓝色 C100，M100，K31	
PPCG015002	现代雪线	Modern snow line		深蓝色 C100，M100，K31	
PPCG015003	古雪线	Former snow line		深蓝色 C100，M100，K31	海拔高度（m）及时代
PPCG015004	整体多年冻土界线	Holistic many year frozen earth boundary		深褐色 M25，Y100，K25	
PPCG015005	现代冰川	Modern glacier		基本线宽 0.1	
PPCG015006	石（冰）川	Rock glacier		基本线宽 0.1，等边三角形边长为 0.5，三角形间距为 1	
PPCG015007	冰川漂砾	Glacial erratic boulder		圆径 3	
PPCG015008	倒石堆	Talus		圆径 3.5	
PPCG015009	角峰	Horn		圆径 4.5	
PPCG015010	古冰斗	Ancient cirque		基本线宽 0.15，深蓝色 C100，M100，K31	
PPCG015011	悬谷	Hanging valley		基本线宽 0.1	

表 10（续）

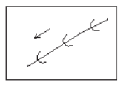
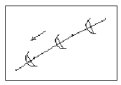
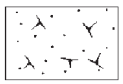
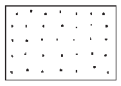
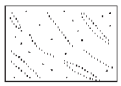
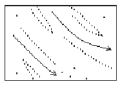
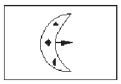
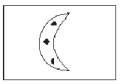
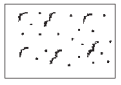
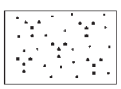
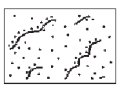
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
PPCG015012	冰蚀悬谷	Glacial valley		基本线宽 0.1	
PPCG015013	冰川U形谷	Glacial U shaped valley			
PPCG015014	冰蚀洼地	Glacially eroded depression			
PPCG015015	U字形谷	U shape valley			
PPCG015016	平底谷	Flat-bottomed valley			
4.10.1.1.6 沙漠地貌 **Desert geomorphic type**					
PPCG016001	戈壁	Gobi			
PPCG016002	固定沙漠	Fixed desert			
PPCG016003	半固定沙漠	Semifixed desert			
PPCG016004	移动沙漠	Fluid desert			
PPCG016005	移动沙丘	Slow moving dune		基本线宽 0.1	
PPCG016006	固定-半固定沙丘	Fixed and semi-fixed dune			
PPCG016007	新月形沙丘	Barchan dune barchan chain			
PPCG016008	灌木沙堆	Heath sandpile			
PPCG016009	复合新月形沙垄	Composite barchan dune			

表 10（续）

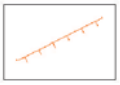
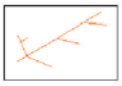
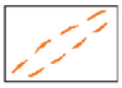
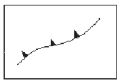
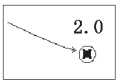
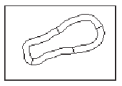
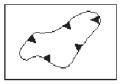
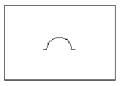
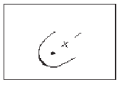
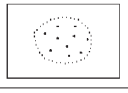
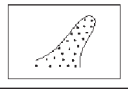
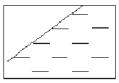
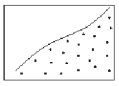
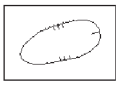
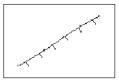
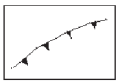
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
4.10.1.1.7　黄土地貌　Loess geomorphic type					
PPCG017001	塬坎	Loess yuan ridge		基本线宽 0.1， 深橙色 M50，Y100	
PPCG017002	梁顶	Loess ridge peak			
PPCG017003	峁顶	Loess hillock peak		深橙色 M50，Y100	
PPCG017004	黄土陡崖	Loess precipitous cliff		基本线宽 0.1，三角形高 1，三角形间距 3.5	
PPCG017005	盲谷	Blind valley		基本线宽 0.1， 圆径 2	
4.10.1.1.8　岩溶地貌　Karst geomorphic type					
PPCG018001	岩溶盆地	Polje		基本线宽 0.1	坡立谷
PPCG018002	溶蚀洼地	Solution depression			
PPCG018003	溶洞	Cave		基本线宽 0.1， 宽×高 4×2	
PPCG018004	有水溶洞	Water cave			
PPCG018005	落水洞	Sink hole		基本线宽 0.1	
PPCG018006	峰林峰丛	Hoodoo series of peaks			
4.10.1.2　海洋地貌　Marine geomorphic type					
4.10.1.2.1　海岸地貌　Coast geomorphic type					
PPMA011001	沙坝	Sand bar		基本线宽 0.1	
PPMA011002	沙嘴	Sand spit			

表 10（续）

代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	图例（Legend or symbol）	制图参数（Cartographic parameters）	使用说明（Notes on usage）
PPMA011003	泥滩	Mudbank		基本线宽 0.1	
PPMA011004	沙滩	Sand beach			
PPMA011005	海盆洼地	Sea basin depression			
PPMA011006	珊瑚礁，珊瑚礁滩岸	Coral reef			
PPMA011007	海蚀阶地	Marine abrasion terrace		基本线宽 0.1，短齿高 0.7，短齿间距 2	
PPMA011008	海蚀陡岸	Marine abrasion cutbank		基本线宽 0.1，三角形高 1，底 0.5，三角形间距 3.5	

4.10.2 用代码表示 Symbol of Expressed in code

4.10.2.1 大陆地貌 Continental geomorphic type

4.10.2.1.1 大陆地表地貌 Continental surface geomorphic type

代码（Code）	名称（Name）	英文名称（English name）	符号（Symbol）	使用说明（Notes on usage）
PSCG011001	极高山	great mountain	gm	代码用英文字母小写正体表示
PSCG011002	高山	high mountain	him	
PSCG011003	中山	medium mountain	mmo	
PSCG011004	低山	lowmountain	lom	
PSCG011005	丘陵	hills	hi	
PSCG011006	高原	plateau	plt	
PSCG011007	平原	plain	pln	
PSCG011008	盆地	basin	bsi	

4.10.2.1.2 构造地貌 Tectonic geomorphic type

PSCG012001	断块山	fault-block mountain	fbm	代码用英文字母小写正体表示
PSCG012002	构造盆地	tectonic basin	tba	
PSCG012003	断陷盆地	fault basin	fb	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG012004	断裂谷	rift valley	rv	代码用英文字母小写正体表示
PSCG012005	断层三角面	terminal facet	tef	
PSCG012006	地堑	graben	gra	
PSCG012007	地垒	horst	ho	
PSCG012008	断块山	faultblock	fabl	
PSCG012009	断块山岭	basin range	brg	
PSCG012010	桌状山	mesa	mes	
PSCG012011	盆地平原	basin plain	bp	
PSCG012012	宽线谷地	basin valley	basv	
PSCG012013	单面山	cuesta	cu	
PSCG012014	单斜地形	bench landform	bclf	
PSCG012015	纵谷	longitudinal valley	lov	
PSCG012016	横谷	transverse valley	trv	
PSCG012017	单斜谷	monoclinal valley	monv	
PSCG012018	背斜谷	anticlinal valley	avl	
PSCG012019	向斜谷	synclinal valley	sva	
PSCG012020	褶皱山	folded mountain	fom	
PSCG012021	背斜山	anticlinal mountain	anm	
PSCG012022	背斜岭	anticlinal ridge	ari	
PSCG012023	背斜河	anticlinal river	ar	
PSCG012024	向斜山	synclinal mountain	synm	
PSCG012025	夷平面	leveling plane	lp	
PSCG012026	构造阶地	tectonic terrace	ttt	
4.10.2.1.3　火山地貌　**Volcano geomorphic type**				
PSCG013001	火山	volcano	vo	代码用英文字母小写正体表示
PSCG013002	中心式火山	central type volcano	ctv	
PSCG013003	裂隙式火山	fissure volcano	fv	
PSCG013004	叠锥状火山	cone-in-cone volcano	ccv	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG013005	盾形火山	shield volcano	shv	代码用英文字母小写正体表示
PSCG013006	穹状火山	dome-shaped volcano	dsv	
PSCG013007	复合火山	compound volcano	comv	
PSCG013008	火山带	volcanic belt	vbe	
PSCG013009	火山群	volcanic cluster	vcl	
PSCG013010	火山链	volcanic chain	vch	
PSCG013011	火山口	crater	cra	
PSCG013012	破火山口	caldera	cad	
PSCG013013	火山锥	volcanic cone	vc	
PSCG013014	火山颈	volcanic neck	vn	
PSCG013015	火山柱	volcanic spine	vos	
PSCG013016	熔岩谷	lava valley	lvl	
PSCG013017	熔岩台地	lava plateau	lvp	
PSCG013018	玄武岩台地	basalt plateau	bpt	
PSCG013019	火山岩台地	volcanic rock plateau	vrp	
PSCG013020	熔岩堤	lava bank	lvb	
PSCG013021	熔岩楔	lava wedge	lw	
PSCG013022	熔岩被	lavasheet	lvs	
PSCG013023	溢流丘	effusive dome	ed	
PSCG013024	熔岩陡崖	lava cliff	lvc	
PSCG013025	熔岩盆地	lava basin	lvbs	
PSCG013026	火山洼地	volcanic depression	vd	
PSCG013027	火山陷落区	cauldron	cau	
PSCG013028	火山构造凹地	volcano-tectonic depression	vtd	
PSCG013029	火山构造地堑	volcano-tectonic graben	vtg	
PSCG013030	火山构造地垒	volcano-tectonic horst	vth	
PSCG013031	火山喀斯特	volcano-karst	vk	
4.10.2.1.4　流水地貌　Running water geomorphic type				
PSCG014001	河流	river	r	代码用英文字母小写正体表示

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG014002	辫状河	braided river	brr	代码用英文字母小写正体表示
PSCG014003	蛇曲河	meander river	mear	
PSCG014004	袭夺河	pirate river	pirr	
PSCG014005	被夺河	captured river	capr	
PSCG014006	断头河	beheaded river	bhr	
PSCG014007	反向河	reversed river	rr	
PSCG014008	侵蚀基准面	erosion basis	eb	
PSCG014009	流域	drainage basin	drb	
PSCG014010	分水岭	water dividing range	wd	
PSCG014011	支流	tributary	tri	
PSCG014012	河源	river head	rhe	
PSCG014013	河口	river mouth	rim	
PSCG014014	河口湾	firth	fir	
PSCG014015	河谷	river valley	riv	
PSCG014016	谷底	valley bottom	vab	
PSCG014017	谷坡	valley slope	vas	
PSCG014018	V形谷	V-shape valley	vsv	
PSCG014019	平底谷	flat-bottomed valley	fbv	
PSCG014020	断头谷	beheaded valley	bhv	
PSCG014021	峡谷	gorge	gor	
PSCG014022	宽谷	broad valley	brv	
PSCG014023	谷中谷	valley in valley	vv	
PSCG014024	冲沟	gully	gu	
PSCG014025	悬沟	hanging valley	hv	
PSCG014026	火山喀斯特	volcano-karst	vk	
PSCG014027	河床	river bed	rb	
PSCG014028	裂点	knick point	kp	
PSCG014029	瀑布	waterfall	waf	
PSCG014030	深槽	pool	pool	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG014031	壶穴	pot-hole	poh	代码用英文字母小写正体表示
PSCG014032	浅滩	shoal	sho	
PSCG014033	边滩	concave flood plain	cfp	
PSCG014034	心滩	sandbar	sb	
PSCG014035	江心洲	river island	rs	
PSCG014036	沙洲	sand bank	sab	
PSCG014037	冲积岛	alluvial island	alli	
PSCG014038	河漫滩	alluvial flat	allf	
PSCG014039	河漫滩沼泽	back-swamp	bsw	
PSCG014040	曲流	meander	mea	
PSCG014041	曲流颈	meander neck	mn	
PSCG014042	凸岸	protrude bank	pb	
PSCG014043	凹岸	concave bank	cob	
PSCG014044	离堆山	meander core	meco	
PSCG014045	迂回扇	flood plain scroll	fps	
PSCG014046	天然堤	natural levee	nl	
PSCG014047	牛轭湖	ox bow lake	ola	
PSCG014048	河流阶地	river terrace	rt	
PSCG014049	侵蚀阶地	erosional terrace	ret	
PSCG014050	基座阶地	bed rock seated terrace	bedt	
PSCG014051	堆积阶地	accumulation terrace	acct	
PSCG014052	冲积阶地	alluvial terrace	alvt	
PSCG014053	埋藏阶地	buried terrace	but	
PSCG014054	嵌入阶地	intrenched terrace	int	
PSCG014055	坡下阶地	slope-covered terrace	sct	
PSCG014056	阶地坡	terrace slope	tes	
PSCG014057	阶地面	terrace plane	tepl	
PSCG014058	废河道	abandoned channel	abc	
PSCG014059	旧河道湖	bayou lake	bayl	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG014060	湿地(沼泽)	marsh	mars	代码用英文字母小写正体表示
PSCG014061	决口扇	flood fan	flf	
PSCG014062	泛滥平原(河成平原)	fluvial plain	flp	
PSCG014063	冲积平原	alluvial plain	alvp	
PSCG014064	水下三角洲	underwater delta	und	
PSCG014065	水下扇	underwater fan	unf	
PSCG014066	扇三角洲	fan like delta	fad	
PSCG014067	旱三角洲	dry delta	drd	
PSCG014068	冲积扇	alluvial fan	alf	
PSCG014069	洪积扇	pluvial fan	pluf	
PSCG014070	冲积锥	alluvial cone	allc	
PSCG014071	三角洲平原	delta plain	dep	
PSCG014072	分支河道	branch river way	brrw	
PSCG014073	分支间湾	branched inter bay	bit	
PSCG014074	水系	drainage system	drs	
PSCG014075	树枝状水系	dendritic drainage	ded	
PSCG014076	格状水系	trellis drainage	trd	
PSCG014077	平行状水系	parallel drainage	pad	
PSCG014078	羽毛状水系	pinnate drainage pattern	pid	
PSCG014079	放射状水系	radial drainage	rad	
PSCG014080	星状水系	stellated drainage	stdr	
PSCG014081	辐聚水系	convergent drainage	cod	
PSCG014082	辫状水系	braided drainage	brdr	
PSCG014083	串珠状水系	beading drainage	bed	
PSCG014084	丹霞地貌	danxia landform	dx	
4.10.2.1.5 **湖成地貌 Causes of lake geomorphic type**				
PSCG015001	湖泊	lake	l	代码用英文字母小写正体表示
PSCG015002	湖盆	lake basin	lkb	
PSCG015003	湖岸	lake shore	lks	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG015004	湖岸线	lake shore line	lsl	代码用英文字母小写正体表示
PSCG015005	湖岸带	lake shore zone	lsz	
PSCG015006	湖滩	lake-beach	lab	
PSCG015007	湖蚀浅滩	lake-eroded bank	leb	
PSCG015008	湖积浅滩	lake-accumulated bank	lac	
PSCG015009	湖蚀崖	lake cliff	lkc	
PSCG015010	湖蚀洞穴	lake eroded cave	lec	
PSCG015011	湖蚀阶地	lake eroded terrace	let	
PSCG015012	湖积阶地	lake accumulated terrace	lat	
PSCG015013	湖积平原	lacustrine plain	lpl	
PSCG015014	湖滨三角洲平原	lake shore delta plain	lsd	
PSCG015015	湖蚀平原	lake eroded plain	lep	
PSCG015016	内陆湖	astatic lake	asl	
PSCG015017	构造湖	tectonic lake	ttl	
PSCG015018	断陷湖	fault lake	fl	
PSCG015019	坳陷湖	down-warped lake	dwl	
PSCG015020	塌陷湖	collapse lake	coll	
PSCG015021	堰塞湖	dammed lake	dal	
PSCG015022	熔岩湖	lava lake	ll	
PSCG015023	火口原湖	atrio lake	atrl	
PSCG015024	冰川湖	glacial lake	gll	
PSCG015025	冰斗湖	cirque lake	cil	
PSCG015026	冰蚀湖	glacial erosion lake	gel	
PSCG015027	冰碛湖	drift-dammed lake	ddl	
PSCG015028	风蚀湖	wind-erosion lake	wel	
PSCG015029	岩溶湖	karst lake	kal	
PSCG015030	河口湖	estuarine lake	esl	
PSCG015031	连河湖	river-connected lake	rcl	
PSCG015032	盐湖	salt lake	slk	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG015033	干湖	dry lake	drl	代码用英文字母小写正体表示
PSCG015034	河源湖	riverine lake	rla	
PSCG015035	海源湖	marine-origin lake	maor	
PSCG015036	甸子地	marshy grass land	msl	
4.10.2.1.6 **冰川地貌 Glacier geomorphic type**				
PSCG016001	冰川	glacier	g	代码用英文字母小写正体表示
PSCG016002	现代冰川	present-day glacier	pdg	
PSCG016003	活冰川	active glacier	ag	
PSCG016004	前进冰川	advancing glacier	adg	
PSCG016005	雪帽	snow cap	snc	
PSCG016006	雪堤	snow bank	snba	
PSCG016007	雪原	snow field	snf	
PSCG016008	雪山	snowberg	snbe	
PSCG016009	雪线	snowline	snol	
PSCG016010	古雪线	former snowline	fosl	
PSCG016011	粒雪盆	firn basin	fib	
PSCG016012	雪崩槽沟	avalanche chute	ac	
PSCG016013	雪崩锥	avalanche cone	avc	
PSCG016014	雪崩扇	avalanche fan	avaf	
PSCG016015	雪崩堤坝	avalanche rampart	avr	
PSCG016016	冰川遗迹	remnants of glaciation	rog	
PSCG016017	古冰川	former glacier	fg	
PSCG016018	冰川 U 形谷	U-shape glacial canyon	Usg	
PSCG016019	冰蚀谷	glacial carved valley	glc	
PSCG016020	冰川槽谷	glacial trough	glt	
PSCG016021	冰川舌	glacial tongue	glto	
PSCG016022	冰峰	serac	se	
PSCG016023	冰山	ice berg	icb	
PSCG016024	角峰	hornpeak	hp	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG016025	刃脊	knife-edge crest	ked	代码用英文字母小写正体表示
PSCG016026	冰坡	ice slope	icl	
PSCG016027	冰蚀洼地	glaciated kettle	gk	
PSCG016028	融冰洼地	asgruben	asg	
PSCG016029	冰楔	ice wedge	iw	
PSCG016030	冰融沼泽	ablation swamp	asw	
PSCG016031	冰碛	glacial till	glti	
PSCG016032	冰碛堤	biasar	bia	
PSCG016033	冰碛阶地	drift terrace	dri	
PSCG016034	羊背石	roche moutonnee	rom	
PSCG016035	冰川堆积区	accumulation area	acc	
PSCG016036	冰川溢口	glacial spill-way	gsw	
PSCG016037	冰川沉积平原 （冰前平原）	apron plain	apl	
PSCG016038	冰斗	cirque	cir	
PSCG016039	冰斗梯	cirque stairway	cis	
PSCG016040	古冰斗	schrund	sr	
PSCG016041	深切融沟河	beaded stream	bes	
PSCG016042	冰川蚀余地形	biscuit board topograph	bbt	
PSCG016043	巨砾原	boulder-field	bof	
PSCG016044	倒石堆	talus	tal	
4.10.2.1.7　沙漠地貌　**Desert geomorphic type**				
PSCG017001	沙漠	desert	des	代码用英文字母小写正体表示
PSCG017002	绿洲	oasis	oas	
PSCG017003	塔拉	tala	tala	
PSCG017004	沙丘	dune	dun	
PSCG017005	丘间	inter space of dune	iod	
PSCG017006	流动沙丘	moving dune	mod	
PSCG017007	流沙荒漠	arvideserta	arv	
PSCG017008	固定沙丘 （稳定沙丘）	arrested dune	ard	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG017009	新月形沙丘	barchan dune	bdu	代码用英文字母小写正体表示
PSCG017010	风蚀垄槽	wind-eroded ridge-trough	wet	
PSCG017011	纵向沙垄	longitudinal dune	lod	
PSCG017012	横向沙垄	transversal dune	trad	
PSCG017013	雅丹	yardang	yad	
PSCG017014	石海	blockfield	blf	
PSCG017015	风蚀谷	wind-eroded valley	wev	
PSCG017016	旱谷	wadi	wadi	
PSCG017017	戈壁	gobi	gob	
PSCG017018	盐漠	salt desert	sad	
PSCG017019	泥漠	takyr	tak	
PSCG017020	岩漠	rocky desert	rod	
PSCG017021	砾漠	graver desert	grd	
PSCG017022	风成盆地	aeolian basin	aeb	
PSCG017023	风成平原	aeolian plain	aep	
PSCG017024	旱原	ariplain	arp	
PSCG017025	劣地	badland	badl	
PSCG017026	秃山	bald mountain	balm	
PSCG017027	风蚀塔	wind-eroded tower	weto	
PSCG017028	风蚀柱	deflation column	dec	
PSCG017029	风蘑菇	mushroom rocks	mur	
PSCG017030	风蚀穴	blow hole	blh	
PSCG017031	风棱石	ventifact	ven	
4.10.2.1.8　黄土地貌　Loess geomorphic type				
PSCG018001	黄土高原	loess plateau	lop	代码用英文字母小写正体表示
PSCG018002	黄土塬	loessial highland	loh	
PSCG018003	黄土梁	loessial girder	log	
PSCG018004	黄土峁	loessial hillock	lol	
PSCG018005	黄土丘陵	loessial hills	lhi	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG018006	黄土坪	loess flat	lof	代码用英文字母小写正体表示
PSCG018007	黄土区河谷	river valley of loess area	rva	
PSCG018008	黄土区浅沟	shallow gully of loess area	sgu	
PSCG018009	冲沟	gully	gul	
PSCG018010	黄土碟	dish-like depression on loess	dll	
PSCG018011	黄土岩溶	loess karst	ok	
PSCG018012	黄土陷穴	loess sink hole	loss	
PSCG018013	黄土柱	loess column	loc	
PSCG018014	黄土桥	loess bridge	lob	
4.10.2.1.9 岩溶地貌 Karst geomorphic type				
PSCG019001	岩溶	karst	k	代码用英文字母小写正体表示
PSCG019002	裸露型岩溶	bare karst	bk	
PSCG019003	埋藏型岩溶	buried karst	buk	
PSCG019004	岩溶基准面	karst base level	kal	
PSCG019005	石林溶沟型岩溶	stoneforest-karren-type karst	sfk	
PSCG019006	溶丘洼地型岩溶	hill-depression type karst	hdk	
PSCG019007	峰丛洼地型岩溶	peakcluster-depression type karst	pcdk	
PSCG019008	峰丛谷地型岩溶	peakcluster-valley type karst	pkvk	
PSCG019009	峰林谷地型岩溶	peakforest-valley type karst	pfv	
PSCG019010	孤峰波地型岩溶	isolated peak-rolling land type karst	ilrk	
PSCG019011	岩溶高山深谷型	highmountain-deep valley type karst	hmvk	
PSCG019012	岩溶中山峡谷型	medium-highmountain-gorge type karst	mmgk	
PSCG019013	岩溶低山沟谷型	lowmountain-valley type karst	lmvk	
PSCG019014	海岸岩溶型	coastal karst type	ckt	
PSCG019015	礁岛岩溶型	reef-island karst	rk	
PSCG019016	垄脊槽谷型岩溶	ridge-trough karst type	rtk	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG019017	垄岗谷地型岩溶	mound-valley karst type	mvk	代码用英文字母小写正体表示
PSCG019018	岩溶断陷盆地型	faulted karst basin type	fkb	
PSCG019019	岩溶断块山地型	block karst mountain type	bkm	
PSCG019020	盐湖岩溶	salt karst	sak	
PSCG019021	碎屑岩岩溶	detrital-rock karst	drk	
PSCG019022	岩溶盆地	karst basin	kab	
PSCG019023	岩溶洼地	karst depression	kd	
PSCG019024	岩溶谷地	karst valley	kv	
PSCG019025	溶蚀平原	karst plain	kap	
PSCG019026	岩溶丘陵	karst hill	kh	
PSCG019027	溶蚀残丘	mosor	mos	
PSCG019028	峰林	peak-forest	pf	
PSCG019029	峰丛	peak-cluster	pec	
PSCG019030	石林	stone forest	sfo	
PSCG019031	溶峰	dissolued peak	dpe	
PSCG019032	溶柱	dissolued pillar	dpi	
PSCG019033	天生桥	natural bridge	nb	
PSCG019034	峰林凹地	peak-forest depression	pfd	
PSCG019035	峰丛凹地	peak-cluster depression	pcd	
PSCG019036	溶谷	solution valley	sov	
PSCG019037	干谷	dry valley	dv	
PSCG019038	溶沟	solution groove	sog	
PSCG019039	喀斯特漏斗（溶斗）	doline	doli	
PSCG019040	天坑	tiankeng	tkn	
PSCG019041	天窗	karst window	kw	
PSCG019042	溶井	ponor	pon	
PSCG019043	塌陷漏斗	collapsed doline	cdo	
PSCG019044	溶洞	karst cave	kc	
PSCG019045	落水洞	sink hole	sih	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSCG019046	出水洞	effluent cave	efc	代码用英文字母小写正体表示
PSCG019047	地下河（暗河）	underground river	unr	
PSCG019048	地下湖	underground lake	unl	
PSCG019049	岩溶泉	karst spring	ks	
PSCG019050	伏流	underground stream	us	
PSCG019051	钟乳石（石钟乳）	stalactite	stc	
PSCG019052	石笋	stalagmite	stg	
PSCG019053	石柱	column	colu	
PSCG019054	泉华	sinter	sint	
4.10.2.2　海洋地貌　Marine geomorphic type				
4.10.2.2.1　海岸地貌　Coast geomorphic type				
PSMA011001	海岸	coast	co	代码用英文字母小写正体表示
PSMA011002	纵向海岸	longitudinal coast	lco	
PSMA011003	横向海岸	transversal coast	trco	
PSMA011004	斜向海岸	insequent coast	ico	
PSMA011005	断层海岸	fault coast	fco	
PSMA011006	断块山海岸	blockmountain coast	bmc	
PSMA011007	海岸山岭	bank chain	bch	
PSMA011008	山地海湾海岸	indented coast of a hillyregion	ich	
PSMA011009	海蚀港海岸	indented coast of erosion	ice	
PSMA011010	溺谷海岸	liman coast	lic	
PSMA011011	喀斯特海岸	karst coast	kco	
PSMA011012	火山海岸	volcanic coast	vco	
PSMA011013	平原海岸	plain coast	pco	
PSMA011014	海积夷平岸	coast leveled by marine accumulation	cla	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSMA011015	堆积平原海岸	constructional plain coast	cpc	
PSMA011016	三角洲海岸	delta coast	dco	
PSMA011017	三角湾海岸	estuary coast	eco	
PSMA011018	海岸带	coast zone	coz	
PSMA011019	海岸线	coastline	coa	
PSMA011020	高潮海岸线	high-tide line	htl	
PSMA011021	低潮海岸线	low-tide line	ltl	
PSMA011022	海面	sea-level	slv	
PSMA011023	水准面	water level	wal	
PSMA011024	海滨	littoral	li	
PSMA011025	滨线	shoreline	shol	
PSMA011026	后滨	backshore	bs	
PSMA011027	前滨	foreshore	fos	
PSMA011028	外滨（临滨）	offshore	os	
PSMA011029	潮上带	supratidal zone	supz	代码用英文字母小写正体表示
PSMA011030	潮间带	intertidal zone	itz	
PSMA011031	潮下带	subtidal zone	subz	
PSMA011032	潮坪	tidal flat	tid	
PSMA011033	滨岸沼泽	coast marsh	cm	
PSMA011034	潮沟（潮道）	tidal channel	tch	
PSMA011035	激浪带（破浪带）	surfzone	suz	
PSMA011036	水下岸坡	off-shore slope	oss	
PSMA011037	岩岸	rock coast	rco	
PSMA011038	砾质海岸	gravel coast	gco	
PSMA011039	沙质海岸	sandy coast	sac	
PSMA011040	泥质海岸（泥滩岸）	mudflat coast	muco	
PSMA011041	生物岸	biogenic coast	bco	
PSMA011042	珊瑚礁海岸	reef coral coast	rcoa	
PSMA011043	红树林海岸	mangrove coast	mco	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSMA011044	海湾	bay	bay	代码用英文字母小写正体表示
PSMA011045	浅滩海湾	bayou	byo	
PSMA011046	湾内沙坝	baybar	bayb	
PSMA011047	海湾三角洲	bay delta	bayd	
PSMA011048	湾头	bay head	bh	
PSMA011049	湾头坝	bay head bar	bhb	
PSMA011050	湾头滩	bay head beach	bbe	
PSMA011051	湾头三角洲	bay head delta	bhd	
PSMA011052	湾口	bay mouth	bmo	
PSMA011053	湾口沙坝	bay mouth bar	bmb	
PSMA011054	海滨阶地	littoral terrace	lte	
PSMA011055	海蚀阶地	abrasion terrace	abt	
PSMA011056	海积阶地	marine deposition terrace	mdt	
PSMA011057	海蚀台	abraded platform	apf	
PSMA011058	波切台	wave cut platform	wcp	
PSMA011059	水下堆积阶地	wave-build platform	wbp	
PSMA011060	海蚀崖	marine cliff	mac	
PSMA011061	海蚀柱	seastack	stac	
PSMA011062	海蚀龛	seachasm	sec	
PSMA011063	海蚀穴（海蚀洞）	seacave	sca	
PSMA011064	海蚀穹（海穹）	seaarch	sar	
PSMA011065	海岬（岬角）	cape	cap	
PSMA011066	海滩	sea-beach	sbe	
PSMA011067	海滩角	beachcusp	bec	
PSMA011068	滩脊	beachfulls	bf	
PSMA011069	海滩平原	beachplain	bep	
PSMA011070	海滩低脊平原	beach-ridge plain	brp	
PSMA011071	滩岩	beachscarp	bsc	
PSMA011072	滩岸	beachstrand	bet	
PSMA011073	沙滩	sandy beach	sabe	
PSMA011074	贝壳滩	shell beach	shb	
PSMA011075	贝壳堤	shell beach ridge	sbr	
PSMA011076	沙坝	barrier	barr	
PSMA011077	离岸堤	offshore bar	osb	
PSMA011078	拦湾坝	gulf ponding	gp	

表 10（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
PSMA011079	连岛坝	tombolo	to	代码用英文字母小写正体表示
PSMA011080	浅滩堡礁	bank barrier	bba	
PSMA011081	浅滩环形珊瑚礁	bank atoll	bat	
PSMA011082	半岛	biland	bla	
PSMA011083	障壁岛	barrier island	bai	
PSMA011084	泻湖	lagoon	lag	
4.10.2.2.2　边缘海地貌　Adjacentsea geomorphic type				
PSMA012001	边缘海	adjacent sea	adjs	代码用英文字母小写正体表示
PSMA012002	大陆架	continental shelf	cosh	
PSMA012003	半深海区	bathyal region	bre	
PSMA012004	岛屿	island	il	
PSMA012005	珊瑚岛	coral island	cisl	
PSMA012006	礁岛	reef island	ris	
PSMA012007	大陆坡	continental slope	cosl	
PSMA012008	陆隆	continental rise	cori	
PSMA012009	大陆架边缘带	actic region	are	
PSMA012010	海底峡谷	submarine canyon	suca	
PSMA012011	斜坡扇	slope fan	slof	
PSMA012012	海底扇	submarine fan	smf	
PSMA012013	火山岛弧	volcanic arc	var	
PSMA012014	弧后盆地	back arc basin	bab	
PSMA012015	弧间盆地	inter-arc basin	iab	
PSMA012016	弧前盆地	fore arc basin	fob	
PSMA012017	海沟	oceanic trench	otr	
PSMA012018	洋隆	oceanic rise	ori	
4.10.2.2.3　大洋底地貌　Oceanbasin geomorphic type				
PSMA013001	大洋盆地	ocean basin	ocb	代码用英文字母小写正体表示
PSMA013002	深海平原	abyssal plain	abp	
PSMA013003	深海区	abyssal region	abyr	
PSMA013004	海底谷	sea valley	sev	
PSMA013005	海底高原	submarine plateau	smp	
PSMA013006	洋岛	ocean island	oi	
PSMA013007	海山	sea mount	seam	
PSMA013008	海山链	seamount chain	cmc	
PSMA013009	海岭	sea ridge	seri	
PSMA013010	大洋中脊	mid-ocean ridge	mor	

4.11 地质体单位代号

地质体单位代号见表 11。

表 11

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	符号 (Symbol)	使用说明 (Notes on usage)
4.11 地质体单位代号 Geological Unit code				
4.11.1 年代地层及地质年代单位 Chronostratigraphy and Chronostratigraphic units				
4.11.1.1 冥古宇(宙) Hadean(HD)				
010000	冥古宇(宙)	Hadean	Hd	
4.11.1.2 太古宇(宙) Archaeozoic Erathem(AR)				
100000	太古宇(宙) (未分)	Undifferentiate Archaeozoic Erathem	Ar	
4.11.1.2.1 太古宇(宙)旧三分 Old-division of Archean				
110000	下太古界 (早太古代)	Paleoarchean	Ar_1	太古宇(宙)的旧三分下、中、上(早、中、晚)界(代)的地质代号中阿拉伯数字用下标标注; 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
120000	中太古界(代)	Mesoarchean	Ar_2	
125000	下～中太古界 (早～中太古代)	Paleo-Meso Archean	Ar_{1-2}	
130000	上太古界 (晚太古代)	Neoarchean	Ar_3	
140000	中～上太古界 (中～晚太古代)	Meso-Neo Archean	Ar_{2-3}	
145000	上太古～下元古界 (晚太古～早元古代)	Neoarchean-Paleoproterozoic	Ar_3-Pt_1	
4.11.1.2.2 太古宇(宙)新四分 New division of the Archean				
150000	太古代以降	Archean-Up	Ar-Up	太古宇(宙)界(代)的新四分始、古、中、新地质代号的阿拉伯数字用下标标注; 跨宇(宙)、界(代)的连线用半角短连线字符; 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
160000	始太古界(代)	Eoarchean	Ar_0	
167000	始～古太古界(代)	Eo-Paleo Archean	Ar_{0-1}	
168000	始～中太古界(代)	Eo-Meso Archean	Ar_{0-2}	
170000	古太古界(代)	Paleoarchean	Ar_1	
178000	古～中太古界(代)	Paleo-Meso Archean	Ar_{1-2}	
179000	古～新太古界(代)	Paleo-Neo Archean	Ar_{1-3}	
180000	中太古界(代)	Mesoarchean	Ar_2	
189000	中～新太古界(代)	Meso-Neo Archean	Ar_{2-3}	
190000	新太古界(代)	Neoarchean	Ar_3	

表 11（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	符号 (Symbol)	使用说明 (Notes on usage)
4.11.1.3　元古宇(宙)　**Proterozoicm (PT)**				
200000	元古宇(宙)(未分)	Undifferentiated Proterozoic	Pt	元古宇(宙)的古、中、新界(代)的地质代号阿拉伯数字用下标标注； 系(纪)的下、上统(早、晚世)地质代号中阿拉伯数字用下标标注； 跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
210000	古元古界(代)	Paleoproterozoic	Pt_1	
220000	中元古界(代)	Mesoproterozoic	Pt_2	
230000	新元古界(代)	Neoproterozoic	Pt_3	
250000	古～中元古界(代)	Paleo-Meso Proterozoic	Pt_{1-2}	
260000	中～新元古界(代)	Meso-Neo Proterozoic	Pt_{2-3}	
270000	新元古界以降	Neoproterozoic-Up	Pt_3-Up	
280000	元古界以降	Proterozoic-Up	Pt-Up	
239000	前震旦系(纪)	Presinian system(period)	AnZ	
4.11.1.3.1　滹沱系(纪)[$Pt_1^{2,3}$]　**Hutuo system(period)**				
211000	滹沱系(纪)(未分)	Undifferentiated Hutuo system (period)	Ht	元古宇(宙)的古、中、新界(代)的地质代号阿拉伯数字用下标标注； 系(纪)的下、上统(早、晚世)地质代号中阿拉伯数字用下标标注； 跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
212000	下滹沱统 (早滹沱世)	Lower Hutuo series(epoch)	Ht_1	
212100	上滹沱统 (晚滹沱世)	Upper Hutuo series(epoch)	Ht_2	
218000	滹沱～长城系(纪)	Hutuo-Changcheng system(period)	Ht-Ch	
4.11.1.3.2　长城系(纪)[Pt_2^1]　**Changcheng system(period)**				
221000	长城系(纪)(未分)	Undifferentiated Changcheng system(period)	Ch	元古宇(宙)的古、中、新界(代)的地质代号阿拉伯数字用下标标注； 系(纪)的下、上统(早、晚世)地质代号中阿拉伯数字用下标标注； 跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
222000	下长城统(早长城世)	Lower Changcheng series(epoch)	Ch_1	
223000	上长城统(晚长城世)	Upper Changcheng series(epoch)	Ch_2	
224000	长城系以降	Changcheng system-Up	Ch-Up	
229000	长城～蓟县系(纪)	Changcheng-Jixian system(period)	Ch-Jx	
229700	上长城～下蓟县统 (晚长城～早蓟县世)	Upper Changcheng-LowerJixian series(epoch)	Ch_2-Jx_1	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.1.3.3　蓟县系（纪）[Pt_2^2]　**Jixian system（period）**				
225000	蓟县系（纪）（未分）	Undifferentiated Jixian system（period）	Jx	元古宇（宙）的古、中、新界（代）的地质代号阿拉伯数字用下标标注； 系（纪）的下、上统（早、晚世）地质代号中阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
226000	下蓟县统 （早蓟县世）	Lower Jixian series（epoch）	Jx_1	
227000	上蓟县统 （晚蓟县世）	Upper Jixian series（epoch）	Jx_2	
228000	蓟县系以降	Jixian system-Up	Jx-Up	
4.11.1.3.4　青白口系（纪）[Pt_3^1]　**Qingbaikou system（period）**				
231000	青白口系（纪） （未分）	Undifferentiated Qingbaikou system（period）	Qb （旧代号 Qn）	元古宇（宙）之系（纪）的下、上统（早、晚世）的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
232000	下青白口统（世）	Lower Qingbaikou series（epoch）	Qb_1 （旧代号 Qn_1）	
233000	上青白口统（世）	Upper Qingbaikou series（epoch）	Qb_2 （旧代号 Qn_2）	
234000	青白口～震旦系（纪）	Qingbaikou-Sinian system（period）	Qb （旧代号 Qn）-Z	
234700	上青白口～下震旦统 （晚青白口～早震旦世）	Upper Qingbaikou-Lower Sinian series（epoch）	Qb_2 （旧代号 Qn_2）-Z_1	
234900	上青白口～下南华统 （晚青白口-早南华世）	Upper Qingbaikou-Lower Nanhua series（epoch）	Qb_2 （旧代号 Qn_2）-Nh_1	
238000	蓟县～青白口系（纪）	Jixian-Qingbaikou system（period）	Jx-Qb （旧代号 Qn）	
238700	上蓟县～下青白口统 （晚蓟县世-早 青白口世）	Upper Jixian-Lower Qingbaikou series（epoch）	Jx_2-Qb_1 （旧代号 Qn_1）	

表 11（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	符号 (Symbol)	使用说明 (Notes on usage)
4.11.1.3.5　南华系(纪)[Pt_3^2]　**Nanhua system (period)**				
235000	南华系(纪)(未分)	Undifferentiated Nanhua system(period)	Nh	元古宇(宙)之系(纪)的下、上统(早、晚世)的阿拉伯数字用下标标注； 跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
236000	下南华统 (早南华世)	Lower Nanhua series(epoch)	Nh_1	
237000	上南华统 (晚南华世)	Upper Nanhua series(epoch)	Nh_2	
237700	上南华～下震旦统 (晚南华～早震旦世)	Upper Nanhua-Lower Sinian series(epoch)	Nh_2-Z_1	
237900	上南华～上震旦统 (晚南华～晚震旦世)	Upper Nanhua-Upper Sinian series(epoch)	Nh_2-Z_2	
4.11.1.3.6　震旦系(纪)[Pt_3^3]　**Sinian system(period)**				
240000	震旦系(纪)(未分)	Undifferentiated Sinian system(period)	Z	元古宇(宙)之系(纪)的下、上统(早、晚世)的阿拉伯数字用下标标注； 跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
241000	下震旦统(早震旦世)	Lower Sinian system(period)	Z_1	
242000	上震旦统(晚震旦世)	Upper Sinian system(period)	Z_2	
243000	下～上震旦统 (早～晚震旦世)	Lower-Upper Sinian system(period)	Z_{1-2}	
244000	震旦～寒武系(纪)	Sinian-Cambrian system(period)	Z-∈	
245000	上震旦～下寒武统 (晚震旦～早寒武世)	Upper Sinian-Lower Cambrian series(period)	Z_2-$∈_1$	
246000	南华～震旦系(纪)	Nanhua- Sinian system(period)	Nh-Z	
247000	青白口～南华系(纪)	Qingbaikou-Nanhua system(period)	Qb-Nh	
249000	震旦系以降	Sinian system-Up	Z-Up	
310000	前寒武系(纪)	Precambrian system(period)	An∈	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.1.4　显生宇（宙）　**Phanerozoic**				
399000	显生宇（宙）	Phanerozoic	PH	元古宇（宙）之系（纪）的下、上统（早、晚世）的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
4.11.1.4.1　古生界（代）　**Paleozoic（PZ）**				
300000	古生界（代）（未分）	Undifferentiated Paleozoic	Pz	古生界（代）的下、上古生界（早、晚古生代）的阿拉伯数字用下标标注； 系（纪）的下、中、上统（早、中、晚世）的阿拉伯数字用下标标注； 寒武系（纪）底、下、中、上统（底、早、中、晚）四个新世的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
301000	下古生界 （早古生代）	Lower Paleozoic	Pz_1	
302000	上古生界 （晚古生代）	Upper Paleozoic	Pz_2	
4.11.1.4.1.1　寒武系（纪）　**Cambrian system（period）**				
316000	寒武系（纪）（未分）	Undifferentiated Cambrian system（period）	$\in$	古生界（代）的下、上古生界（早、晚古生代）的阿拉伯数字用下标标注； 系（纪）的下、中、上统（早、中、晚世）的阿拉伯数字用下标标注； 寒武系（纪）底、下、中、上统（底、早、中、晚）四个新世的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注

表 11（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	符号 (Symbol)	使用说明 (Notes on usage)
4.11.1.4.1.1.1 **寒武系(纪)旧三分** **Old division of Cambrian system(period)**				
311000	下寒武统 (早寒武世)	Lower Cambrian series(epoch)	$\in_1$	古生界(代)的下、上古生界(早、晚古生代)的阿拉伯数字用下标标注； 系(纪)的下、中、上统(早、中、晚世)的阿拉伯数字用下标标注； 寒武系(纪)底、下、中、上统(底、早、中、晚)四个新世的阿拉伯数字用下标标注； 跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
312000	中寒武统(世)	Middle Cambrian series(epoch)	$\in_2$	
313000	上寒武统 (晚寒武世)	Upper Cambrian series(epoch)	$\in_3$	
314000	下～中寒武统 (早～中寒武世)	Lower-middle Cambrian series(epoch)	$\in_{1\text{-}2}$	
315000	中～上寒武统 (中～晚寒武世)	Middle-upper Cambrian series(epoch)	$\in_{2\text{-}3}$	
318000	寒武～奥陶系(纪)	Cambrian-Ordovician system(period)	$\in$-O	
4.11.1.4.1.1.2 **寒武系(纪)四分(2008)** **Quarter of Cambrian system(2008)**				
317100	底寒武统(世)滇东统 (底寒武世)	Infracambrian series(epoch), Dian′dong series(epoch)	$\in_1$	古生界(代)的下、上古生界(早、晚古生代)的阿拉伯数字用下标标注； 系(纪)的下、中、上统(早、中、晚世)的阿拉伯数字用下标标注； 寒武系(纪)底、下、中、上统(底、早、中、晚)四个新世的阿拉伯数字用下标标注； 跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
317200	下寒武统(世) 黔东统(早寒武世)	Lower Cambrian series(epoch), Qian′dong series(epoch)	$\in_2$	
317400	中寒武统(世) 武陵统(中寒武世)	Middle Cambrian series(epoch), Wu′ling series(epoch)	$\in_3$	
317600	上寒武统(世) 芙蓉统(晚寒武世)	Upper Cambrian series(epoch), Fu′rong series(epoch)	$\in_4$	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.1.4.1.2　奥陶系（纪）　Ordovician system（period）				
320000	奥陶系（纪）（未分）	Undifferentiated Ordovician system（period）	O	系（纪）的下、中、上统（早、中、晚世）的阿拉伯数字用下标标注；跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
321000	下奥陶统 （早奥陶世）	Lower Ordovician series（epoch）	O_1	
322000	中奥陶统（世）	Middle Ordovician series（epoch）	O_2	
323000	上奥陶统 （晚奥陶世）	Upper Ordovician series（epoch）	O_3	
324000	下～中奥陶统 （早～中奥陶世）	Lower-middle Ordovician series（epoch）	O_{1-2}	
325000	下～上奥陶统 （早～晚奥陶世）	Lower-upper Ordovician series（epoch）	O_{1-3}	
326000	中～上奥陶统 （中～晚奥陶世）	Middle-upper Ordovician series（epoch）	O_{2-3}	
329000	奥陶～志留系（纪）	Ordovician-Silurian system（period）	O-S	
4.11.1.4.1.3　志留系（纪）　Silurian system（period）				
4.11.1.4.1.3.1　志留系（纪）旧三分　Old division of Silurian system（period）				
330000	志留系（纪）（未分）	Undifferentiated Silurian system（period）	S	系（纪）的下、中、上统（早、中、晚世）的阿拉伯数字用下标标注；跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
331000	下志留统 （早志留世）	Lower Silurian series（epoch）	S_1	
332000	中志留统（世）	Middle Silurian series（epoch）	S_2	
333000	上志留统 （晚志留世）	Upper Silurian series（epoch）	S_3	
334000	下～中志留统 （早～中志留世）	Lower-middle Silurian series（epoch）	S_{1-2}	
335000	中～上志留统 （中～晚志留世）	Middle-upper Silurian series（epoch）	S_{2-3}	
336000	志留～泥盆系（纪）	Silurian-Devonian system（epoch）	S-D	

表 11（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	符号 (Symbol)	使用说明 (Notes on usage)
4.11.1.4.1.3.2 志留系(纪)新四分 New division of the Silurian system(period)				
340000	志留系(纪)(未分)	Undifferentiated Silurian system (period)	S	系(纪)的下、中、上统(早、中、晚世)的阿拉伯数字用下标标注；跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
341000	下志留统 (早志留世)	Lower Silurian series(epoch)	S_1	
342000	中志留统(世)	Middle Silurian series(epoch)	S_2	
343000	上志留统 (晚志留世)	Upper Silurian series(epoch)	S_3	
344000	顶志留统(世)	Uppermost Silurian series(epoch)	S_4	
345000	下～中志留统 (早～中志留世)	Lower-middle Silurian series(epoch)	S_{1-2}	
346000	下～上志留统 (早～晚志留世)	Lower-Upper Silurian series(epoch)	S_{1-3}	
347000	中～上志留统 (中～晚志留世)	Middle-Upper Silurian series(epoch)	S_{2-3}	
348000	中～顶志留统(世)	Middle-Uppermost Silurian series(epoch)	S_{2-4}	
349000	上～顶志留统 (晚～顶志留世)	Upper-Uppermost Silurian series(epoch)	S_{3-4}	
4.11.1.4.1.4 泥盆系(纪) Devonian system(period)				
350000	泥盆系(纪)(未分)	Undifferentiated Devonian system(period)	D	系(纪)的下、中、上统(早、中、晚世)的阿拉伯数字用下标标注；跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
351000	下泥盆统 (早泥盆世)	Lower Devonian series(epoch)	D_1	
352000	中泥盆统(世)	Middle Devonian series(epoch)	D_2	
353000	上泥盆统 (晚泥盆世)	Upper Devonian series(epoch)	D_3	
354000	下～中泥盆统 (早～中泥盆世)	Lower-Middle Devonian series(epoch)	D_{1-2}	
355000	下～上泥盆统 (早～晚泥盆世)	Lower-Upper Devonian series(epoch)	D_{1-3}	
356000	中～上泥盆统 (中～晚泥盆世)	Middle-Upper Devonian series(epoch)	D_{2-3}	
357000	泥盆～石炭系(纪)	Devonian-Carboniferous system(period)	D-C	
358000	志留～泥盆系(纪)	Silurian-Devonian system(period)	S-D	
359000	前泥盆系(纪)	Predevonian system(period)	AnD	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.1.4.1.5　石炭系（纪）　Carboniferous system（period）				
360000	石炭系（纪）（未分）	Undifferentiated Carboniferous system（period）	C	系（纪）的下、中、上统（早、中、晚世）的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
4.11.1.4.1.5.1　石炭系（纪）旧三分　Old division of Carboniferous system（period）				
361000	下石炭统 （早石炭世）	Lower Carboniferous series （epoch）	C_1	系（纪）的下、中、上统（早、中、晚世）的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
362000	中石炭统（世）	Middle Carboniferous series（epoch）	C_2	
363000	上石炭统 （晚石炭世）	Upper Carboniferous series（epoch）	C_3	
364000	下～中石炭统 （早～中石炭世）	Lower-Middle Carboniferous series（epoch）	C_{1-2}	
365000	石炭～二叠系（纪）	Carboniferous-Permian system（period）	C-P	
366000	石炭～三叠系（纪）	Carboniferous-Triassic system（period）	C-T	
4.11.1.4.1.5.2　石炭系（纪）新二分（2001）　New division of Carboniferous system（period）（2001）				
367000	下石炭统 （早石炭世）	Lower Carboniferous series（epoch）	C_1	系（纪）的下、上统（早、晚世）的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
368000	上石炭统 （晚石炭世）	Upper Carboniferous series（epoch）	C_2	

表 11（续）

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	符号 (Symbol)	使用说明 (Notes on usage)
4.11.1.4.1.6　二叠系(纪)　**Permian system(period)**				
4.11.1.4.1.6.1　二叠系(纪)旧二分　**Old division of Permian system(period)**				
370000	二叠系(纪)(未分)	Undifferentiated Permian system(period)	P	系(纪)的下、上统(早、晚世)的阿拉伯数字用下标标注； 跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
371000	下二叠统 (早二叠世)	Lower Permian series(epoch)	P_1	
372000	上二叠统 (晚二叠世)	Upper Permian series(epoch)	P_2	
373000	下～上二叠统 (早～晚二叠世)	Lower-Upper Permian series(epoch)	P_{1-2}	
4.11.1.4.1.6.2　二叠系(纪)新三分(2001)　**New division of Permian system(period)(2001)**				
380000	二叠系(纪)(未分)	Undifferentiated Permian system(period)	P	系(纪)的下、中、上统(早、中、晚世)的阿拉伯数字用下标标注； 跨系(纪)、跨统(世)连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
381000	下二叠统 (早二叠世)	Lower Permian series(epoch)	P_1	
382000	中二叠统(世)	Middle Permian series(epoch)	P_2	
383000	上二叠统 (晚二叠世)	Upper Permian series(epoch)	P_3	
384000	下～中二叠统 (早～中二叠世)	Lower-Middle Permian series(epoch)	P_{1-2}	
385000	下～上二叠统 (早～晚二叠世)	Lower-Upper Permian series(epoch)	P_{1-3}	
386000	中～上二叠统 (中～晚二叠世)	Middle-Upper Permian series(epoch)	P_{2-3}	
388000	二叠～三叠系(纪)	Permian-Triassic system(period)	P-T	
389000	二叠～侏罗系(纪)	Permian-Jurassic system(period)	P-J	
4.11.1.4.2　中生界(代)　**Mesozoic**				
400000	中生界(代)(未分)	Undifferentiated Mesozoic	Mz	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.1.4.2.1　三叠系（纪）　Triassic system（period）				
410000	三叠系（纪）（未分）	Undifferentiated Triassic system（period）	T	系（纪）的下、中、上统（早、中、晚世）的阿拉伯数字用下标标注；跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
411000	下三叠统 （早三叠世）	Lower Triassic series（epoch）	T_1	
412000	中三叠统（世）	Middle Triassic series（epoch）	T_2	
413000	上三叠统 （晚三叠世）	Upper Triassic series（epoch）	T_3	
414000	下～中三叠统 （早～中三叠世）	Lower-Middle Triassic series（epoch）	T_{1-2}	
415000	下～上三叠统 （早～晚三叠世）	Lower-Upper Triassic series（epoch）	T_{1-3}	
416000	中～上三叠统 （中～晚三叠世）	Middle-Upper Triassic series（epoch）	T_{2-3}	
419000	三叠～侏罗系（纪）	Triassic -Jurassic system（epoch）	T-J	
4.11.1.4.2.2　侏罗系（纪）　Jurassic system（period）				
420000	侏罗系（纪）（未分）	Undifferentiated Jurassic system（period）	J	系（纪）的下、中、上统（早、中、晚世）的阿拉伯数字用下标标注；跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
421000	下侏罗统 （早侏罗世）	Lower Jurassic series（epoch）	J_1	
422000	中侏罗统（世）	Middle Jurassic series（epoch）	J_2	
423000	上侏罗统 （晚侏罗世）	Upper Jurassic series（epoch）	J_3	
424000	下～中侏罗统 （早～中侏罗世）	Lower-Middle Jurassic series（epoch）	J_{1-2}	
425000	中～上侏罗统 （中～晚侏罗世）	Middle-Upper Jurassic series（epoch）	J_{2-3}	
429000	侏罗～白垩系（纪）	Jurassic-Cretaceous system（epoch）	J-K	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.1.4.2.3　白垩系（纪）　Cretaceous system（period）				
430000	白垩系（纪）（未分）	Undifferentiated- Cretaceous system（period）	K	系（纪）的下、中、上统（早、中、晚世）的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
431000	下白垩统 （早白垩世）	Lower Cretaceous series（epoch）	K_1	
432000	上白垩统 （晚白垩世）	Upper Cretaceous series（epoch）	K_2	
433000	下～上白垩统 （早～晚白垩世）	Lower-Upper Cretaceous series（epoch）	K_{1-2}	
438000	上白垩～古新统 （晚白垩～古新世）	Upper Cretaceous-Palaeocene series（epoch）	K_2-E_1	
439000	白垩-古近系（纪）	Cretaceous-Palaeogene system（period）	K-E	
4.11.1.4.3　新生界（代）　Cenozoic Erathem				
500000	新生界（代）（未分）	Undifferentiated Cenozoic Erathem	Cz	
4.11.1.4.3.1　古近系（纪）（2001）　Paleocene system（period）（2001）				
510000	古近系（纪）（未分）	Undifferentiated Paleocene system（period）	E	古近系（纪）的古新统、始新统、渐新统的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
511000	古新统（世）	Paleocene series（epoch）	E_1	
512000	始新统（世）	Eocene series（epoch）	E_2	
513000	渐新统（世）	Oligocene series（epoch）	E_3	
514000	古～始新统（世）	Palaeocene-Eocene series（epoch）	E_{1-2}	
515000	古～渐新统（世）	Palaeocene-Oligocene series（epoch）	E_{1-3}	
516000	始～渐新统（世）	Eocene-Oligocene series（epoch）	E_{2-3}	
518000	渐新～中新统（世）	Oligocene-Miocene series（epoch）	E_3-N_1	
519000	古近～新近系（纪）	Palaeogene-Neogene system（period）	E-N	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.1.4.3.2　新近系（纪）（2001）　**Neogene system（period）**（2001）				
520000	新近系（纪）（未分）	Undifferentiated Neogene system（period）	N	新近系（纪）的中新统、上新统的阿拉伯数字用下标标注； 跨系（纪）、跨统（世）连线用半角短线字符； 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
521000	中新统（世）	Miocene series（epoch）	N_1	
522000	上新统（世）	Pliocene series（epoch）	N_2	
523000	中～上新统（世）	Miocene-Pliocene series（epoch）	N_{1-2}	
525000	上新统～更新统 （上新世～更新世）	Pliocene-Pleistocene series（epoch）	N_2-Qp	
527000	上新统～下更新统 （上新世～早更新世）	Pliocene-Lower Pleistocene series（epoch）	N_2-Qp_1	
529000	新近～第四系（纪）	Neogene-Quaternary system（period）	N-Q	
4.11.1.4.3.3　第四系（纪）（2001）　**Quaternary system（period）**（2001）				
560000	第四系（纪）（未分）	Undifferentiated Quaternary system（period）	Q	更新统（世）的下、中、上更新统，早、中、晚更新世的阿拉伯数字用下标标注；全新统（世）的下、中、上全新统，早、中、晚全新世的阿拉伯数字用下标标注；跨统（世）连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.1.4.3.3.1 **更新统（世） Pleistocene series（epoch）**				
530000	更新统（世）（未分）	Undifferentiated Pleistocene series（epoch）	Qp	更新统（世）的下、中、上更新统，早、中、晚更新世的阿拉伯数字用下标标注；全新统（世）的下、中、上全新统，早、中、晚全新世的阿拉伯数字用下标标注；跨统（世）连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
531000	下更新统 （早更新世）	Lower Pleistocene series（epoch）	Qp_1	
532000	中更新统（世）	Middle Pleistocene series（epoch）	Qp_2	
533000	上更新统 （晚更新世）	Upper Pleistocene series（epoch）	Qp_3	
534000	下更新统-n （早更新世）	Lower Pleistocene series（epoch）-n	Qp_1-n	
535000	中更新统-n（世）	Middle Pleistocene series（epoch）-n	Qp_2-n	
536000	上更新统-n （晚更新世）	Upper Pleistocene series（epoch）-n	Qp_3-n	
537000	下～中更新统 （早～中更新世）	Lower-Middle Pleistocene series（epoch）	Qp_1-Qp_2	
538000	中～上更新统 （中～晚更新世）	Middle-Upper Pleistocene series（epoch）	Qp_2-Qp_3	
4.11.1.4.3.3.2 **全新统（世） Holocene series（epoch）**				
540000	全新统（世）（未分）	Undifferentiate Holocene series	Qh	更新统（世）的下、中、上更新统，早、中、晚更新世的阿拉伯数字用下标标注；全新统（世）的下、中、上全新统，早、中、晚全新世的阿拉伯数字用下标标注；跨统（世）连线用半角短线字符；地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
541000	下全新统 （早全新世）	Lower Holocene series（epoch）	Qh_1	
542000	中全新统（世）	Middle Holocene series（epoch）	Qh_2	
543000	上全新统 （晚全新世）	Upper Holocene series（epoch）	Qh_3	
544000	下～中全新统 （早～中全新世）	Lower-Middle Holocene series（epoch）	$Qh_{1\text{-}2}$	
545000	中～上全新统 （中～晚全新世）	Middle-Upper Holocene series（epoch）	$Qh_{2\text{-}3}$	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.1.4.3.4　新生界（代）旧分　**Quaternary old points system（period）**				
509000	前第三系（纪）	Prepalaeogene system（period）	AnR	更新统（世）的下、中、上更新统，早、中、晚更新世的阿拉伯数字用下标标注； 跨统（世）连线用半角短线字符。 地质体单位代号使用英文的 Times New Roman 字体标注
550000	第三系（纪）（未分）	Tertiary Period（period）	Tr	
551000	下第三系 （早第三纪）	Palaeogene system（period）	E	
552000	上第三系 （晚第三纪）	Neogene system（period）	N	
501000	下更新统 （早更新世）	Lower Pleistocene series（period）	Q_1	
502000	中更新统（世）	Middle Pleistocene series（period）	Q_2	
503000	上更新统 （晚更新世）	Upper Pleistocene series（period）	Q_3	
506000	上更新～全新统 （晚更新～全新世）	Upper Pleistocene-Holocene series（period）	Q_3-Qh	
507000	上更新～下全新统 （晚更新～早全新世）	Upper Pleistocene-Lower Holocene series	Q_3-Qh_1	
4.11.1.4.4　阶（期）的代号　**Stage symbol**				
313a00	中寒武世张夏组 崮山阶（期）	Gushan Stage of Zhangxia Formation of Middle Cambrian epoch	$\in_{2z}^{3}$	阶（期）的代号是在统的代号后面＋阶名汉语拼音头一个正体小写字母，如同一统内有两个阶名第一个字母重复时，则年代较老的阶用一个字母，较新的阶在头一个字母之后＋第二个汉字汉语拼音首个字母正体小写

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.2　岩石地层单位　**Lithostratigraphic units**				
4.11.2.1　正式岩石地层单位　**Formal Lithostratigraphic units**				
4.11.2.1.1　群的代号　**Group symbol**				
225023	卡瓦布拉克群	Kawabulake group	J*K*	群的代号在相应的年代代号之后＋上群的地理名称汉语拼音首位字母、大写斜体；如果在同一个纪或代中有两个群的首位字母重复时，则年代较老的群用一个大写字母斜体，较新的群在头一个字母之后＋第二个汉字汉语拼音首个字母小写斜体声母，如卡瓦布拉克群与克克苏群两个群首字母重复的，见左侧示例
225024	克克苏群	Kekesu group	J*x*K*k*	
4.11.2.1.1.1　跨时代群的代号　**Cross-age group symbol**				
150003	阿拉善群	Alashan group	Ar_2-Pt_1*A*	跨时代的群，由老到新用第一个时代代号以半字符“-”号连接后一个时代的代号表示
429040	热河群	Rehe group	J-K*R*	
4.11.2.1.2　组的代号　**Formation symbol**				
414003	安顺组	Anshun formation	T*a*	组的代号采用在纪或世的代号后＋组名汉语拼音首位字母小写斜体，同一个纪或世内有两个组的首位字母重复时，则年代较老的组用一个小写字母斜体，较新的组则在头一个字母之后＋第二个汉字汉语拼音首个字母小写斜体声母
242008	东坡组	Dongpo formation	Z_3*dp*	
4.11.2.1.2.1　跨系、统（世）的组代号　**Symbol of Cross- system（epoch） formations**				
336006	然西组	Ranxi formation	SD_1*r*	跨系、统（世）的组，在连写两个年代地层代号之后＋组的地理名称汉语拼音首位字母小写斜体表示
354011	哈诺敖包组	Hanuoaobao formation	$D_{1\text{-}2}$*h*	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.2.1.2.2　多组归并的代号　Symbol of Multiple formations merge				
—	馒头组—张夏组	Mantou formation-Zhangxia formation	$\in m\text{-}z$	因制图、编图的需要，两个或两个以上多个组归并时，在年代代号后＋组名代号。两个组并层时，由老到新用第一个组代号以半字符【-】号连接第二个组的代号的命名地首字汉语拼音小写斜体，如两个以上组合并时用【～】连接最后一个组的代号的命名地首字汉语拼音小写斜体表示。 **注**：“—”表示示例，本条不设专用代码
—	馒头组—张夏组—崮山组	Mantou formation-Zhangxiaformation-Gushan formation	$\in m\sim g$	
4.11.2.1.2.2.1　亚组　Subformation symbol				
241026	莲沱组上亚组	Liantuo upper subformation	$Z_1 l_2$	亚组的代号是在组名代号的右下角注以正体阿拉伯数字 1、2、3 下标表示
4.11.2.1.3　段的代号　Menber symbol				
312018	中寒武世张夏组盘车沟段	Panchegou Member	$\in_2 z^{p}$	段的代号在组的代号右上角注以段的地理名称汉语拼音第一个声母小写正体，用上标表示
4.11.2.1.3.1　非正式段的代号　Informal Menber symbol				
241050	休宁组第三段	Third menber of Xiuning formation	$Z_1 x^3$	非正式段在组代号右上角注以阿拉伯数目字，用上标表示
4.11.2.2　非正式岩石地层单位代号　Symbol of Informal Lithostratigraphic units				
—	青岩岩楔	qingyan wedge	qw	非正式岩石地层单位代号，用其岩石名称英文缩写小写斜体表示；如有前缀地理名称命名者则典型命名地的第一个汉语拼音小写斜体加上岩石名称的代号小写斜体表示。 **注**：“—”表示示例，本条不设专用代码
—	灰岩舌	limestone tongue	lst	
—	生物礁	organic reef	or	
—	礁灰岩	reef limestone	rl	
—	灰岩岩性段	limestone	ls	
—	砂岩岩性段	sandstone	ss	
—	透镜体	lenticle	lt	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.2.3　其他单位　Other units				
4.11.2.3.1　层的代号　Layer symbol				
—	观音桥层	Guanyinqiao layer	O^{g}	在地层工作中，层的命名原则是：对关键层、标志层等可以正式命名，也可以不正式命名。命名层的表示方法是：层所在时代代号加命名地（层的典型地区附近的地理名称汉语拼音首字母小写斜体上标表示）。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	格董关层	Gedongguan layer	DC^{g}	
4.11.3　特殊岩石地层（构造地[岩]层）单位　Special Lithostratigraphic（Tectono stratigraphic）units				
4.11.3.1　岩群的代号　Symbol of rock group				
120009	迁西岩群	Qianxi rock group	$Ar_2Q.$	岩群的代号，以地质年代代号＋岩群的典型地区附近的地理名称汉语拼音首位字母大写斜体，在右下角加一个缩写点“.”
130017	集宁岩群	Jining rock group	$Ar_3J.$	
130057	泰山岩群	Taishan rock group	$Ar_3T.$	
—	界河口岩群	Jiehekou Rock group	$Ar_3Jh.$	在同一个代或纪中有两个岩群的地理名称首位字母有重复时，时代较老的岩群以年代代号＋岩群的地理名称汉语拼音首位字母大写斜体，在右下角＋一个缩写点【.】表示；而时代较新的岩群则在第一个重复字母之后再加第二个汉字的首位字母小写斜体，右下角加一个缩写点【.】表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	太华岩群	Taihua rock group	$Ar_3Th.$	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.3.2　岩组的代号　**Symbol of Rock formation**				
—	孟家屯岩组	Mengjiatun rock formation	$Ar_3m.$	岩组的代号，在年代代号后＋岩组地理名称汉语拼音首字母小写斜体，在右下角加一个缩写点【.】。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	林家寨岩组	Linjiazhai rock formation	$Ar_3lj.$	同一个纪或代中有两个岩组首位字母有重复时，时代较老的岩组以年代代号加岩组的地理名称汉语拼音首位字母小写斜体，在右下角加一个缩写点【.】表示；而时代较新的岩组在则第一个重复字母之后再加第二个汉字的首位字母小写斜体，右下角加一个缩写点【.】表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	曹庄岩组	Caozhuang rock formation	$Ar_1c\hat{z}.$	
4.11.3.2.1　亚岩组的代号　**Symbol of Subrock formation**				
110001	曹庄岩组上亚组	Upper sub-formation of Caozhuang rock formation	$Ar_1c\hat{z}_3.$	亚岩组，在岩组代号右下角加“1.”“2.”“3.”
110001	曹庄岩组中亚组	Middle sub-formation of Caozhuang rock formation	$Ar_1c\hat{z}_2.$	
110001	曹庄岩组下亚组	Lower sub-formation of Caozhuang rock formation	$Ar_1c\hat{z}_1.$	
4.11.3.3　杂岩的代号　**Complex symbol**				
—	星子杂岩	Xingzi complex	Pt_1Xz^c	杂岩的代号，在年代代号之后以杂岩地理名称汉语拼音首字母大写斜体加第二个汉字汉语拼音声母小写斜体，右上角再加杂岩英文缩写小写正体【c】上标表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	涞水杂岩	Sushui complex	$Ar_3\text{-}Pt_1Ss^c$	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
—	沉积杂岩	Sedimentary(SE) complex	SE^{c}	年代不明且不以地理名称命名的杂岩，按沉积杂岩、岩浆杂岩、变质杂岩和构造杂岩等岩类分别以其岩类英文缩写字母大写斜体，在右侧加英文杂岩(complex)缩写【c】小写斜体上标表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	岩浆杂岩	Magmatic(MA) complex	MA^{c}	
—	变质杂岩	Metamorphic(ME) complex	ME^{c}	
—	构造杂岩	Tectonic(TE) complex	TE^{c}	
—	三叠纪沉积杂岩	Sedimentary complex of Triassic system(period)	TSE^{c}	年代明确的杂岩，在其年代代号之后加相应杂岩类代号组成杂岩单位代号。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	新太古代变质杂岩	Metamorphic complex of Neoarchean	Ar_3ME^{c}	
4.11.3.4　**表壳岩和表壳岩组合的代号**　**Symbols of subracrustal and subracrustal assemblages**				
—	表壳岩(未细分)	Undifferentiated supracrustal rock	*sr*	表壳岩和表壳岩组合，如年代不能细分直接书写为表壳岩英文名称缩写【sr】表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	新太古代表壳岩	Supracrustal rock of Neoarchean	Ar_3sr	年代明确的表壳岩，则在年代代号后加表壳岩英文名称缩写【sr】表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	泰山岩群变粒岩	Granulitite of Taishan Rock group	$Ar_3T.^{gnt}$	表壳岩细分代号，在岩群代号的右上角小写斜体表示主要岩石单位代号。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	泰山岩群 斜长角闪岩	Plagioclase amphibolite of Taishan Rock group	$Ar_3T.^{abl}$	
—	泰山岩群 磁铁石英岩	Magnetite-quartziteTaishan Rock group	$Ar_3T.^{ibr}$	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.3.5　构造地（岩）层地体单位代号　**Symbol of Tectono stratigraphic units**				
—	早古生代武关构造地（岩）层地体	Early Paleozoic Wuguantectonic (Rock)layer Terrane	Pz_1W^T	构造地（岩）层地体[相当于岩群，研究程度低的构造地（岩）层单位]：用年代代号（跨度较大）加其地理名称汉语拼音首位字母大写斜体右上角加地体英文（Terrne）缩写大写正体（字体小一号）表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
4.11.3.6　层序地层及有关单位代号　**Symbol of Sequence stratigraphic unit and other**				
—	低水位体系域	Lowstand systems tract	LST	用层序地层相关术语缩写大写正体表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	低水位楔	Lowstand wedge	LSW	
—	斜坡扇	Slope fan	SF	
—	低水位扇	Lowstand fan	LSF	
—	海侵面	Transgressive surface	TS	
—	海侵体系域	Transgressive systems tract	TST	
—	高水位体系域	Highstand systems tract	HST	
—	陆架边缘体系域	Shelf margin system tract	SMST	
—	Ⅰ型层序界面	Ⅰ type sequence boundary	SB1	
—	Ⅱ型层序界面	Ⅱ type sequence boundary	SB2	
—	凝缩段（或饥饿段）	Condensed section	CS	
—	最大海泛面	Maximum flooding surface	MFS	
—	下超面	Downlap surface	DLS	
—	顶超面	Toplap surface	TLS	
—	底超面	Lap surface	BLS	
—	上超面	Uplap surface，onlap surface	ULS	
—	巨层序	Gigasequence	MS	
—	超层序	Subsequence	SUS	
—	层序	Sequence	SQ	
—	副层序	Parasequence	PSQ	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.4　侵入岩年代及单位　Units and Ages of Intrusive rocks				
4.11.4.1　构造旋回分期　Tectonic cycle stage				
—	冥古宙	Hadean Era	γ_e	以花岗岩为例。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	始太古代	Eoarchaeozoic Era	γ_0	
—	太古宙	Archaeozoic Era	γ_1	
—	前寒武纪	Precambrian	γ^{1+2}	
—	古太古代	Paleoarchean	γ_1^1	
—	中太古代	Mesoarchean	γ_2^1	
—	新太古代	Neoarchean	γ_3^1	
—	元古宙	Proterozoic Era	γ_2	
—	古元古代花岗岩	Paleoproterozoic Era granite	γ_2^1	
—	中元古代花岗岩	Mesoproterozoic granite	γ_2^2	
—	新元古代花岗岩	Neoproterozoic granite	γ_2^3	
—	加里东期花岗岩	Caledonian granite	γ_3	
—	早期(寒武纪) 花岗岩	Early Caledonian (∈) granite	γ_3^1	
—	中期(奥陶纪) 花岗岩	Middle Caledonian (O) granite	γ_3^2	
—	晚期(志留纪) 花岗岩	Late Caledonian (S) granite	$\gamma_3{}^3$	
—	华力西期花岗岩	Variscan granite	γ_4	
—	早期(泥盆纪) 花岗岩	Early Variscan (D) granite	γ_4^1	
—	中期(石炭纪) 花岗岩	Middle Variscan (C) granite	γ_4^2	
—	晚期(二叠纪) 花岗岩	Late Variscan (P) granite	γ_4^3	
—	燕山—印支期 花岗岩	Yanshanian-Indosinian granite	γ_5	
—	印支期(三叠纪) 花岗岩	Indosinian (T) granite	γ_5^1	
—	燕山早期(侏罗纪) 花岗岩	Early Yanshanian (J) granite	γ_5^2	
—	燕山晚期(白垩纪) 花岗岩	Late Yanshanian (K) granite	γ_5^3	
—	喜玛拉雅期花岗岩	Himalayan granite	γ_6	
—	早期(古近纪) 花岗岩	Early Palaeogene granite	γ_6^1	
—	中期(新近纪) 花岗岩	Middle Neogene granite	γ_6^2	
—	晚期(新近纪) 花岗岩	Late Neogene granite	γ_6^3	
—	第四纪花岗岩	Quartenary granite	γ_6^4	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.4.2　阶段、次　**Phase & Times**				
—	第一阶段第一次花岗岩	The first intrusion of the firstphase granite	$\gamma_5^{2\text{-}1a}$	以燕山早期花岗岩为例。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	第一阶段第二次花岗岩	The second intrusion of the firstphase granite	$\gamma_5^{2\text{-}1b}$	
—	第二阶段第一次花岗岩	The first intrusion of the secondphase granite	$\gamma_5^{2\text{-}2a}$	
—	第二阶段第二次花岗岩	The second intrusion of the secondphase granite	$\gamma_5^{2\text{-}2b}$	
—	燕山早期第一次花岗岩	The first intrusion of Early Yanshanian granite	γ_5^{2a}	难以划分阶段，仅能分次的表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	燕山早期第二次花岗岩	The second intrusion of Early Yanshanian granite	γ_5^{2b}	
4.11.4.3　纪（代）＋侵入体岩性代号　**Geological age＋Intrusive rock code**				
—	冥古代花岗岩	Hadean granite	$Hd\gamma$	以纪或代的年代代号＋侵入体岩性代号表示，年代代号字体比岩性代号大一号，以花岗岩为例
—	始太古代花岗岩	Eoarchean granite	$Ar_0\gamma$	
—	古太古代花岗岩	Paleoarchean granite	$Ar_1\gamma$	
—	中太古代花岗岩	Mesoarchean granite	$Ar_2\gamma$	
—	新太古代花岗岩	Neoarchean granite	$Ar_3\gamma$	
—	古元古代花岗岩	Paleoproterozoic granite	$Pt_1\gamma$	
—	中元古代花岗岩	Mesoproterozoic granite	$Pt_2\gamma$	
—	新元古代花岗岩	Neoproterozoic granite	$Pt_3\gamma$	
—	寒武纪花岗岩	Cambrian granite	$\in\gamma$	
—	奥陶纪花岗岩	Ordovician granite	$O\gamma$	
—	志留纪花岗岩	Silurian granite	$S\gamma$	
—	泥盆纪花岗岩	Devonian granite	$D\gamma$	
—	石炭纪花岗岩	Carboniferous granite	$C\gamma$	
—	二叠纪花岗岩	Permian granite	$P\gamma$	
—	三叠纪花岗岩	Triassic granite	$T\gamma$	
—	侏罗纪花岗岩	Jurassic granite	$J\gamma$	
—	白垩纪花岗岩	Cretaceous granite	$K\gamma$	
—	古近纪花岗岩	Paleogene granite	$E\gamma$	
—	新近纪花岗岩	Neogene granite	$N\gamma$	
—	第四纪花岗岩	Quartenary granite	$Q\gamma$	

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
—	早侏罗世第二次 花岗岩	The second of early Jurassic granite	$J\gamma_5^{2b}$	地质年代依据充分的侵入岩，如若再可以细分阶段、次的可以在其代号右上角用上标标注表示细分的阶段、次
—	早侏罗世第一次 花岗岩	The first of early Jurassic granite	$J\gamma_5^{2a}$	
—	早三叠世 花岗闪长岩	Early Triassic granodiorite	$T_1\gamma\delta$	侵入体按世划分时，以世的年代代号＋侵入体岩性代号（希腊字母）表示，年代代号字体比岩性代号（希腊字母）字体大一号。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	晚三叠世 花岗闪长岩	Late Triassic granodiorite	$T_3\gamma\delta$	
—	三叠纪花岗岩	Triassic granite	$T\gamma$	难以划分阶段、仅能分次时，其代号由地质年代单位代号＋岩性代号（希腊字母）参照上述方式表示，如示例。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
4.11.4.4　脉岩的代号　dikes symbol				
—	超基性脉岩	Ultrabasic dykes(dikes)	Σ	脉岩，一般不加地理名称，用岩性代号表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码，以下各表同
—	基性脉岩	Basic dykes(dikes)	N	
—	中性脉岩	Intermediate dykes(dikes)	Π	
—	酸性脉岩	Acidulous dykes(dikes)	Γ	
—	碱性脉岩	Alkali dykes(dikes)	E	
—	辉绿岩脉	Diabase dyke(dike)	$\beta\mu$	
—	花岗斑岩脉	Granite porphyry dyke(dike)	$\gamma\pi$	
—	石英斑岩脉	Quartz porphyry dyke(dike)	$\lambda o\pi$	
4.11.5　花岗岩类谱系单位　Granitoids hierarchical units				
4.11.5.1　超单元的代号　Symbol of Supper group				
—	早白垩世 魁岐超单元	Kuiqi supper groupof Early Cretaceous	K_1KQ	超单元的代号，用地质年代代号加超单元地理名称前两个汉字汉语拼音两个首位字母大写正体，其代号比地质年代代号字体小一号表示

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.5.2　单元的代号　Symbol of unit				
—	晚侏罗世青洞单元	Qingdong unit of Late Jurassic	J_3Q	单元的代号，用地质年代代号加单元地理名称第一个字汉语拼音首位字母大写正体表示，地理名称的代号比年代代号字体小一号表示
—	早白垩世 黄土坑单元	Huangtukeng unit of Early Cretaceous	K_1Ht	在同一个纪（或世）中，有两个单元名称首位字母有重复时，时代较老的单元以年代代号加单元的地理名称汉语拼音首位字母大写正体表示；而时代较新的单元则在第一个重复字母之后再加第二个汉字的首位字母小写正体，且地理名称的代号比年代代号字体小一号表示
4.11.5.3　序列的代号　Symbol if sequence				
—	魁岐序列	Kuiqi sequence	K_1KQ	侵入岩研究程度低，难以划分为超单元时，其序列的代号表示，其代号表示与超单元方式相同，地理名称的代号比年代代号字体小一号表示
—	青海都兰早三叠世 沟里闪长岩	Early Triassic Gouli diorite of Qinghai Dulan	δT_{1g}	侵入岩谱系单位的代号，当体现岩性时，表达方法为：在岩性（希腊字母小写斜体）加时代（英文字母大写正体）加命名地（汉语拼音首字字母小写正体、下标）；如果出现同时代有两个岩体地名首字字母重复时，则年代较新的岩体首字字母之后加第二个汉字的首字字母小写正体、下标。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码

表 11（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.11.5.4　独立侵入体的代号　**Symbol of Independent intrusion**				
—	白石峰二长花岗岩	Baishifeng monzonitic granite	B$\eta\gamma$	不能归并为某一单元的侵入体时，用地理名称汉语拼音首字字母大写正体＋岩性代号（希腊字母小写斜体）。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	晚三叠世白石峰二长花岗岩	Late Triassic Baishifeng monzonitic granite	T_3B$\eta\gamma$	有地质年代的独立侵入体时，在独立侵入体代号之前＋地质年代代号表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	早白垩世辉绿岩	Eerly Cretaceous diabase	$K_1\beta\mu$	独立侵入体不用地理名称的，用地质年代代号＋岩性代号表示。 **注**：“—”为示例，本条不设专用代码
—	晚侏罗世花岗斑岩	Late Jurassic granite porphyry	$J_3\gamma\pi$	
—	中新世石英斑岩	Miocene quartz porphyry	$N_1\lambda o\pi$	

4.12　岩石名称代号

岩石名称代号见表 12。

表 12

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.12　岩石名称代号　**Rock Name and Code**				
4.12.1　沉积岩　**Sedimentary rock**				
4.12.1.1　沉积岩（固结成岩）　**Sedimentary rock（consolidation）**				
RNSE011001	角砾岩	breccia	br	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE011002	砾岩	conglomerate	cg	
RNSE011003	砂砾岩	sandstone-conglomerate	scg	
RNSE011004	砂岩	sandstone	ss	
RNSE011005	长石砂岩	arkose	ak	
RNSE011006	石英砂岩	quartz arenite	qsd	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE011007	长石石英砂岩	feldspathic quartz sandstone	fq	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE011008	含砾砂岩	pebbly conglomerate	pcg	
RNSE011009	泥质砂岩	argillaceous sandstone	ass	
RNSE011010	岩屑砂岩	debris sandstone	ds	
RNSE011011	海绿石砂岩	glauconitic sandstone	gns	
RNSE011012	铁质砂岩	ferruginous sandstone	fesd	
RNSE011013	磷质砂岩	phosphatic sandstone	phs	
RNSE011014	碳质砂岩	carbonic sandstone	cass	
RNSE011015	含碳质砂岩	carbonaceous sandstone	csa	
RNSE011016	含凝灰质砂岩	tuffaceous sandstone	tuss	
RNSE011031	粉砂岩	siltstone	slt	
RNSE011032	泥质粉砂岩	argillaceous siltstone	aslt	
RNSE011033	钙质粉砂岩	calcareous siltstone	cst	
RNSE011034	碳质粉砂岩	carbonic siltstone	car	
RNSE011035	含油粉砂岩	oiliness siltstone	ois	
RNSE011036	含磷粉砂岩	phosphorated siltstone	psi	
RNSE011037	磷质粉砂岩	phosphatic siltstone	pss	
RNSE011038	硅质粉砂岩	siliceous siltstone	sist	
RNSE011039	锰质粉砂岩	manganese siltstone	mass	
RNSE011040	含锰质粉砂岩	manganiferous siltstone	msi	
RNSE011041	含膏泥质粉砂岩	gypsum-bearing muddy siltstone	gms	
RNSE011042	膏泥质粉砂岩	gypseous muddy siltstone	gys	
RNSE011061	页岩	shale	sh	
RNSE011062	砂质页岩	sandy shale	sas	
RNSE011063	粉砂质页岩	silty shale	slts	
RNSE011064	碳质页岩	carbonaceous shale	cs	
RNSE011065	硅质页岩	siliceous shale	sis	
RNSE011066	钙质页岩	calcareous shale	csh	
RNSE011067	锰质页岩	manganess shale	mash	
RNSE011068	硅藻土页岩	diatom shale	dis	
RNSE011069	铝土质红土	bauxitic laterite	bal	
RNSE011070	铝土岩(铝矾土)	bauxitic rock,allite	ali	
RNSE011071	豆粒铝质岩	pisolite pelite	pip	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE011072	含团块泥状铝质岩	lump pulpy pelite	hpp	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE011073	钙质铝土岩	calcareous bauxite	ccb	
RNSE011074	粘（黏）土岩	clay rock（claystone）	cr	
RNSE011075	伊利石-蒙脱石黏土（岩）	illite-montmorillonite clay(stone)	imc	
RNSE011076	水云母黏土（岩）	hydromica clay(stone)	hcl	
RNSE011077	绿泥石黏土（岩）	chlorite clay(stone)	chcl	
RNSE011078	明钒黏土（岩）	alum clay(stone)	alc	
RNSE011079	高岭石黏土（岩）	kaolinite laystone	klc	
RNSE011080	水云母黏土（岩）	hydromica clay(stone)	hyc	
RNSE011081	海泡石黏土（岩）	sepiolite clay(stone)	setc	
RNSE011082	耐火黏土（岩）	fire clay(stone)，refractory clay	frc	
RNSE011083	斑脱岩（膨润土）	bentonite	bent	
RNSE011084	泥岩	mudstone	ms	
RNSE011085	粉砂质泥岩	silty mudstone	sim	
RNSE011086	钙质泥岩	calcareous mudstone	cam	
RNSE011087	硅质泥岩	siliceous mudstone	sims	
RNSE011088	碳质泥岩	carbonic mudstone	cmu	
RNSE011089	含碳质泥岩	carbonaceous mudstone	cms	
RNSE011090	凝灰质泥岩	tuffaceous mudstone	tfm	
RNSE011091	铁质泥岩	ferruginous mudstone	fmu	
RNSE011092	铝土泥岩	bauxitic mudstone	bam	
RNSE011093	含锰泥岩	manganiferous mudstone	mam	
RNSE011094	锰质泥岩	manganese mudstone	mmu	
RNSE011095	含钾泥岩	potassium mudstone	pom	
RNSE011096	沥青泥岩	bituminous mudstone	bimu	
RNSE011097	含砾泥岩	pebbly mudstone	pmu	
RNSE011131	硅质岩	siliceous rock	si	
RNSE011132	放射虫硅质岩	radiolarian silicilyte	ras	
RNSE011133	骨针岩	spicularite	spic	
RNSE011134	钙质硅质岩	calcareous silicalite	csi	
RNSE011135	泥质硅质岩	muddy silicalite	mus	
RNSE011136	含泥质硅质岩	mud-bearing silicalite	mbsi	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE011137	含碳质硅质岩	carbonaceous silicalite	csl	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE011138	含锰质硅质岩	manganiferous silicalite	masi	
RNSE011139	含粉砂质硅质岩	silty silicalite	stsi	
RNSE011140	含凝灰质硅质岩	tuffaceous silicalite	tusi	
RNSE011161	铁质岩	ferruginous rock	fe	
RNSE011162	锰质岩	manganese rock	mgr	
RNSE011163	铜质岩	coppery rock	cop	
RNSE011164	锰矿岩	manganolite	man	
RNSE011165	磷块岩	phosphatic rock	phr	
RNSE011166	磷质岩	phosphorite	pho	
RNSE011167	豆状磷块岩	fabaceous phosphorite	fap	
RNSE011168	鲕状磷块岩	oolitic phosphorite	oop	
RNSE011169	海绿石磷块岩	glauconite phosphorite	glp	
RNSE011170	骨屑磷块岩	skeletal phosphorite	skp	
RNSE011171	藻磷块岩	algous phosphorite	app	
RNSE011172	磷(鳞)绿泥石岩	lepidochlorite	lpc	
RNSE011173	磷质海绿石岩	phosphatic glauconite	pgl	
RNSE011174	鲕状赤铁矿岩	hematite oolite	heo	
RNSE011175	赤铁矿岩	hematite	hem	
RNSE011176	鲕状赤铁矿-绿泥石岩	hematite-chlorite oolite	hco	
RNSE011177	鲕绿泥石岩	chlorite oolite	coo	
RNSE011178	菱铁矿泥岩	siderite mudstone	smu	
RNSE011179	菱铁矿岩	siderite	sdr	
RNSE011180	鲕绿泥石-菱铁矿泥岩	chamoisite-siderite mudstone	csm	
RNSE011181	磁铁矿岩	magnetite	mnt	
RNSE011182	针铁矿岩	goethite rock	ger	
RNSE011183	褐铁矿岩	limonite rock	lim	
RNSE011184	铝铁质岩	allite-ferrolite	afe	
RNSE011185	礁灰岩	bioherm limestone （reef limestone）	bls	
RNSE011186	放射虫岩	radiomite	rdl	
RNSE011187	碧玉岩	jasper rock	jk	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE011188	膏岩(石膏岩)	gypsum rock	gyr	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE011189	含膏泥岩	gypseous mudstone	gym	
RNSE011190	瘤状硬石膏	nodular anhydrite	noa	
RNSE011191	芒硝岩	mirabilite	mir	
RNSE011192	钙芒硝岩	glauberite	glau	
RNSE011193	石盐岩	rock salt(halilith)	rsa	
RNSE011194	石盐镁矾岩	halite magnesium-alum rock	hmr	
RNSE011195	卤化物岩	halides	Hal	
RNSE011196	光卤石岩	carnallitolite	cnl	
RNSE011197	钾盐镁矾岩	kainitite	knt	
RNSE011198	钾盐岩	sylvinite	svn	
RNSE011199	蒸发岩	evaporite	evp	
RNSE011200	海绵岩	spongolite	sgl	
RNSE011201	微生物岩	microbialite	mbi	
RNSE011231	灰岩(石灰岩)	limestone	ls	
RNSE011232	颗粒灰岩	grainstone	grs	
RNSE011233	粒泥灰岩	wackestone	was	
RNSE011234	生物碎屑泥晶灰岩	bioclastic micrite	biom	
RNSE011235	含生物碎屑泥晶灰岩	bioclastic-bearing micrite	bbm	
RNSE011236	生物碎屑亮晶灰岩	bioclastic sparite	bios	
RNSE011237	鲕状亮晶灰岩 （鲕粒亮晶灰岩）	oosparite	oos	
RNSE011238	团粒亮晶灰岩	granule sparite	gsp	
RNSE011239	结晶灰岩	crystalline limestone	crl	
RNSE011240	微晶灰岩	micrite，micritic limestone	mic	
RNSE011241	细晶灰岩	fine crystalline limestone	fcl	
RNSE011242	粗晶灰岩	macrocrystalline limestone	mcl	
RNSE011243	泥晶灰岩	micritic limestone	mls	
RNSE011244	球粒灰岩	pelleted limestone	pel	
RNSE011245	团粒灰岩	granule limestone	grnl	
RNSE011246	藻鲕灰岩	algal oolitic limestone	aol	
RNSE011247	藻纹层灰岩	lamellar algal limestone	lal	
RNSE011248	藻凝块灰岩	algal limestones clot	acl	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE011249	核形石灰岩	algae clot limestone	onl	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE011250	砾屑灰岩	gravel limstone	grvl	
RNSE011251	砂质灰岩	sandy limestone	ssl	
RNSE011252	角砾状灰岩	breccia limstone	brl	
RNSE011253	网纹状灰岩	reticulated limestone	rel	
RNSE011254	豹皮状灰岩	leopard limestone	leol	
RNSE011255	竹叶状灰岩	edgewise limestone	edl	
RNSE011256	蜓灰岩	fusulinid limestone	ful	
RNSE011257	含蜓灰岩	fusulinid-bering limstone	fbl	
RNSE011258	有孔虫灰岩	foraminiferal limestone	fol	
RNSE011259	叠层石灰岩	stromatolite limestone	stls	
RNSE011260	珊瑚灰岩	coral limestone	col	
RNSE011261	苔藓虫灰岩	bryozoan limestone	bryl	
RNSE011262	介壳灰岩	shell limestone	shl	
RNSE011263	蠕虫状灰岩	vermicular limestone	vel	
RNSE011264	虫迹灰岩	worm trail limestone	wtl	
RNSE011265	龟裂纹灰岩	cracking limestone	ckl	
RNSE011266	含燧石(硅质)结核灰岩	chert-bearing limstone	cbel	
RNSE011267	含燧石(硅质)条带灰岩	chert-ribbon-bearing limestone	crbl	
RNSE011268	燧石条带灰岩（硅质条带灰岩）	chert-ribbon limstone	chrl	
RNSE011269	含燧石(硅质)团块灰岩	chert lump-bearing limstone	chbl	
RNSE011270	含泥质条带灰岩	mud-ribbon-bearing limestone	mrbl	
RNSE011271	泥质条带灰岩	mud-ribbon limestone	murl	
RNSE011272	含泥质团块灰岩	mud-lump- bearing limestone	mlbl	
RNSE011273	泥质团块灰岩	mud-lump limestone	mll	
RNSE011274	岩溶角砾灰岩（岩溶角砾岩）	karst breccia limstone	kabl	
RNSE011275	含硅质灰岩	siliceous limestone	sill	
RNSE011276	含碳质灰岩	carbonaceous limestone	cali	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE011277	含沥青质灰岩	bituminous limestone	bil	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE011278	含泥质灰岩	mud-bearing limstone	mbl	
RNSE011279	泥质灰岩	argillaceous limestone；lias	arl	
RNSE011280	泥灰岩	marl(ite)	marl	
RNSE011281	白云质灰岩	dolomitic limestone	dolm	
RNSE011311	白云岩	dolostone	dol	
RNSE011312	结晶白云岩	crystalline dolostone	crd	
RNSE011313	微晶白云岩	dolomicrite	dom	
RNSE011314	细晶白云岩	fine crystalline dolostone	fcd	
RNSE011315	粗晶白云岩	macrocrystalline dolostone	mcd	
RNSE011316	泥晶白云岩	micritic dolomite	mdl	
RNSE011317	鲕粒白云岩	algal oolitic dolomite	aod	
RNSE011318	粒屑白云岩	particle debris dolomite	pdd	
RNSE011319	核形石白云岩	oncolite dolomite	ond	
RNSE011320	球粒白云岩	pelleted dolomite	ped	
RNSE011321	角砾状白云岩	breccia dolomite	brd	
RNSE011322	竹叶状白云岩	edgewise dolomite	edd	
RNSE011323	含砾屑白云岩	gravel-bearing dolomite	gbd	
RNSE011324	纹层状白云岩	lamellar dolomite	lad	
RNSE011325	藻纹层白云岩	lamellar algal dolomite	laa	
RNSE011326	叠层石白云岩	stromatolite dolomite	std	
RNSE011327	颗粒白云岩	grain dolomite	gdl	
RNSE011328	硅质白云岩	siliceous dolomite	sid	
RNSE011329	含燧石条带白云岩	chert-ribbon-bearing dolomite	crbd	
RNSE011330	含燧石结核白云岩	chert-nodules-bearing dolomite	cnbd	
RNSE011331	含燧石结核条带白云岩	chert-nodules-ribbon-bearing dolomite	cnrb	
RNSE011332	燧石条带白云岩	chert-ribbon dolomite	crdl	
RNSE011333	燧石结核白云岩	chert-nodules dolomite	cnd	
RNSE011334	白云质条带灰岩	dolomitic-ribbon limestone	dorl	
RNSE011335	含泥质条带白云岩	mud-ribbon dolomite	mrd	
RNSE011336	含泥质团块白云岩	mud-lump-bearing dolomite	mlbd	
RNSE011337	泥质团块白云岩	mud-lump dolomite	mld	
RNSE011371	冰碛岩	tillite	til	
RNSE011372	震积岩	seismites	smt	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE011373	风暴岩	tempestite	sts	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE011374	滑混岩(滑积岩)	olistostrome	oli	
RNSE011375	滑塌岩	slump rock	slr	
RNSE011376	滑塌角砾岩	slump breccia	gli	
RNSE011377	浊积岩	turbidite	tur	
4.12.1.2 第四纪沉积物 Sediment rock（Quarternary sediment）				
RNSE021001	残积物	residue deposits	red	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE021002	坡积物	slope sediments	sls	
RNSE021003	冲积物	alluvium	allu	
RNSE021004	洪积物	fluvial deposits	fld	
RNSE021005	风积物	aeolian sediments	aes	
RNSE021006	湖积物	lake sediments	lse	
RNSE021007	沼泽沉积物	marsh sediments	mase	
RNSE021008	地下水沉积物	water sediment	ws	
RNSE021009	岩溶沉积物	karst sediments	kse	
RNSE021010	泉水沉积物	spring deposits	sps	
RNSE021011	洞穴沉积物	cave sediments	cav	
RNSE021012	生物沉积物	biological sediments	bise	
RNSE021013	裂隙沉积物	fractured sediments	frs	
RNSE021014	风化壳	weathering crust	wc	
RNSE021015	现代土壤	recent soil	res	
RNSE021016	古土壤	palaeosol	psl	
RNSE021017	砾石	gravel	grl	
RNSE021018	漂砾	boulders	bds	
RNSE021019	巨砾	boulder	mgg	
RNSE021020	粗砾	cobble	cgl	
RNSE021021	中砾	pebble	mgl	
RNSE021022	细砾	granule	fgl	
RNSE021023	角砾	breccia	rbb	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE021024	砂	sand	sd	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE021025	粗砂	coarse sand	csd	
RNSE021026	中砂	medium sand	msd	
RNSE021027	细砂	fine sand	fsd	
RNSE021028	粉砂	silt	silt	
RNSE021029	沙砾	sandy gravel	sdg	
RNSE021030	沙土	sandy soil	sds	
RNSE021031	粗沙土	coarse sandy soil	css	
RNSE021032	中沙土	medium sandy soil	mess	
RNSE021033	细沙土	fine sandy soil	fss	
RNSE021034	粉沙土	silty soil	stl	
RNSE021035	沙质黏土	sandy clay	sdc	
RNSE021036	亚沙土	sandy loam	sdl	
RNSE021037	黏土	clay	cl	
RNSE021038	亚黏土	subclay	scl	
RNSE021039	淤泥	muck；silt	muc	
RNSE021040	泥石流	mud debris flow	mrf	
RNSE021041	崩塌角砾	collapse breccia	colb	
RNSE021042	冰碛物	moraine	mrn	
RNSE021043	冰川堆积物	glacial deposit	gld	
RNSE021044	冰融沉积物	glacial ablation deposit	gcd	
RNSE021045	坠石	drop stone	drs	
RNSE021046	冻土层	frozen soil layer	fsl	
RNSE021047	腐泥	sapropel	sp	
RNSE021048	泥炭	peat(forming)	pef	
RNSE021049	石灰华(钙华)	calcareous tufa(travertine)	ctf	
RNSE021050	珊瑚礁	coral reef	clr	
RNSE021051	生物贝壳 碎屑沉积物	shell sediment	shc	
RNSE021052	有机质沉积物	oganic sediments	ogs	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE021053	盐类沉积物	saline deposit	sld	岩石代号的英文字母用小写正体表示
RNSE021054	碳酸盐沉积物	carbonate sediments	cbs	
RNSE021055	硫酸盐沉积物	sulphate sediments	sfs	
RNSE021056	氯化物沉积物	chloride sediments	crs	
RNSE021057	碎屑沉积物	clastic deposit	clsd	
RNSE021058	黄土	loess	los	
RNSE021059	红土	laterite	ltr	
RNSE021060	黑土	black soil	ble	
RNSE021061	灰土	grey soil	grs	
RNSE021062	褐土	brown soil	brs	
RNSE021063	棕土	umber	ub	
RNSE021064	人工填筑土	artificial soil	ats	
RNSE021065	古文化遗迹	paleoculture remains	pcr	
RNSE021066	黄土状土	loess soil	lss	
RNSE021067	盐碱土	saline-alkali soil	als	
RNSE021068	泥砾层	mud gravel layer	mgv	
4.12.1.3 **煤岩 Coal**				
RNSE031001	褐煤一号	lignite No1	***HM*1**	英文字母用大写粗斜体加数字表示
RNSE031002	褐煤二号	lignite No2	***HM*2**	
RNSE031003	长焰煤	long flame coal	***CY***	
RNSE031004	不黏煤	nonstick coal	***BN***	
RNSE031005	弱黏煤	weak caking coal	***RN***	
RNSE031006	12 中黏煤	12 viscosity of coal	**12*ZN***	
RNSE031007	气煤	gas coal	***QM***	
RNSE031008	气肥煤	gas-fat coal	***QF***	
RNSE031009	肥煤	rich coal	***FM***	
RNSE031010	13 焦煤	13 coke	**13*M***	
RNSE031011	瘦煤	lean coal	***SM***	
RNSE031012	贫瘦煤	meager lean coal	***PS***	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNSE031013	贫煤	meager coal	***PM***	英文字母用大写粗斜体加数字表示
RNSE031014	无烟煤三号	anthracite Ⅲ	***WY***3	
RNSE031015	无烟煤二号	anthracite Ⅱ	***WY***2	
RNSE031016	无烟煤一号	anthracite Ⅰ	***WY***1	
RNSE031017	煤种不明	coal unknown	***MZ***	
RNSE031018	泥煤	mud coal	***NT***	
RNSE031019	天然焦	natural coke	***TR***	
RNSE031020	煤成气	gas of coal forming	***MQ***	
RNSE031021	炼油煤	coal for refining oil	***LY***	
4.12.2　岩浆岩　**Magmatic rock**				
4.12.2.1　侵入岩（含脉岩）　**Intrusive rock（Including dikes）**				
RNMM011001	超基性岩（未分）	ultramatic rock（Un-differentiate）	Σ	由希腊字母和英文小写字母表示
RNMM011002	橄榄岩	peridotite	σ	
RNMM011003	纯橄榄岩	dunite	ψ	
RNMM011004	二辉橄榄岩	lherzolite	$\varphi\sigma$	
RNMM011005	斜长石二辉橄榄岩	plagiolase lherzolite	$p\varphi\sigma$	
RNMM011006	尖晶石二辉橄榄岩	spinel lherzolite	$s\varphi\sigma$	
RNMM011007	石榴石二辉橄榄岩	garnet lherzolite	$g\varphi\sigma$	
RNMM011008	斜方辉石橄榄岩	harzburgite	$\nu\varphi\sigma$	
RNMM011009	异剥橄榄岩	wehrlite	$\psi\sigma$	
RNMM011010	异剥辉石岩 （异剥岩）	diallagite	$d\psi$	
RNMM011011	辉石岩类	pyroxenite group	Ψ	
RNMM011012	辉石岩	pyroxenite	$\phi\iota$	
RNMM011013	橄榄二辉岩	olivine websterite	$\sigma\psi$	
RNMM011014	斜方辉石岩	orthopyroxenite	$\nu\psi$	
RNMM011015	二辉岩	websterite	$\phi\rho$	
RNMM011016	角闪石岩	hornblendite	ψo	
RNMM011017	蛇纹岩	serpentinite	$\psi\omega$	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMM011018	玻基辉橄岩	limburgite	$\upsilon\psi\sigma$	希腊字母表示
RNMM011019	金伯利岩	kimberlite	$\chi\sigma$	
RNMM011020	辉石角闪岩 （角闪辉石岩）	pyroxene amphibolite	$\varphi o\psi$	
RNMM011021	紫苏角闪岩	hypersthene amphibolite	$\nu\psi o$	
RNMM012001	基性岩类（未分）	basic rock（Un-differentiate）	N	
RNMM012002	辉长岩	gabbro	ν	
RNMM012003	辉长辉绿岩	gabbro diabase	$\beta\nu$	
RNMM012004	石英辉长岩	quartz gabbro	$o\nu$	
RNMM012005	二长辉长岩	monzogabbro	$\eta\nu$	
RNMM012006	含副长石辉长岩	feld spathoid-bearing gabbro	$\varepsilon\nu$	
RNMM012007	橄榄辉长岩	olivine gabbro	$\sigma\nu$	
RNMM012008	苏长岩	norite	νo	
RNMM012009	斜长岩	anorthosite	$\nu\sigma$	
RNMM012010	石英斜长岩	quartz anorthosite	$\nu\sigma o$	
RNMM012011	辉长-伟晶岩	gabbro pegmatite	$\nu\rho$	
RNMM012012	辉长玢岩	gabbro porphyrite	$\nu\mu$	
RNMM012013	辉绿岩，辉绿玢岩	diabase，diabase porphyrite	$\beta\mu$	二者岩性代号相同，但岩石结构不同。希腊字母表示
RNMM012014	辉长辉绿玢岩	gabbro diabase porphyrite	$\nu\beta\mu$	希腊字母表示
RNMM012015	辉长苏长玢岩	gabbro norite porphyrite	$\nu o\mu$	
RNMM012016	辉长闪长玢岩	gabbro diorite porphyrite	$\nu\delta\mu$	
RNMM012017	辉石闪长玢岩	gyroxene diorite porphyrite	$\varphi\delta\mu$	
RNMM012018	霞石橄辉玢岩	nephline olivine augite porphyrite	$\chi\sigma\psi\mu$	
RNMM013001	中性岩类（未分）	intermediate rock（Un-differentiate）	Π	
RNMM013002	闪长岩	diorite	δ	
RNMM013003	二长闪长岩	monzonitic diorite	$\eta\delta$	
RNMM013004	黑云母闪长岩	biotite diorite	$\beta\delta$	
RNMM013005	正长闪长岩	syenodiorite	$\xi\delta$	
RNMM013006	辉长闪长岩	gabbro diorite	$\nu\delta$	
RNMM013007	正长岩	syenite	ξ	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMM013008	二长岩	monzonite	η	希腊字母表示
RNMM013009	闪长玢岩	diorite porphyrite	$\delta\mu$	
RNMM013010	二长斑岩	monzonite porphyry	$\eta\pi$	
RNMM013011	正长斑岩	syenite porphyry	$\xi\pi$	
RNMM013012	角闪正长岩	amphibole syenite	$\psi\xi$	
RNMM013013	辉石正长岩	pyroxene syenite	$\varphi\xi$	
RNMM013014	辉石闪长岩	pyroxene diorite	$\varphi\delta$	
RNMM013015	角闪石闪长岩	hornblende diorite	$\psi\delta$	
RNMM013016	辉石二长岩	pyroxene monzonite	$\varphi\eta$	
RNMM014001	酸性岩类(未分)	acidic rocks(un-differentiate)	Γ	
RNMM014002	花岗岩	granite	γ	
RNMM014003	碱长花岗岩	alkali feldspar granite	$\chi\rho\gamma$	
RNMM014004	正长花岗岩	potash feldspar granite	$\xi\gamma$	
RNMM014005	二长花岗岩	monzonitic granite	$\eta\gamma$	
RNMM014006	花岗闪长岩	granodiorite	$\gamma\delta$	
RNMM014007	英云闪长岩	tonalite	$\gamma\delta o$	
RNMM014008	黑云母花岗岩	biotite granite	$\gamma\beta$	
RNMM014009	白云母花岗岩	muscovite granite	γmu	
RNMM014010	二云母花岗岩	binary granite	$\gamma\beta m$	
RNMM014011	白岗岩	alaskite	$\gamma\chi$	
RNMM014012	斜长花岗岩类	plagiograniteclass	Γo	
RNMM014013	斜长花岗岩 （奥长花岗岩）	plagiogranite （oligoclase granite）	γo	
RNMM014014	斜长花岗斑岩	plagiogranite porphyry	$\gamma o\pi$	
RNMM014015	正长花岗斑岩 （钾长花岗斑岩）	potash feldspar granite porphyry	$\xi\gamma\pi$	
RNMM014016	石英闪长岩	quartz diorite	δo	
RNMM014017	石英二长闪长岩	quartz monzodiorite	$\delta\eta o$	
RNMM014018	石英正长斑岩	quartz syenite porphyry	$\xi o\pi$	
RNMM014019	石英二长斑岩	quartz monzonite porphyry	$\eta o\pi$	
RNMM014020	碱性花岗岩	alkali granite	$\chi\gamma$	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMM014021	石英二长岩	quartz monzonite	ηo	希腊字母表示
RNMM014022	石英正长岩	quartz syenite	ξo	
RNMM014023	花岗斑岩	granite porphyry	$\gamma\pi$	
RNMM014024	花斑岩	granophyre	γp	
RNMM014025	细晶质岩石	aplitic rocks	ι	
RNMM014026	花岗细晶岩	granitic aplite	$\gamma\iota$	
RNMM014027	石英斑岩	quartz porphyry	$\lambda o\pi$	
RNMM014028	花岗闪长斑岩	granodiorite porphyry	$\gamma\delta\pi$	
RNMM014029	二长花岗斑岩	monzonitic granite porphyry	$\eta\gamma\pi$	
RNMM014030	伟晶质岩石	pegmatitic rocks	ρ	
RNMM014031	花岗伟晶岩	granitic pegmatite	$\gamma\rho$	
RNMM014032	石英闪长斑岩	quartz diorite porphyry	$\delta o\pi$	
RNMM014033	石英二长闪长斑岩	quartz monzodiorite porphyry	$\delta\eta o\pi$	
RNMM014034	碱长花岗斑岩	alkali feldspar granite porphyry	$\chi\gamma\pi$	
RNMM014035	环斑花岗岩	rapakivite	γr	
RNMM014036	晶洞花岗岩	miarolitic granite	$\gamma\upsilon$	
RNMM015001	碱性岩类(未分)	alkali rocks(Un-differentiate)	E	
RNMM015002	碱性正长岩	alkali syenite	$\chi\xi$	
RNMM015003	石英碱性正长岩	quartz alkali syenite	$\chi\xi o$	
RNMM015004	霞石正长岩	nepheline syenite	ϵ	
RNMM015005	斑霞正长岩	pulaskite	$\chi\pi$	
RNMM015006	石英碱长岩	quartz alkali feldspar syenite	$\kappa\xi o$	
RNMM015007	霓霞岩	ijolite	$\epsilon\chi$	
RNMM015008	云霞正长岩	miascite	$\epsilon\xi$	
RNMM015009	霓霞正长岩	ijolite syenite	$\chi\xi\kappa$	
RNMM016001	煌斑岩	lamprophyre	χ	
RNMM016002	云煌岩	minette	$\xi\chi$	
RNMM016003	云斜煌斑岩	kersantite	$\chi\xi\chi$	
RNMM016004	闪正煌斑岩	sannaite	$\xi\delta\chi$	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMM016005	闪斜煌斑岩	spessartite	δξχ	希腊字母表示
RNMM016006	黄长煌斑岩	melilite lamprophyre	σχ	
RNMM016007	橄黄煌斑岩	alnoite	χχ	
RNMM016008	斜长煌斑岩	plagioclase lamprophyre	δχ	
RNMM016009	钾镁煌斑岩（橄榄金云火山岩）	lamproite	κχ	
RNMM016010	沸煌岩	monchiquite	Aχ	
RNMM017001	碳酸岩	carbonatite	κc	
RNMM019001	基性-超基性岩	mafic-ultramafic rocks	N-Σ	
RNMM019002	超基性-基性岩	ultramafic-mafic rocks	Σ-N	
RNMM019003	基性-碱性岩类	mafic-alkali rocks	N-E	
RNMM019004	碱性-基性岩	alkali-mafic rocks	E-N	
RNMM019005	超基性-碱性类	ultramafic-alkali rocks	Σ-E	
RNMM019006	碱性-超基性岩	alkali-ultramafic rocks	E-Σ	
RNMM019007	中性-基性岩类	intermediate-basic rocks group	Π-N	
RNMM019008	中性-酸性岩类	intermediate-acidulousrocks group	Π-Γ	
4.12.2.2 火山岩（含脉岩、次火山岩）		**Volcanic rock（Including dike and subvolcanic rocks）**		
RNMM021001	超基性喷发岩（未分）	ultramafic eruptive rock（un-differentiate）	Ω	火山岩用大写或小写希腊字母表示；个别岩石有时在希腊字母之前或在之后加英文字母表示
RNMM021002	苦橄岩	picrite	ω	
RNMM021003	麦美奇岩	meymechite	ψm	
RNMM021004	科马提岩	komatiite	κω	
RNMM021005	黄长岩	melilitite	εω	
RNMM021006	橄榄黄长岩	olivine melilitite	σεω	
RNMM021007	苦橄玢岩	picrite porphyrite	ωμ	
RNMM021008	碱性苦橄岩	alkali picrite	χω	
RNMM022001	基性喷发岩（未分）	mafic eruptive rock（un-differentiate）	B	
RNMM022002	细碧岩	spilite	μβ	
RNMM022003	玄武岩（粗粒者又称粗玄岩、粒玄岩或煌绿岩）	basalt（dolerite）	β	
RNMM022004	苦橄玄武岩	picrite basalt	ωβ	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMM022005	玄武质玻璃岩	basaltic glass	$\upsilon\beta$	火山岩用大写或小写希腊字母表示；个别岩石有时在希腊字母之前或在之后加英文字母表示
RNMM022006	球颗玄武岩	variolite	$\beta\upsilon$	
RNMM022007	橄榄玄武岩	olivine basalt	$\sigma\beta\mu$	
RNMM022008	橄榄辉石玄武岩	olivine augite basalt	$\sigma\nu\beta$	
RNMM022009	橄榄粗玄岩	olivine dolerite	$\sigma\beta$	
RNMM022010	碱性玄武岩	alkali basalt	$\chi\beta$	
RNMM023001	中性喷发岩(未分)	intermediate eruptive rock (undifferentiate)	A	
RNMM023002	安山岩	andesite	α	
RNMM023003	玄武安山岩	basaltic andesite	$\beta\alpha$	
RNMM023004	石英安山岩	quartz andesite	αo	
RNMM023005	安山玢岩	andesite porphyrite	$\alpha\mu$	
RNMM023006	粗面安山岩	trachyandesite	$\tau\alpha$	
RNMM023007	粗面岩	trachyte	τ	
RNMM023008	石英粗面岩	quartz trachyte	τo	
RNMM023009	安粗岩	latite	$\alpha\tau$	
RNMM023010	石英安粗岩	quartz latite	$\alpha\tau o$	
RNMM023011	石英碱长粗面岩	quartz alkali feldspar trachyte	$\chi\tau o$	
RNMM023012	粗面斑岩	trachyte porphyry	$\tau\pi$	
RNMM023013	碱性粗面岩	alkali trachyte	$\chi\tau\kappa$	
RNMM023014	粗安斑岩 （粗面安山斑岩）	trachyandesite porphyry	$\tau\alpha\pi$	
RNMM023015	石英粗安斑岩	quartz trachyandesite porphyry	$\tau\alpha o\pi$	
RNMM023016	玄武安山玢岩	basaltic andesite porphyrite	$\beta\alpha\mu$	
RNMM023017	石英粗面斑岩	quartz trachyte porphyry	$\tau o\pi$	
RNMM023018	辉石安山岩	pyroxene andesite	$\phi\alpha$	
RNMM023019	埃达克岩	adakite	$\phi\alpha\zeta$	
RNMM023020	角闪石安山岩	hornblende andesite	$\psi\alpha$	
RNMM023021	黑云母安山岩	biotite andesite	$b\alpha$	
RNMM023022	安山玄武岩	andesite-basalt	$\alpha\beta$	
RNMM023023	角斑岩	keratophyre	$\chi\tau$	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMM024001	酸性喷发岩(未分)	acid eruptive rock(un-differentiate)	Λ	火山岩用大写或小写希腊字母表示；个别岩石有时在希腊字母之前或在之后加英文字母表示
RNMM024002	流纹岩	rhyolite	λ	
RNMM024003	流纹斑岩	rhyolite porphyry	λπ	
RNMM024004	碱长流纹岩	alkali feldspar rhyolite	χλ	
RNMM024005	碱长英安流纹岩	alkali feldspar dacite rhyolite	χζλ	
RNMM024006	流纹英安岩 （英安流纹岩）	rhyolite dacite	ζλ	
RNMM024007	石英角斑岩	quartz keratophyre	λχτ	
RNMM024008	霏细斑岩\霏细岩	felsite porphyry \felsite	υπ	
RNMM024009	石英霏细斑岩	quartz felsite porphyry	υοπ	
RNMM024010	英安岩	dacite	ζ	
RNMM024011	石英英安岩	quartz dacite	οζ	
RNMM024012	粗面英安岩	trachy dacite	τζ	
RNMM024013	英安玢岩	dacite porphyrite	ζμ	
RNMM024014	浮石岩,黑曜岩, 珍珠岩,松脂岩	pumice,obsidian,pearlite, pichstone	υλ	四种岩石代号相同
RNMM024015	石英钠长斑岩	quartz albite porphyry	λψ	火山岩用大写或小写希腊字母表示；个别岩石有时在希腊字母之前或在之后加英文字母表示
RNMM024016	斑流岩	nevadite	λρ	
RNMM024017	英安流纹斑岩	dacite rhyolite porphyry	ζλπ	
RNMM025001	碱性喷发岩(未分)	alkali eruptive rock (un-differentiate)	θ	
RNMM025002	响岩	phonolite	υ	
RNMM025003	碱玄响岩	ventrallite	χβυ	
RNMM025004	霞石响岩	nepheline phonolite	Nυ	
RNMM025005	透长石响岩	sanidine phonolite	Sυ	
RNMM025006	白榴石岩	leucitolith	L	
RNMM025007	橄榄白榴岩	fergusite	σL	
RNMM025008	白榴石响岩	leucite phonolite	Lυ	
RNMM025009	白榴石霞石响岩	leucite nepheline phonolite	LNυ	
RNMM025010	钠长斑岩(未分)	albitophyre (un-differentiate)	Φ	
RNMM025011	英安钠长斑岩	dacite albitophyre	ζφπ	
RNMM025012	安山钠长斑岩	andesite albitophyre	αφπ	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMM025013	碧玄岩	basanite	$\theta\beta$	火山岩用大写或小写希腊字母表示；个别岩石有时在希腊字母之前或在之后加英文字母表示
RNMM025014	响岩质碧玄岩	phonolitic basanite	$\upsilon\theta\beta$	
RNMM025015	白榴(石)碧玄岩	leucite basanite	$L\ \theta\beta$	
RNMM025016	方沸石碧玄岩	analcime basanite	$A\ \theta\beta$	
RNMM025017	霞石碧玄岩	nepheline basanite	$N\ \theta\beta$	
RNMM025018	霞石岩	nephelinite	νN	
RNMM025019	橄榄石霞石岩	olivine nepheline	$\sigma\nu N$	
RNMM025020	方沸岩	analcimite	νA	
RNMM025021	橄榄石方沸岩	olivine analcimite	$\sigma\nu A$	
RNMM029001	火山碎屑岩	pyroclastic rock	pr	用英文字母小写正体表示的其他火山岩类
RNMM029002	流纹质火山碎屑岩	rhyolitic pyroclastic rock	rpr	
RNMM029003	英安质火山碎屑岩	dacitic pyroclastic rock	dpr	
RNMM029004	粗面质火山碎屑岩	trachitic pyroclastic rock	tpr	
RNMM029005	安山质火山碎屑岩	andesitic pyroclastic rock	apr	
RNMM029006	玄武质火山碎屑岩	basaltic pyroclastic rock	bpr	
RNMM029007	安粗质火山碎屑岩	latitic pyroclastic rock	lapr	
RNMM029008	玄武安山质火山碎屑岩	basalt andesitic pyroclastic rock	bapr	
RNMM029009	粗面玄武质火山碎屑岩	trachybasaltic pyroclastic rock	tbpr	
RNMM029010	响岩质火山碎屑岩	phonolitic pyroclastic rock	ppr	
RNMM029011	集块岩	agglomerate	a	
RNMM029012	火山角砾岩	volcanic breccia	vb	
RNMM029013	火山碎屑熔岩	pyroclastic lava	prl	
RNMM029014	凝灰岩	tuff	tf	
RNMM029015	熔岩	lava	lv	
RNMM029016	集块熔岩	agglomerate lava	agl	
RNMM029017	角砾熔岩	breccia lava	brla	
RNMM029018	凝灰熔岩	tuff lava	tfl	
RNMM029019	球粒熔岩	spherulitic lava	spl	
RNMM029020	熔集块岩	lava agglomerate	la	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMM029021	熔角砾岩	lava breccia	lb	用英文字母小写正体表示的其他火山岩类
RNMM029022	熔凝灰岩	lava tuff	lt	
RNMM029023	熔火山碎屑岩	welded pyroclastic rock	lpr	
RNMM029024	熔结集块岩	welded agglomerate	ia	
RNMM029025	熔结角砾岩	welded breccia	ib	
RNMM029026	熔结凝灰岩	welded tuff	it	
RNMM029027	沉火山集块岩	bedded agglomerate	bea	
RNMM029028	沉火山角砾岩	bedded breccia	beb	
RNMM029029	沉凝灰岩	bedded tuff	btu	
RNMM029030	沉火山碎屑岩	sed-pyroclastic rock	spy	
4.12.2.3　陨石类　Meteorite class				
RNMT031001	石陨石	stony meteorite，aerolite	stm	英文字母小写正体表示
RNMT031002	碳质球粒陨石	carbonaceous chondrite	cch	
RNMT031003	普通球粒陨石	ordinary chondrite	och	
RNMT031004	顽火辉石球粒陨石	enstatitechondrite	ech	
RNMT031005	无球粒陨石	achondrite	ach	
RNMT031006	玻璃陨石	tektite，tectite	tek	
RNMT032001	铁陨石	iron meteorite，aerosiderite	irm	
RNMT032002	石铁陨石	stony-iron meteorite	stim	
4.12.3　变质岩　Metamorphic rock				
4.12.3.1　变质沉积岩类　Meta-sedimentary rocks				
RNMR031001	变质砾岩	meta-conglomerate	mcon	英文字母小写正体表示
RNMR031011	变质角砾岩	meta-breccia	mbr	
RNMR031021	变质砂岩	metasandstone	mss	
RNMR031031	变质粉砂岩	metasiltstone	mslt	
4.12.3.2　变质火成岩类　Meta-igneous rocks				
RNMR032001	变玄武岩	metabasalt	mbs	英文字母小写正体表示
RNMR032021	变安山岩	metaandesite	mean	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMR032041	变流纹岩	metarhyolite	mrh	英文字母小写正体表示
RNMR032061	变质中酸性侵入岩(类)	meta-intermediate-acidic intrusive rocks	mia	
RNMR032081	变质斑岩(类)	meta-porphyritices class	mp	
RNMR032101	变质玢岩(类)	meta-porphyrites class	mpo	
RNMR032121	变质火山碎屑岩(类)	metavolcanic arenite class	mv	
4.12.3.3 区域变质岩类 Regional metamorphic rocks				
RNMR033001	板岩	slate	slat	英文字母小写正体表示
RNMR033021	千枚岩	phyllite	phy	
RNMR033041	片岩	schist	sch	
RNMR033061	云母片岩	mica schist	mis	
RNMR033062	绿泥片岩	chlorite schist	chs	
RNMR033063	石英片岩	quartz schist	qs	
RNMR033064	蓝闪石片岩 （蓝闪片岩）	glaucophane schist	gls	
RNMR033065	蓝片岩	blueschist	blu	
RNMR033081	绿片岩	green schist	ges	
RNMR033101	角闪片岩	hornblende schist	hos	
RNMR033131	片麻岩	gneiss	gn	
RNMR033161	正片麻岩	orthogneiss	org	
RNMR033191	副片麻岩	paragneiss	pg	
RNMR033221	混合片麻岩	migmatitic gneiss	mg	
RNMR033241	花岗片麻岩	granite gneiss	gg	
RNMR033261	斜长片麻岩	plagioclase gneiss	plg	
RNMR033271	斜长角闪片麻岩	plagioclase hornblende gneiss	phg	
RNMR033281	黑云斜长片麻岩	biotite plagioclase gneiss	bpg	
RNMR033291	黑云二长片麻岩	biotite monzogneiss	bmg	
RNMR033311	斜长角闪岩	plagioclase amphibolite	abl	
RNMR033331	石英岩	quartzite	qzt	
RNMR033351	长石石英岩	feldspar quartzite	fqz	
RNMR033371	大理岩	marble	mb	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNMR033391	磁铁石英岩 （铁英岩）	magnetitic quartzite(itabirite)	ibr	英文字母小写正体表示
RNMR033411	表壳岩	supracrustal rock	sr	
RNMR033431	浅粒岩	leptite	lti	
RNMR033441	变粒岩	granulitite	gnt	
RNMR033461	麻粒岩	granulite	gnl	
RNMR033501	榴辉岩	eclogite	ecl	
RNMR033521	榴辉角闪岩	eclogite-amphibole	ea	
4.12.3.4　混合岩类　Migmatite rocks				
RNMI034001	混合岩	migmatite	mi	混合岩类代号表示有两种方式： 混合岩的岩性英文缩写小写正体； 用小写希腊字母岩性代号加混合岩英文缩写小写正体“m”
RNMI034011	均质混合岩	homogenic migmatite	hom	
RNMI034021	角砾状混合岩	breccia migmatite	brmi	
RNMI034031	眼球状混合岩	augen migmatite	aumi	
RNMI034041	条带状混合岩	banded migmatite	bami	
RNMI034051	条纹(痕)状混合岩	striped migmatite	stmi	
RNMI034061	香肠状混合岩	ptygmatic migmatite	ptmi	
RNMI034071	渗透状混合岩	infiltration migmatite	inmi	
RNMI034201	混合花岗岩	migmatitic granite	γm	
RNMI034211	混合碱长花岗岩	migmatitic alkali feldspar granite	$\chi\gamma$m	
RNMI034221	混合二长花岗岩	migmatitic monzonitic granite	$\eta\gamma$m	
RNMI034231	混合花岗闪长岩	migmatitic granodiorite	$\gamma\delta$m	
RNMI034241	混合石英正长岩	migmatitic quartz syenite	ξom	
RNMI034251	混合石英二长岩	migmatitic quartz monzonite	ηom	
4.12.3.5　接触变质岩类　Contact-metamorphic rocks				
RNCM035001	斑点板岩	spotted slate	spsl	英文字母小写正体表示
RNCM035021	瘤状板岩	nodular slate	nosl	
RNCM035041	角岩(角页岩)	hornfels	hs	
RNCM035061	云母角岩	micaceous hornfels （mice hornfels）	mcho	
RNCM035081	云母正长角岩	mica-syenite hornfels	mcsh	
RNCM035101	长英角岩	felsic hornfels (halleflinta)	fsh	
RNCM035201	玻化岩	buchite	bu	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.12.3.6　气成-热液变质岩类　**Pneumatolyto-hydrothermal metamorphic rocks**				
RNCM036001	矽卡岩	skarn	sk	英文字母小写正体表示
RNCM036021	钙矽卡岩	calcic skarn	csk	
RNCM036022	石榴矽卡岩	garnet skarn	gsk	
RNCM036023	透辉矽卡岩	diopside skarn	dsk	
RNCM036024	硅灰矽卡岩	wollastonite skarn	wsk	
RNCM036025	符山矽卡岩	vesuvianite skarn	vsk	
RNCM036026	方柱矽卡岩	scapolite skarn	ssk	
RNCM036027	含矿矽卡岩	ore-bearing skarn	obsk	
RNCM036041	镁矽卡岩	magnesium skarn	msk	
RNCM036042	镁橄矽卡岩	forsterite skarn	fsk	
RNCM036043	硅镁矽卡岩	humite skarn	hsk	
RNCM036044	含硼矽卡岩	boron-bearing skarn	bsk	
RNCM036061	内矽卡岩	endoskarn	esk	
RNCM036081	外矽卡岩	outskarn	osk	
RNCM036101	云英岩	greisen	gse	
RNCM036102	石英云英岩	quartz greisen	qg	
RNCM036103	云母云英岩	muscovite greisen	mug	
RNCM036104	黄玉云英岩	topaz greisen	tzg	
RNCM036105	萤石云英岩	fluorite greisen	flg	
RNCM036106	电气云英岩	tourmaline greisen	tog	
RNCM036107	含矿云英岩	ore-bearing　greisen	obg	
RNCM036131	绢英岩	quartz-sericite rock	qsr	
RNCM036132	黄铁绢英岩	beresite	brst	
RNCM036151	青磐岩	propylite	prop	
RNCM036152	绿帘石化岩	epidotization rock	epr	
RNCM036153	绿泥石化岩	chloritization rock	chlr	
RNCM036171	蛇纹石化岩	Serpentinized (serpentinization) rock	sepr	
RNCM036172	滑石菱镁矿化岩	talc magnesitinization rock	tcr	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNCM036191	硅化岩	silicified rock	silr	英文字母小写正体表示
RNCM036192	石英化岩	quartzification rock	qfr	
RNCM036193	玉髓化岩	chalcedonization rock	chcr	
RNCM036194	蛋白石化岩	opalization rock	opr	
RNCM036211	叶腊石化岩	pyrophyllitization rock	pyrr	
RNCM036212	硬水铝叶腊石化岩	diaspore pyrophyllitization rock	dipr	
RNCM036213	刚玉叶腊石化岩	corundum pyrophyllitization rock	cpr	
RNCM036231	次生石英岩	secondary quartzite	seq	
RNCM036251	硫酸盐化岩	sulfatization rock	sulr	
RNCM036261	钾长石化岩	potash feldsparization rock	potr	
RNCM036271	钠长石化岩	albitization rock	abr	
RNCM036281	黏土化岩(泥化岩)	argillization rock	argr	
RNCM036291	碳酸盐化岩	carbonatization rock	carr	
RNCM036301	黑云母化岩	biotitization rock	bir	
4.12.3.7　动力变质岩类　Dynamic metamorphic rock				
RNDM037001	构造角砾岩	tectonic breccia	tb	英文字母小写正体表示
RNDM037021	构造砾岩	tectonic conglomerate	tco	
RNDM037041	碎裂化岩	cataclasication rocks	ctt	
RNDM037061	碎裂岩	cataclasites	ctc	
RNDM037081	碎裂角砾岩	cataclastic breccia	ctb	
RNDM037101	碎斑岩	porphyroclastic rock（mortar rock）	poc	
RNDM037121	碎粒岩	granulate rock	grr	
RNDM037141	碎粉岩	silt-granulate rock	sgr	
RNDM037161	玻状岩 （假玄武玻璃）	pseudotachylite	psc	
RNDM037181	糜棱岩化岩	mylonization rock （mylonitization rock ）	myr	
RNDM037201	初糜棱岩	protomylonite	prm	
RNDM037221	糜棱岩	mylonite	myl	
RNDM037241	千糜岩	phyllonite	pll	
RNDM037261	糜棱片岩	mylonite schist	mys	

表 12（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RNDM037281	糜棱片麻岩	mylonite gneiss	myg	英文字母小写正体表示
RNDM037301	超糜棱岩	ultramylonite	um	
RNDM037321	变晶糜棱岩 （变余糜棱岩）	blastomylonite	rfm	
RNDM037341	冲击角砾岩 （陨击角砾岩）	impact breccia（suevite）	imb	
RNDM037361	冲击岩	impactite	imp	
4.12.3.8　蛇绿岩和混杂岩　Ophiolite & Melange				
RNOM038001	堆晶岩 （火成堆积岩）	cumulate （igneous cumulate）	cum	英文字母小写正体表示
RNOM038021	岩墙群	dike swarm	dsw	
RNOM038041	滑混岩	sliding melange	sml	
RNOM038061	蛇绿岩	ophiolite	o	
RNOM038081	混杂岩	melange	mlg	
RNOM038101	构造混杂岩	tectonic melange	tml	
RNOM038121	沉积杂岩	sedimentary complex	sec	
RNOM038141	沉积混杂岩	sedimentary melange	smlg	
RNOM038161	岩浆杂岩	magmatic complex	mac	
RNOM038181	变质杂岩	metamorphic complex	mec	
RNOM038211	蛇绿混杂岩	ophiolitic melange	oml	
RNOM038241	杂岩	complex	cpl	

4.13　矿物、矿石名称及代号

矿物、矿石名称及代号见表 13。

表 13

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.13　矿物、矿石名称及代号　Mineral，Ore（rock）Name and Code				
A				中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS010001	埃洛石	halloysite	Hls	
MNCS010002	铵云母	ammonium mica	Amc	
MNCS010003	奥钠长石	oligoclase-albite	Oga	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS010004	凹凸棒石	attapulgite	Att	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
B				
MNCS020001	白垩土	chalk	Cha	
MNCS020002	白榴石	leucite	Lc	
MNCS020003	白铅矿	cerussite	Ces	
MNCS020004	白水晶	white crystal	Wcr	
MNCS020005	白钛矿	leucoxene	Le	
MNCS020006	白铁矿	marcasite	Mar	
MNCS020007	白钨矿	scheelite	Sht	
MNCS020008	白云矿（氟碳铈矿）	baiyuneboite （bastnaesite，Bas）	Byt	
MNCS020009	白云母	muscovite	Mu	
MNCS020010	白云石	dolomite	Do	
MNCS020011	板钛矿	brookite	Brk	
MNCS020012	板钛铁矿	hypostatite	Hst	
MNCS020013	斑铜矿	bornite	Bn	
MNCS020014	包头矿	baotou mine	Bot	
MNCS020015	铋华	bismite	Bim	
MNCS020016	冰长石	adularia	Adl	
MNCS020017	冰洲石	iceland spar	Is	
MNCS020018	碧玺	turmalin	Tum	
MNCS020019	碧玉	jasper	Js	
MNCS020020	铂双峰矿	platinoshuangfengite	Pls	
C				
MNCS030001	草木炭	grass charcoal	Com	
MNCS030002	长城矿	changchengite	Chch	
MNCS030003	长石	feldspar	Fs	
MNCS030004	车轮矿	bournonite	Bon	
MNCS030005	辰砂	cinnabar	Ci	
MNCS030006	承德矿	chengdeite	Chd	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS030007	赤矾	bieberite	Bb	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS030008	赤铁矿	hematite	Hm	
MNCS030009	赤铜矿	cuprite	Cpt	
MNCS030010	磁赤铁矿	maghemite	Mh	
MNCS030011	雌黄	orpiment	Orp	
MNCS030012	磁黄铁矿	pyrrhotite	Pyrh	
MNCS030013	磁铁矿	magnetite	Mt	
MNCS030014	次透辉石	salite	Sal	
MNCS030015	脆硫锑铅矿	jamesonite	Jms	
MNCS030016	脆银矿	stephanite	Stp	
MNCS030017	翠榴石	demantoid	Det	
D				
MNCS040001	大庙矿	damiaoite	Dam	
MNCS040002	蛋白石 （宝石者称欧泊）	opal	Op	
MNCS040003	胆矾	chalcanthite	Cya	
MNCS040004	淡红银矿	proustite	Bra	
MNCS040005	单斜辉石	clinopyroxene	Cpx	
MNCS040006	电气石	tourmaline	Tou	
MNCS040007	碲钯矿	merenskyite	Mrk	
MNCS040008	碲铋华	montanite	Mtn	
MNCS040009	碲铋矿	tellurobismuthite	Tel	
MNCS040010	碲铂矿	moncheite	Mon	
MNCS040011	碲汞矿	coloradoite	Mgn	
MNCS040012	碲金矿	calaverite	Cve	
MNCS040013	地开石	dickite	Dic	
MNCS040014	地沥青	asphaltite	As	
MNCS040015	碲镍矿	melonite	Mln	
MNCS040016	碲铅矿	altaite	Ati	
MNCS040017	碲铜矿	rickardite	Rck	
MNCS040018	碲银矿	hessite	Hes	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS040019	碲铀矿	schmitterite	Scmt	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS040020	独居石	monazite	Mz	
MNCS040021	毒砂	arsenopyrite	Ars	
MNCS040022	毒重石	witherite	Wi	
E				
MNCS05001	鄂博石	oborite	Ob	
MNCS05002	鲕绿泥石	chamosite	Shs	
F				
MNCS060001	发晶	rutilated quartz	Ruq	
MNCS060002	钒磁铁矿	coulsonite	Cou	
MNCS060003	钒钙铀矿	tyuyamunite	Tyu	
MNCS060004	方沸石	analcime；analcidite	Anl	
MNCS060005	方镉石	monteponite	Gen	
MNCS060006	方黄铜矿	cubanite	Cbn	
MNCS060007	方解石	calcite	Cal	
MNCS060008	方硫镍矿	vaesite	Vs	
MNCS060009	方镁石	periclase	Per	
MNCS060010	方钠石	sodalite	So	
MNCS060011	方硼石	boracite	Bo	
MNCS060012	方铅矿	galena	Ga	
MNCS060013	方钍石	thorianite	Thn	
MNCS060014	方英石	cristobalite	Cri	
MNCS060015	方柱石	scapolite	Scp	
MNCS060016	钒钾铀矿	carnotite	Cat	
MNCS060017	钒铅矿	vanadinite	Va	
MNCS060018	钒铅铀矿	curienite	Cur	
MNCS060019	钒钛矿	schreyerite	Schr	
MNCS060020	钒铀矿	uvanite	Uva	
MNCS060021	钒云母	roscoelite	Rsl	
MNCS060022	翡翠	jadeite	Jat	
MNCS060023	氟磷灰石	fluorapatite	Flp	
MNCS060024	符山石	vesuvianite	Vl	
MNCS060025	沸石	zeolite	Ze	
MNCS060026	斧石	axinite	Ax	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS060027	氟碳钙铈矿	parisite	Pas	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS060028	富碲马营矿	telluromayingite	Tmy	
G				
MNCS070001	钙长石	anorthite	An	
MNCS070002	钙沸石	scolecite	Sco	
MNCS070003	钙榴石	ugrandite	Ug	
MNCS070004	钙铬榴石	uvarovite	Uv	
MNCS070005	钙铝榴石	grossular	Gro	
MNCS070006	钙芒硝	glauberite	Glb	
MNCS070007	钙镁橄榄石	monticellite	Mot	
MNCS070008	钙锰橄榄石	glaucochroite	Gla	
MNCS070009	钙钛矿	perovskite	Pv	
MNCS070010	钙铁橄榄石	kirschsteinit	Kir	
MNCS070011	钙铁辉石	hedenbergite	Hd	
MNCS070012	钙铁榴石	andradite	Anr	
MNCS070013	钙霞石	cancrinite	Can	
MNCS070014	钙铀云母	autunite	Aut	
MNCS070015	钙柱石	meionite	Me	
MNCS070016	刚玉	corundum	Cor	
MNCS070017	橄榄石	olivine	Ol	
MNCS070018	高岭石	kaolinite	Kl	
MNCS070019	锆石	zircon	Zr	
MNCS070020	高台矿	gaotatite	Gti	
MNCS070021	铬尖晶石	picotite	Pic	
MNCS070022	更长石(奥长石)	oligoclase	Og	
MNCS070023	铬铅矿	crocoite	Cro	
MNCS070024	铬铁矿	chromite	Chm	
MNCS070025	铬透辉石	chrome diopside	Cdi	
MNCS070026	铬云母	fuchsite	Fu	
MNCS070027	汞膏	calomel	Clm	
MNCS070028	光卤石	carnallite	Ct	
MNCS070029	钴华	erythrite	Ery	
MNCS070030	贵蛋白石	precious opal	Pop	
MNCS070031	硅钙石	rankinite	Rk	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS070032	贵橄榄石	chrysolite	Ch	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS070033	硅灰石	wollastonite	Wl	
MNCS070034	硅孔雀石	chrysocolla	Chy	
MNCS070035	硅镁石	humite	Ste	
MNCS070036	硅铍钇矿	gadolinite	Gdn	
MNCS070037	硅藻土	diatomaceous earth	De	
MNCS070038	古铜辉石	bronzite	Bro	
MNCS070039	钴土矿	asbolite	Al	
H				
MNCS080001	海蓝宝石	aquamarine	Aq	
MNCS080002	海绿石	glauconite	Gt	
MNCS080003	海泡石	sepiolite	Set	
MNCS080004	黑电气石	schorl	Ilt	
MNCS080005	黑鳞云母	protolithionite	Pro	
MNCS080006	黑锰矿	hausmannite	Hau	
MNCS080007	黑铜矿	tenorite	Tt	
MNCS080008	黑钨矿	wolframite	Wf	
MNCS080009	黑稀金矿	euxenite	Eux	
MNCS080010	黑云母	biotite	Bi	
MNCS080011	黑柱石	Ilvaite	Ye	
MNCS080012	褐帘石	allanite	Alt	
MNCS080013	褐锰矿	braunite	Brn	
MNCS080014	褐铁矿	limonite	Lm	
MNCS080015	褐钇铌矿	fergusonite	Fer	
MNCS080016	红宝石	ruby	Rub	
MNCS080017	红电气石	apyrite	Apy	
MNCS080018	红锆石	hyacinth	Art	
MNCS080019	红帘石	piemontite	Pie	
MNCS080020	红砷镍矿	nickeline	Nk	
MNCS080021	红水晶	red quartz	Rqz	
MNCS080022	红铁矾	amarantite	Jac	
MNCS080023	红锑矿	kermesite	Ke	
MNCS080024	红锑镍矿	breithauptite	Bth	
MNCS080025	红铊矿	lorandite	Lr	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS080026	红锌矿	zincite	Znc	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS080027	红柱石	andalusite	Ad	
MNCS080028	黄长石	melilite	Met	
MNCS080029	黄地腊	karpatite	Kpt	
MNCS080030	黄钾铁矾	jarosite	Jr	
MNCS080031	黄铅矾	lanarkite	Ln	
MNCS080032	黄水晶	citrine	Cit	
MNCS080033	黄铁矿	pyrite	Py	
MNCS080034	黄锑矿	cervantite	Cer	
MNCS080035	黄铜矿	chalcopyrite	Cp	
MNCS080036	黄银矿	xanthoconite	Xt	
MNCS080037	黄玉	topaz	Tz	
MNCS080038	滑石	talc	Tc	
MNCS080039	辉铋矿	bismuthinite	Bg	
MNCS080040	辉钴矿	cobaltite	Cob	
MNCS080041	辉钼矿	molybdenite	Mol	
MNCS080042	辉砷镍矿	gersdorffite	Gs	
MNCS080043	辉石	pyroxene	Prx	
MNCS080044	辉碲铋矿	tetradymite	Tet	
MNCS080045	辉砷钴矿	cobaltite	Cb	
MNCS080046	辉锑矿	stibnite	Sti	
MNCS080047	辉锑铅矿	zinkenite	Kly	
MNCS080048	辉铜矿	chalcocite	Cc	
MNCS080049	辉银矿	argentite	Arg	
MNCS080050	琥珀	succinum	Su	
J				
MNCS100001	假白榴石	pseudoleucite	Plc	
MNCS100002	钾长石	potassium feldspar	Kf	
MNCS100003	钾矾	arcanite	Acm	
MNCS100004	钾芒硝	aphthitalite	Aph	
MNCS100005	钾镁矾	leonite	Leo	
MNCS100006	尖晶石	spinel	Spi	
MNCS100007	碱性长石	alkali feldspar	Alf	
MNCS100008	碱性辉石	alkali pyroxene	Alp	
MNCS100009	碱性角闪石	alkali amphibole	Ala	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS100010	胶磷矿	collophane	Clp	由生物和生物化学沉积而成的磷灰石矿
MNCS100011	角闪石 （普通角闪石）	hornblende	Hb	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS100012	胶蛇纹石	serpophite	Spp	
MNCS100013	角银矿	chlorargyrite	Chr	
MNCS100014	钾石膏	syngenite	Syn	
MNCS100015	假象赤铁矿	pseudohematite	Ph	
MNCS100016	假象云母	pseudomica	Pm	
MNCS100017	钾硝石（硝石）	niter	Nit	
MNCS100018	钾霞石	kaliophilite	Pot	
MNCS100019	钾盐	sylvite	Sy	
MNCS100020	钾盐镁矾	kainite	Ka	
MNCS100021	金刚石	diamond	Dm	
MNCS100022	镜铁矿	specularite	Ig	
MNCS100023	晶质铀矿	uraninite	Ur	
MNCS100024	金红石	rutile	Ru	
MNCS100025	金绿宝石（亚历山大石、翠绿宝石，俗称变石）	chrysoberyl	Chb	
MNCS100026	堇青石	cordierite	Cord	
MNCS100027	金银矿	kustelite	Ku	
MNCS100028	金云母	phlogopite	Phl	
MNCS100029	基性斜长石	basic plagioclase	Bt	
MNCS100030	绢石	bastite	Bst	
MNCS100031	绢云母	sericite	Ser	
K				
MNCS110001	柯石英	coesite	Cos	
MNCS110002	空晶石	chiastolite	Cho	
MNCS110003	孔雀石	malachite	Mal	
MNCS110004	块黑铅矿	plattnerite	Pla	
L				
MNCS120001	拉长石	labradorite	Ld	
MNCS120002	蓝宝石	sapphire	Sa	
MNCS120003	蓝电气石	indigolite	Ind	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS120004	蓝锆	starlite	Sli	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS120005	蓝尖晶石	blue spinel	Bs	
MNCS120006	蓝晶石	kyanite	Ky	
MNCS120007	蓝闪石	glaucophane	Gl	
MNCS120008	蓝石棉	blue asbestos	Ba	
MNCS120009	蓝铁矿	vivianite	Vi	
MNCS120010	蓝铜矿	azurite	Az	
MNCS120011	蓝线石	dumortierite	Du	
MNCS120012	蓝柱石	euclase	Ec	
MNCS120013	累托石	rectorite	Rec	
MNCS120014	锂电气石	elbaite	Elb	
MNCS120015	锂辉石	spodumene	Spo	
MNCS120016	菱镉矿	otavite	Ot	
MNCS120017	菱钴矿	spherocobaltite	Src	
MNCS120018	磷灰石	apatite	Ap	内生成因一般以火成岩中作为副矿物产出
MNCS120019	鳞绿泥石	owenite	Ow	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS120020	磷氯铅矿	pyromorphite	Pym	
MNCS120021	磷铝石	variscite	Vr	
MNCS120022	菱镁矿	magnesite	Mag	
MNCS120023	菱锰矿	rhodochrosite	Ro	
MNCS120024	鳞石英	tridymite	Tr	
MNCS120025	菱锶矿	strontian	Str	
MNCS120026	菱铁矿	siderite	Sde	
MNCS120027	菱锌矿	smithsonite	Sm	
MNCS120028	磷钇矿	xenotime	Xn	
MNCS120029	磷硬石膏	vulpinite	Vu	
MNCS120030	沥青铀矿	pitchbende	Ptc	
MNCS120031	硫镉矿	greenockite	Gc	
MNCS120032	硫汞锑矿	livingstonite	Lvt	
MNCS120033	硫钴矿	linnaeite	Lin	
MNCS120034	硫锰矿	alabandite	Aa	
MNCS120035	硫镍钴矿	siegenite	Sgn	
MNCS120036	硫镍矿	polydymite	Pd	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS120037	硫砷铅矿	dufrenoysite	Df	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS120038	硫砷铜矿	enargite	Ena	
MNCS120039	硫锑铜银矿	polybasite	Plb	
MNCS120040	硫锑铅矿	boulangerite	Bl	
MNCS120041	硫锡铅矿	teallite	Tea	
MNCS120042	硫银锗矿	argyrodite	Agd	
MNCS120043	锂云母	lepidolite	Lpd	
MNCS120044	氯氟磷灰石	apatite	Cfa	
MNCS120045	绿高岭石	nontronite	Not	
MNCS120046	绿辉石	omphacite	Om	
MNCS120047	绿帘石	epidote	Ep	
MNCS120048	绿硫钒矿	patronite	Pat	
MNCS120049	绿泥石	chlorite	Chl	
MNCS120050	绿纤石	pumpellyite	Pum	
MNCS120051	绿松石	turguoise	Tu	
MNCS120052	氯铜矿	atacamite	At	
MNCS120053	铝土矿	boxites	Bx	
MNCS120054	绿柱石	beryl	Ber	
M				
MNCS130001	马兰矿	malanite	Mla	
MNCS130002	玛瑙	agate	Aga	
MNCS130003	芒硝	mirabilite	Mat	
MNCS130004	马营矿	mayingite	May	
MNCS130005	猫眼石(石英猫眼)	cat′s eye	Ce	
MNCS130006	煤	coal	Coal	
MNCS130007	镁电气石	dravite	Dat	
MNCS130008	镁橄榄石	forsterite	Fo	
MNCS130009	镁尖晶石	magnesiospinel	Mgs	
MNCS130010	镁铝榴石	pyrope	Pyr	
MNCS130011	镁锰橄榄石	picroknebelite	Pir	
MNCS130012	镁蔷薇辉石	merwinite	Mer	
MNCS130013	镁钛铁矿	picrocrichtonite	Pi	
MNCS130014	镁铁橄榄石	hortonolite	Hor	
MNCS130015	镁铁榴石	majorite	Mj	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS130016	镁铁闪石	cummingtonite	Cun	
MNCS130017	镁盐	magnesium salt	Mgsl	
MNCS130018	锰橄榄石	tephroite	Tep	
MNCS130019	锰尖晶石	galaxite	Gal	
MNCS130020	锰铝榴石	spessartine	Spe	
MNCS130021	锰铁矿	jacobsite	Jc	
MNCS130022	锰铁榴石	calderite	Cdr	
MNCS130023	锰土	wad	Wa	
MNCS130024	蒙脱石	montmorillonite	Mtr	
MNCS130025	明矾石	alunite	Aln	
MNCS130026	墨晶	black quartz	Bq	
MNCS130027	钼钙矿	powellite	Pow	
MNCS130028	钼华	molybdite	Mob	
MNCS130029	钼铅矿	wulfenite	Wu	
N				
MNCS140001	钠长石	albite	Ab	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS140002	钠沸石	natrolite	Nal	
MNCS140003	钠闪石	riebeckite	Ri	
MNCS140004	钠铁闪石	arfvedsonite	Arf	
MNCS140005	钠硝石	nitratine	Ntt	
MNCS140006	钠黝帘石	saussurite	Sau	
MNCS140007	钠柱石	marialite	Mrl	
MNCS140008	镍磁铁矿	trevorite	Tre	
MNCS140009	镍华	annabergite	Anb	
MNCS140010	镍黄铁矿	pentlandite	Pn	
MNCS140011	霓辉石	aegirine-augite	Aea	
MNCS140012	霓石	aegirine	Ae	
MNCS140013	铌钽铁矿	columbite-tantalite	Nt	
MNCS140014	铌铁矿	ferrocolumbite	Fel	
MNCS140015	鸟粪石	struvite	Stv	
P				
MNCS160001	泡铋矿	bismutite	Bis	
MNCS160002	培长石(倍长石)	bytownite	By	
MNCS160003	硼钾镁石	kaliborite	Kb	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS160004	硼矿物	borax	B	
MNCS160005	硼镁石	szaibelyite	Sz	
MNCS160006	硼镁铁矿	ludwigite	Lg	
MNCS160007	硼砂	borax	Bor	
MNCS160008	葡萄石	prehnite	Pre	
MNCS160009	普通辉石	augite	Aug	
Q				
MNCS170001	铅矾	anglesite	Ang	
MNCS170002	蔷薇辉石	rhodonite	Rhd	
MNCS170003	蔷薇石英	rhodoquartz	Rq	
MNCS170004	铅黄	massicot	Mas	
MNCS170005	铅铁矾	plumbojarosite	Pbj	
MNCS170006	青金石	lazurite(lapis lazuli)	Laz	
MNCS170007	犬牙石	dog-tooth spar	Dt	
R				
MNCS180001	日光榴石	helvite	Hel	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS180002	软钾镁矾	picromerite	Pim	
MNCS180003	软锰矿	pyrolusite	Pyt	
MNCS180004	软玉	nephrite	Ne	
MNCS180005	锐钛矿	anatase	Ant	
MNCS180006	蠕英石	myrmekite	My	
MNCS180007	乳石英	milky quartz	Mq	
S				
MNCS190001	铯沸石	pollucite	Pol	
MNCS190002	铯榴石	pollucite	Po	
MNCS190003	闪锌矿	sphalerite	Sph	
MNCS190004	烧绿石	pyrochlore	Pyc	
MNCS190005	砷铂矿	sperrylite	Spr	
MNCS190006	砷钴矿	modderite	Mr	
MNCS190007	砷华	arsenolite	Arn	
MNCS190008	砷镍钴矿	langisite	Mch	
MNCS190009	砷锑矿	stibarsen	Stb	
MNCS190010	砷铜矿	domeykite	Dmk	
MNCS190011	蛇纹石	serpentine	Sep	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS190012	蛇纹石石棉	serpentine asbestos	Sea	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS190013	石膏	gypsum	Gy	
MNCS190014	石榴石	garnet	Gr	
MNCS190015	石棉	asbestos	Asb	
MNCS190016	石墨	graphite	Gph	
MNCS190017	石(食)盐	halite	Ih	
MNCS190018	石英	quartz	Qz	
MNCS190019	石油	petrolium	Pet	
MNCS190020	十字石	staurolite	St	
MNCS190021	寿山石	soapstone	Am	
MNCS190022	双峰矿	shuangfengite	Shf	
MNCS190023	水赤铁矿	staurolite	Hh	
MNCS190024	水蛋白石	hydroopal	Hop	
MNCS190025	水胆矾	brochantite	Bc	
MNCS190026	水晶	crystal	Rc	
MNCS190027	水绿矾	melanterite	Mel	
MNCS190028	水铝矿	gibbsite	Em	
MNCS190029	水镁矾	kieserite	Ki	
MNCS190030	水镁石	brucite	Bru	
MNCS190031	水锰矿	manganite	Ma	
MNCS190032	水锌矿	hydrozincite	Hyz	
MNCS190033	水云母	hydromica	Hym	
MNCS190034	水针铁矿	hydrogoethite	Hgo	
MNCS190035	水铁矾	szomolnokite	Szo	
MNCS190036	酸性斜长石	acid feldspar	Af	
MNCS190037	燧石	chert;flint	Che	
T				
MNCS200001	钛磁铁矿	titanomagnetite	Tmt	
MNCS200002	钛铁矿	ilmenite	Il	
MNCS200003	钛铀矿	brannerite	Bnr	
MNCS200004	碳硅石	moissanite	Moi	
MNCS200005	钽铁矿	tantalite	Tan	
MNCS200006	天河石	amazonite	Amz	
MNCS200007	天青石	celestine	Cls	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS200008	天然气	nature gas	Ngs	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS200009	天然碱	trona	Tro	
MNCS200010	条纹长石	perthite	Pe	
MNCS200011	条纹玛瑙	stripped agate	Stag	
MNCS200012	铁白云石	ankerite	Ank	
MNCS200013	铁橄榄石	fayalite	Fa	
MNCS200014	铁黄碲矿	ferrotellurite	Fet	
MNCS200015	铁辉石	ferrosilite	Fes	
MNCS200016	铁尖晶石	hercynite	Her	
MNCS200017	铁磷灰石	ferroapatite	Fp	
MNCS200018	铁榴石	skiagite	Ski	
MNCS200019	铁铝榴石	almandine	Alm	
MNCS200020	铁镁尖晶石	ceylonite	Cey	
MNCS200021	铁钼华	ferrimolybdite	Fem	
MNCS200022	铁闪石	grunerite	Gru	
MNCS200023	铁蛇纹石	greenalite	Gre	
MNCS200024	铁石棉	amosite(xylotilite)	Fea	
MNCS200025	铁钨华	ferritungstite	Ft	
MNCS200026	铁云母	annite	Ann	
MNCS200027	锑华	valentinite	Val	
MNCS200028	锑银矿	dyscrasite	Dys	
MNCS200029	铜蓝	covellite	Cov	
MNCS200030	铜铀云母	torbernite	Tor	
MNCS200031	透长石	sanidine	San	
MNCS200032	透辉石	diopside	Di	
MNCS200033	透闪石	tremolite	Tl	
MNCS200034	透闪石石棉	tremolite asbestos	Ta	
MNCS200035	透石膏	selenite	Sel	
MNCS200036	钍石	thorite	Tho	
W				
MNCS230001	顽火辉石	enstatite	En	
MNCS230002	网金红石	sagenite	Sq	
MNCS230003	微斜长石	microcline	Mic	
MNCS230004	无水芒硝	thenardite	The	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
MNCS230005	钨铋矿	russellite	Rus	中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS230006	钨铅矿	stolzite	Sto	
MNCS230007	无水钾镁矾	langbeinite	Lbn	
X				
MNCS240001	香花石	hsianghualite	Hsh	
MNCS240002	纤闪石（次闪石）	uralite	Url	
MNCS240003	纤蛇纹石	chrysotile	Crt	
MNCS240004	纤维磷灰石	fiber apatite	Fap	
MNCS240005	纤维硼石	stassfurtite	Sta	
MNCS240006	纤维石膏	sericolite	Sg	
MNCS240007	硝石	saltpeter	Sap	
MNCS240008	文石	aragonite	Ara	
MNCS240009	霞石	nepheline	Nph	
MNCS240010	斜长石	plagioclase	Pl	
MNCS240011	斜方辉石	orthopyroxene	Opx	
MNCS240012	斜方角闪石	orthorhombic amphibole	Rh	
MNCS240013	泻利盐	epsomite	Eps	
MNCS240014	斜绿泥石	clinochlore	Cln	
MNCS240015	榍石	sphene	Spn	
MNCS240016	斜顽辉石	clinoenstatite	Cen	
MNCS240017	斜黝帘石	clinozoisite	Cz	
MNCS240018	斜硅镁石	clinohumite	Chu	
MNCS240019	细晶石	microlite	Cry	
MNCS240020	锌矾	zinkosite	Zks	
MNCS240021	星叶石	astrophyllite	Ast	
MNCS240022	锌尖晶石	gahnite	Gah	
MNCS240023	雄黄	realgar	Rar	
MNCS240024	锡石	cassiterite	Cas	
MNCS240025	硒铜铀矿	marthozite	Mtb	
MNCS240026	硒铊银铜矿	crookesite	Crk	
MNCS240027	矽线石（硅线石）	sillimanite	Sil	
MNCS240028	硒银矿	naumannite	Nau	
MNCS240029	血滴石	haemachates	Hae	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
Y				中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS250001	压电水晶	piegocrystal	Pc	
MNCS250002	阳起石	actinolite	Act	
MNCS250003	阳起石石棉	sctinolite asbestos	Aca	
MNCS250004	烟晶	smoky quartz	Smo	
MNCS250005	伊逊矿	yixunite	Yix	
MNCS250006	叶腊石	pyrophyllite	Pyl	
MNCS250007	叶绿泥石	penninite	Pen	
MNCS250008	叶蛇纹石	antigorite	Atg	
MNCS250009	异剥辉石	diallage	Dg	
MNCS250010	铱铂矿	iridioplatina	Av	
MNCS250011	伊丁石	iddingsite	Id	
MNCS250012	异极矿	hemimorphite	Het	
MNCS250013	易解石	aeschynite	Aet	
MNCS250014	伊利石	illite	Ili	
MNCS250015	硬绿泥石	chloritoid	Cht	
MNCS250016	硬锰矿	psilomelane	Ps	
MNCS250017	硬硼钙石	colemanite	Col	
MNCS250018	萤石	fluorite	Fl	
MNCS250019	硬石膏	anhydrite	Ah	
MNCS250020	硬水铝石	diaspore	Dip	
MNCS250021	硬玉	jadeite	Jd	
MNCS250022	硬柱石	lawsonite	Law	
MNCS250023	银金矿	electrum	El	
MNCS250024	一水软铝石	boehmite	Boh	
MNCS250025	钇钛矿	yttrium titanium	Yt	
MNCS250026	黝方石	nosean	Nos	
MNCS250027	黝帘石	zoisite	Zo	
MNCS250028	黝铜矿	tetrahedrite	Thr	
MNCS250029	铀钍石	uranothorite	Ut	
MNCS250030	黝锡矿	stannite	Stn	
MNCS250031	月光石	moonstone	Mo	
MNCS250032	云母	mica	Mc	
MNCS250033	玉髓	chalcedony(beekite)	Chc	

表 13（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
Z				中文名称按汉语拼音顺序排列。其代号为英文字母正体，第一字母大写，依次为小写正体
MNCS260001	杂卤石	polyhalite	Poly	
MNCS260002	震旦矿	sinicite	Sin	
MNCS260003	针碲金矿	sylvanite	Sv	
MNCS260004	正长石	orthoclase	Or	
MNCS260005	针硫镍矿	millerite	Ml	
MNCS260006	针镍矿	millerite	Mil	
MNCS260007	针铁矿	goethite	Go	
MNCS260008	珍珠陶土	nacrite	Nac	
MNCS260009	锗石	germanite	Ge	
MNCS260010	直闪石	anthophyllite	Ath	
MNCS260011	直闪石石棉	anthophyllite asbestos	Ana	
MNCS260012	蛭石	vermiculite	Ve	
MNCS260013	中长石	andesine	Ads	
MNCS260014	重晶石	barite	Bar	
MNCS260015	中柱石	mizzonite	Miz	
MNCS260016	锥辉石	aegirine	Amt	
MNCS260017	浊沸石	laumontite	Lau	
MNCS260018	紫硫镍矿	violarite	Vio	
MNCS260019	自然钯	nature palladium	Npa	
MNCS260020	自然铋	nature bismuth	Nbi	
MNCS260021	自然铂	nature platinum	Npl	
MNCS260022	自然汞	nature mercury	Nm	
MNCS260023	自然碱	nature soda	Nso	
MNCS260024	自然金	nature gold	Ng	
MNCS260025	自然硫	nature sulfur	Ns	
MNCS260026	自然砷	nature arsenic	Nas	
MNCS260027	自然锑	nature antimony	Nat	
MNCS260028	自然铜	nature copper	Nc	
MNCS260029	自然银	nature silver	Nsl	
MNCS260030	紫水晶	amethyst	Ay	
MNCS260031	紫苏辉石	hypersthene	Hy	
MNCS260032	紫牙乌	garnet	Gar	
MNCS260033	棕闪石	anthophyllite asbestos	Bak	
MNCS260034	祖母绿	emerald	Eme	

4.14 岩相代号

岩相代号见表 14。

表 14

代码 (Code)	名称 (Name)	英文名称 (English name)	符号 (Symbol)	使用说明 (Notes on usage)
4.14 岩相代号 Rock facies code				
4.14.1 沉积相 Sedimentary facies				
4.14.1.1 陆相沉积 Continental Sedimentary facies				
RFSF011001	陆相	continental facies	C	英文字母用大写正体表示
RFSF011002	残积相	eluvial facies	ELF	
RFSF011003	坡积相	slope wash facies	SL	
RFSF011004	山麓堆积相	piedmont facies	PMF	
RFSF011005	洪积相	pluvial fan facies	PLFF	
RFSF011006	河流冲积相	alluvial facies	ALLF	
RFSF011007	河床相	river bed facies	RBF	
RFSF011008	河漫滩相	flood plain facies	FPF	
RFSF011009	牛轭湖相	oxbow lake facies	OLAF	
RFSF011010	沙洲-沙坝相	sand bar facies	SBF	
RFSF011011	水下三角洲相	below delta facies	BD	
RFSF011012	湖泊相	lacustrine facies facies	LF	
RFSF011013	滨湖相	littoral lake facies	LK	
RFSF011014	浅湖相	shallow lake facies	SLF	
RFSF011015	深湖相	deep lake facies	DL	
RFSF011016	盐水湖泊相	saltwater lake facies	LSF	
RFSF011017	淡水湖泊相	fresh water lake facies	FWF	
RFSF011018	沼泽相	swamp facies	SF	
RFSF011019	湖泊三角洲相	lagoon delta facies	LDF	
RFSF011020	泥炭沼泽相	peat bog facies	BBF	
RFSF011021	冰川相	glacial facies	GLF	
RFSF011022	冰水相	glaciofluvial facies	GFF	
RFSF011023	冰湖相	glaciolacustrine facies	LGF	
RFSF011024	冰碛相	glacial drift facies	GDF	
RFSF011025	沙漠相	desert facies	DESF	
RFSF011026	戈壁相	gobi facies	GBF	
RFSF011027	石漠相	rocky desert facies	RD	
RFSF011028	风成相	aeolian facies	EOL	

表 14（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RFSF011029	风成沙丘相	aeolian dune facies	AED	英文字母用大写正体表示
RFSF011030	陆上火山沉积相	continental volcanic sedimentary facies	CV	
RFSF011031	陆上三角洲相	continental delta facies	CD	
RFSF011032	三角洲平原相	delta plain facies	DPF	
4.14.1.2 海相沉积 Marine Sedimentary facies				
RFSF012001	海相	marine facies	M	英文字母用大写正体表示
RFSF012002	滨海相	littoral facies	LIF	
RFSF012003	浅海相	abyssal facies	MSF	
RFSF012004	浅海陆棚相	neritic shelf facies	NSF	
RFSF012005	浅海陆棚风暴岩相	neritic shelf tempestite facies	NSSF	
RFSF012006	开阔浅海相	open neritic facies	ONMF	
RFSF012007	次深海相	bathyal facies	MBF	
RFSF012008	次深海斜坡相	bathyal slope facies	MBLF	
RFSF012009	次深海浊积岩相	bathyal turbidite facies	MBTF	
RFSF012010	深海相	abyssal facies	ABF	
RFSF012011	海底沙坝	submarine barrier	SMB	
RFSF012012	海底沙洲	submarine sandbank	SMS	
RFSF012013	海滩相	beach facies	BEF	
RFSF012014	潮坪相	tidal flat facies	TFF	
RFSF012015	盆地相	basin facies	BASF	
RFSF012016	广海陆棚相	open sea shelf facies	OCF	
RFSF012017	盆地边缘相	basin margin facies	BM	
RFSF012018	海陆过渡相	transitional facies	MCF	
RFSF012019	泻湖相	lagoonal facies	LAF	
RFSF012020	台地相	platform facies	PLF	
RFSF012021	台地前缘斜坡相	platform slope facies	PLSF	
RFSF012022	台地边缘生物礁相 （生物礁相）	organic reef facies	ORF	
RFSF012023	台地边缘浅滩相	shoal facies	PMS	
RFSF012024	开阔台地相	open platform facies	OPF	
RFSF012025	局限台地相	restricted platform facies	RP	
RFSF012026	蒸发岩台地相	evaporate platform facies	EPF	
RFSF012027	碳酸盐岩滩相	carbonatite bank facies	CABF	

表 14（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RFSF012028	礁前相	fore-reef facies	FRF	英文字母用大写正体表示
RFSF012029	障壁岛相	barrier island facies	BIF	
RFSF012030	入潮口相	tidal inlet facies	TI	
4.14.1.3 第四纪沉积 **Quarternary Sedimentary**				
RFSF013001	残积	residual material	Q^{el}	第四纪代号为大写英文字母正体；成因类型为小写英文字母斜体、上角标，其字号小于第四纪代号二级表示
RFSF013002	土壤	soil	Q^{pd}	
RFSF013003	崩积	collapsing objects	Q^{col}	
RFSF013004	滑积	sliding sediment	Q^{dp}	
RFSF013005	土流堆积	earth flow deposits	Q^{sl}	
RFSF013006	坡积	slope sediments	Q^{dl}	
RFSF013007	洪积	diluvium	Q^{pl}	
RFSF013008	冲积	alluvium	Q^{al}	
RFSF013009	泥石流堆积	debris flow deposit	Q^{df}	
RFSF013010	溶洞堆积	cave deposit	Q^{ca}	
RFSF013011	泉华	sinter	Q^{cas}	
RFSF013012	地下河堆积	underground river deposit	Q^{call}	
RFSF013013	地下湖堆积	underground lake deposit	Q^{cal}	
RFSF013014	湖积	lacustrine deposit	Q^{l}	
RFSF013015	沼泽堆积	bog deposit	Q^{fl}	
RFSF013016	冰川堆积	glacial deposit	Q^{gl}	
RFSF013017	冰水堆积	glaciofluvial deposit	Q^{gfl}	
RFSF013018	冰湖堆积	glacial lake deposit	Q^{lgl}	
RFSF013019	融冻堆积	freeze thaw deposit	Q^{ts}	
RFSF013020	风积	eolian deposit	Q^{eol}	
RFSF013021	残坡积	eluvium-talus deposit	Q^{eld}	
RFSF013022	坡冲积	talus alluvium deposit	Q^{dal}	
RFSF013023	冲洪积	alluvium proluvium deposit	Q^{alp}	
RFSF013024	冲湖积	alluvium lacustrine deposit	Q^{all}	
RFSF013025	河口堆积	channel-mouth deposit	Q^{mcm}	
RFSF013026	泻湖堆积	lagoon deposit	Q^{mcl}	
RFSF013027	三角洲堆积	delta deposit	Q^{dlt}	
RFSF013028	火山作用堆积	volcanic deposit	Q^{vl}	
RFSF013029	生物堆积	biological deposit	Q^{b}	

表 14（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RFSF013030	化学堆积	chemical deposit	Q^{ch}	第四纪代号为大写英文字母正体；成因类型为小写英文字母斜体、上角标，其字号小于第四纪代号二级表示
RFSF013031	人工堆积	manual deposit	Q^{s}	
RFSF013032	复合堆积	compound deposit	Q^{mi}	
RFSF013033	风积洪积	eolian proluvium deposit	Q^{ep}	
RFSF013034	水体	water(used for computer)	Q^{w}	用于计算机制图
RFSF013035	雪被区	snow(used for computer)	Q^{sn}	
RFSF013036	海积	marine deposit	Q^{mr}	第四纪代号为大写英文字母正体；成因类型为小写英文字母斜体、上角标，其字号小于第四纪代号二级表示
RFSF013037	冲积海积	alluvial-marine deposit	Q^{alm}	
RFSF013038	洪积坡积	proluvial talus deposit	Q^{pld}	
RFSF013039	湖积沼泽	lacustrine bog deposit	Q^{lfl}	
RFSF013040	冲积沼泽	alluvial bog deposit	Q^{aln}	
RFSF013041	冲积风积	alluvial eolian deposit	Q^{aleo}	
RFSF013042	黄土	loess(multiple causes)	Q^{los}	指综合成因黄土
RFSF013043	洪湖积	proluvial lacustrine deposit	Q^{pll}	第四纪代号为大写英文字母正体；成因类型为小写英文字母斜体、上角标，其字号小于第四纪代号二级表示
RFSF013044	洪冰水堆积	proluvial glaciofluvial deposit	Q^{plg}	
4.14.2 火山岩相 **Volcanic rock facies**				
RFVF011001	爆发相	explosive facies	E	英文字母用大写正体表示
RFVF011002	喷发相	eruptive facies	EFF	
RFVF011003	降落相	fall phase	FOF	
RFVF011004	涌流相	surge flow phase	SFF	
RFVF011005	溢流相	explosion facies	EXPF	
RFVF011006	侵出相	extrusion facies	EXTF	
RFVF011007	地面涌流相	ground surge flow phase	GSFP	
RFVF011008	基底涌流相	basic surge flow phase	BSFP	
RFVF011009	火山碎屑流相	pyroclastic flow phase	PRF	
RFVF011010	火山泥流相	volcanic mud ball phase(facies)	LHF	
RFVF011011	火山爆发崩塌相	volcanic explosive collapse phase	VECF	
RFVF011012	火山颈相 （火山通道相）	crater, volcanic neck phase	VNF	

表 14（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
RFVF011013	次火山岩相	subvolcanic phase	SIF	英文字母用大写正体表示
RFVF011014	隐爆发角砾岩相	cryptoexplosion breccia facies	SBF	
RFVF011015	火山喷发沉积相	volcanic eruptive-sedimentary facies	BSF	
4.14.3　侵入岩相　**Intrusive rocks（Including dikes）facies**				
RFIF011001	深成相	plutonic facies	PLUF	英文字母用大写正表示
RFIF011002	中深成相	mesoic facies	MESF	
RFIF011003	浅成相	epioic facies	EPIF	
RFIF011004	侵出相	intrusive vein	ETF	
4.14.4　变质相　**Metamorphic facies**				
RFMF000001	低压变质相系	low pressure metamorphic facies series	LPMS	英文字母用大写正体表示
RFMF000002	中压变质相系	medium pressure metamorphic facies series	MPMS	
RFMF000003	高压变质相系	high pressure metamorphic facies series	HMPS	
4.14.4.1　区域变质（相[带]）　**Regional metamorphic facies[belt]**				
RFMF011001	低级变质带	law grade metamorphic belt	LMFB	英文字母用大写正体表示
RFMF011002	中级变质带	medium grade metamorphic belt	MMFB	
RFMF011003	高级变质带	high grade metamorphic belt	HMFB	
RFMF011004	低绿片岩相	law greenschist facies	LGRF	
RFMF011005	高绿片岩相	high greenschist facies	HGRF	
RFMF011006	绿片岩相	greenschist facies	GRF	
RFMF011007	低角闪岩相	low amphibolite facies	LAMF	
RFMF011008	高角闪岩相	high amphibolite facies	HAMF	
RFMF011009	角闪岩相	amphibolite facies	AMF	
RFMF011010	绿帘角闪岩相	epidote-amphibolite facies	EAMF	
4.14.4.2　接触变质（相[带]）　**Contact metamorphic facies[belt]**				
RFMF013001	低级变质带	low grade metamorphic belt	LMF	英文字母用大写正体表示
RFMF013002	中级变质带	medium grade metamorphic belt	MMF	
RFMF013003	高级变质带	high grade metamorphic belt	HMF	
RFMF013004	钠长石-绿帘石角岩相	albite-epidote- hornfels facies	AEHF	
RFMF013005	角闪石-角岩相	hornblende-hornfels facies	HHF	
RFMF013006	辉石-角岩相	pyroxene-hornfels facies	PHF	
RFMF013007	透长石相	sanidine facies	SANF	

表 14（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	符号 （Symbol）	使用说明 （Notes on usage）
4.14.4.3 埋藏变质(相) **Buried metamorphic facies**				
RFMF014001	浊沸石-绿纤石相	laumontite-pumpellyite facies	LPF	英文字母用大写正体表示
RFMF014002	蓝闪-硬柱石相	glaucophane lawsonite facies	GLLF	

4.15 地质年龄测定方法代号

地质年龄测定方法代号见表 15。

表 15

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
4.15 地质年龄测定方法代号 **Geochronometry Method and Code**					
GCME010001	钾氩法	Potassium-argon method	K-Ar		
GCME010002	钾氩 等时线法	K-Ar isochron method	K-Ar-e		
GCME010003	氩氩法	$^{40}Ar/^{39}Ar$ method	Ar-Ar		
GCME010004	氩氩 等时线法	^{39}Ar-^{40}Ar isochron method	Ar-Ar-e		
GCME020001	铷锶法	Rubidium- strontium method	Rb-Sr		
GCME020002	铷锶 等时线法	Rb-Sr isochron method	Rb-Sr-e		
GCME020003	钐钕法	Samarium- neodymium method	Sm-Nd		
GCME020004	钐钕等时线法	Sm-Nd isochron method	Sm-Nd-e		
GCME030001	铀铅法	U-Pb method	U-Pb		

表 15（续）

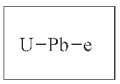
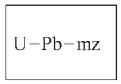
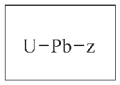
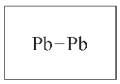
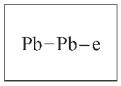
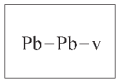
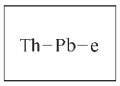
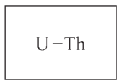
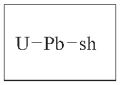
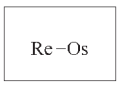
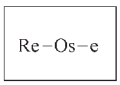
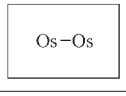
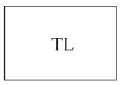
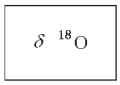
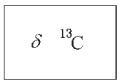
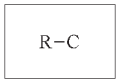
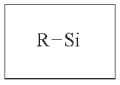
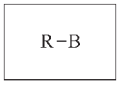
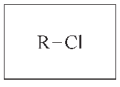
代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GCME030002	铀铅 等时线法	U-Pb isochron method			
GCME030003	铀钍铅法	Uranium-thoriumlead method			
GCME030004	铀铅 一致曲线法	U-Pb concordia method			
GCME030005	普通 铅铅法	Common-lead method			
GCME030006	铅铅 等时线法	Pb-Pb isochron method			
GCME030007	铅铅 蒸发法	Pb-Pb vaporize method			
GCME030008	钍铅 等时线法	Th-Pb isochron method			
GCME030009	铀钍 测年法	U-Th method			
GCME030010	不平衡 铀系法	$^{234}U/^{238}U$ method			
GCME040001	高灵敏度 离子探针 U-Pb 测年法	SHRIMP U-Pb method			
GCME050001	铼锇法	Re-Os age method			
GCME050002	铼锇等时线法	Re-Os isochron method			
GCME050003	锇锇法	Os-Os method			

表 15（续）

代码 （Code）	名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	使用说明 （Notes on usage）
GCME060001	热释光测年法	Thermolumines-ent method			
GCME070001	氧同位素测年法	δO method			
GCME070002	碳同位素测年法	δC method			
GCME080001	^{14}C 放射性碳测年法	^{14}C age method			
GCME080002	^{32}Si 放射性硅测年法	^{32}Si method			
GCME080003	^{10}Be 放射性铍测年法	^{10}Be method			
GCME080004	^{36}Cl 放射性氯测年法	^{36}Cl method			
GCME090001	光释光测年法	Optical stimulated luminescence dating			
GCME100001	电子自旋共振测年法	Electronic spin resonance method			
GCME110001	古地磁测年法	Palaeomagnetic dating method			
GCME120001	裂变径迹法	Fission track method			
GCME130001	氨基酸法	Amino acid method			

附 录 A
（规范性附录）
岩石花纹设计原则及组合方法

A.1 岩石花纹设计原则

A.1.1 岩石花纹由基本花纹和附加花纹按一定规律组合而成。

A.1.2 岩石花纹根据岩石特征矿物成分、结构、构造基本要素，按沉积岩（成岩岩石、松散堆积物）、岩浆岩（侵入岩、火山岩、脉岩）、变质岩、蚀变岩、构造岩、混合岩等基本岩类型，分别设计各类主要岩石基本花纹。根据岩石命名原则所规定的特征矿物成分、结构、构造等构成附加花纹。

A.1.3 沉积岩岩石花纹用横向平行的花纹交错表示；松散堆积物花纹纵向平行表示。变质岩岩石花纹用横向波状形式的花纹交错表示（大理岩例外）。

A.1.4 对于沉积矿产类，如铝质岩、铁质岩、锰质岩、磷质岩、蒸发岩、铜质岩、沸石质岩、海绿石质岩等按沉积矿层的形式在矿产图图例具体表示，未在沉积岩分类图例中专门设计。

A.1.5 岩浆岩进一步细分时，以组成岩石的主要矿物符号为基础，有规律地组合，即组成其岩石花纹。如橄榄岩与纯橄榄岩、辉石岩与二辉岩等。

A.1.6 变质岩按板理、片理、片麻理，混合岩根据混合岩化程度规定不同类型的线条表示各类主要岩石基本花纹，如板岩、千枚岩、片岩、片麻岩、混合岩、内外矽卡岩等。各花纹要素应平行于层理、片理、片麻理或区域构造走向；岩浆岩一般应平行于南北图边排列。

A.1.7 岩石花纹图案大小：沉积岩的岩层厚度、粒度的地质描述分类，本图例可视 1∶1 所表示的均为中等级别类型，即地层为中厚层地质描述（中厚层状单层厚度 50 cm～10 cm），岩浆岩则为中粒结构的地质描述（矿物结晶颗粒中粒为 5 mm～2 mm）。地质图上具体岩石花纹粒度的读图信息，则根据图例库子图参数调整显示和制定地质图制图出图需要的大小，以表示其相应的实际大小。

A.1.8 若按各岩类分别设色表示时，应在图例上说明这种表示方法。

A.2 岩石花纹的组合方法

A.2.1 以特征结构参加命名的岩石按规定的不同粒级的花纹表示，见表 A.1。

表 A.1

岩石粒级	火山碎屑岩		正常沉积碎屑岩				矽卡岩		糜棱岩		岩浆岩		岩石粒级
花纹规格 mm	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	花纹规格 mm
4	粗集块												
2.5			巨角砾	△	巨砾	⬭					巨粒	+	4
2	细集块		粗角砾	△	粗砾	⬭	粗粒	⊙			粗粒	+	3
	粗火山角砾	△											
1.5			中角砾	△	中砾	○	中粒	⊙			中粒	+	2
1.0	粗火山角砾	△	细角砾	△	细砾	○	细粒	⊙			细粒	+	1.5

表 A.1（续）

岩石粒级	火山碎屑岩		正常沉积碎屑岩				矽卡岩		糜棱岩		岩浆岩		岩石粒级
花纹规格 mm	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	粒级	花纹	花纹规格 mm
0.8	粗凝灰	•			粗砂	○			粗	●	粗斑	＋	3×0.5
0.6					中砂	•					中斑	＋	2×0.5
0.4	细凝灰				细砂	•			细	•	细斑	＋	1.5×0.5
0.25					粉砂	·							

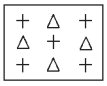
注 1：矽卡岩粒级花纹以石榴石为例，岩浆岩粒级花纹以花岗岩为例。

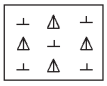
岩浆岩粒级花纹规格可根据岩体在地质图上面积的大小适当调整。

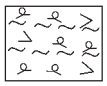
注 2：沉积岩的粒度划分，野外工作一般按自然粒级标准，即＞2 mm 砾（砾石、角砾、卵石）、2 mm～0.05 mm 砂、0.05 mm～0.005 mm 粉砂（0.05 mm～0.03 mm 粗粉砂、0.03 mm～0.005 mm 细粉砂）、＜0.005 mm 泥来划分；而室内科学研究进行沉积岩粒度分析一般仍按 φ 值粒级标准划分（φ 为以 2 为底的颗粒直径对数的负值）。

A.2.2 以特殊构造参加命名的岩石：构造附加花纹与基本花纹按 1∶1 的比例组合（混合岩例外，依构造附加花纹与矿物附加花纹之比为 1∶1）。

示例：


角砾状花岗岩


压碎闪长岩


眼球状角闪质混合岩

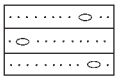
A.2.3 以特征碎屑成分、矿物成分参加命名的岩石：

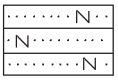
a) 按碎屑成分矿物成分在岩石中含有程度表示，同时对附加花纹与基本花纹的比例（变质岩中指矿物附加花纹之间的比例）进行规定，见表 A.3。

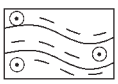
表 A.2

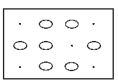
特征成分所占比例	附加花纹表示比例
含（××）	1（附加花纹）∶3（基本花纹）
××质	1（附加花纹）∶2（基本花纹）
为主，主要	1（附加花纹）∶1（基本花纹）

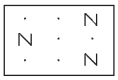
示例：

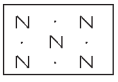

含砾砂岩


含长石砂岩


含石榴石黑云片岩


砂质砾岩


长石质砂岩


长石砂岩

注 1：含砾砂岩、含长石砂岩与含石榴石黑云母片岩图例，三者分别是砂岩、黑云母片岩符号主要表示，所含砾石、长

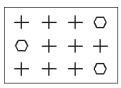
石及石榴石符号稀疏表示。

注 2：砂质砾岩图例，砂质符号与砾岩符号之比按 1∶2 表示，即两个砾岩符号间一个砂(岩)符号；长石质砂岩图例亦同上方式砂岩符号与长石符号之比按 1∶2 表示。

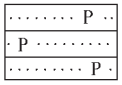
注 3：长石砂岩图例，长石符号与砂(岩)符号的数量 1∶1 相等表示。

b) 含有指示找矿的特殊矿物、元素的岩石，在块状岩石的基本花纹中特殊矿物花纹稀疏表示，沉积岩中稀疏表示元素代号。

示例：



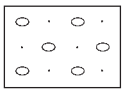
含绿柱石花岗岩



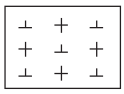
含磷砂岩

c) 由两个或两个以上基本要素组成的岩石图例，以各碎屑(或矿物)花纹按主体要素与次要要素的基本花纹(符号)相间排列，并分其主次表示。

示例 1：两个基本要素组成的岩石。砂砾岩图例，砂(岩)与砾(岩)的基本符号数比为 1∶1；花岗闪长岩图例，花岗岩和闪长岩的基本符号数比为 1∶1。



砂砾岩



花岗闪长岩

示例 2：两个以上基本要素组成的岩石。黏土砂质粉砂岩图例，粉砂岩基本花纹为主体要素，其粉砂岩花纹(符号)突出表示，黏土、砂质要素为次要要素，三者符号数比为 2∶1∶1 表示；闪斜煌斑岩图例的花纹组成，煌斑岩基本花纹为主体要素，次要要素为角闪石、斜长石，三者符号数比为 2∶1∶1 表示。



黏土砂质粉砂岩



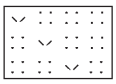
闪斜煌斑岩

对各类脉岩花纹使用通用的图例样式，即碱性、超基性、基性、中性、酸性 5 类脉岩的图例的图案相同，其岩类分别由颜色属性区分，即碱性-橙色、超基性-墨绿色、基性-绿色、中性-蓝色、酸性-红色表示。而其岩性符号(代号)采用相对应的侵入岩符号(代号)相同，如花岗闪长岩岩体与岩脉其岩性符号(代号)图上表示均为 γδ。

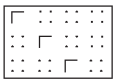
A.2.4 不同类型火山碎屑岩花纹组合：

a) 正常火山碎屑岩花纹组成：火山熔岩化学成分符号与火山碎屑岩符号按 1∶3 组成。

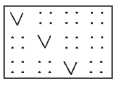
如：流纹质火山碎屑岩(未细分)



玄武质火山碎屑岩(未细分)

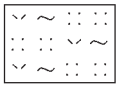


安山质火山碎屑岩(未细分)

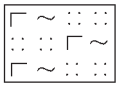


b) 熔结火山碎屑岩，则以化学成分符号与熔结符号与火山碎屑符号按 1∶1∶2 组成。

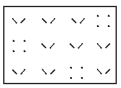
如：流纹质熔结火山碎屑岩(未细分)

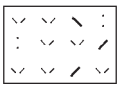


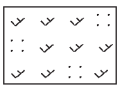
玄武质熔结火山碎屑岩(未细分)



c) 火山碎屑熔岩则以火山熔岩的化学成分符号为主，火山碎屑符号为辅，其配比为 3∶1 或2∶1。

如：流纹质火山碎屑熔岩 

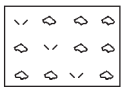
流纹质晶屑凝灰熔岩 

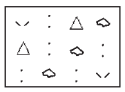
英安质火山碎屑熔岩 

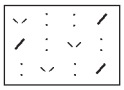
d） 沉火山碎屑岩则在花纹中加表示层状的横线，其他花纹符号配比仍遵循以上各条的原则。

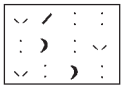
如：流纹质沉火山碎屑岩（未细分） 

e） 上述4类基本火山碎屑岩类再细分，则再加各种碎屑符号，其碎屑符号只相当于含××的量，但应主题岩石符号占主体。

如：流纹质集块岩 

流纹质角砾集块凝灰岩 

流纹质晶屑凝灰岩 

流纹质晶屑玻屑凝灰岩 

附 录 B
（资料性附录）
不同岩石粒度划分对比表

不同岩石粒度划分见表 B.1。

表 B.1 单位为毫米

<table>
<tr><th colspan="2">岩浆岩</th><th colspan="2">火山碎屑岩</th><th colspan="3">正常沉积碎屑岩</th><th colspan="2">碳酸盐岩</th><th colspan="2">变质岩</th></tr>
<tr><th>颗粒类别</th><th>颗粒大小</th><th>颗粒类别</th><th>颗粒大小</th><th>颗粒类别</th><th>颗粒大小</th><th>颗粒类别</th><th>晶粒类别</th><th>晶粒大小</th><th>颗粒类别</th><th>颗粒大小</th></tr>
<tr><td rowspan="5">巨粒</td><td rowspan="5">＞10</td><td rowspan="2">粗集块</td><td rowspan="2">＞100</td><td>巨角砾</td><td rowspan="2">256</td><td>漂砾</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="9"></td><td rowspan="9"></td><td rowspan="9"></td><td rowspan="9"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">粗角砾</td><td>粗</td></tr>
<tr><td rowspan="2">细集块</td><td rowspan="2">100～50</td><td>细</td></tr>
<tr><td rowspan="2">126</td><td rowspan="2">中角砾</td><td>粗</td></tr>
<tr><td rowspan="2">粗火山角砾</td><td rowspan="2">50～10</td><td rowspan="3">64</td><td rowspan="3">细角砾</td><td rowspan="2">中</td></tr>
<tr><td rowspan="2">16</td></tr>
<tr><td rowspan="2">粗粒</td><td rowspan="2">10～5</td><td rowspan="2">细火山角砾</td><td rowspan="2">10～2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td>细</td><td rowspan="2">砾晶</td><td rowspan="2">＞2</td><td rowspan="2">粗粒变晶</td><td rowspan="2">＞3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">中粒</td><td rowspan="2">5～2</td><td rowspan="5">粗凝灰</td><td rowspan="5">2～0.5</td><td rowspan="5"></td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">中粒变晶</td><td rowspan="2">3～1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">0.5</td><td>粗</td><td>极粗晶</td><td>2～1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">细粒</td><td rowspan="2">2～0.2</td><td rowspan="2">0.25</td><td>中</td><td>粗晶</td><td>1～0.5</td><td rowspan="2">细粒变晶</td><td rowspan="2">＜1</td></tr>
<tr><td rowspan="3">细</td><td rowspan="3">中晶</td><td rowspan="3">0.5～0.25</td></tr>
<tr><td rowspan="2">微粒</td><td rowspan="2">0.2～0.1</td><td rowspan="2">0.125</td><td rowspan="2">显微变晶</td></tr>
<tr><td rowspan="2">显微晶</td><td rowspan="2">0.1～0.05</td><td rowspan="2">细凝灰</td><td rowspan="2">0.5～0.05</td><td rowspan="2">0.063</td><td>极细</td><td rowspan="2">细晶</td><td rowspan="2">0.25～0.05</td></tr>
<tr><td rowspan="2">显微隐晶</td><td rowspan="2">＜0.05</td><td rowspan="2">粉砂</td></tr>
<tr><td>火山灰尘</td><td>＜0.05</td><td>0.002</td><td>粉晶</td><td>0.05～0.03</td></tr>
<tr><td rowspan="2">黏土</td><td>微晶</td><td>0.03～0.005</td></tr>
<tr><td>＜0.002</td><td>泥晶</td><td>＜0.005</td></tr>
</table>

注：成都地质学院 1976《沉积岩(物)粒度分析及其应用》。

附 录 C
（资料性附录）
矿床成矿时代、成因类型、矿石花纹及矿体、矿层表示方法示例

矿床成矿时代、成因类型、矿石花纹及矿体、矿层表示方法示例，见表 C.1。

表 C.1

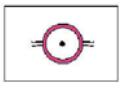
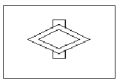
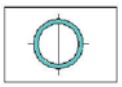
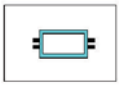
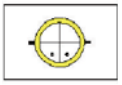
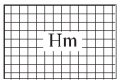
名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	备注 （Remark）
1. 矿床成矿时代、成因类型示例　Age and genetic type of deposit of example				
前寒武 变质磁铁矿	Pre-cambrian metamorphic magnetite		齿纹为深酱红色，边圈为原岩时代颜色 M60，Y30，C10	
加里东期 岩浆铜镍矿床	Caledonian magmatic copper-nickel deposit		边圈内深紫色 M80，C30	
加里东期 伟晶岩型钾长石矿床	Caledonian pegmatite type potassic feldspar deposit			
印支期 高温热液钨锡矿床	Indosinian period hypothermal Wu-Sn deposit		边圈内深蓝色 C60，R15	
燕山期 接触交代型铜矿床	Yanshan period contact-metasomatic copper deposit		边圈内深绿色 Y100，C40	
晚侏罗世 沉积烟煤矿床	Late Jurassic sedimentary soft coal		边圈内蓝色 C100	
华力西期火山铁矿床	Hercynian period vocanic iron deposit		边圈内深褐色 C30，R5，Y80	
第四纪砂金矿	Quaternary gold placer		边圈内淡黄色 Y90	
喜马拉雅期 斑岩铜矿	Himalaya period porphyry copper deposit		边圈内深橙黄色 Y70	
2. 矿石花纹及矿体、矿层表示方法（用于柱状图、图切剖面图）　Ore and ore body and ore layer pattern, said method (for geological column and cutting section)				
（1）矿石花纹 **注**：块状矿石用方格花纹，并注明有用矿物或元素符号。浸染状，在原岩花纹上加红色点并注明有用矿物或元素符号。				
块状赤铁矿矿石	Massive hematite ore			

表 C.1（续）

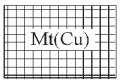
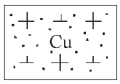
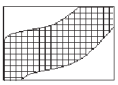
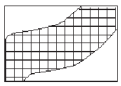
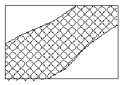
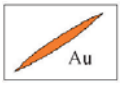
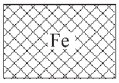
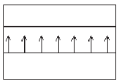
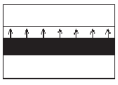
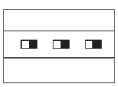
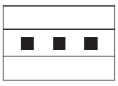
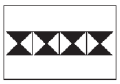
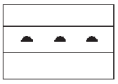
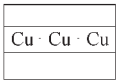
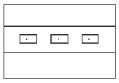
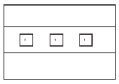
名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	备注 （Remark）
块状含铜磁铁矿矿石	Massive Copper-bearing magnetite ore			
浸染状 含铜花岗闪长岩矿石	Disseminated Copper-bearing granodiorite ore			
（2）矿体、矿层表示方法（用于柱状图、图切剖面图）				
原生富矿体	Primary high-grade orebody			
原生贫矿体	Primary low-grade orebody			
氧化矿体	Oxidized orebody			
矿脉	Vein		颜色用矿种颜色	符号用 有用矿物元素符号
铁帽	Gossan			
天然气	Natural gas			
石油	Petroleum			
煤	Coal			
煤层气	Coal seam gas			
油页岩	Oil shale			

表 C.1（续）

名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	备注 （Remark）
磁铁矿	Magnetite			
赤铁矿	Hematite			
菱铁矿	Siderite			
硬锰矿	Psilomelane mine			
铁锰矿	Fe-Mn mine			
铝土矿	Boxites			
砂岩铜矿	Sandstone copper mine			
磷块岩	Phosphorite			
石膏	Gypsum			
芒硝	Mirabilite			
石盐	Halite			
钾盐	Sylvite			
沸石	Zeolite			

附 录 D
（资料性附录）
沉积建造图例的创建及应用示例

沉积建造图例的创建及应用示例见表 D.1。

表 D.1

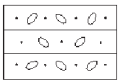
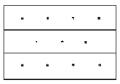
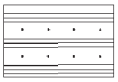
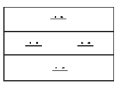
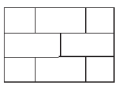
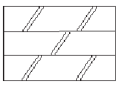
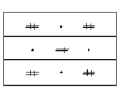
名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	备注 （Remark）
沉积建造 Sedimentary formation				
对沉积建造，本标准制定了沉积建造图例创建的规则 1. 由一种岩石组成的沉积建造，可直接使用本岩石基本图例赋予建造名称即可，如砂岩建造图例； 2. 由两种岩石组成的沉积建造，可直接使用这两种岩石的基本图例花纹，赋予建造名称即可，如砂砾岩建造图例； 3. 如某沉积岩（组合）含有某矿种的沉积建造，则在某岩石图例中标注其矿种符号表示其含某矿建造，如在泥质砂岩中含赤铁矿的沉积建造，则在岩性为泥质砂岩中标注 Fe 符号即可。示例如下：				
砂砾岩建造	Sandstone-conglomerate formation			
砂岩建造	Sandstone formation			
长石砂岩建造	Arkose formation			
砂页岩建造	Sandstone and shale formation			
页岩建造	Shale formation			
硅质岩建造	Siliceous rock formation			
灰岩建造	Limestone formation			
白云岩建造	Dolomite formation			
海绿石砂岩建造	Glauconitic sandstone formation			

表 D.1（续）

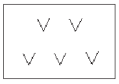
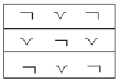
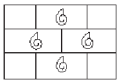
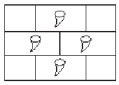
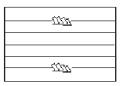
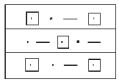
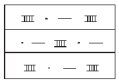
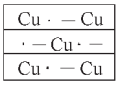
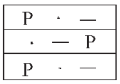
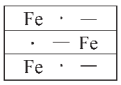
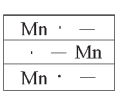
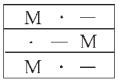
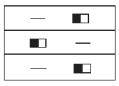
名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	备注 （Remark）
火山岩建造	Volcanic rocks formation			以安山质为例
火山碎屑岩建造	Pyroclastic rock formation			
细碧-角斑岩建造	Spilite-keratophyre formation			
红色建造	Red formation			
介壳灰岩建造	Shelly limestone formation			
珊瑚礁相建造	Coral reef formation			
笔石页岩建造	Graptolites shale formation			
含盐建造	Salt-bearing formation			
膏盐建造	Gypsum salt formation			
含铜建造	Copper-bearing formation			
含磷建造	Phosphorus-bearing formation			
含赤铁矿建造	Hematite-bearing formation			
含锰建造	Manganese-bearing formation			

表 D.1（续）

名称 （Name）	英文名称 （English name）	图例 （Legend or symbol）	制图参数 （Cartographic parameters）	备注 （Remark）
黏土质建造	Clay formation			
含煤建造	Coal-bearing formation			
含油页岩建造	Shale-bearing formation			

参 考 文 献

[1] C.莱伊尔.地质学原理[M].北京:科学出版社,1959.

[2] 成都地质学院岩石教研室.岩石学简明教程[M].北京:地质出版社,1979.

[3] 贺同兴,卢良兆,李树勋,兰玉琦.变质岩岩石学[M].北京:地质出版社,1980.

[4] 徐成彦,赵不亿主编.普通地质学[M].北京:地质出版社,1988.

[5] 吴树仁.岩石学词典[M].北京:地质出版社,1990.

[6] 朱志澄,曾佐勋,樊光明.构造地质学[M].北京:中国地质大学出版社,1990.

[7] Jerome Goyallon,Drawing Dinosaurs,Published 1993 by Sterling Publishing Company,Inc.

[8] 朱诚.现代冰缘地貌研究[M].杭州:江苏科学技术出版社,1994.

[9] Jerome Goyallon,Drawing Prehistoric animals,Published 1995 by Sterling Publishing Company,Inc.

[10] 杨子赓,林和茂.中国第四纪地层与国际对比[M].北京:地质出版社,1996.

[11] 高振家,陈克强,魏家庸.中国岩石地层辞典[M].北京:中国地质大学出版社,2000.

[12] 吴泰然,何国琦,等.普通地质学[M].北京:北京大学出版社,2003.

[13] 张根寿.现代地貌学[M].北京:科学出版社,2005.

[14] 汪啸风,陈孝红,等.中国各地质时代地层划分与对比[M].北京:地质出版社,2005.

[15] 宋春青,邱维理,张振春.地质学基础.4 版[M].北京:高等教育出版社,2005.

[16] 《地球科学大辞典》编委会.地球科学大辞典[M].北京:地质出版社,2006.

[17] 徐九华,谢玉玲,李建平,李克庆.地质学.4 版[M].北京:冶金工业出版社,2008.

[18] 中国地质调查局地质出版社.简明英汉地质词典[M].北京:地质出版社,2008.

[19] 常丽华,曹林,高福红.火成岩鉴定手册[M].北京:地质出版社,2009.

[20] 陈曼云,金巍,郑常青.变质岩定手册[M].北京:地质出版社,2009.

[21] 《矿产资源工业要求手册》编委会.矿产资源工业要求手册[M].北京:地质出版社,2010.

[22] 李昌年.简明岩石学[M].武汉:中国地质大学出版社(武汉),2010.

[23] 徐夕生,邱检生.火成岩石学[M].北京:科学出版社,2010.

[24] Bureau of Mineral Resources,Geology and Geophysics.Symbols used on Geological maps,Australia1989.

[25] Amos Salvador.国际地层指南,南京(非正式刊),1995.

[26] Written by Vic Dohar.Geological Legend Command Reference LEGEND Version 2.3, October 2002.

[27] C H Mawer.地质制图图例索引.3 版.英国地质调查局 2002(Cartographic standard geological symbol index,Version 3),BGS2002.

[28] 美国联邦地理空间数据协调委员会地质数据分委员会制定.地质图图例数字制图标准 2006.8,(FGDC,Digital Cartographic Standard for Geologic Map Symbolization)2006.

GB/T 958—2015

中国标准在线服务网
http://www.gb168.cn

标准号：GB/T 958-2015
购买者：
订单号：
防伪号：
时　间：
定　价：



中　华　人　民　共　和　国
国　家　标　准
区域地质图图例
GB/T 958—2015
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址：www.spc.org.cn
服务热线：400-168-0010
2016 年 8 月第一版
*
书号：155066・1-52687

版权专有　侵权必究