

# 全国矿产资源潜力评价数据模型

## 统一图例规定分册

(V1.50)

全国重要矿产资源潜力评价综合信息集成组

中国地质调查局发展研究中心

二〇〇八年四月

## 本文档维护历史

日期	版本	标题	描述	备注
2007.05.20	V1.00	《全国矿产资源潜力评价数据模型 统一图例规定分册》	<p>本档为制定全国矿产资源潜力评价总项目综合信息与预测成果数据模型而创建。</p> <p>本档主要面向全国项目组、片区项目组、省区项目组以及核工业地质总局铀矿预测项目组、煤炭地质总局煤炭预测项目组的实施人员以及总项目的各级管理人员。也可作为全国矿产资源潜力评价总项目综合信息与预测成果数据模型培训教材。</p> <p>本档内容主要依据各专业组编写的数据模型文档编写而成。</p> <p>各专业组数据模型文档，主要依据各专业组的工作技术要求以及综合信息集成组提供的《全国矿产资源潜力评价数据模型工作要求与指南》编写而成。</p>	综合信息集成组 左群超
2008.03.31	V1.50	《全国矿产资源潜力评价数据模型 统一图例规定分册》	<p>本档基于各专业组数据模型文档（地质背景、成矿规律、成矿预测、化探、重力、航磁、遥感、自然重砂、煤炭预测、铀矿预测）提供的图例初稿（1.00版），经统一图例号整理而成。然后，在统一分配图例号方案之上，提供基于 MapGIS 实现的系统库给各省项目组制图之用，达到统一图例系统库，便于图件汇总、交流之目的。</p> <p>另外，本档还可作为由全国综合信息集成组提供的基于 MapGIS 实现的统一图例系统库的使用手册。</p>	综合信息集成组 左群超
2008.06.20	V1.50	《全国矿产资源潜力评价数据模型 统一图例规定分册》	<p>在 2008.03.31 版本基础上，增加了一个产状子图（短齿向右、图例物理代码为 1244）、若干用于岩性花纹填充的基本子图（图例物理代码为 1762、... 、1797）、以及若干用于制作八卦图的“契形”子图（图例物理代码为 2971、2972、... 、2813）。</p>	综合信息集成组 左群超

### 本文档反馈接口

联系人	单位	电话	Email	MSN 或 QQ
左群超	地质调查局发展研究中心	13801294198	Zuoqc163@163.com	

# 目 录

一、统一图例需求分析.....	5
二、统一图例代码规定.....	6
三、基于 MAPGIS 实现的统一图例系统库说明.....	6
四、基于 MAPGIS 实现的图例物理代码的规定.....	7
01、基础地理图例规定.....	7
02、地质背景图例规定.....	17
03、成矿规律及预测图例规定.....	46
04、化探信息图例规定.....	95
05、重力信息图例规定.....	97
06、航磁信息图例规定.....	99
07、遥感信息图例规定.....	104
08、自然重砂图例规定.....	107
09、煤炭预测图例规定.....	107
10、铀矿预测图例规定.....	107

# 一、统一图例需求分析

## 基本需求：

- ① 常用的地质图例标准《区域地质图例（GB958）》已远不够使用，有必要增加新图例。本次矿产资源潜力评价须遵循的工作技术要求（包括成矿地质背景、成矿规律、成矿预测、物（重力、航磁）化遥重砂、煤炭预测、铀矿预测、以及化工矿产预测等工作技术要求），均已自行增加了若干新的图例。
- ② 参与本次矿产资源潜力评价的各项目单位（30个省区项目组、6个大区地调中心项目组、11个全国专业汇总项目组），强烈要求在统一的图例系统库下开展编图工作，以便编图成果的汇总、复用、交流等。
- ③ 加强图例分类与代码等与图例所表示的图面要素或专业特征之间的对应关系、以及图例分类与代码本身的可扩展性。在常用的地质图例标准《区域地质图例（GB958）》中，图例编号与图例所表示的图面要素或专业特征之间的对应关系，不是很明显，而且，可扩展性较差。
- ④ 任何图例标准均有自身的比例尺适用范围。在图例代码中，须落到实处。
- ⑤ 图例分类与代码，要与软件厂商的具体实现适当分离，增强编图成果的适用性、独立性、共享性。
- ⑥ 在提供新的统一图例系统库时，考虑以往地质编图工作的延续性与继成性。

## 基本分析：

为了满足上述“基本需求”，具体分析及采取策略如下：

### ① 提出三个新的概念：图例专业谱系、图例逻辑代码、图例物理代码

上述三个概念的准确定义暂时未确定，目前只作出如下简单解释或描述，不影响具体使用：

**图例专业谱系**，在GIS制图中，强调图件内容的分类（分层），且同一图层内的图元有一致的图形表达形式。事实上，图件内容的分类（分层），就是图件内所要表达数据或信息的分类，分类的依据一般是按专业或主题进行的，且分类（分层）的粒度，使其挂接的属性表（或数据表）结构相同、图面表达（或图例）形式相同为宜。在各专业数据模型设计中，关于各专业的“专业谱系、特征分类、及其代码”内容，一方面，对本项目的数据或信息进行分类、编码，便于管理与维护，另一方面，对本项目的众多图件内容的分类（分层）、编码，便于管理与维护。因此，关于图例的分类、编码、及其管理与维护，也可以采用“专业谱系、特征分类、及其代码”的结果，这就是“**图例专业谱系**”的基本含义。因此，关于“**图例专业谱系**”的代码，主要考虑“专业谱系、特征分类、及其代码”，再加上“特征子类代码”和比例尺标志码。

**图例逻辑代码**，对图例的专业分类及其表达语意进行编码，一般由专业领域人员规定，供专业人员使用，具有相对稳定性，且稳定性源于专业划分的稳定性，与任何具体实现无关。例如，在地质图例标准《区域地质图例（GB958）》中，每一图例的编号，就是所谓“**图例逻辑代码**”，与任何具体地质制图软件系统实现无关。

**图例物理代码**，即关于某领域或专业“**图例逻辑代码**”的一种具体实现。某领域或专业的“**图例逻辑代码**”，可以有若干不同的“**图例物理代码**”实现，具体如何实现完全由图形软件系统厂商决定，其目的就是方便图形软件系统的技术实现。在软件系统实现的过程中，软件系统厂商，可以使“**图例物理代码**”与“**图例逻辑代码**”存在某种对应关系，也可以根本没有任何关系，例如，武汉中地公司MapGIS内系统库图例编号，只是一种数字顺序码，且尽管软件系统厂商没有限定用户如何使用，但基于顺序码的描述能力很有限。

### ② 建立图例逻辑代码与图例物理代码对照关系：

“**图例逻辑代码**”与“**图例物理代码**”是一对多的关系。若期望图形成果独立于具体的图形软件系统厂商，只要在“**图例逻辑代码**”与“**图例物理代码**”之间，建立简单的对照表即可。例如，假设希望本次矿产资源潜力评价工作的图形成果（尽管规定统一使用武汉中地公司MapGIS6.5~7版本工具获得的），还可以用于其它软件系统，如美国ESRI软件公司ArcInfo、中科院超图软件公司SupperMap系统，只要建立如下对照关系：

图例逻辑代码方案与多种图例物理代码方案对照表

序号	图例逻辑代码方案	图例物理代码方案
1	矿产资源潜力评价图例逻辑代码方案	武汉中地公司MapGIS系统图例物理代码方案
2		美国ESRI软件公司ArcInfo系统图例物理代码方案
3		中科院超图软件公司SupperMap系统图例物理代码方案
...		...

### ③ 提供统一图例代码方案：

包括图例专业谱系代码方案、图例逻辑代码方案、以及本次省级项目组使用的基于MapGIS实现的图例物理代码方案，详细内容见本文档“基础地理图例规定”、“地质背景图例规定”、“成矿规律及预测图例规定”、“化探信息图例规定”、“重力信息图例规定”、“航磁信息图例规定”、“遥感信息图例规定”、“自然重砂图例规定”、“煤炭预测图例规定”、“铀矿预测图例规定”。

### ④ 提供基于MapGIS实现的统一图例系统库：

基于本文档提供的基于MapGIS实现的图例物理代码方案，提供基于MapGIS实现的统一图例系统库。为了方便各省项目组开展编图工作，本次提供统一的、基于MapGIS实现的图例系统库，且采用如下具体措施：

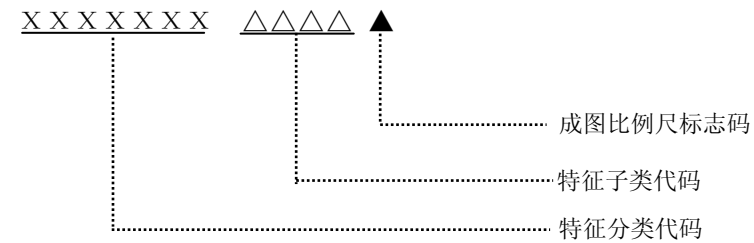
首先，依据各专业数据模型分册内提供的若干图例示意图片，分配统一的基于MapGIS实现的图例物理代码，图例物理代码作为一种资源预先分配好，提供给各省项目组使用，避免各省项目组在无序状态下随心所欲。

然后，全国信息综合集成组，基于图例物理代码预先分配方案，制作一个统一的、基于 MapGIS 的图例系统库，提供给各省项目组用于制图。之后，一版接一版地发布符合专业图示要求的图例系统库，同时，基于项目实际需求，逐步扩展、添加、完善图例系统库。

## 二、统一图例代码规定

### 图例逻辑代码规定：

图例逻辑代码，从左至右由三段构成，分别为：① 图例表示的特征分类码、② 图例表示的特征子类码、③ 图例适用的成图比例尺标志码。图例逻辑代码规定具体说明如下：



**第 1—7 位，特征分类代码**，依据图例表示的特征分类，从《全国矿产资源潜力评价数据模型 XX 专业分册》中选择相应的特征分类代码，作为特征分类代码值。

**第 8—11 位，特征子类代码**，每一特征分类，可能分为多个子类，依据图例表示的特征分类的子类，按十进制数字顺序编码，不足 4 位时低位填充“0”字符。

**第 12—12 位，成图比例尺标志码**，依据图例样式适用的成图比例尺，从《全国矿产资源潜力评价数据模型 通用代码规定分册》“比例尺系列代码规定”列表中，选定比例尺标志码作为成图比例尺标志码。若某图例样式可在任意成图比例尺下使用，则使用“0”成图比例尺标志码。

### 图例物理代码规定：

图例物理代码，由具体图形系统软件厂商规定，例如，武汉中地公司 MapGIS 系统软件规定的图例物理代码用多位十进制顺序码构成。

## 三、基于 MapGIS 实现的统一图例系统库说明

关于“基于 MapGIS 实现的统一图例系统库”（简称“统一图例系统库”）几点说明：

① 统一图例系统库，由全国矿产资源潜力评价综合信息集成项目组提供，其版本的维护、更新、发布，也只有一个出口，完全由全国矿产资源潜力评价综合信息集成项目组负责。

② 在统一图例系统库中，已实现的图例（包括样式及编号，见“基础地理图例规定”、“地质背景图例规定”、“成矿规律及预测图例号规定”、“化探信息图例规定”、“重力信息图例规定”、“航磁信息图例规定”、“遥感信息图例规定”、“自然重砂图例规定”、“煤炭预测图例规定”、“铀矿预测图例规定”），请各省区项目组严格依据规定执行不得擅自更改，若确有错误需要更正，请各省区项目组的综合信息集成课题组将错误情况及时汇总提交给全国矿产资源潜力评价综合信息集成项目组进行审查更正后再统一发新版（包括本文档和基于 MapGIS 实现的统一图例系统库）给各省区项目组；若确有新图例需要增加，请各省区项目组的综合信息集成课题组将新增情况及时汇总提交给全国矿产资源潜力评价综合信息集成项目组进行审查确认后统一发新版（包括本文档和基于 MapGIS 实现的统一图例系统库）给各省区项目组；以确保图例系统库的统一性。

③ 要求各省区项目组的图件成果严格使用统一图例系统库，否则，影响图件成果验收质量。

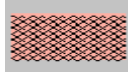



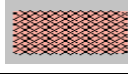
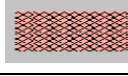
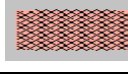
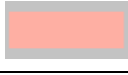














## 四、基于 MapGIS 实现的图例物理代码的规定




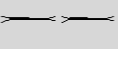
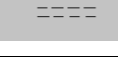
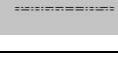
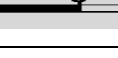
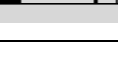



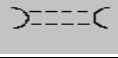

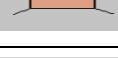
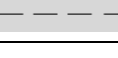





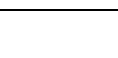

关于如下诸表（包括“基础地理图例规定”表、“地质背景图例规定”表、“成矿规律及预测图例规定”表、“化探信息图例规定”表、“重力信息图例规定”表、“航磁信息图例规定”表、“遥感信息图例规定”表、“自然重砂图例规定”表）中“图例物理代码（基于 MapGIS 实现的）”（简称“统一系统库号”）的说明：

- ① 当图例类型（符号\线型\纹\色之一）”为“线”时，统一系统库号表示线型号。  
当线型号以逗号隔开的 2 个数字表示时，第一个数字为线型号，第二个数字为辅助线型号；  
当线型号只有一个数字时，这个数字为线型号，辅助线型缺省为“0”。
- ② 当图例类型（符号\线型\纹\色之一）”为“纹”时，统一系统库号表示填充花纹号。  
当花纹号以逗号隔开的 3 个数字表示时，第一个数字为花纹号，第二个数字为填充颜色色标号，第三个数字为花纹颜色色标号；  
当花纹号以逗号隔开的 2 个数字表示时，第一个数字为花纹号，第二个数字为填充颜色色标号，花纹颜色色标号缺省为 1；  
当花纹号只有一个数字时，这个数字为花纹号，填充色和花纹色均需要根据图例自行选取。
- ③ 当图例类型（符号\线型\纹\色之一）”为“色”时，统一系统库号表示填充颜色色标号。  
此时，填充颜色号为颜色色标号，花纹号、花纹色等均为“0”。
- ④ 当图例类型（符号\线型\纹\色之一）”为“符号”时，统一系统库号表示符号号。  
此时，符号号为子图号。


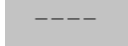











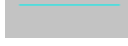







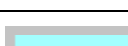
### 01、基础地理图例规定





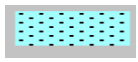
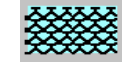
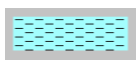

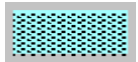


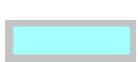
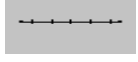
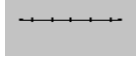
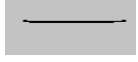
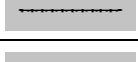



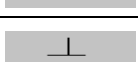
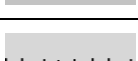
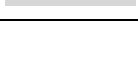
序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图例在 GB958-99 标准中 对应的编号或来自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\色之 一)
		特征分类 码	特征子类 码	比例 尺 标志 码					
1	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-政区-0-政区界、海岸线、岛屿	YAAA001	0001	0	国界		435	无	线
2		YAAA001	0002	0	外国国界		441	无	线
3		YAAA001	0003	0	未定国界		389	无	线
4		YAAA001	0004	0	省界		390	无	线
5		YAAA001	0005	0	地区、自治州、盟、地级市界		392	无	线
6		YAAA001	0006	0	县、自治县、旗、县级市界		394	无	线
7		YAAA001	0007	0	特殊地区界		419	无	线
8		YAAA001	0008	0	海岸线		355	无	线
9	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-政区-0-省、地、县政区、海岛、国外政区	YAAA003	0001	0	首都		708, 1191	无	纹

10		YAAA004	0001	0	省、自治区、直辖市		708, 1191	无	纹
11	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-政区-0-省级行政区、海域、国外政区	YAAA004	0002	0	海部重要归属注记位置		65	无	色
12		YAAA004	0003	0	海域		321	无	色
13	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-政区-0-地级行政区、国外政区	YAAA006	0001	0	地级市驻地		708, 1191	无	纹
14		YAAA006	0002	0	地区、自治州、盟驻地		708, 1191	无	纹
15	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-政区-0-县级行政区、国外政区	YAAA008	0001	0	县级市驻地		708, 1191	无	纹
16		YAAA008	0002	0	县、自治县市辖区		708, 1191	无	纹
17		YAAA008	0003	0	?		1191	无	色
18	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-政区-0-国界界牌点及其编号	YAAA009	0001	0	国界界碑、界桩		3064	无	符号
19	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-居民地-0-乡、镇及以上等级真形居民地	YAAB001	0001	0	镇驻地		707, 1191	无	纹
20		YAAB001	0002	0	乡驻地		707, 1191	无	纹
21	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-居民地-0-居民地类别及其名称	YAAB002	0001	0	首都		3064	无	符号
22		YAAB002	0002	0	省中心点		3099	无	符号
23		YAAB002	0003	0	?		187	无	符号
24		YAAB002	0004	0	?		3099	无	符号
25		YAAB002	0005	0	?		2811	无	符号
26		YAAB002	0006	0	市中心点		187	无	符号
27		YAAB002	0007	0	县中心点		2811	无	符号
28		YAAB002	0008	0	乡、镇驻地		2826	无	符号
29		YAAB002	0009	0	村庄		2826	无	符号
30		YAAB002	0010	0	农、林、牧、渔、企事业单位驻地		2905	无	符号
31		YAAB002	0011	0	窑洞(有名称)		2805	无	符号

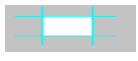





















32		YAAB002	0012	0	放牧点(有名称)		2807	无	符号
33	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-居民地-0-居民地类别及其名称	YAAB002	0013	0	古塔、庙宇、文物古迹(有名称)		3059	无	符号
34	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-居民地-0-乡、镇及以上等级真形居民地及其等级	YAAB003	0001	0	农、林、牧、渔场、企事业单位驻地		1191	无	色
35	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-铁路-0-铁路、铁路桥、火车站等铁路附属要素	YAAC001	0001	0	铁路桥		661	无	线
36		YAAC001	0002	0	火车渡		641	无	线
37		YAAC001	0003	0	依比例尺铁隧道		654	无	线
38	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-铁路-0-铁路路线	YAAC002	0001	0	电气化铁路		660	无	线
39		YAAC002	0002	0	复线铁路		414	无	线
40		YAAC002	0003	0	单线铁路		412	无	线
41		YAAC002	0004	0	建筑中铁路		413	无	线
42		YAAC002	0005	0	窄轨铁路		412	无	线
43		YAAC002	0006	0	建筑中窄轨铁路		413	无	线
44	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-铁路-0-主要铁路路线	YAAC003	0001	0	依比例铁路隧道		653	无	线
45		YAAC003	0002	0	铁路车站		3060	无	符号
46		YAAC003	0003	0	铁路桥		3063	无	符号
47		YAAC003	0004	0	火车渡		654	无	线
48	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-公路-高速公路、国道、省道、县乡道、乡村路、小路、公路桥等	YAAD001	0001	0	草绘县、乡及其它公路		67	无	线
49		YAAD001	0002	0	普通公路		119	无	线
50		YAAD001	0003	0	简易公路		67	无	线
51		YAAD001	0004	0	主要街道中心线		67	无	线
52		YAAD001	0005	0	大车路		630	无	线
53		YAAD001	0006	0	乡村路		630	无	线




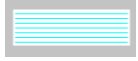











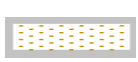

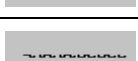
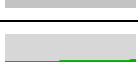
54		YAAD001	0007	0	小路		630	无	线	
55	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-公路-高速公路、国道、省道、县乡道、乡村路、小路、公路桥等	YAAD001	0008	0	县、乡及其它公路		67	无	线	
56		YAAD001	0009	0	建筑中县、乡及其它公路		630	无	线	
57		YAAD001	0010	0	公路桥		533	无	线	
58		YAAD001	0011	0	铁路、公路两用桥		70, 2	无	线	
59		YAAD001	0012	0	人行桥		658	无	线	
60		YAAD001	0013	0	依比例公路隧道		641	无	线	
61		YAAD001	0014	0	通航起讫点		363	无	线	
62		YAAD001	0015	0	汽车渡		630	无	线	
63		地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-公路-0-国道的编号及道路起点、终点城市的地名	YAAD002	0001	0	草绘国家干线公路		651	无	线
64			YAAD002	0002	0	建筑中国家干线公路		13	无	线
65	YAAD002		0003	0	国家干线公路		67	无	线	
66	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-公路-0-省道的编号及道路起点、终点城市的地名	YAAD003	0001	0	草绘省干线公路		67	无	线	
67		YAAD003	0002	0	省干线公路		15	无	线	
68		YAAD003	0003	0	建筑中省干线公路		88	无	线	
69	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-公路-0-山隘、码头、轮船停泊场等	YAAD004	0001	0	山隘		3072	无	符号	
70		YAAD004	0002	0	公路桥		3062	无	符号	
71		YAAD004	0003	0	铁路、公路两用桥		3061	无	符号	
72		YAAD004	0004	0	人行桥		3066	无	符号	
73		YAAD004	0005	0	通航起讫点(1)		3079	无	符号	
74		YAAD004	0006	0	码头		3073	无	符号	
75		YAAD004	0007	0	轮船停泊场		3073	无	符号	










76		YAAD004	0008	0	飞机场		3074	无	符号
77	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-公路-0-山隘、码头、轮船停泊场等	YAAD004	0009	0	汽车渡		73	无	线
78	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-以线表示的水系要素：河流、湖泊、水库、渠道、运河等	YAAE001	0001	0	常年单线河		1, 63	无	线
79		YAAE001	0002	0	时令湖岸线		73, 63	无	线
80		YAAE001	0003	0	常年双线河岸线		1, 63	无	线
81		YAAE001	0004	0	时令单线河		73, 63	无	线
82		YAAE001	0005	0	时令双线河		73, 63	无	线
83		YAAE001	0006	0	消失河		16, 63	无	线
84		YAAE001	0007	0	地下河、渠		1, 63	无	线
85		YAAE001	0008	0	常年湖岸线		1, 63	无	线
86		YAAE001	0009	0	双线运河		1, 63	无	线
87		YAAE001	0010	0	单线运河		1, 63	无	线
88		YAAE001	0011	0	主要渠道		1, 63	无	线
89		YAAE001	0012	0	输水隧道		1, 63	无	线
90		YAAE001	0013	0	次要渠道		1, 63	无	线
91		YAAE001	0014	0	依比例尺水库		1, 63	无	线
92		YAAE001	0015	0	基塘区范围线		1, 63	无	线
93		YAAE001	0016	0	蓄洪区范围线		1, 63	无	线
94		YAAE001	0017	0	泉		28, 63	无	线
95		YAAE001	0018	0	不依比例尺水库		1, 63 (线型号, 颜色号)	无	线
96	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-以多边形表示的水系要素	YAAE002	0001	0	常年淡水湖		2	无	色
97		YAAE002	0002	0	常年双线河		2	无	色

98	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-以多边形表示的水系要素	YAAE002	0003	0	水中滩		6, 9, 2 (图案号, 填充色, 图案色)	无	纹	
99	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-以多边形表示的水系要素	YAAE002	0004	0	基塘区		2	无	色	
100		YAAE002	0005	0	沙滩		682, 2	无	纹	
101		YAAE002	0006	0	沙砾滩		691, 2	无	纹	
102		YAAE002	0007	0	?		682, 2	无	纹	
103		YAAE002	0008	0	珊瑚滩		?	无	纹	
104		YAAE002	0009	0	淤泥滩		702, 2	无	纹	
105		YAAE002	0010	0	沙泥滩		710, 2	无	纹	
106		YAAE002	0011	0	红树林滩		?	无	纹	
107		YAAE002	0012	0	贝类养殖滩		721	无	纹	
108		YAAE002	0013	0	水产养殖滩		2	无	色	
109		YAAE002	0014	0	依比例尺水库		2	无	色	
110		地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-水库坝、不依比例尺水库、丛礁等	YAAE005	0001	0	干堤		426	无	线
111			YAAE005	0002	0	一般堤		404	无	线
112			YAAE005	0003	0	滚水坝		656	无	线
113	YAAE005		0004	0	拦水坝		636	无	线	
114	YAAE005		0005	0	水库坝		636	无	线	
115	YAAE005		0006	0	坎井		642	无	线	
116	YAAE005		0007	0	不依比例尺瀑布		638	无	线	
117	YAAE005		0008	0	陡岸		521	无	线	
118	YAAE005		0009	0	不依比例尺明礁		3091	无	符号	
119	YAAE005		0010	0	依比例尺暗礁		640	无	线	

120	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-水库坝、不依比例尺水库、丛礁等	YAAE005	0011	0	不依比例尺暗礁		3091	无	符号	
121	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-水库坝、不依比例尺水库、丛礁等	YAAE005	0012	0	无滩陡岸		521	无	线	
122		YAAE005	0013	0	干出滩范围线		355	无	线	
123		YAAE005	0014	0	岩滩. 珊瑚滩		643	无	线	
124		YAAE005	0015	0	不依比例尺珊瑚礁		3086	无	符号	
125		YAAE005	0016	0	依比例尺珊瑚礁		640	无	线	
126		YAAE005	0017	0	依比例尺干出礁		640	无	线	
127		YAAE005	0018	0	不依比例尺干出礁(丛礁)		3092	无	符号	
128		YAAE005	0019	0	依比例尺水闸		659	无	线	
129		地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-不依比例尺泉、井、水库、明礁、暗礁等 水系要素	YAAE006	0001	0	输水隧道出入口		3102	无	符号
130			YAAE006	0002	0	依比例尺水闸		659	无	线
131	YAAE006		0003	0	滚水坝		656	无	线	
132	YAAE006		0004	0	拦水坝		401	无	线	
133	YAAE006		0005	0	水库坝		632	无	线	
134	YAAE006		0006	0	水井		3089	无	符号	
135	YAAE006		0007	0	泉		3078	无	符号	
136	YAAE006		0008	0	间歇泉		3085	无	符号	
137	YAAE006		0009	0	依比例尺瀑布		638	无	线	
138	YAAE006		0010	0	水深点		2798	无	符号	
139	YAAE006		0011	0	不依比例尺干出礁(单个)		2938	无	符号	
140	YAAE006		0012	0	不依比例尺暗礁		2942	无	符号	
141	YAAE006		0013	0	不依比例尺明礁		2871	无	符号	























142	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-不依比例尺泉、井、水库、明礁、暗礁等水系要素	YAAE006	0014	0	自流井		2947	无	符号
143	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-水系-0-不依比例尺泉、井、水库、明礁、暗礁等水系要素	YAAE006	0015	0	伏流河出入口		3101	无	符号
144	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-地貌-0-等高线、等深线、冲沟等	YAAF001	0001	0	计曲线		355	无	线
145		YAAF001	0002	0	任意等高线. 负向等高线		355	无	线
146		YAAF001	0003	0	草绘等高线		356	无	线
147		YAAF001	0004	0	过冲沟陡崖等辅助线		356	无	线
148		YAAF001	0005	0	双线冲沟		355	无	线
149		YAAF001	0006	0	陡石山		659	无	线
150		YAAF001	0007	0	可通行的沼泽线		355	无	线
151		YAAF001	0008	0	?		356	无	线
152		YAAF001	0009	0	溶斗		521	无	线
153		YAAF001	0010	0	等深线		355	无	线
154		地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-地貌-三角点、天文点、高程点、水深点	YAAF002	0001	0	三角点		2791	无
155	YAAF002		0002	0	独立天文点		2801	无	符号
156	YAAF002		0003	0	溶斗		2930	无	符号
157	YAAF002		0004	0	高程点		2913	无	符号
158	YAAF002		0005	0	火山口		3090	无	符号
159	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-土地覆盖-0-土地覆盖多边形边界	YAAG001	0001	0	双线干河床岸线 干涸湖岸线		355	无	线
160		YAAG001	0002	0	干涸湖		356	无	线
161		YAAG001	0003	0	雪山范围线		355	无	线
162		YAAG001	0004	0	雪坡、冰川上的等高线		355	无	线
163		YAAG001	0005	0	沼泽戈壁碱地沙漠范围线		418	无	线















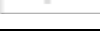
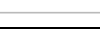
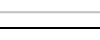
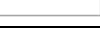
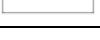
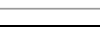
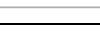
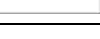
164	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-土地覆盖-0-土地覆盖多边形边界	YAAG001	0006	0	平沙地		3094	无	符号
165	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-地貌-0-以多边形描述的土地覆盖	YAAG002	0001	0	陆地		158	无	色
166		YAAG002	0002	0	可通行沼泽		726, 9, 2 (图案号, 填充色, 图案色)	无	纹
167		YAAG002	0003	0	不可通行沼泽		735, 9, 2 (图案号, 填充色, 图案色)	无	纹
168		YAAG002	0004	0	依比例盐田		736	无	纹
169		YAAG002	0005	0	盐碱沼泽		736	无	纹
170		YAAG002	0006	0	雪被		6,2,9 (图案号, 填充色, 图案色)	无	纹
171		YAAG002	0007	0	冰川		2	无	色
172		YAAG002	0008	0	沙砾地、戈壁滩		?	无	纹
173		YAAG002	0009	0	平沙地		6,9,160 (图案号, 填充色, 图案色)	无	纹
174		YAAG002	0010	0	波状沙丘(新月形)		716	无	纹
175		YAAG002	0011	0	多垄沙地		727	无	纹
176		YAAG002	0012	0	窝状沙地		737,9,160 (图案号, 填充色, 图案色)	无	纹
177		YAAG002	0013	0	?		160	无	色
178		YAAG002	0014	0	干河床 干涸湖		6,9,160 (图案号, 填充色, 图案色)	无	纹
179	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-其它要素-0-自然保护区边线、长城等	YAAH001	0001	0	长城		649	无	线
180		YAAH001	0002	0	损坏的长城		650	无	线
181		YAAH001	0003	0	自然保护区界		355	无	线
182		YAAH001	0004	0	多边形闭合线		355	无	线

183	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-其它要素-0-自然保护区边线、长城等	YAAH001	0005	0	入海口闭合线		355	无	线
184		YAAH001	0006	0	公共边辅助线		356	无	线
185		YAAH001	0007	0	居民地边线		355	无	线
186	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-其它要素-0-自然保护区	YAAH002	0001	0	自然保护区界		87	无	色
187	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-土地覆盖-0-线要素散列地名	YAAI001	0001	0	散列地名		2803	无	符号
188	地质领域辅助专业-基础地理类-地理调查-土地覆盖-0-点要素地名和非散列地名	YAAI002	0001	0	点状岛屿		3093	无	符号
189		YAAI002	0002	0	山峰名		3095	无	符号
190		YAAI002	0003	0	非散列地名		2798	无	符号
191	地质领域辅助专业-辅助成图类-非整饰类-0-内廓范围	YBAA001	0001	0	内图廓线		355	无	线

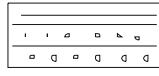
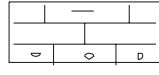
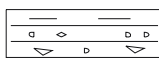

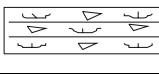
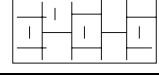
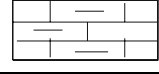
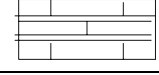
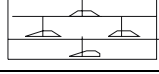
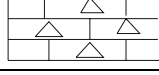

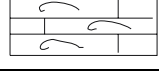
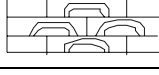
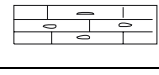

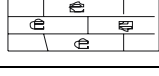


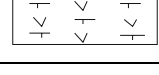
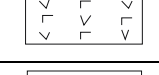

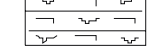
## 02、地质背景图例规定

序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图例在 GB958-99 标准中对应的编号 或来自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\色之一)
		特征分类码	特征子类码	比例尺标志码					
1	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-变质建造	BCAA001	0001	0	基性岩墙		350	无	线
2		BCAA001	0002	0	基性层状侵入体		350	无	线
3		BCAA001	0003	0	浊沸石相		493	无	色
4		BCAA001	0004	0	葡萄石-绿纤石相		493	无	色
5		BCAA001	0005	0	蓝闪石-硬柱石片岩相		277	无	色
6		BCAA001	0006	0	低压低绿片岩相		294	无	色
7		BCAA001	0007	0	中压低绿片岩相		1141	无	色
8		BCAA001	0008	0	低压高绿片岩相		15	无	色
9		BCAA001	0009	0	中压高绿片岩相		131	无	色
10		BCAA001	0010	0	蓝闪石绿片岩相		37	无	色
11		BCAA001	0011	0	低压低角闪岩相		174	无	色
12		BCAA001	0012	0	中压低角闪岩相		137	无	色
13		BCAA001	0013	0	低压高角闪岩相		189	无	色
14		BCAA001	0014	0	中压高角闪岩相		632	无	色
15	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-变质建造	BCAA001	0015	0	麻粒岩相		176	无	色
16		BCAA001	0016	0	角闪岩相		90	无	色
17		BCAA001	0017	0	绿片岩相		73	无	色
18		BCAA001	0018	0	榴辉岩相		464	无	色

19		BCAA001	0019	0	榴辉岩		2037	无	符号
20	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-变质建造	BCAA001	0020	0	蓝闪片岩		2038	无	符号
21		BCAA001	0021	0	高压麻粒岩		2036	无	符号
22	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-韧性剪切带	BCAA003	0001	0	麻粒岩相韧性剪切带		102	无	线
23		BCAA003	0002	0	角闪岩相韧性剪切带		348	无	线
24		BCAA003	0003	0	绿片岩相韧性剪切带		349	无	线
25	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-产状要素	BAAD010	0001	0	产状要素		1245 或 1244	0202001	符号
26	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积等厚线及沉积中心	BAAA008	0001	0	沉积等厚线及沉积中心		1	无	线
27		BAAA008	0002	0	沉积等厚线及沉积中心		1	无	线
28	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				沙质		1762		符号
29	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				粉沙质		1763		符号
30	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				泥质		1764		符号
31	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				钙质		1765		符号
32	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				硅质		1766		符号
33	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				白云质		1767		符号
34	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				碳质		1768		符号
35	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				有机质		1769		符号
36	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				沥青质		1770		符号
37	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				凝灰质		1771		符号
38	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				复成分		1772		符号
39	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				生物碎屑		1773		符号
40	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				结核		1774		符号

41	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				藻类		1775		符号
42	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				超基性		1776		符号
43	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				基性		1777		符号
44	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				中性		1778		符号
45	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				酸性		1779		符号
46	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				碱性		1780		符号
47	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				玻基橄榄质		1781		符号
48	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				超美铁质		1782		符号
49	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				流纹质		1783		符号
50	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				英安质		1784		符号
51	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				粗面质		1785		符号
52	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				安粗质		1787		符号
53	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				安山质		1788		符号
54	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				玄武安山质		1789		符号
55	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				玄武质		1790		符号
56	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				粗面玄武质		1791		符号
57	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				响岩质		1792		符号
58	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				斑状		1793		符号
59	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				似斑状		1794		符号
60	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				多斑状		1795		符号
61	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				少斑状		1796		符号
62	(待定)(用于岩性花纹填充基本子图)				含斑状		1797		符号

63	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-沉积建造类型	BAAB004	0001	0	复成分砾岩建造		555	无	纹
64		BAAB004	0002	0	复成分砂砾岩建造		556	无	纹
65		BAAB004	0003	0	石英砂砾岩建造		557	无	纹
66		BAAB004	0004	0	长石石英砂岩建造		558	无	纹
67		BAAB004	0005	0	复成分粉砂岩-泥岩建造		559	无	纹
68		BAAB004	0006	0	杂砂岩建造		560	无	纹
69		BAAB004	0007	0	含煤碎屑岩建造		561	无	纹
70		BAAB004	0008	0	粉砂岩-泥岩建造		562	无	纹
71		BAAB004	0009	0	有机质泥岩-油页岩建造		562	无	纹
72		岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-沉积建造类型	BAAB004	0010	0	炭质泥岩建造		564	无
73	BAAB004		0011	0	铝土质岩建造		565	无	纹
74	BAAB004		0012	0	铁质岩建造		566	无	纹
75	BAAB004		0013	0	锰质岩建造		567	无	纹
76	BAAB004		0014	0	磷质岩建造		568	无	纹
77	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-沉积建造类型	BAAB004	0015	0	蒸发岩建造		569	无	纹
78		BAAB004	0016	0	硅质泥岩-硅质岩建造		570	无	纹
79		BAAB004	0017	0	滑混岩建造		571	无	纹
80		BAAB004	0018	0	等深积岩建造		572	无	纹
81		BAAB004	0019	0	放射虫-硅质骨针岩建造		573	无	纹
82		BAAB004	0020	0	远洋软泥沉积建造		574	无	纹
83		BAAB004	0021	0	火山碎屑沉积建造		575	无	纹
84		BAAB004	0022	0	火山碎屑浊积岩建造		576	无	纹




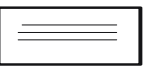
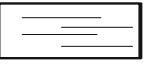
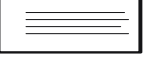
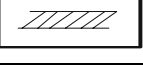
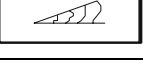
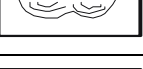
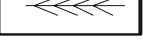
85		BAAB004	0023	0	陆源碎屑浊积岩建造		577	无	纹
86		BAAB004	0024	0	碳酸盐岩浊积岩建造		578	无	纹
87		BAAB004	0025	0	无蛇绿岩碎片浊积岩建造		579	无	纹
88		BAAB004	0026	0	含蛇绿岩碎片浊积岩建造		580	无	纹
89		BAAB004	0027	0	蛇绿混杂岩建造		581	无	纹
90		BAAB004	0028	0	红泥微晶碳酸盐岩建造		582	无	纹
91		BAAB004	0029	0	泥晶灰岩-泥灰岩建造		583	无	纹
92		BAAB004	0030	0	硅质灰岩建造		584	无	纹
93		BAAB004	0031	0	硅质团块-条带碳酸盐岩建造		585	无	纹
94		BAAB004	0032	0	沥青质碳酸盐岩建造		586	无	纹
95		BAAB004	0033	0	瘤状碳酸盐岩建造		587	无	纹
96		BAAB004	0034	0	生物滩碳酸盐岩建造		588	无	纹
97		BAAB004	0035	0	礁碳酸盐岩建造		589	无	纹
98		BAAB004	0036	0	砾屑灰岩建造		590	无	纹
99	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-沉积建造类型	BAAB004	0037	0	生物屑亮晶碳酸盐岩建造		591	无	纹
100		BAAB004	0038	0	生物屑泥晶碳酸盐岩建造		592	无	纹
101		BAAB004	0039	0	白云质灰岩-白云岩建造		593	无	纹
102		BAAB004	0040	0	藻纹层-藻团粒碳酸盐岩建造		594	无	纹
103		BAAB004	0041	0	碱性火山岩建造		595	无	纹
104		BAAB004	0042	0	双峰系列火山岩建造		596	无	纹
105		BAAB004	0043	0	碱玄岩建造		597	无	纹
106		BAAB004	0044	0	细碧角斑岩建造		598	无	纹


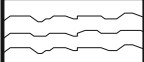
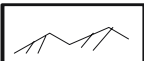
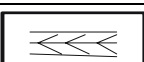
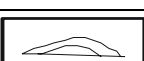
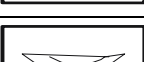

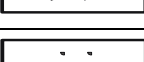
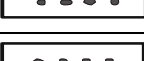
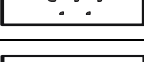
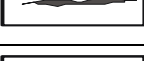
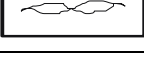
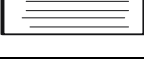


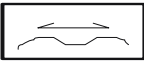
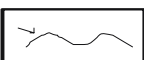
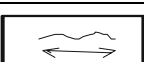
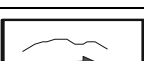
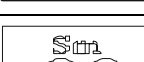
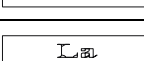
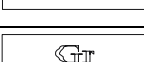
107		BAAB004	0045	0	高镁安山岩建造		599	无	纹
108		BAAB004	0046	0	钙碱系列火山岩建造		600	无	纹
109		BAAB004	0047	0	钾玄岩建造		601	无	纹
110		BAAB004	0048	0	拉斑玄武岩建造		602	无	纹
111		BAAB004	0049	0	低钾拉斑玄武岩建造		603	无	纹
112		BAAB004	0050	0	枕状玄武岩建造		604	无	纹
113		BAAB004	0051	0	蛇绿岩建造		605	无	纹
114	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-沉积建造类型界线	BAAB005	0001	0	沉积建造类型界线		1	无	线
115	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积盆地边界	BAAA010	0001	0	沉积盆地边界		1	无	线
116	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积盆地边界	BAAA010	0002	0	沉积盆地边界		237	无	线
117		BAAA004	0001	0	残坡积沉积体系 ESL		?	无	色
118		BAAA004	0002	0	冲积扇沉积体系 AF		?	无	色
119	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积相(沉积体系)单元	BAAA004	0003	0	河流沉积体系 FL		?	无	色
120		BAAA004	0004	0	湖泊沉积体系 L		?	无	色
121		BAAA004	0005	0	火山盆地沉积体系 VB		?	无	色
122	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积相(沉积体系)单元	BAAA004	0006	0	冰川沉积体系 GL		?	无	色
123		BAAA004	0007	0	沙漠沉积体系 DE		?	无	色
124		BAAA004	0008	0	三角洲沉积体系 D		?	无	色
125		BAAA004	0009	0	河口湾沉积体系 ES		?	无	色
126		BAAA004	0010	0	障壁海岸沉积体系 BC		?	无	色
127		BAAA004	0011	0	无障壁海岸沉积体系 OC		?	无	色
128		BAAA004	0012	0	冰海沉积体系 IS		?	无	色
129		BAAA004	0013	0	潮汐带(潮坪)碳酸盐沉积体系 ca-TF		?	无	色
130		BAAA004	0014	0	碳酸盐岩台地沉积体系 CP		?	无	色
131		BAAA004	0015	0	陆源碎屑浅海 c1-SS		?	无	色

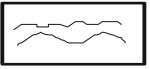
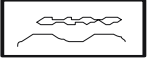
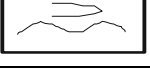

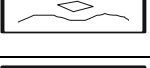
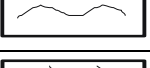


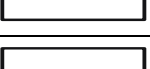
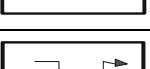
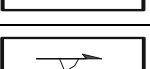
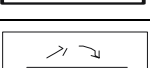
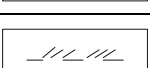
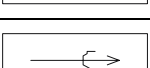

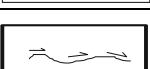
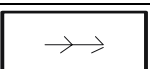
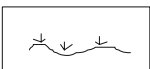



132		BAAA004	0016	0	半深海沉积体系 BA		?	无	色
133		BAAA004	0017	0	深海沉积体系 MB		?	无	色
134		BAAA004	0018	0	残积相		?	无	色
135		BAAA004	0019	0	坡积相		?	无	色
136		BAAA004	0020	0	冲积扇相		?	无	色
137		BAAA004	0021	0	曲流河相		?	无	色
138		BAAA004	0022	0	辫状河相		?	无	色
139		BAAA004	0023	0	网状河相		?	无	色
140		BAAA004	0024	0	淡水湖相		?	无	色
141		BAAA004	0025	0	咸水湖相		?	无	色
142		BAAA004	0026	0	湖泊三角洲相		?	无	色
143		BAAA004	0027	0	火山泥石流相		?	无	色
144		BAAA004	0028	0	破火山口-火山口河湖相		?	无	色
145		BAAA004	0029	0	冰川相		?	无	色
146		BAAA004	0030	0	沙漠相		?	无	色
147		BAAA004	0031	0	三角洲平原相		?	无	色
148		BAAA004	0032	0	三角洲前缘相		?	无	色
149		BAAA004	0033	0	前三角洲相		?	无	色
150		BAAA004	0034	0	河口湾相		?	无	色
151	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积相(沉积体系)单元	BAAA004	0035	0	潮坪相		?	无	色
152		BAAA004	0036	0	泻湖相		?	无	色
153		BAAA004	0037	0	冲越(溢)扇相		?	无	色
154		BAAA004	0038	0	障壁岛相		?	无	色
155		BAAA004	0039	0	潮汐通道相		?	无	色
156		BAAA004	0040	0	潮汐三角洲相		?	无	色
157		BAAA004	0041	0	海岸沙丘相		?	无	色
158		BAAA004	0042	0	后滨相		?	无	色
159		BAAA004	0043	0	前滨相		?	无	色
160		BAAA004	0044	0	临滨相		?	无	色



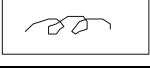
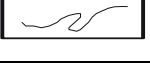
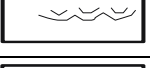
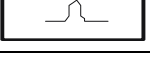
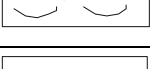
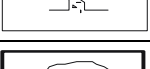

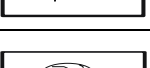
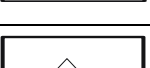


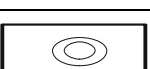
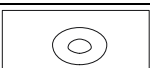
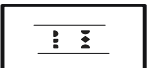

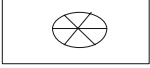




161		BAAA004	0045	0	无障壁海岸过渡带相		?	无	色
162		BAAA004	0046	0	远滨相		?	无	色
163		BAAA004	0047	0	半深水冰海相		?	无	色
164		BAAA004	0048	0	深水冰海相		?	无	色
165		BAAA004	0049	0	潮上带相		?	无	色
166		BAAA004	0050	0	潮间带相		?	无	色
167		BAAA004	0051	0	潮下带相		?	无	色
168		BAAA004	0052	0	台地蒸发岩(萨布哈)相		?	无	色
169		BAAA004	0053	0	局限台地相		?	无	色
170		BAAA004	0054	0	开阔台地相		?	无	色
171		BAAA004	0055	0	台缘浅滩相		?	无	色
172		BAAA004	0056	0	生物礁相		?	无	色
173		BAAA004	0057	0	碳酸盐岩台地斜坡相		?	无	色
174		BAAA004	0058	0	盆地边缘相		?	无	色
175		BAAA004	0059	0	广海陆盆-盆地相		?	无	色
176		BAAA004	0060	0	风暴沉积相		?	无	色
177		BAAA004	0061	0	陆架沙波相		?	无	色
178		BAAA004	0062	0	陆架沙脊相		?	无	色
179		BAAA004	0063	0	陆架泥相		?	无	色
180	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积相(沉积体系)单元	BAAA004	0064	0	半深海斜坡沟谷相		?	无	色
181		BAAA004	0065	0	半深海斜坡扇(裙)相		?	无	色
182		BAAA004	0066	0	半深海等深流沉积相		?	无	色
183		BAAA004	0067	0	深海海底扇相		?	无	色
184		BAAA004	0068	0	深海盆地相		?	无	色
185		BAAA004	0069	0	碎屑残积亚相		?	无	色
186		BAAA004	0070	0	钙质残积亚相		?	无	色
187		BAAA004	0071	0	硅铝残积亚相		?	无	色
188		BAAA004	0072	0	铁铝残积亚相		?	无	色
189		BAAA004	0073	0	崩塌亚相		?	无	色

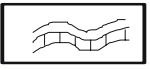
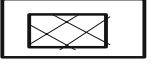


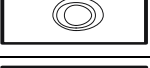
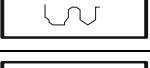
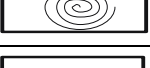
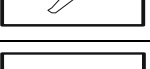
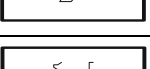
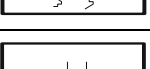
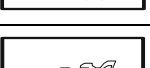



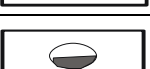

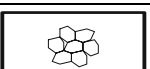
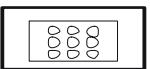
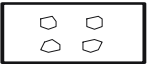


190		BAAA004	0074	0	撒落亚相		?	无	色
191		BAAA004	0075	0	泥流亚相		?	无	色
192		BAAA004	0076	0	扇根亚相		?	无	色
193		BAAA004	0077	0	扇中亚相		?	无	色
194		BAAA004	0078	0	扇端亚相		?	无	色
195		BAAA004	0079	0	河床亚相		?	无	色
196		BAAA004	0080	0	曲流沙坝亚相		?	无	色
197		BAAA004	0081	0	天然堤亚相		?	无	色
198		BAAA004	0082	0	决口扇亚相		?	无	色
199		BAAA004	0083	0	泛滥平原亚相		?	无	色
200		BAAA004	0084	0	牛轭湖亚相		?	无	色
201		BAAA004	0085	0	河道沙坝亚相		?	无	色
202		BAAA004	0086	0	冲积岛亚相		?	无	色
203		BAAA004	0087	0	河道间湿地(沼泽)亚相		?	无	色
204		BAAA004	0088	0	滨湖亚相		?	无	色
205		BAAA004	0089	0	浅湖亚相		?	无	色
206		BAAA004	0090	0	深湖亚相		?	无	色
207		BAAA004	0091	0	碳酸盐湖亚相		?	无	色
208		BAAA004	0092	0	硫酸盐湖亚相		?	无	色
209	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积相(沉积体系)单元	BAAA004	0093	0	氯化物湖亚相		?	无	色
210		BAAA004	0094	0	硼酸盐湖亚相		?	无	色
211		BAAA004	0095	0	分支河道亚相		?	无	色
212		BAAA004	0096	0	分支间湾亚相		?	无	色
213		BAAA004	0097	0	分支流河口沙坝亚相		?	无	色
214		BAAA004	0098	0	三角洲前缘远沙坝亚相		?	无	色
215		BAAA004	0099	0	三角洲前缘席状沙亚相		?	无	色
216		BAAA004	0100	0	前三角洲砂质重力流亚相		?	无	色
217		BAAA004	0101	0	河口湾潮汐水道亚相		?	无	色
218		BAAA004	0102	0	咸化泻湖亚相		?	无	色

219		BAAA004	0103	0	淡化泻湖亚相		?	无	色
220		BAAA004	0104	0	岛滩亚相		?	无	色
221		BAAA004	0105	0	障壁坪亚相		?	无	色
222		BAAA004	0106	0	障壁砂坝亚相		?	无	色
223		BAAA004	0107	0	风成沙丘亚相		?	无	色
224		BAAA004	0108	0	池沼亚相		?	无	色
225		BAAA004	0109	0	藻席带亚相		?	无	色
226		BAAA004	0110	0	灰泥丘亚相		?	无	色
227		BAAA004	0111	0	台缘浅滩砂洲亚相		?	无	色
228		BAAA004	0112	0	台缘浅滩沙丘亚相		?	无	色
229		BAAA004	0113	0	海滩亚相		?	无	色
230		BAAA004	0114	0	后礁(礁后泻湖)亚相		?	无	色
231		BAAA004	0115	0	礁核亚相		?	无	色
232		BAAA004	0116	0	前礁亚相		?	无	色
233	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积相(沉积体系)界线	BAAA005	0001	0	沉积体系线		1	无	线
234		BAAA005	0002	0	沉积相界线		1	无	线
235	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-沉积相(沉积体系)界线	BAAA005	0003	0	亚沉积相界线		2	无	线
236	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理 (沉积构造图例)	BAAA000	0001	0	水平层理		<b>1327</b>	GB958-99	符号
237		BAAA000	0002	0	平行层理		<b>1326</b>	GB958-99	符号
238		BAAA000	0003	0	韵律层理		<b>2685</b>	GB958-99	符号
239		BAAA000	0004	0	板状交错层理		<b>1328</b>	GB958-99	符号
240		BAAA000	0005	0	楔状交错层理		<b>1330</b>	GB958-99	符号
241		BAAA000	0006	0	槽状交错层理		<b>1331</b>	GB958-99	符号
242		BAAA000	0007	0	羽状交错层理		<b>1335</b>	GB958-99	符号

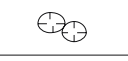
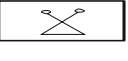

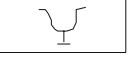

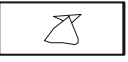


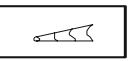
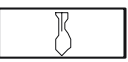

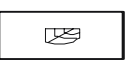



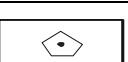

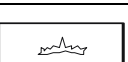
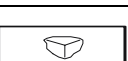
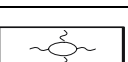
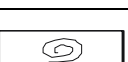
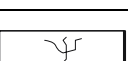
243		BAAA000	0008	0	冲洗交错层理		2686	GB958-99	符号
244		BAAA000	0009	0	波状交错层理		2687	GB958-99	符号
245		BAAA000	0010	0	浪成交错层理		2688	GB958-99	符号
246		BAAA000	0011	0	潮汐交错层理		2689	GB958-99	符号
247		BAAA000	0012	0	丘状层理		1332	GB958-99	符号
248		BAAA000	0013	0	凹状层理		1332	GB958-99	符号
249		BAAA000	0014	0	爬升层理		1339	GB958-99	符号
250		BAAA000	0015	0	正粒序层理		2690	GB958-99	符号
251		BAAA000	0016	0	逆粒序层理		2691	GB958-99	符号
252		BAAA000	0017	0	脉状层理		1333	GB958-99	符号
253		BAAA000	0018	0	透镜状层理		1334	GB958-99	符号
254		BAAA000	0019	0	砂泥互层层理		2692	GB958-99	符号
255		BAAA000	0020	0	块状层理		2693	GB958-99	符号
256	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0 (沉积构造图例)	BAAA000	0021	0	流水波痕		2694	GB958-99	符号
257		BAAA000	0022	0	浪成波痕		2695	GB958-99	符号
258		BAAA000	0023	0	风成波痕		2696	GB958-99	符号
259		BAAA000	0024	0	对称波痕		1354	GB958-99	符号
260		BAAA000	0025	0	不对称波痕		1355	GB958-99	符号
261		BAAA000	0026	0	小波痕		2697	无	符号
262		BAAA000	0027	0	大波痕		2698	无	符号
263		BAAA000	0028	0	巨波痕		2699	无	符号
264		BAAA000	0029	0	直线形波痕		2700	无	符号

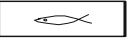







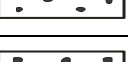
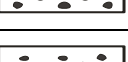
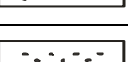
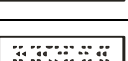


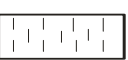
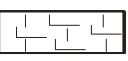
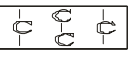


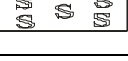


265		BAAA000	0030	0	波曲形波痕		2701	无	符号	
266		BAAA000	0031	0	链形波痕		2702	无	符号	
267		BAAA000	0032	0	舌形波痕		2703	无	符号	
268		BAAA000	0033	0	新月形波痕		2704	无	符号	
269		BAAA000	0034	0	菱形波痕		2705	无	符号	
270		BAAA000	0035	0	孤立波痕		2706	无	符号	
271		BAAA000	0036	0	干涉波痕		2707	无	符号	
272		BAAA000	0037	0	逆行沙丘		2708	GB958-99	符号	
273		BAAA000	0038	0	剥离线理		2709	GB958-99	符号	
274		BAAA000	0039	0	流痕构造		2710	GB958-99	符号	
275		BAAA000	0040	0	槽模		1357	GB958-99	符号	
276		BAAA000	0041	0	沟模		1356	GB958-99	符号	
277		BAAA000	0042	0	跳模		2711	GB958-99	符号	
278		岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0 (沉积构造图例)	BAAA000	0043	0	刷模		2712	无	符号
279			BAAA000	0044	0	锥模		2713	无	符号
280	BAAA000		0045	0	锯齿模		2714	无	符号	
281	BAAA000		0046	0	冲刷面构造		2715	无	符号	
282	BAAA000		0047	0	冲刷痕		2716	无	符号	
283	BAAA000		0048	0	侵蚀构造		2717	无	符号	
284	BAAA000		0049	0	压刻痕		2718	GB958-99	符号	
285	BAAA000		0050	0	叠瓦构造		1346	GB958-99	符号	

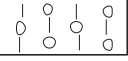
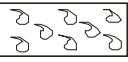

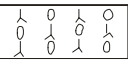



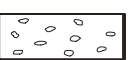
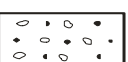




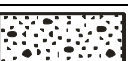

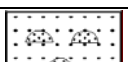

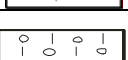


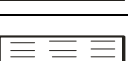
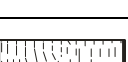
286		BAAA000	0051	0	重荷模		1358	GB958-99	符号
287		BAAA000	0052	0	砂丘和砂枕构造		2719	无	符号
288		BAAA000	0053	0	包卷层理		1343	GB958-99	符号
289		BAAA000	0054	0	滑塌层理		1337	GB958-99	符号
290		BAAA000	0055	0	变形层理		2720	GB958-99	符号
291		BAAA000	0056	0	盘状和泄水沟构造		2721	无	符号
292		BAAA000	0057	0	碟状构造		2722	GB958-99	符号
293		BAAA000	0058	0	碎屑岩脉构造		2723	无	符号
294		BAAA000	0059	0	变形翻卷层理		2724	GB958-99	符号
295		BAAA000	0060	0	泥裂		1353	GB958-99	符号
296		BAAA000	0061	0	龟裂		1364	GB958-99	符号
297		BAAA000	0062	0	帐篷构造		1349	GB958-99	符号
298		BAAA000	0063	0	雨痕		1365	GB958-99	符号
299	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0 (沉积构造图例)	BAAA000	0064	0	冰雹痕		1366	GB958-99	符号
300		BAAA000	0065	0	泡沫痕		1495	GB958-99	符号
301		BAAA000	0066	0	结核		1615	GB958-99	符号
302		BAAA000	0067	0	石膏假晶		1362	GB958-99	符号
303		BAAA000	0068	0	石盐假晶		1361	GB958-99	符号
304		BAAA000	0069	0	冰晶痕		2725	GB958-99	符号
305		BAAA000	0070	0	瘤状构造		2726	GB958-99	符号
306		BAAA000	0071	0	叠椎构造		2727	GB958-99	符号
307		BAAA000	0072	0	缝合线		1342	GB958-99	符号

308		BAAA000	0073	0	色带构造		2728	GB958-99	符号
309		BAAA000	0074	0	鸡笼网状构造		2729	GB958-99	符号
310		BAAA000	0075	0	藻席纹层		1329	GB958-99	符号
311		BAAA000	0076	0	生物骨架构造		2730	GB958-99	符号
312		BAAA000	0077	0	核形石		2731	GB958-99	符号
313		BAAA000	0078	0	简单平面遗迹		1352	GB958-99	符号
314		BAAA000	0079	0	复杂平面遗迹		2732	GB958-99	符号
315		BAAA000	0080	0	潜穴		1344	GB958-99	符号
316		BAAA000	0081	0	钻穴		1345	GB958-99	符号
317		BAAA000	0082	0	生物扰动		2733	GB958-99	符号
318		BAAA000	0083	0	植物根迹		2734	GB958-99	符号
319		BAAA000	0084	0	层状晶洞		2735	GB958-99	符号
320		BAAA000	0085	0	斑马构造		2736	GB958-99	符号
321	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0 (沉积构造图例)	BAAA000	0086	0	鸟眼构造		2737	GB958-99	符号
322		BAAA000	0087	0	窗孔构造		2738	GB958-99	符号
323		BAAA000	0088	0	示底构造		1360	GB958-99	符号
324		BAAA000	0089	0	硬底构造		2739	GB958-99	符号
325		BAAA000	0090	0	蜂窝状构造		2740	GB958-99	符号
326		BAAA000	0091	0	针孔状构造		2741	GB958-99	符号
327		BAAA000	0092	0	疏松状构造		2742	GB958-99	符号
328		岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0 (沉积序列符号)	BAAA000	0093	0	冲积扇沉积序列		2743	GB958-99

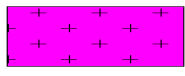
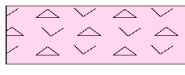
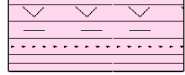
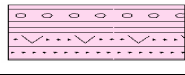

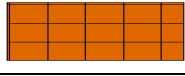

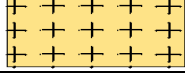
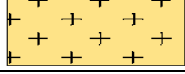
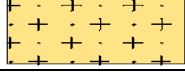

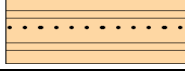
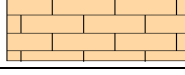



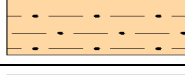
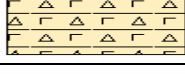
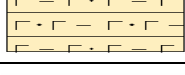

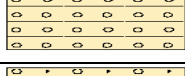

329		BAAA000	0094	0	曲流河沉积序列		2744	GB958-99	符号
330		BAAA000	0095	0	辫状河沉积序列		2745	GB958-99	符号
331		BAAA000	0096	0	网状河沉积序列		2746	GB958-99	符号
332		BAAA000	0097	0	淡水湖泊沉积序列		2747	GB958-99	符号
333		BAAA000	0098	0	咸水湖泊沉积序列		2748	GB958-99	符号
334		BAAA000	0099	0	泻湖沉积序列		2749	GB958-99	符号
335		BAAA000	0100	0	三角洲沉积序列		2750	GB958-99	符号
336		BAAA000	0101	0	潮坪沉积序列		2751	GB958-99	符号
337		BAAA000	0102	0	生物礁		2752	GB958-99	符号
338		BAAA000	0103	0	风暴沉积序列		2753	GB958-99	符号
339		BAAA000	0104	0	鲍玛序列		2754	GB958-99	符号
340		BAAA000	0105	0	退积式		2755	GB958-99	符号
341		BAAA000	0106	0	进积式		2756	GB958-99	符号
342	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-0-0 (沉积序列符号)	BAAA000	0107	0	加积式		2757	GB958-99	符号
343	岩石-沉积岩-沉积岩研究-0-0-0-0 (化石图例)	BAA0000	0001	0	无脊椎动物化石(未分)		2758	GB958-99	符号
344		BAA0000	0002	0	脊椎动物化石(未分)		2759	GB958-99	符号
345		BAA0000	0003	0	植物化石及碎片		2760	GB958-99	符号
346		BAA0000	0004	0	叠层石		2761	GB958-99	符号
347		BAA0000	0005	0	有孔虫		2762	GB958-99	符号
348		BAA0000	0006	0	蜓		2763	GB958-99	符号
349		BAA0000	0007	0	放射虫		2764	GB958-99	符号
350		BAA0000	0008	0	单体珊瑚动物		2765	GB958-99	符号

351		BAA0000	0009	0	复体珊瑚动物		2766	GB958-99	符号
352		BAA0000	0010	0	海绵动物		2767	GB958-99	符号
353		BAA0000	0011	0	海绵骨针		2768	GB958-99	符号
354		BAA0000	0012	0	古杯动物		2769	GB958-99	符号
355		BAA0000	0013	0	腕足动物		2770	GB958-99	符号
356		BAA0000	0014	0	双壳动物		2771	GB958-99	符号
357		BAA0000	0015	0	腹足动物		2772	GB958-99	符号
358		BAA0000	0016	0	菊石		2773	GB958-99	符号
359		BAA0000	0017	0	鹦鹉螺		2774	GB958-99	符号
360		BAA0000	0018	0	箭石		2775	GB958-99	符号
361		BAA0000	0019	0	介形虫		2776	GB958-99	符号
362		BAA0000	0020	0	叶肢介		2777	GB958-99	符号
363		BAA0000	0021	0	竹节石		2778	GB958-99	符号
364	岩石-沉积岩-沉积岩研究-0-0-0-0 (化石图例)	BAA0000	0022	0	三叶虫		2779	GB958-99	符号
365		BAA0000	0023	0	笔石动物		2780	GB958-99	符号
366		BAA0000	0024	0	苔藓动物		2781	GB958-99	符号
367		BAA0000	0025	0	棘皮动物		2782	GB958-99	符号
368		BAA0000	0026	0	牙形石		2783	GB958-99	符号
369		BAA0000	0027	0	孢粉		2784	GB958-99	符号
370		BAA0000	0028	0	疑源类		2785	无	符号
371		BAA0000	0029	0	遗迹化石		2786	GB958-99	符号
372		BAA0000	0030	0	钙藻		2787	GB958-99	符号

373		BAA0000	0031	0	鱼类		2788	GB958-99	符号
374	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-0-0 (第四纪堆积花纹)	HAAA000	0001	0	砾		42	GB958-99	纹
375		HAAA000	0002	0	漂砾		43	GB958-99	纹
376		HAAA000	0003	0	岩块、碎屑		44	GB958-99	纹
377		HAAA000	0004	0	砾石		45	GB958-99	纹
378		HAAA000	0005	0	砂砾石		46	GB958-99	纹
379		HAAA000	0006	0	角砾		47	GB958-99	纹
380		HAAA000	0007	0	砂姜		48	GB958-99	纹
381		HAAA000	0008	0	砂		49	GB958-99	纹
382		HAAA000	0009	0	粗砂		50	GB958-99	纹
383		HAAA000	0010	0	中砂		51	GB958-99	纹
384		HAAA000	0011	0	细砂		606	GB958-99	纹
385		HAAA000	0012	0	粉砂		52	GB958-99	纹
386		第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-0-0 (第四纪堆积花纹)	HAAA000	0013	0	黄土		53	GB958-99
387	HAAA000		0014	0	红土		54	GB958-99	纹
388	HAAA000		0015	0	粘土		55	GB958-99	纹
389	HAAA000		0016	0	钙质粘土		56	GB958-99	纹
390	HAAA000		0017	0	碳质粘土		57	GB958-99	纹
391	HAAA000		0018	0	有机质粘土		58	GB958-99	纹
392	HAAA000		0019	0	蠕虫状粘土		59	GB958-99	纹
393	HAAA000		0020	0	淤泥		60	GB958-99	纹
394	HAAA000		0021	0	泥炭土		607	GB958-99	纹

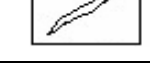
395		HAAA000	0022	0	冰水泥砾		62	GB958-99	纹
396		HAAA000	0023	0	贝壳层		63	GB958-99	纹
397		HAAA000	0024	0	植物堆积层		64	GB958-99	纹
398		HAAA000	0025	0	人工堆积		65	GB958-99	纹
399		HAAA000	0026	0	化学沉积		66	GB958-99	纹
400		HAAA000	0027	0	腐殖土层		608	GB958-99	纹
401		HAAA000	0028	0	填筑土		609	GB958-99	纹
402		第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-0-0 (第四纪堆积物成因类型花纹)	HAAA000	0029	0	冲积		610	GB958-99
403	HAAA000		0030	0	洪积		611	GB958-99	纹
404	HAAA000		0031	0	冲积洪积		612	GB958-99	纹
405	HAAA000		0032	0	河流		613	0704004	纹
406	HAAA000		0033	0	坡积		614	GB958-99	纹
407	HAAA000		0034	0	残积		615	GB958-99	纹
408	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-0-0 (第四纪堆积物成因类型花纹)		HAAA000	0035	0	风积(砂)		616	GB958-99
409		HAAA000	0036	0	黄土		617	GB958-99	纹
410		HAAA000	0037	0	沙漠		618	0704009	纹
411		HAAA000	0038	0	三角洲		619	0704010	纹
412		HAAA000	0039	0	冰碛		620	GB958-99	纹
413		HAAA000	0040	0	冰水堆积		621	GB958-99	纹
414		HAAA000	0041	0	湖积		622	GB958-99	纹
415		HAAA000	0042	0	海积		623	GB958-99	纹
416		HAAA000	0043	0	沼泽堆积		624	GB958-99	纹





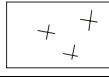

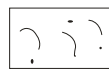
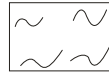
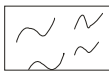
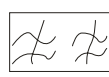
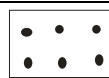
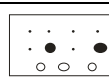








417		HAAA000	0044	0	化学堆积		625	GB958-99	纹
418		HAAA000	0045	0	火山堆积		626	GB958-99	纹
419		HAAA000	0046	0	生物堆积		627	0704018	纹
420		HAAA000	0047	0	陆上冰碛		628	GB958-99	纹
421	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-大地构造分区边界	GBAA002	0001	0	大地构造分区边界(一级)		3	无	线
422		GBAA002	0002	0	大地构造分区边界(二级)		4	无	线
423		GBAA002	0003	0	大地构造分区边界(三级)		9	无	线
424		GBAA002	0004	0	大地构造分区边界(四级)		3	无	线
425		GBAA002	0005	0	大地构造分区边界(五级)		4	无	线
426	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-大地构造分区范围	GBAA001	0001	0	大地构造分区范围		304	无	色
427	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-大地构造相单元	GBAA003	0001	0	蛇绿岩亚相		629, 220	无	纹
428		GBAA003	0002	0	远洋沉积亚相		630, 27	无	纹
429		GBAA003	0003	0	洋内弧亚相		631, 43	无	纹
430	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-大地构造相单元	GBAA003	0004	0	洋岛-海山亚相		632	无	纹
431		GBAA003	0005	0	基底残块亚相		633	无	纹
432		GBAA003	0007	0	无蛇绿岩碎片浊积岩亚相		634, 54	无	纹
433		GBAA003	0008	0	含有蛇绿岩碎片的浊积岩亚相		635, 34	无	纹
434		GBAA003	0009	0	残余盆地亚相		636, 39	无	纹
435		GBAA003	0010	0	高压-超高压变质亚相		637, 478	无	纹
436		GBAA003	0011	0	弧前盆地亚相		638, 191	无	纹
437		GBAA003	0012	0	弧基底杂岩亚相		639, 441	无	纹
438		GBAA003	0013	0	火山弧亚相		640, 180	无	纹







439		GBAA003	0014	0	深成岩浆岩（俯冲、同碰撞、后碰撞、碰撞后）亚相		641, 448	无	纹
440		GBAA003	0015	0	弧间裂谷盆地亚相		642, 459	无	纹
441		GBAA003	0016	0	弧背盆地亚相		643, 188	无	纹
442		GBAA003	0017	0	弧盖层亚相		644, 188	无	纹
443		GBAA003	0018	0	弧后盆地相		645, 188	无	纹
444		GBAA003	0019	0	高级变质基底杂岩亚相		646, 425	无	纹
445		GBAA003	0020	0	中-低级变质基底杂岩相		647, 424	无	纹
446		GBAA003	0021	0	同碰撞岩浆杂岩亚相		648, 407	无	纹
447		GBAA003	0022	0	后碰撞岩浆杂岩亚相		649, 407	无	纹
448		GBAA003	0023	0	后造山岩浆杂岩亚相		650, 407	无	纹
449		GBAA003	0024	0	大型强变质变形杂岩亚相		651, 410	无	纹
450		GBAA003	0025	0	陆棚碎屑岩亚相		652, 164	无	纹
451		GBAA003	0026	0	碳酸盐台地亚相		653, 164	无	纹
452	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-大地构造相单元	GBAA003	0027	0	陆缘斜坡亚相		654, 164	无	纹
453		GBAA003	0028	0	陆表海盆地亚相		656, 164	无	纹
454		GBAA003	0029	0	周缘前陆盆地亚相		657, 164	无	纹
455		GBAA003	0030	0	弧后前陆盆地亚相		658, 164	无	纹
456		GBAA003	0031	0	陆内裂谷亚相（初始裂谷亚相）		659, 149	无	纹
457		GBAA003	0032	0	大陆边缘裂谷亚相		660, 149	无	纹
458		GBAA003	0033	0	夭折裂谷亚相		661, 149	无	纹
459		GBAA003	0034	0	断陷盆地亚相		662, 149	无	纹
460		GBAA003	0035	0	坳陷盆地亚相		663, 149	无	纹

461		GBAA003	0036	0	拉分盆地亚相		664, 149	无	纹
462	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-地层单元	HAAA001	0001	0	地层单元		673	无	色
463	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-地貌单元	HAAA003	0001	0	地貌单元		672	无	色
464	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-地球化学样品采样点	BBCA012	0001	0	化学样品采样点		1406	0802010	符号
465	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-地质点	OFBA013	0001	0	地质点		20	0801001	符号
466	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-地质路线	OFBA012	0002	0	地质路线		2	0801001	线
467	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-地质界线	BAAD007	0001	0	地质界线		1	无	线
468	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-地质剖面位置	OFBA014	0001	0	地质剖面位置		1	0907011	线
469	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-断裂	BAAD005	0001	0	断裂		87	0203001	线
470	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-非火山岩地质体	BBDA009	0001	0	非火山岩地质体		1291	无	色
471	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-非侵入岩(围岩、盖层)	BBCA002	0001	0	非侵入岩		1013	无	色
472	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-沉积盆地与古陆界线	BAAB001	0001	0	沉积盆地与古陆界线		1	无	线
473	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-构造古地理单元	BAAB002	0001	0	陆表海 Sb		391	无	色
474		BAAB002	0002	0	拗陷盆地 Db		496	无	色
475		BAAB002	0003	0	无火山岩断陷盆地 Fa		497	无	色
476		BAAB002	0004	0	火山-沉积断陷盆地 Vf		1148	无	色
477		BAAB002	0005	0	拉分盆地 Pb		1033	无	色
478		BAAB002	0006	0	被动陆缘陆棚碎屑岩盆地 S1		13	无	色
479		BAAB002	0007	0	被动陆缘陆棚碳酸岩盐台地 Sc		929	无	色
480		BAAB002	0008	0	被动陆缘陆坡 C1		1098	无	色
481		BAAB002	0009	0	被动陆缘陆隆 CR		901	无	色

482		BAAB002	0010	0	初始裂谷 It		207	无	色
483		BAAB002	0011	0	大陆边缘裂谷 Mr		184	无	色
484		BAAB002	0012	0	夭折裂谷(拗拉谷、裂陷槽) Fr		457	无	色
485		BAAB002	0013	0	扩张洋脊 Sr		201	无	色
486		BAAB002	0014	0	海山 Sm		12	无	色
487		BAAB002	0015	0	深海平原 Ap		285	无	色
488		BAAB002	0016	0	洋内弧 O1		907	无	色
489		BAAB002	0017	0	海沟-斜坡盆地 Sf- Sb		57	无	色
490		BAAB002	0018	0	残余海盆 Rb		40	无	色
491		BAAB002	0019	0	弧前盆地 Fb		39	无	色
492		BAAB002	0020	0	火山岛弧 Va		1293	无	色
493		BAAB002	0021	0	弧间裂谷-弧背盆地 Ib- Bb		289	无	色
494		BAAB002	0022	0	弧后盆地 Ab		34	无	色
495		BAAB002	0023	0	周缘前陆盆地 Pf		1033	无	色
496	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-构造古地理单元	BAAB002	0024	0	弧后前陆盆地 Rf		148	无	色
497		BAAB002	0025	0	磨拉石盆地 Mc		403	无	色
498	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-古地理类型单元	BAAA001	0001	0	古地理类型单元		403	无	色
499	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-古地理类型界	BAAA002	0001	0	古地理类型界线		4, 2	无	线
500	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-古水流方向及物源方向	BAAA009	0001	0	物源方向		?	0705028	符号
501		BAAA009	0002	0	古水流方向		?	无	符号
502	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-含矿层(含卤层)	HAAA006	0001	0	含矿层(含卤层)		1057	无	色
503	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-后期侵入岩	BCAA007	0001	0	后期侵入岩		1253	无	色

504	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-化石采样点	HAAA011	0001	0	化石采样点		2758-2788 (子图号范围)	按 GB958-99 0803 大类下所示执行	符号
505	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-基底及上覆岩系	BAAD009	0001	0	上覆岩		671	无	色
506		BAAD009	0002	0	基底		900	无	色
507	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-基岩单元	HAAA012	0001	0	基岩单元		900	无	色
508	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-盆地构造	BAAA003	0001	0	盆地构造		262	无	线
509	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-侵入岩	BAAD008	0001	0	侵入岩		1253	无	色
510	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-侵入岩浆构造带	BBCA008	0001	0	脉岩构造带		1	无	线
511		BBCA008	0002	0	侵入岩浆构造带		1	无	线
512	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-韧性剪切带	BBCA005	0001	0	韧性剪切带		299	0203031	线
513	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-上叠盆地	OFBE002	0001	0	拗陷盆地 Db		129	无	色
514		OFBE002	0002	0	无火山岩断陷盆地 Fa		642	无	色
515		OFBE002	0003	0	火山-沉积断陷盆地 Vf		1148	无	色
516	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-上叠盆地	OFBE002	0004	0	拉分盆地 Pb		1033	无	色
517	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-构造古地理界线	BAAA007	0001	0	构造古地理界线		175	无	线
518	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-蚀变	BBCA007	0001	0	蚀变		281-333 (线型号范围)	GB958-99 见大类 0306	线
519	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-特殊标志层	BAAA012	0001	0	特殊标志层		672	无	色
520	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-同位素年龄	BBCA009	0001	0	同位素年龄		1413	0802018	符号
521	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-同位素样品采样点	BAAD013	0001	0	同位素样品采样点		1413	0802017	符号
522	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-未变质盖层	BCAA006	0001	0			684	无	色
523	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-岩石化学样品采样点	BAAD011	0001	0	岩石化学样品采样点		1469	0802010	符号
524	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-岩性	OFBA001	0001	0	岩性		863	无	色

525	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-褶皱	BAAD006	0001	0	褶皱	背斜		65	0204001	线
526		BAAD006	0002	0		向斜		65	0204002	线
527	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-柱状剖面点	BAAD004	0001	0	柱状剖面点		PM	无	无	(属于标注)
528	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-柱状剖面点位置	BAAA011	0001	0	柱状剖面点位置		PM	无	无	(属于标注)
529	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-钻孔	HAAA009	0001	0	钻孔			1486	0905001	符号
530	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-陆相火山岩	OFBD002	0001	0	侵出相			665	无	纹
531		OFBD002	0002	0	侵入相			666	无	纹
532		OFBD002	0003	0	潜火山岩相			667	无	纹
533		OFBD002	0004	0	空落相			668	无	纹
534		OFBD002	0005	0	火山碎屑流相			669	无	纹
535	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-陆相火山岩	OFBD002	0006	0	爆发相			670	无	纹
536		OFBD002	0007	0	喷溢相			671	无	纹
537		OFBD002	0008	0	喷发沉积相			672	无	纹
538		地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-陆相火山岩	OFBD002	0009	0	火山湖盆沉积相			673	无
539	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-火山构造	OFBD007	0001	0	火山构造隆起			336	无	线
540		OFBD007	0002	0	推测火山构造隆起			337	无	线
541		OFBD007	0003	0	V型火山构造洼地			338	无	线
542		OFBD007	0004	0	推测V型火山构造洼地			339	无	线
543		OFBD007	0005	0	S型火山构造洼地			340	无	线
544		OFBD007	0006	0	推测S型火山构造洼地			341	无	线
545		OFBD007	0007	0	火山口(红色)			2789	无	符号
546		OFBD007	0008	0	火山穹丘, 侵出岩穹			2790	无	符号

547		OFBD007	0009	0	推测盾状火山		342	无	线
548		OFBD007	0010	0	推测层状火山		343	无	线
549		OFBD007	0011	0	推测穹状火山		344	无	线
550		OFBD007	0012	0	推测锥状火山		345	无	线
551		OFBD007	0013	0	角砾岩筒（红色）		346	无	线
552		OFBD007	0014	0	火山喷发带界线		347	无	线
553	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-火山构造	OFBB010	0001	0	火山构造		引用 OFBD007 的图例		
554	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-火山构造	OFBD007	0001	0	火山构造		引用 OFBD007 的图例		
555	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-火山构造	OFBF010	0001	0	火山构造		引用 OFBD007 的图例		
556	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-陆相火山岩	OFBE005	0001	0	陆相火山岩		引用 OFBD002 的图例		
557	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-变质建造	OFBB004	0001	0	变质建造		引用 BCAA001 的图例		
558	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-变质建造	GBAA014	0001	0	变质建造		引用 BCAA001 的图例		
559	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-变质建造	OFBF004	0001	0	变质建造		引用 BCAA001 的图例		
560	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-产状要素	BBCA010	0001	0	产状要素		引用 BAAD010 的图例		
561	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-产状要素	BBDA010	0001	0	产状要素		引用 BAAD010 的图例		
562	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-产状	BCAA009	0001	0	产状要素		引用 BAAD010 的图例		
563	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-产状要素	OFBA016	0001	0	产状要素		引用 BAAD010 的图例		
564	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-产状要素	OFBB011	0001	0	产状要素		引用 BAAD010 的图例		
565	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-产状要素	OFBD009	0001	0	产状要素		引用 BAAD010 的图例		
566	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-产状要素	OFBF012	0001	0	产状要素		引用 BAAD010 的图例		
567	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-沉积等厚线	BAAB006	0001	0	沉积等厚线及沉积中心		引用 BAAA008 的图例		
568	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-构造区建造古构造图-0-沉积等厚线	OFBC007	0001	0	沉积等厚线及沉积中心		引用 BAAA008 的图例		
569	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-沉积等厚线	OFBE008	0001	0	沉积等厚线及沉积中心		引用 BAAA008 的图例		
570	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-沉积建造	OFBB001	0001	0	沉积建造类型		引用 BAAB004 的图例		
571	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-构造区建造古构造图-0-沉积建造	OFBC003	0001	0	沉积建造类型		引用 BAAB004 的图例		
572	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-沉积建造	OFBF001	0001	0	沉积建造类型		引用 BAAB004 的图例		
573	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-沉积建造	OFBE003	0001	0	沉积建造类型		引用 BAAB004 的图例		










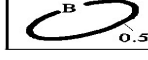

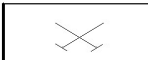
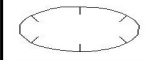



574	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-沉积建造	GBAA011	0001	0	沉积建造类型		引用 BAAB004 的图例		
575	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-火山岩	GBAA012	0001	0	火山岩		引用 OFBD002 的图例		
576	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-火山岩性岩相	OFBB002	0001	0	火山岩性岩相		引用 OFBD002 的图例		
577	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-构造区建造古构造图-0-火山岩	OFBC004	0001	0	火山岩		引用 OFBD002 的图例		
578	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-火山岩性岩相	BBDA001	0001	0	火山岩性岩相		引用 OFBD002 的图例		
579	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-火山岩性岩相	OFBF002	0001	0	火山岩性岩相		引用 OFBD002 的图例		
580	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-沉积建造类型	BAAD001	0001	0	沉积建造类型		引用 BAAB004 的图例		
581	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-沉积建造类型界线	BAAD002	0001	0	沉积建造类型界线		引用 BAAB005 的图例		
582	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-大地构造相单元界线	GBAA004	0001	0	大地构造分区边界		引用 GBAA002 的图例		
583	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-前南华纪大地构造分区边界	GBAA006	0001	0	大地构造分区边界		引用 GBAA002 的图例		
584	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-南华-中三叠世大地构造分区边界	GBAA008	0001	0	大地构造分区边界		引用 GBAA002 的图例		
585	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-晚三叠世-第四纪大地构造分区边界	GBAA010	0001	0	大地构造分区边界		引用 GBAA002 的图例		
586	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-前南华纪大地构造分区范围	GBAA005	0001	0	大地构造分区范围		引用 GBAA001 的图例		
587	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-南华-中三叠世大地构造分区范围	GBAA007	0001	0	大地构造分区范围		引用 GBAA001 的图例		
588	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-晚三叠世-第四纪大地构造分区范围	GBAA009	0001	0	大地构造分区范围		引用 GBAA001 的图例		
589	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-地球化学样品采样点	BBDA012	0001	0	地球化学样品采样点		引用 BBCA012 的图例		
590	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-地球化学样品采样点	BCAA011	0001	0	地球化学样品采样点		引用 BBCA012 的图例		
591	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-地球化学样品采样点	OFBA010	0001	0	地球化学样品采样点		引用 BBCA012 的图例		
592	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-地球化学样品采样点	BAAD012	0001	0	地球化学样品采样点		引用 BBCA012 的图例		
593	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩相构造-0-地质界线	BBCA003	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
594	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-地质界线	BBDA003	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
595	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-地质界线	BCAA002	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
596	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-地质界线	GBAA015	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
597	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-地质界线	HAAA002	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
598	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-地质界线	OFBA002	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
599	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-地质界线	OFBB005	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
600	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-构造区建造古构造图-0-地质界线	OFBC005	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		



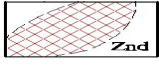
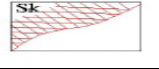
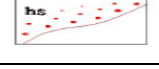



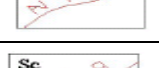

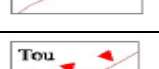
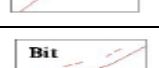



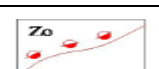






601	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-地质界线	OFBD004	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
602	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-地质界线	OFBE006	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
603	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-地质界线	OFBF005	0001	0	地质界线		引用 BAAD007 的图例		
604	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-断裂	BBCA004	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
605	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-断裂	BBDA004	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
606	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-断裂	GBAA016	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
607	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-断裂	HAAA005	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
608	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-断裂	OFBA003	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
609	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-断裂	OFBB006	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
610	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-构造区建造古构造图-0-断裂	OFBC006	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
611	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-断裂	OFBD005	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
612	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-断裂	OFBE007	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
613	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-断裂	OFBF006	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
614	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-断裂	BCAA005	0001	0	断裂		引用 BAAD005 的图例		
615	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-构造区建造古构造图-0-构造古地理	OFBC002	0001	0	构造古地理单元		引用 BAAB002 的图例		
616	岩石-沉积岩-沉积岩研究-构造岩相古地理-0-构造古地理单元	BAAA006	0001	0	构造古地理单元		引用 BAAB002 的图例		
617	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-古水流方向及物源方向	BAAB008	0001	0	古水流方向及物源方向		引用 BAAA009 的图例		
618	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-构造区建造古构造图-0-古水流方向和物源方向	OFBC008	0001	0	古水流方向及物源方向		引用 BAAA009 的图例		
619	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-古水流方向和物源方向	OFBE009	0001	0	古水流方向及物源方向		引用 BAAA009 的图例		
620	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-化石采样点	OFBA007	0001	0	化石采样点		引用 HAAA011 的图例		
621	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-构造区建造古构造图-0-基底	OFBC001	0001	0	基底及上覆岩系		引用 BAAD009 的图例		
622	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-基底	OFBE001	0001	0	基底及上覆岩系		引用 BAAD009 的图例		
623	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-盆地构造	BAAB007	0001	0	盆地构造		引用 BAAA003 的图例		
624	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-侵入岩	BBCA001	0001	0	侵入岩		引用 BAAD008 的图例		
625	地质构造-大地构造学-大地构造研究-大地构造分区-0-侵入岩	GBAA013	0001	0	侵入岩		引用 BAAD008 的图例		
626	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-侵入岩	OFBB003	0001	0	侵入岩		引用 BAAD008 的图例		
627	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-侵入岩	OFBF003	0001	0	侵入岩		引用 BAAD008 的图例		
628	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-侵入岩浆构造带	OFBB009	0001	0	侵入岩浆构造带		引用 BBCA008 的图例		

629	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-侵入岩浆构造带	OFBD006	0001	0	侵入岩浆构造带		引用 BBCA008 的图例		
630	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-侵入岩浆构造带	OFBF009	0001	0	侵入岩浆构造带		引用 BBCA008 的图例		
631	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-韧性剪切带	BBDA005	0001	0	韧性剪切带		引用 BBCA005 的图例		
632	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-韧性剪切带	OFBA004	0001	0	韧性剪切带		引用 BBCA005 的图例		
633	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-韧性剪切带	OFBB007	0001	0	韧性剪切带		引用 BBCA005 的图例		
634	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-韧性剪切带	OFBF007	0001	0	韧性剪切带		引用 BBCA005 的图例		
635	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-构造古地理单元界线	BAAB003	0001	0	构造古地理单元界线		引用 BAAA007 的图例		
636	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-蚀变	BBDA007	0001	0	蚀变		引用 BBCA007 的图例		
637	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-蚀变	OFBA006	0001	0	蚀变		引用 BBCA007 的图例		
638	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-特殊标志层	BAAB010	0001	0	特殊标志层		引用 BAAA012 的图例		
639	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造构造-0-特殊标志层	BAAD003	0001	0	特殊标志层		引用 BAAA012 的图例		
640	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-同位素年龄	BBDA008	0001	0	同位素年龄		引用 BBCA009 的图例		
641	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-同位素年龄	BCAA008	0001	0	同位素年龄		引用 BBCA009 的图例		
642	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-同位素年龄	HAAA010	0001	0	同位素年龄		引用 BBCA009 的图例		
643	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-同位素年龄	OFBA008	0001	0	同位素年龄		引用 BBCA009 的图例		
644	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-同位素年龄	OFBB012	0001	0	同位素年龄		引用 BBCA009 的图例		
645	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-同位素年龄	OFBD008	0001	0	同位素年龄		引用 BBCA009 的图例		
646	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-同位素年龄	OFBF011	0001	0	同位素年龄		引用 BBCA009 的图例		
647	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-同位素样品采样点	BBCA013	0001	0	同位素样品采样点		引用 BAAD013 的图例		
648	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-同位素样品采样点	BBDA013	0001	0	同位素样品采样点		引用 BAAD013 的图例		
649	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-同位素样品采样点	BCAA012	0001	0	同位素样品采样点		引用 BAAD013 的图例		
650	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-同位素样品采样点	OFBA011	0001	0	同位素样品采样点		引用 BAAD013 的图例		
651	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-岩石化学样品采样点	BBCA011	0001	0	岩石化学样品采样点		引用 BAAD011 的图例		
652	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-岩石化学样品采样点	BBDA011	0001	0	岩石化学样品采样点		引用 BAAD011 的图例		
653	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-岩石化学样品采样点	BCAA010	0001	0	岩石化学样品采样点		引用 BAAD011 的图例		
654	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-岩石化学样品采样点	OFBA009	0001	0	岩石化学样品采样点		引用 BAAD011 的图例		
655	岩石-岩浆岩-侵入岩-侵入岩浆构造-0-褶皱	BBCA006	0001	0	褶皱		引用 BAAD006 的图例		
656	岩石-岩浆岩-火山岩-岩性岩相构造-0-褶皱	BBDA006	0001	0	褶皱		引用 BAAD006 的图例		
657	岩石-变质岩-变质岩研究-变质建造构造-0-褶皱	BCAA004	0001	0	褶皱		引用 BAAD006 的图例		

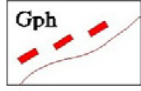
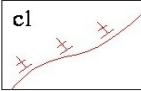
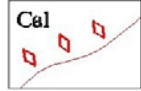
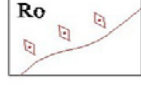
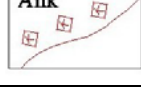

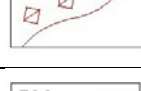

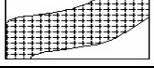
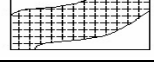
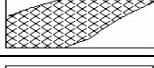
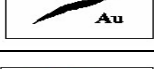
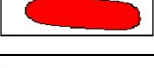

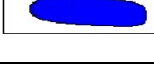


658	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-褶皱	OFBA005	0001	0	褶皱		引用 BAAD006 的图例		
659	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-建造构造图-0-褶皱	OFBB008	0001	0	褶皱		引用 BAAD006 的图例		
660	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-预测区建造构造图-0-褶皱	OFBF008	0001	0	褶皱		引用 BAAD006 的图例		
661	第四纪地质-第四纪地质研究-第四纪-第四纪地质与地貌-0-柱状剖面点	HAAA006	0001	0	柱状剖面点		引用 BAAD004 的图例		
662	岩石-沉积岩-沉积岩研究-沉积建造古构造-0-柱状剖面点	BAAB009	0001	0	柱状剖面点		引用 BAAD004 的图例		
663	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-实际材料图-0-钻孔	OFBA015	0001	0	钻孔		引用 HAAA009 的图例		
664	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-岩浆构造图-0-侵入岩岩石组合	OFBD001	0001	0	侵入岩岩石组合		引用 OFBD001 的图例		
665	地质填图-地质图件-不同专题性地质图件-造山后建造构造图-0-侵入岩岩石组合	OFBE004	0001	0	侵入岩岩石组合		引用 OFBD001 的图例		

### 03、成矿规律及预测图例规定

序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图例在 GB958-99 标准 中对应的编号 或来自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\ 色之一)
		特征分类 码	特征子 类码	比例 尺 标志 码					
1	矿产地质—矿产预测—矿产预测方法-矿产预测类型—0—矿产预测类型分布区界线	JDDA002	0001	0	矿产预测类型分布界线		1 (折线, 线宽 0.3mm, 其中 xxxx 为任一矿产预测类型代号)	1403006	线
2	矿产地质—矿产预测—矿产预测方法-矿产预测类型—0—矿产预测类型分布区范围	JDDA003	0001	0	矿产预测类型分布范围		1 (封闭线, 线宽 0.3mm, 其中 xxxx 为任一矿产预测类型代号)	1403006	线
3	矿产地质—矿产预测—成矿区带划分—0—0—成矿区带界线	JDE0002	0001	0	I 级成矿域		242	1403001	线
4		JDE0002	0002	0	II 级成矿省		334	1403002	线
5		JDE0002	0003	0	III 级成矿带		335	1403003	线
6		JDE0002	0004	0	III 级成矿亚带		175	无	线
7		JDE0002	0005	0	IV 级成矿带		176	1403004	线
8	矿产地质—矿产预测—成矿区带划分—0—0—成矿区带界线	JDE0002	0006	0	V 级成矿带		1	1403005	线
9	矿产地质—矿产研究—区域矿床—单矿种成矿规律—×矿—成矿远景区	JCFE×07	0001	0	A 级远景区		1	1403006	线
10		JCFE×07	0002	0	B 级远景区		1	1403007	线
11		JCFE×07	0003	0	C 级远景区		1	1403008	线
12	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律—0—找矿标志	JCFF002	0001	0	废老硐		1501	0906002	符号
13		JCFF002	0002	0	露天开采场		1503	0906003	符号
14		JCFF002	0003	0	废矿堆		1504	0906004	符号
15		JCFF002	0004	0	炼炉渣		1505	0906005	符号
16		JCFF002	0005	0	矿化点		1591	无	符号

17		JCFF002	0006	0	矿化转石		2789	无	符号
18	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—找矿标志	JCFF002	0007	0	铜草		1239	无	符号
19		JCFF002	0008	0	铁锰帽		545, 9, 252 (图案号, 填充色, 图案色)	1401011	纹
20		矿产地质—矿产研究—典型矿床—典型矿床成矿要素研究— 蚀变带—蚀变带	JCEAD02	0001	0	矽卡岩化		92, 9, 252 (图案号, 填充色, 图案色)	0306001
21	JCEAD02		0002	0	角岩化		?	0306002	纹
22	矿产地质—矿产研究—典型矿床—典型矿床成矿要素研究— 蚀变带—蚀变带	JCEAD01	0001	0	透辉石化		281	0306022	线
23		JCEAD01	0002	0	透闪石化		283	0306024	线
24		JCEAD01	0003	0	钾长石化		274	0306015	线
25		JCEAD01	0004	0	钠长石化		275	0306016	线
26		JCEAD01	0005	0	方柱石化		280	0306021	线
27		JCEAD01	0006	0	云英岩化		264	0306005	线
28		JCEAD01	0007	0	电气石化		279	0306020	线
29		JCEAD01	0008	0	黑云母化		276	0306017	线
30	矿产地质—矿产研究—典型矿床—典型矿床成矿要素研究— 蚀变带—蚀变带	JCEAD01	0009	0	白云母化		277	0306018	线
31		JCEAD01	0010	0	阳起石化		282	0306023	线
32		JCEAD01	0011	0	绿帘石化		284	0306025	线
33		JCEAD01	0012	0	钠黝帘石化		285	0306026	线
34		JCEAD01	0013	0	绢英岩化		295	0306036	线
35		JCEAD01	0014	0	黄铁绢英岩化		266	0306007	线
36		JCEAD01	0015	0	黄铁矿化		271	0306012	线
37		JCEAD01	0016	0	绢云母化		278	0306019	线
38	矿产地质—矿产研究—典型矿床—典型矿床成矿要素研究— 蚀变带—蚀变带	JCEAD01	0017	0	硅化		273	0306014	线

39		JCEAD01	0018	0	青磐岩化		287	0306028	线
40		JCEAD01	0019	0	蛇纹石化		294	0306035	线
41		JCEAD01	0020	0	高岭石化		291	0306032	线
42		JCEAD01	0021	0	明矾石化		288	0306029	线
43		JCEAD01	0022	0	沸石化		268	0306009	线
44		JCEAD01	0023	0	重晶石化		292	0306033	线
45		JCEAD01	0024	0	滑石化		293	0306034	线
46		JCEAD01	0025	0	萤石化		269	0306010	线
47		JCEAD01	0026	0	叶腊石化		289	0306030	线
48		JCEAD01	0027	0	次生石英岩化		265	0306006	线
49		JCEAD01	0028	0	绿泥石化		290	0306031	线
50		JCEAD01	0029	0	碳酸盐化		267	0306008	线
51		JCEAD01	0030	0	白云石化		263	0306004	线
52		JCEAD01	0031	0	红土化作用		320	无	线
53		JCEAD01	0032	0	赤铁矿化		321	无	线
54		JCEAD01	0033	0	似碧玉化		322	无	线
55		JCEAD01	0034	0	水云母化		323	无	线
56		JCEAD01	0035	0	硬石膏化		324	无	线
57	矿产地质—矿产研究—典型矿床—典型矿床成矿要素研究—蚀变带—蚀变带	JCEAD01	0036	0	石膏化		325	无	线

58		JCEAD01	0037	0	石墨化		326	无	线
59		JCEAD01	0038	0	粘土化		327	无	线
60		JCEAD01	0039	0	方解石化		328	无	线
61		JCEAD01	0040	0	菱锰矿化		329	无	线
62		JCEAD01	0041	0	铁白云石化		330	无	线
63		JCEAD01	0042	0	菱铁矿化		331	无	线
64		JCEAD01	0043	0	菱镁矿化		332	无	线
65		JCEAD01	0044	0	金云母化		333	无	线
66	矿产地质-矿产研究-典型矿床-典型矿床成矿要素研究-矿床矿体特征-矿体特征	JCEAC03	0001	0	原生富矿体		543	1304021	纹
67		JCEAC03	0002	0	原生贫矿体		543	1304022	纹
68		JCEAC03	0003	0	氧化矿体		545	1304023	纹
69		JCEAC03	0004	0	矿脉		1238	1304024	符号
70	矿产地质-矿产预测-预测远景区-矿床预测类型预测成果-0-最小预测区 (矿产地质-矿产预测-预测远景区-全省单矿种预测成果-0-最小预测区)	JDGA001	0001	0	A类预测区		6	无	色
71		JDGA001	0002	0	B类预测区		88	无	色
72		JDGA001	0003	0	C类预测区		279	无	色
73	矿产地质-矿产预测-预测远景区-矿床预测类型预测成果-0-预测区边界 (矿产地质-矿产预测-预测远景区-全省单矿种预测成果-0-预测区边界)	JDGA002	0001	0	I级预测区		1	无	线
74		JDGA002	0002	0	II级预测区		2	无	线








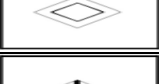
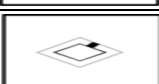
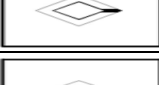
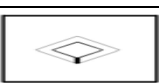
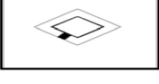
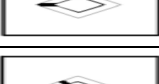
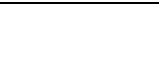


75		JDGA002	0003	0	III级预测区		175	无	线
76	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—成矿时代	JCFF006	0001	0	××时代岩浆岩型矿床		2061	无	符号
77		JCFF006	0002	0	××时代-1 岩浆岩型矿床		2062	无	符号
78		JCFF006	0003	0	××时代-2 岩浆岩型矿床		2063	无	符号
79		JCFF006	0004	0	××时代-3 岩浆岩型矿床		2064	无	符号
80		JCFF006	0005	0	××时代-4 岩浆岩型矿床		2065	无	符号
81		JCFF006	0006	0	××时代-5 岩浆岩型矿床		2066	无	符号
82		JCFF006	0007	0	××时代-6 岩浆岩型矿床		2067	无	符号
83		JCFF006	0008	0	××时代-7 岩浆岩型矿床		2068	无	符号
84		JCFF006	0009	0	××时代-8 岩浆岩型矿床		2069	无	符号
85		JCFF006	0010	0	××时代伟晶岩型矿床		2070	无	符号
86		JCFF006	0011	0	××时代-1 伟晶岩型矿床		2071	无	符号
87		JCFF006	0012	0	××时代-2 伟晶岩型矿床		2072	无	符号
88		JCFF006	0013	0	××时代-3 伟晶岩型矿床		2073	无	符号
89		JCFF006	0014	0	××时代-4 伟晶岩型矿床		2074	无	符号
90		JCFF006	0015	0	××时代-5 伟晶岩型矿床		2075	无	符号
91		JCFF006	0016	0	××时代-6 伟晶岩型矿床		2076	无	符号
92		JCFF006	0017	0	××时代-7 伟晶岩型矿床		2077	无	符号
93		JCFF006	0018	0	××时代-8 伟晶岩型矿床		2078	无	符号
94		JCFF006	0019	0	××时代斑岩型矿床		2079	无	符号
95		JCFF006	0020	0	××时代-1 斑岩型矿床		2080	无	符号


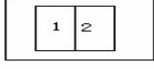
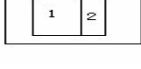
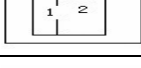
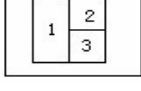
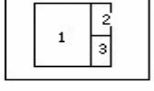
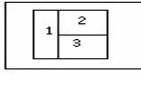

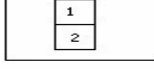
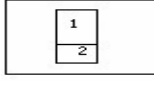
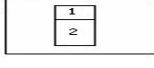
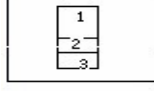
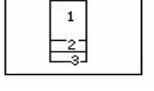
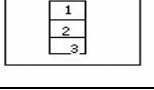

96		JCFF006	0021	0	××时代-2 斑岩型矿床		2081	无	符号
97		JCFF006	0022	0	××时代-3 斑岩型矿床		2082	无	符号
98		JCFF006	0023	0	××时代-4 斑岩型矿床		2083	无	符号
99		JCFF006	0024	0	××时代-5 斑岩型矿床		2084	无	符号
100		JCFF006	0025	0	××时代-6 斑岩型矿床		2085	无	符号
101		JCFF006	0026	0	××时代-7 斑岩型矿床		2086	无	符号
102		JCFF006	0027	0	××时代-8 斑岩型矿床		2087	无	符号
103		JCFF006	0028	0	××时代接触交代型矿床		2088	无	符号
104		JCFF006	0029	0	××时代-1 接触交代型矿床		2089	无	符号
105		JCFF006	0030	0	××时代-2 接触交代型矿床		2090	无	符号
106		JCFF006	0031	0	××时代-3 接触交代型矿床		2091	无	符号
107		JCFF006	0032	0	××时代-4 接触交代型矿床		2092	无	符号
108		JCFF006	0033	0	××时代-5 接触交代型矿床		2093	无	符号
109		JCFF006	0034	0	××时代-6 接触交代型矿床		2094	无	符号
110		JCFF006	0035	0	××时代-7 接触交代型矿床		2095	无	符号
111		JCFF006	0036	0	××时代-8 接触交代型矿床		2096	无	符号
112		JCFF006	0037	0	××时代云英岩型矿床		2097	无	符号
113		JCFF006	0038	0	××时代-1 云英岩型矿床		2098	无	符号
114		JCFF006	0039	0	××时代-2 云英岩型矿床		2099	无	符号
115	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—成矿时代	JCFF006	0040	0	××时代-3 云英岩型矿床		2100	无	符号

116		JCFF006	0041	0	××时代-4 云英岩型矿床		2101	无	符号
117		JCFF006	0042	0	××时代-5 云英岩型矿床		2102	无	符号
118		JCFF006	0043	0	××时代-6 云英岩型矿床		2103	无	符号
119		JCFF006	0044	0	××时代-7 云英岩型矿床		2104	无	符号
120		JCFF006	0045	0	××时代-8 云英岩型矿床		2105	无	符号
121		JCFF006	0046	0	××时代热液型（狭义）矿床		2106	无	符号
122		JCFF006	0047	0	××时代-1 热液型（狭义）矿床		2107	无	符号
123		JCFF006	0048	0	××时代-2 热液型（狭义）矿床		2108	无	符号
124		JCFF006	0049	0	××时代-3 热液型（狭义）矿床		2109	无	符号
125		JCFF006	0050	0	××时代-4 热液型（狭义）矿床		2110	无	符号
126		JCFF006	0051	0	××时代-5 热液型（狭义）矿床		2111	无	符号
127		JCFF006	0052	0	××时代-6 热液型（狭义）矿床		2112	无	符号
128		JCFF006	0053	0	××时代-7 热液型（狭义）矿床		2113	无	符号
129		JCFF006	0054	0	××时代-8 热液型（狭义）矿床		2114	无	符号
130		JCFF006	0055	0	××时代海相火山岩型矿床		2115	无	符号
131		JCFF006	0056	0	××时代-1 海相火山岩型矿床		2116	无	符号
132		JCFF006	0057	0	××时代-2 海相火山岩型矿床		2117	无	符号
133		JCFF006	0058	0	××时代-3 海相火山岩型矿床		2118	无	符号
134	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—成矿时代	JCFF006	0059	0	××时代-4 海相火山岩型矿床		2119	无	符号

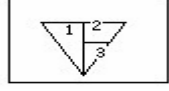
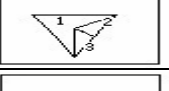


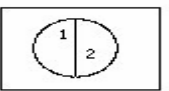
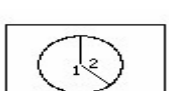
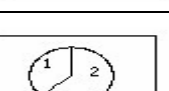
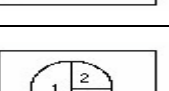


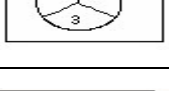
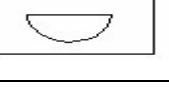
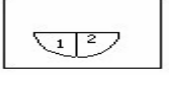
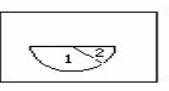
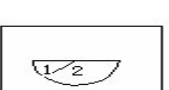
135		JCFF006	0060	0	××时代-5 海相火山岩型矿床		2120	无	符号
136		JCFF006	0061	0	××时代-6 海相火山岩型矿床		2121	无	符号
137		JCFF006	0062	0	××时代-7 海相火山岩型矿床		2122	无	符号
138		JCFF006	0063	0	××时代-8 海相火山岩型矿床		2123	无	符号
139		JCFF006	0064	0	××时代海相沉积型或陆相沉积型或砂矿型矿床		2124	无	符号
140		JCFF006	0065	0	××时代-1 海相沉积型或陆相沉积型或砂矿型矿床		2125	无	符号
141		JCFF006	0066	0	××时代-2 海相沉积型或陆相沉积型或砂矿型矿床		2126	无	符号
142		JCFF006	0067	0	××时代-3 海相沉积型或陆相沉积型或砂矿型矿床		2127	无	符号
143		JCFF006	0068	0	××时代-4 海相沉积型或陆相沉积型或砂矿型矿床		2128	无	符号
144		JCFF006	0069	0	××时代-5 海相沉积型或陆相沉积型或砂矿型矿床		2129	无	符号
145		JCFF006	0070	0	××时代-6 海相沉积型或陆相沉积型或砂矿型矿床		2130	无	符号
146		JCFF006	0071	0	××时代-7 海相沉积型或陆相沉积型或砂矿型矿床		2131	无	符号
147		JCFF006	0072	0	××时代-8 海相沉积型或陆相沉积型或砂矿型矿床		2132	无	符号
148		JCFF006	0073	0	××时代陆相火山岩型矿床		2133	无	符号
149		JCFF006	0074	0	××时代-1 陆相火山岩型矿床		2134	无	符号
150		JCFF006	0075	0	××时代-2 陆相火山岩型矿床		2135	无	符号
151		JCFF006	0076	0	××时代-3 陆相火山岩型矿床		2136	无	符号
152		JCFF006	0077	0	××时代-4 陆相火山岩型矿床		2137	无	符号
153		JCFF006	0078	0	××时代-5 陆相火山岩型矿床		2138	无	符号
154	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—成矿时代	JCFF006	0079	0	××时代-6 陆相火山岩型矿床		2139	无	符号

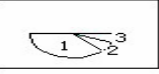
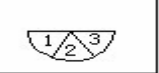
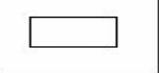
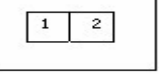
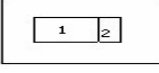
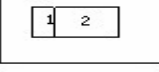
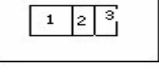
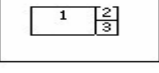

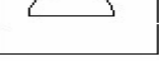
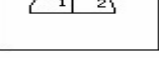

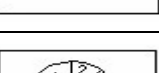
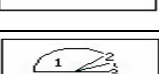

155	JCFF006	0080	0	××时代-7 陆相火山岩型矿床		2140	无	符号	
156	JCFF006	0081	0	××时代-8 陆相火山岩型矿床		2141	无	符号	
157	JCFF006	0082	0	××时代风化壳型矿床		2142	无	符号	
158	JCFF006	0083	0	××时代-1 风化壳型矿床		2143	无	符号	
159	JCFF006	0084	0	××时代-2 风化壳型矿床		2144	无	符号	
160	JCFF006	0085	0	××时代-3 风化壳型矿床		2145	无	符号	
161	JCFF006	0086	0	××时代-4 风化壳型矿床		2146	无	符号	
162	JCFF006	0087	0	××时代-5 风化壳型矿床		2147	无	符号	
163	JCFF006	0088	0	××时代-6 风化壳型矿床		2148	无	符号	
164	JCFF006	0089	0	××时代-7 风化壳型矿床		2149	无	符号	
165	JCFF006	0090	0	××时代-8 风化壳型矿床		2150	无	符号	
166	JCFF006	0091	0	××时代沉积-变质型矿床		2151	无	符号	
167	JCFF006	0092	0	××时代-1 沉积-变质型矿床		2152	无	符号	
168	JCFF006	0093	0	××时代-2 沉积-变质型矿床		2153	无	符号	
169	JCFF006	0094	0	××时代-3 沉积-变质型矿床		2154	无	符号	
170	JCFF006	0095	0	××时代-4 沉积-变质型矿床		2155	无	符号	
171	JCFF006	0096	0	××时代-5 沉积-变质型矿床		2156	无	符号	
172	JCFF006	0097	0	××时代-6 沉积-变质型矿床		2157	无	符号	
173	JCFF006	0098	0	××时代-7 沉积-变质型矿床		2158	无	符号	
174	矿产地质-矿产研究-区域矿床-区域成矿规律-0-成矿时代	JCFF006	0099	0	××时代-8 沉积-变质型矿床		2159	无	符号

175		JCFF006	0100	0	××时代构造蚀变岩型矿床		2160	无	符号
176		JCFF006	0101	0	××时代-1 构造蚀变岩型矿床		2161	无	符号
177		JCFF006	0102	0	××时代-2 构造蚀变岩型矿床		2162	无	符号
178		JCFF006	0103	0	××时代-3 构造蚀变岩型矿床		2163	无	符号
179		JCFF006	0104	0	××时代-4 构造蚀变岩型矿床		2164	无	符号
180		JCFF006	0105	0	××时代-5 构造蚀变岩型矿床		2165	无	符号
181		JCFF006	0106	0	××时代-6 构造蚀变岩型矿床		2166	无	符号
182		JCFF006	0107	0	××时代-7 构造蚀变岩型矿床		2167	无	符号
183		JCFF006	0108	0	××时代-8 构造蚀变岩型矿床		2168	无	符号
184		JCFF006	0109	0	××时代成因不明一层控型矿床		2169	无	符号
185		JCFF006	0110	0	××时代-1 成因不明一层控型矿床		2170	无	符号
186		JCFF006	0111	0	××时代-2 成因不明一层控型矿床		2171	无	符号
187		JCFF006	0112	0	××时代-3 成因不明一层控型矿床		2172	无	符号
188		JCFF006	0113	0	××时代-4 成因不明一层控型矿床		2173	无	符号
189		JCFF006	0114	0	××时代-5 成因不明一层控型矿床		2174	无	符号
190		JCFF006	0115	0	××时代-6 成因不明一层控型矿床		2175	无	符号
191		JCFF006	0116	0	××时代-7 成因不明一层控型矿床		2176	无	符号
192		JCFF006	0117	0	××时代-8 成因不明一层控型矿床		2177	无	符号
193	矿产地质—矿产研究—区域矿床—单矿种成矿规律 —×矿—矿床成矿时代	JCFE×06					引用 JCFF006 的图例		

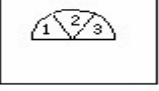
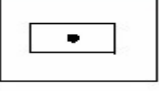
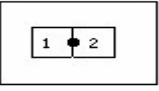

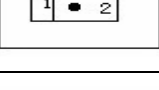
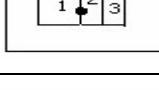
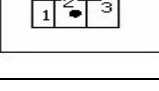
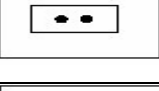
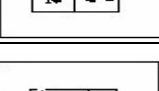
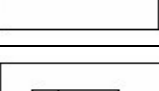
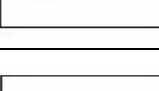
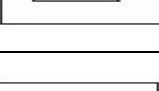
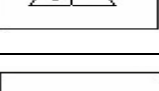
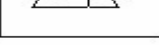
194	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0001	0	岩浆岩型（查明储量），单一矿种		2178	无	符号
195		JCFF001	0002	0	岩浆岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2179	无	符号
196		JCFF001	0003	0	岩浆岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2180	无	符号
197		JCFF001	0004	0	岩浆岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2181	无	符号
198		JCFF001	0005	0	岩浆岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2182	无	符号
199		JCFF001	0006	0	岩浆岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2, 3 的规模		2183	无	符号
200		JCFF001	0007	0	岩浆岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2184	无	符号
201		JCFF001	0008	0	伟晶岩型（查明储量），单一矿种		2185	无	符号
202		JCFF001	0009	0	伟晶岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2186	无	符号
203		JCFF001	0010	0	伟晶岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2187	无	符号
204		JCFF001	0011	0	伟晶岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2188	无	符号
205		JCFF001	0012	0	伟晶岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2189	无	符号
206		JCFF001	0013	0	伟晶岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2, 3 的规模		2190	无	符号
207		JCFF001	0014	0	伟晶岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2191	无	符号
208		JCFF001	0015	0	斑岩型（查明储量），单一矿种		2192	无	符号

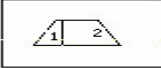
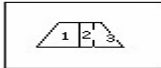
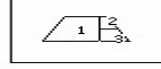
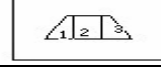
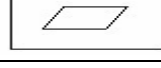
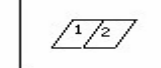
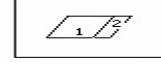
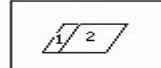
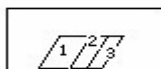
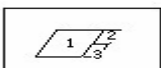
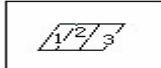
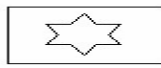
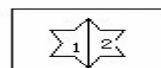

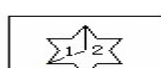
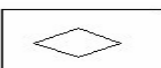
209	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0016	0	斑岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2193	无	符号
210		JCFF001	0017	0	斑岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大共伴生矿种 2 的规模		2194	无	符号
211		JCFF001	0018	0	斑岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小共伴生矿种 2 的规模		2195	无	符号
212		JCFF001	0019	0	接触交代型（查明储量），单一矿种		2196	无	符号
213		JCFF001	0020	0	接触交代型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2197	无	符号
214		JCFF001	0021	0	接触交代型（查明储量），主矿种 1 的规模大共伴生矿种 2 的规模		2198	无	符号
215		JCFF001	0022	0	接触交代型（查明储量），主矿种 1 的规模小共伴生矿种 2 的规模		2199	无	符号
216		JCFF001	0023	0	接触交代型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2200	无	符号
217		JCFF001	0024	0	接触交代型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2201	无	符号
218		JCFF001	0025	0	接触交代型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2202	无	符号
219		JCFF001	0026	0	云英岩型（查明储量），单一矿种		2203	无	符号
220		JCFF001	0027	0	云英岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2204	无	符号
221		JCFF001	0028	0	云英岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大共伴生矿种 2 的规模		2205	无	符号
222		JCFF001	0029	0	云英岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小共伴生矿种 2 的规模		2206	无	符号

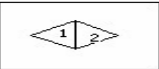

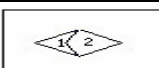
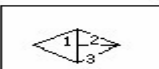
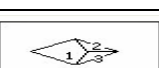

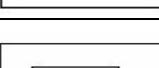
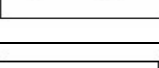
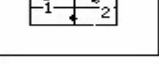
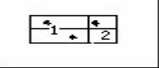
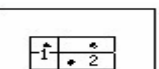
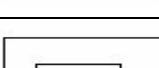
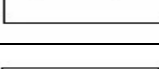
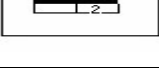
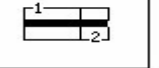
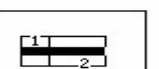
223	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0030	0	云英岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2207	无	符号
224		JCFF001	0031	0	云英岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2, 3 的规模		2208	无	符号
225		JCFF001	0032	0	云英岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2209	无	符号
226		JCFF001	0033	0	热液型（狭义）（查明储量），单一矿种		2210	无	符号
227		JCFF001	0034	0	热液型（狭义）（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2211	无	符号
228		JCFF001	0035	0	热液型（狭义）（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2212	无	符号
229		JCFF001	0036	0	热液型（狭义）（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2213	无	符号
230		JCFF001	0037	0	热液型（狭义）（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2214	无	符号
231		JCFF001	0038	0	热液型（狭义）（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2, 3 的规模		2215	无	符号
232		JCFF001	0039	0	热液型（狭义）（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2216	无	符号
233		JCFF001	0040	0	海相火山岩型（查明储量），单一矿种		2217	无	符号
234		JCFF001	0041	0	海相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2218	无	符号
235		JCFF001	0042	0	海相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2219	无	符号
236		JCFF001	0043	0	海相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2220	无	符号
237		JCFF001	0044	0	海相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2221	无	符号

238	JCFF001	0045	0	海相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2222	无	符号
239	JCFF001	0046	0	海相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2223	无	符号
240	JCFF001	0047	0	海相沉积型（查明储量），单一矿种		2224	无	符号
241	JCFF001	0048	0	海相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2225	无	符号
242	JCFF001	0049	0	海相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2226	无	符号
243	JCFF001	0050	0	海相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2227	无	符号
244	JCFF001	0051	0	海相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2228	无	符号
245	JCFF001	0052	0	海相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2229	无	符号
246	JCFF001	0053	0	海相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2230	无	符号
247	JCFF001	0054	0	陆相火山岩型（查明储量），单一矿种		2231	无	符号
248	JCFF001	0055	0	陆相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2232	无	符号
249	JCFF001	0056	0	陆相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2233	无	符号
250	JCFF001	0057	0	陆相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2234	无	符号
251	JCFF001	0058	0	陆相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2235	无	符号
252	JCFF001	0059	0	陆相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2236	无	符号





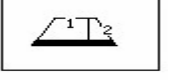
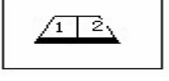
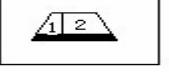
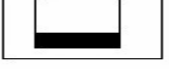
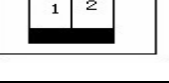
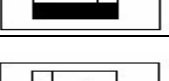
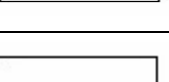
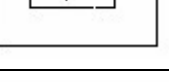
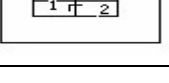
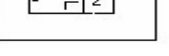
矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律—  
0—矿床特征

253	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0060	0	陆相火山岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2237	无	符号
254		JCFF001	0061	0	陆相沉积型（查明储量），单一矿种		2238	无	符号
255		JCFF001	0062	0	陆相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2239	无	符号
256		JCFF001	0063	0	陆相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2240	无	符号
257		JCFF001	0064	0	陆相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2241	无	符号
258		JCFF001	0065	0	陆相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2242	无	符号
259		JCFF001	0066	0	陆相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2243	无	符号
260		JCFF001	0067	0	陆相沉积型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2244	无	符号
261		JCFF001	0068	0	砂矿型（查明储量），单一矿种		2245	无	符号
262		JCFF001	0069	0	砂矿型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2246	无	符号
263		JCFF001	0070	0	砂矿型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2247	无	符号
264		JCFF001	0071	0	砂矿型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2248	无	符号
265		JCFF001	0072	0	风化壳型（查明储量），单一矿种		2249	无	符号
266		JCFF001	0073	0	风化壳型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2250	无	符号
267		JCFF001	0074	0	风化壳型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2251	无	符号










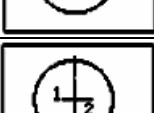
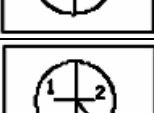

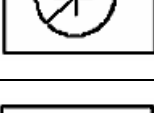
268	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0075	0	风化壳型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2252	无	符号
269		JCFF001	0076	0	风化壳型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2253	无	符号
270		JCFF001	0077	0	风化壳型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2254	无	符号
271		JCFF001	0078	0	风化壳型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2255	无	符号
272		JCFF001	0079	0	沉积—变质型（查明储量），单一矿种		2256	无	符号
273		JCFF001	0080	0	沉积—变质型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2257	无	符号
274		JCFF001	0081	0	沉积—变质型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2258	无	符号
275		JCFF001	0082	0	沉积—变质型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2259	无	符号
276		JCFF001	0083	0	沉积—变质型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2260	无	符号
277		JCFF001	0084	0	沉积—变质型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2261	无	符号
278		JCFF001	0085	0	沉积—变质型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2262	无	符号
279		JCFF001	0086	0	构造蚀变岩型（查明储量），单一矿种		2263	无	符号
280		JCFF001	0087	0	构造蚀变岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2264	无	符号
281		JCFF001	0088	0	构造蚀变岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2265	无	符号
282		JCFF001	0089	0	构造蚀变岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2266	无	符号
283	JCFF001	0090	0	成因不明—层控型（查明储量），单一矿种		2267	无	符号	





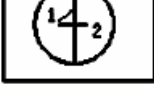



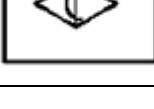


284	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0091	0	成因不明—层控型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2268	无	符号
285		JCFF001	0092	0	成因不明—层控型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2269	无	符号
286		JCFF001	0093	0	成因不明—层控型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2270	无	符号
287		JCFF001	0094	0	成因不明—层控型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2271	无	符号
288		JCFF001	0095	0	成因不明—层控型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2272	无	符号
289		JCFF001	0096	0	成因不明—层控型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2273	无	符号
290		JCFF001	0097	0	细碎屑岩中氧化锰-碳酸锰矿床（查明储量），单一矿种		2274	无	符号
291		JCFF001	0098	0	细碎屑岩中氧化锰-碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2275	无	符号
292		JCFF001	0099	0	细碎屑岩中氧化锰-碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2276	无	符号
293		JCFF001	0100	0	细碎屑岩中氧化锰-碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2277	无	符号
294		JCFF001	0101	0	黑色页岩中碳酸锰矿床（查明储量），单一矿种		2278	无	符号
295		JCFF001	0102	0	黑色页岩中碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2279	无	符号
296		JCFF001	0103	0	黑色页岩中碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2280	无	符号
297		JCFF001	0104	0	黑色页岩中碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2281	无	符号
298	JCFF001	0105	0	碳酸盐岩中碳酸锰矿床（查明储量），单一矿种		2282	无	符号	
299	JCFF001	0106	0	碳酸盐岩中碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2283	无	符号	

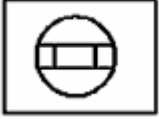





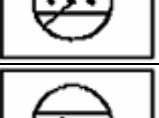
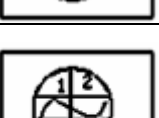
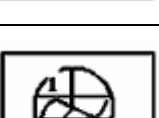
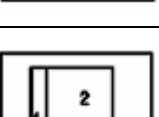

300	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0107	0	碳酸盐岩中碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2284	无	符号
301		JCFF001	0108	0	碳酸盐岩中碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2285	无	符号
302		JCFF001	0109	0	硅-泥-灰岩中碳酸锰矿床（查明储量），单一矿种		2286	无	符号
303		JCFF001	0110	0	硅-泥-灰岩中碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2287	无	符号
304		JCFF001	0111	0	硅-泥-灰岩中碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2288	无	符号
305		JCFF001	0112	0	硅-泥-灰岩中碳酸锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2289	无	符号
306		JCFF001	0113	0	受接触变质锰矿床（查明储量，单一矿种）		2290	无	符号
307		JCFF001	0114	0	受接触变质锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2291	无	符号
308		JCFF001	0115	0	受接触变质锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2292	无	符号
309		JCFF001	0116	0	受接触变质锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2293	无	符号
310		JCFF001	0117	0	铁帽型锰矿床（查明储量），单一矿种		2294	无	符号
311		JCFF001	0118	0	铁帽型锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2295	无	符号
312		JCFF001	0119	0	铁帽型锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2296	无	符号
313		JCFF001	0120	0	铁帽型锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2297	无	符号
314	JCFF001	0121	0	淋积型锰矿床（查明储量），单一矿种		2298	无	符号	

315	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0122	0	淋积型锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2299	无	符号
316		JCFF001	0123	0	淋积型锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2300	无	符号
317		JCFF001	0124	0	淋积型锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2301	无	符号
318		JCFF001	0125	0	堆积型锰矿床（查明储量），单一矿种		2302	无	符号
319		JCFF001	0126	0	堆积型锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2303	无	符号
320		JCFF001	0127	0	堆积型锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2304	无	符号
321		JCFF001	0128	0	堆积型锰矿床（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2305	无	符号
322		JCFF001	0129	0	超基性岩体中似层状铬铁矿（查明储量），单一矿种		2306	无	符号
323		JCFF001	0130	0	超基性岩体中似层状铬铁矿（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2307	无	符号
324		JCFF001	0131	0	超基性岩体中似层状铬铁矿（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2308	无	符号
325		JCFF001	0132	0	超基性岩体中似层状铬铁矿（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2309	无	符号
326		JCFF001	0133	0	海相沉积型—杂色岩系型（查明储量），单一矿种		2310	无	符号
327		JCFF001	0134	0	海相沉积型—杂色岩系型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2311	无	符号
328		JCFF001	0135	0	海相沉积型—杂色岩系型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2312	无	符号








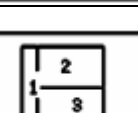
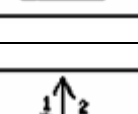
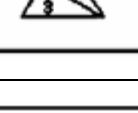
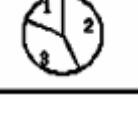


329	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0136	0	海相沉积型—杂色岩系型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2313	无	符号
330		JCFF001	0137	0	陆相火山岩型—玄武岩型（查明储量），单一矿种		2314	无	符号
331		JCFF001	0138	0	陆相火山岩型—玄武岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2315	无	符号
332		JCFF001	0139	0	陆相火山岩型—玄武岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2316	无	符号
333		JCFF001	0140	0	陆相火山岩型—玄武岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2317	无	符号
334		JCFF001	0141	0	层控型-碳酸盐岩-细碎屑岩型（Sedex）（查明储量），单一矿种		2318	无	符号
335		JCFF001	0142	0	层控型-碳酸盐岩-细碎屑岩型（Sedex）（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2319	无	符号
336		JCFF001	0143	0	层控型-碳酸盐岩-细碎屑岩型（Sedex）（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2320	无	符号
337		JCFF001	0144	0	层控型-碳酸盐岩-细碎屑岩型（Sedex）（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2321	无	符号
338		JCFF001	0145	0	层控型-碳酸盐岩型（MVT）（查明储量），单一矿种		2322	无	符号
339		JCFF001	0146	0	层控型-碳酸盐岩型（MVT）（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2323	无	符号
340		JCFF001	0147	0	层控型-碳酸盐岩型（MVT）（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2324	无	符号
341		JCFF001	0148	0	层控型-碳酸盐岩型（MVT）（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2325	无	符号
342		JCFF001	0149	0	层控型-砂岩和砂砾岩型（查明储量），单一矿种		2326	无	符号
343		JCFF001	0150	0	层控型-砂岩和砂砾岩型（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2327	无	符号



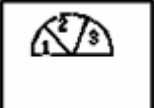
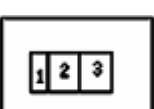
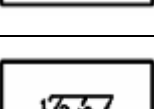
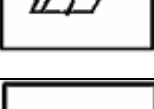



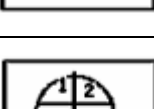

344	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0151	0	层控型-砂岩和砂砾岩型（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2328	无	符号
345		JCFF001	0152	0	层控型-砂岩和砂砾岩型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2329	无	符号
346		JCFF001	0153	0	古风化壳沉积型-碳酸盐岩古风化壳异地堆积型(修文式,扬子地台)（查明储量），单一矿种		2330	无	符号
347		JCFF001	0154	0	古风化壳沉积型-碳酸盐岩古风化壳异地堆积型(孝义式,华北地台)（查明储量），单一矿种		2331	无	符号
348		JCFF001	0155	0	古风化壳沉积型-碳酸盐岩古风化壳原地堆积型(新安式,华北地台)（查明储量），单一矿种		2332	无	符号
349		JCFF001	0156	0	古风化壳沉积型-铝硅酸盐岩古风化壳原地堆积型(遵义式,扬子地台)（查明储量），单一矿种		2333	无	符号
350		JCFF001	0157	0	风化堆积型-碳酸盐岩古、新风化壳堆积型（平果式，扬子地台）（查明储量），单一矿种		2334	无	符号
351		JCFF001	0158	0	风化壳型-红土型（新生代玄武岩风化壳）（海南式、漳浦式）（查明储量），单一矿种		2335	无	符号
352		JCFF001	0159	0	与侵入岩建造有关的热液型-与中酸性岩类有关的（查明储量），单一矿种		2336	无	符号
353		JCFF001	0160	0	与侵入岩建造有关的热液型-与中酸性岩类有关的（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2337	无	符号
354		JCFF001	0161	0	与侵入岩建造有关的热液型-与中酸性岩类有关的（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2338	无	符号
355		JCFF001	0162	0	与侵入岩建造有关的热液型-与中酸性岩类有关的（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2339	无	符号
356		JCFF001	0163	0	与侵入岩建造有关的热液型-与碱性岩有关的（查明储量），单一矿种		2340	无	符号

357	矿产地质-矿产研究-区域矿床-区域成矿规律-0-矿床特征	JCFF001	0164	0	与侵入岩建造有关的热液型-与碱性岩有关的(查明储量),主矿种1的规模等于共生矿种2的规模		2341	无	符号
358		JCFF001	0165	0	与侵入岩建造有关的热液型-与碱性岩有关的(查明储量),主矿种1的规模大于共生矿种2的规模		2342	无	符号
359		JCFF001	0166	0	与侵入岩建造有关的热液型-与碱性岩有关的(查明储量),主矿种1的规模小于共生矿种2的规模		2343	无	符号
360		JCFF001	0167	0	与侵入岩建造有关的热液型-与基性-超基性岩有关的(查明储量),单一矿种		2344	无	符号
361		JCFF001	0168	0	与侵入岩建造有关的热液型-与基性-超基性岩有关的(查明储量),主矿种1的规模等于共生矿种2的规模		2345	无	符号
362		JCFF001	0169	0	与侵入岩建造有关的热液型-与基性-超基性岩有关的(查明储量),主矿种1的规模大于共生矿种2的规模		2346	无	符号
363		JCFF001	0170	0	与侵入岩建造有关的热液型-与基性-超基性岩有关的(查明储量),主矿种1的规模小于共生矿种2的规模		2347	无	符号
364		JCFF001	0171	0	沉积岩建造中的-细碎屑岩-碳酸盐岩中的(卡林型)(查明储量),单一矿种		2348	无	符号
365		JCFF001	0172	0	沉积岩建造中的-细碎屑岩-碳酸盐岩中的(卡林型)(查明储量),主矿种1的规模等于共生矿种2的规模		2349	无	符号
366		JCFF001	0173	0	沉积岩建造中的-细碎屑岩-碳酸盐岩中的(卡林型)(查明储量),主矿种1的规模大于共生矿种2的规模		2350	无	符号
367	JCFF001	0174	0	沉积岩建造中的-细碎屑岩-碳酸盐岩中的(卡林型)(查明储量),主矿种1的规模小于共生矿种2的规模		2351	无	符号	

368	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0175	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的(查明储量),单一矿种		2352	无	符号
369		JCFF001	0176	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的(查明储量),主矿种1的规模等于共伴生矿种2的规模		2353	无	符号
370		JCFF001	0177	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的(查明储量),主矿种1的规模大于共伴生矿种2的规模		2354	无	符号
371		JCFF001	0178	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的(查明储量),主矿种1的规模小于共伴生矿种2的规模		2355	无	符号
372		JCFF001	0179	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的(查明储量),单一矿种		2356	无	符号
373		JCFF001	0180	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的(查明储量),主矿种1的规模等于共伴生矿种2的规模		2357	无	符号
374		JCFF001	0181	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的(查明储量),主矿种1的规模小于共伴生矿种2的规模		2358	无	符号
375		JCFF001	0182	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的(查明储量),单一矿种		2359	无	符号
376		JCFF001	0183	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的(查明储量),主矿种1的规模等于共伴生矿种2的规模		2360	无	符号
377		JCFF001	0184	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的(查明储量),主矿种1的规模小于共伴生矿种2的规模		2361	无	符号
378	JCFF001	0185	0	岩浆型(查明储量)(含银,两个矿种)		2362	无	符号	



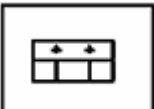
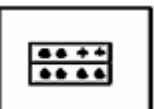
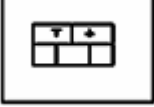

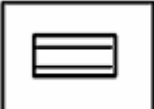



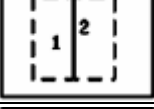
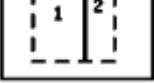
379	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0186	0	矽卡岩型（查明储量）（含银,两个矿种）		2363	无	符号
380		JCFF001	0187	0	热液脉型（查明储量）（含银,两个矿种）		2364	无	符号
381		JCFF001	0188	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的（查明储量）（含银,两个矿种）		2365	无	符号
382		JCFF001	0189	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的（查明储量）（含银,两个矿种）		2366	无	符号
383		JCFF001	0190	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（查明储量）（含银,两个矿种）		2367	无	符号
384		JCFF001	0191	0	热液脉型-赋存于侵入岩体中的（查明储量）（含银,两个矿种）		2368	无	符号
385		JCFF001	0192	0	海相火山岩型（查明储量）（含银,两个矿种）		2369	无	符号
386		JCFF001	0193	0	陆相火山-潜火山岩型（查明储量）（含银,两个矿种）		2370	无	符号
387		JCFF001	0194	0	沉积型（查明储量）（含银,两个矿种）		2371	无	符号
388		JCFF001	0195	0	沉积变质型（查明储量）（含银,两个矿种）		2372	无	符号
389		JCFF001	0196	0	风化淋积铁锰帽型（查明储量）（含银,两个矿种）		2373	无	符号
390		JCFF001	0197	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2，3 的规模		2374	无	符号

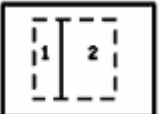
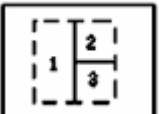
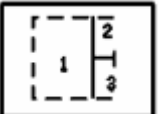
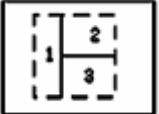

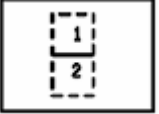
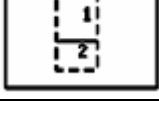
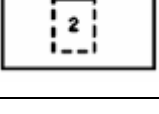
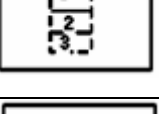
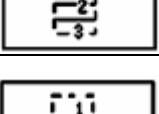
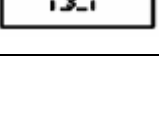
391	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0198	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2375	无	符号
392		JCFF001	0199	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2376	无	符号
393		JCFF001	0200	0	热液脉型-赋存于侵入岩体中的（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2377	无	符号
394		JCFF001	0201	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2378	无	符号
395		JCFF001	0202	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2379	无	符号
396		JCFF001	0203	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（查明储量）		2380	无	符号
397		JCFF001	0204	0	热液脉型-赋存于侵入岩体中的（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2381	无	符号
398		JCFF001	0205	0	岩浆型（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2382	无	符号
399		JCFF001	0206	0	矽卡岩型（查明储量），含银，主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2383	无	符号
400		JCFF001	0207	0	热液脉型（查明储量），含银，主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2384	无	符号
401		JCFF001	0208	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的（查明储量）含银，主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2385	无	符号
402		JCFF001	0209	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的（查明储量）含银，主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2386	无	符号
403		JCFF001	0210	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（查明储量）含银，主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2387	无	符号



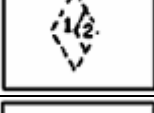
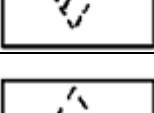
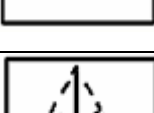

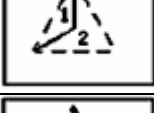
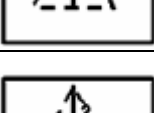
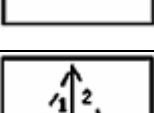




404	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0211	0	热液脉型-赋存于侵入岩体中的(查明储量)含银,主矿种1的规模小于共生矿种2,3的规模		2388	无	符号
405		JCFF001	0212	0	海相火山岩型(查明储量)含银,主矿种1的规模小于共生矿种2,3的规模		2389	无	符号
406		JCFF001	0213	0	陆相火山-潜火山岩型(查明储量)含银,主矿种1的规模小于共生矿种2,3的规模		2390	无	符号
407		JCFF001	0214	0	沉积型(查明储量)含银,主矿种1的规模小于共生矿种2,3的规模		2391	无	符号
408		JCFF001	0215	0	沉积变质型(查明储量)含银,主矿种1的规模小于共生矿种2,3的规模		2392	无	符号
409		JCFF001	0216	0	风化淋积铁锰帽型(查明储量)含银,主矿种1的规模小于共生矿种2,3的规模		2393	无	符号
410		JCFF001	0217	0	层状浸染状型(查明储量),单一矿种		2394	无	符号
411		JCFF001	0218	0	层状浸染状型(查明储量),主矿种1的规模等于共生矿种2的规模		2395	无	符号
412		JCFF001	0219	0	层状浸染状型(查明储量),主矿种1的规模大于共生矿种2的规模		2396	无	符号
413		JCFF001	0220	0	层状浸染状型(查明储量),主矿种1的规模小于共生矿种2的规模		2397	无	符号
414		JCFF001	0221	0	砂矿型—风化壳砂矿(查明储量),单一矿种		2398	无	符号
415		JCFF001	0222	0	砂矿型—风化壳砂矿(查明储量),主矿种1的规模等于共生矿种2的规模		2399	无	符号



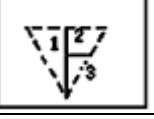





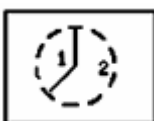




416	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0223	0	砂矿型—风化壳砂矿（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2400	无	符号
417		JCFF001	0224	0	砂矿型—风化壳砂矿（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2401	无	符号
418		JCFF001	0225	0	砂矿型—河流砂矿（查明储量），单一矿种		2402	无	符号
419		JCFF001	0226	0	砂矿型—河流砂矿（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2403	无	符号
420		JCFF001	0227	0	砂矿型—河流砂矿（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2404	无	符号
421		JCFF001	0228	0	砂矿型—河流砂矿（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2405	无	符号
422		JCFF001	0229	0	现代温泉型（查明储量）铋矿，单一矿种		2406	无	符号
423		JCFF001	0230	0	热液型（层状、似层状）（查明储量），单一矿种		2407	无	符号
424		JCFF001	0231	0	热液型（层状、似层状）（查明储量），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2408	无	符号
425		JCFF001	0232	0	热液型（层状、似层状）（查明储量），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2409	无	符号
426		JCFF001	0233	0	热液型（层状、似层状）（查明储量），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2410	无	符号
427		JCFF001	0234	0	热液型（脉状、网脉、浸染）（查明储量），单一矿种		2411	无	符号

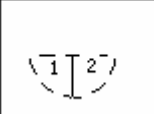
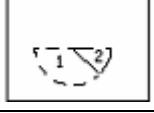
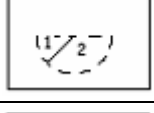
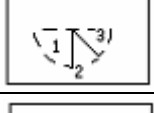

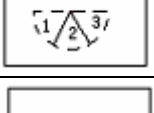
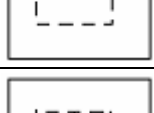
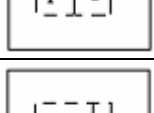
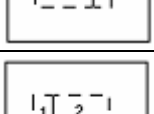
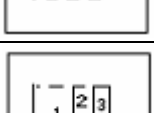
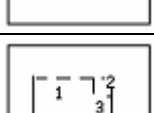
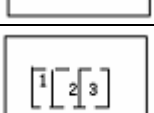


428	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0235	0	热液型（脉状、网脉、浸染）（查明储量），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2412	无	符号
429		JCFF001	0236	0	热液型（脉状、网脉、浸染）（查明储量），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2413	无	符号
430		JCFF001	0237	0	热液型（脉状、网脉、浸染）（查明储量），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2414	无	符号
431		JCFF001	0238	0	沉积变质—热液交代型菱镁矿（查明储量），单一矿种		2415	无	符号
432		JCFF001	0239	0	沉积型菱镁矿—水菱镁矿（查明储量），单一矿种		2416	无	符号
433		JCFF001	0240	0	沉积变质型-碳酸盐岩型（查明储量），单一矿种		2417	无	符号
434		JCFF001	0241	0	沉积变质型-碎屑岩型（查明储量），单一矿种		2418	无	符号
435		JCFF001	0242	0	沉积型自然硫矿床（查明储量），单一矿种		2419	无	符号
436		JCFF001	0243	0	海相沉积型碳酸盐岩中的磷块岩矿床（查明储量），单一矿种		2420	无	符号
437		JCFF001	0244	0	海相沉积型碎屑岩中的磷块岩矿床（查明储量），单一矿种		2421	无	符号
438	JCFF001	0245	0	石盐中的钾盐矿床（查明储量），单一矿种		2422	无	符号	

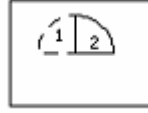
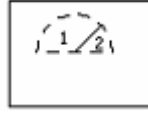
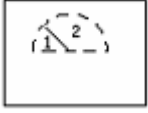
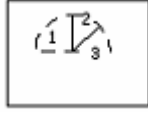
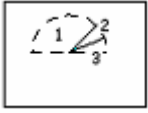
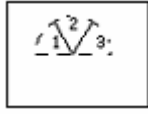
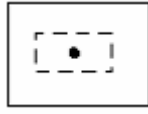
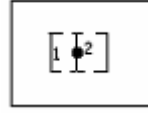
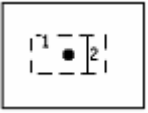
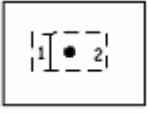
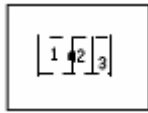
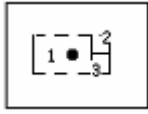
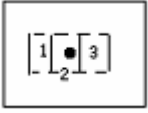

439	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0246	0	钙芒硝中的钾盐矿床（查明储量），单一矿种		2423	无	符号
440		JCFF001	0247	0	碳酸盐石盐中的钾盐矿床（查明储量），单一矿种		2424	无	符号
441		JCFF001	0248	0	地下卤水型（查明储量），单一矿种		2425	无	符号
442		JCFF001	0249	0	碎屑岩型（查明储量），单一矿种		2426	无	符号
443		JCFF001	0250	0	碳酸盐岩型（查明储量），单一矿种		2427	无	符号
444		JCFF001	0251	0	沉积变质型-硼铁镁石型（查明储量），单一矿种		2428	无	符号
445		JCFF001	0252	0	盐湖沉积型（查明储量），单一矿种		2429	无	符号
446		JCFF001	0253	0	盐湖沉积型-硫酸盐型盐湖硼矿（查明储量），单一矿种		2430	无	符号
447		JCFF001	0254	0	沉积型-碳质-硅质页岩建造中（查明储量），单一矿种		2431	无	符号
448		JCFF001	0255	0	岩浆岩型（推断预测），单一矿种		2432	无	符号
449		JCFF001	0256	0	岩浆岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2433	无	符号
450		JCFF001	0257	0	岩浆岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2434	无	符号


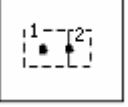



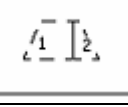
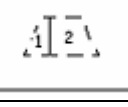
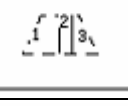
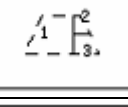
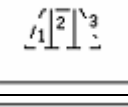

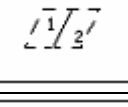
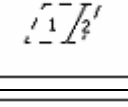
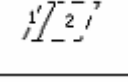
451	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0258	0	岩浆岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2435	无	符号
452		JCFF001	0259	0	岩浆岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2436	无	符号
453		JCFF001	0260	0	岩浆岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2, 3 的规模		2437	无	符号
454		JCFF001	0261	0	岩浆岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2438	无	符号
455		JCFF001	0262	0	伟晶岩型（推断预测），单一矿种		2439	无	符号
456		JCFF001	0263	0	伟晶岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2440	无	符号
457		JCFF001	0264	0	伟晶岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2441	无	符号
458		JCFF001	0265	0	伟晶岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2442	无	符号
459		JCFF001	0266	0	伟晶岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2443	无	符号
460		JCFF001	0267	0	伟晶岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2, 3 的规模		2444	无	符号
461		JCFF001	0268	0	伟晶岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2445	无	符号

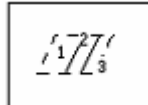
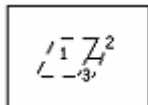
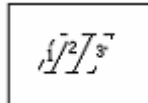
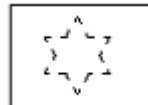
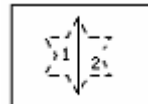
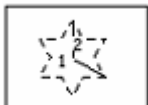
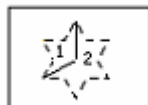

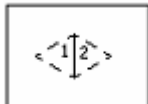
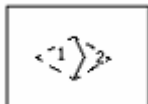
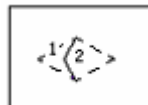
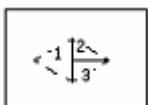
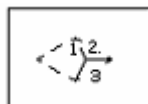
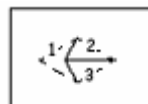
462	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0269	0	斑岩型（推断预测），单一矿种		2446	无	符号
463		JCFF001	0270	0	斑岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2447	无	符号
464		JCFF001	0271	0	斑岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2448	无	符号
465		JCFF001	0272	0	斑岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2449	无	符号
466		JCFF001	0273	0	接触交代型（推断预测），单一矿种		2450	无	符号
467		JCFF001	0274	0	接触交代型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2451	无	符号
468		JCFF001	0275	0	接触交代型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2452	无	符号
469		JCFF001	0276	0	接触交代型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2453	无	符号
470		JCFF001	0277	0	接触交代型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2454	无	符号
471		JCFF001	0278	0	接触交代型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2455	无	符号
472		JCFF001	0279	0	接触交代型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2456	无	符号
473		JCFF001	0280	0	云英岩型（推断预测），单一矿种		2457	无	符号
474		JCFF001	0281	0	云英岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2458	无	符号

475	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0282	0	云英岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2459	无	符号
476		JCFF001	0283	0	云英岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2460	无	符号
477		JCFF001	0284	0	云英岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2461	无	符号
478		JCFF001	0285	0	云英岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2462	无	符号
479		JCFF001	0286	0	云英岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2463	无	符号
480		JCFF001	0287	0	热液型（狭义）（推断预测），单一矿种		2464	无	符号
481		JCFF001	0288	0	热液型（狭义）（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2465	无	符号
482		JCFF001	0289	0	热液型（狭义）（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2466	无	符号
483		JCFF001	0290	0	热液型（狭义）（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2467	无	符号
484		JCFF001	0291	0	热液型（狭义）（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2468	无	符号
485		JCFF001	0292	0	热液型（狭义）（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2469	无	符号
486		JCFF001	0293	0	热液型（狭义）（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2470	无	符号
487		JCFF001	0294	0	海相火山岩型（推断预测），单一矿种		2471	无	符号

488	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0295	0	海相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2472	无	符号
489		JCFF001	0296	0	海相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2473	无	符号
490		JCFF001	0297	0	海相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2474	无	符号
491		JCFF001	0298	0	海相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2475	无	符号
492		JCFF001	0299	0	海相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2476	无	符号
493		JCFF001	0300	0	海相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2477	无	符号
494		JCFF001	0301	0	海相沉积型（推断预测），单一矿种		2478	无	符号
495		JCFF001	0302	0	海相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2479	无	符号
496		JCFF001	0303	0	海相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2480	无	符号
497		JCFF001	0304	0	海相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2481	无	符号
498		JCFF001	0305	0	海相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2482	无	符号
499		JCFF001	0306	0	海相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2483	无	符号
500		JCFF001	0307	0	海相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2484	无	符号
501		JCFF001	0308	0	陆相火山岩型（推断预测），单一矿种		2485	无	符号

502	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0309	0	陆相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2486	无	符号
503		JCFF001	0310	0	陆相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2487	无	符号
504		JCFF001	0311	0	陆相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2488	无	符号
505		JCFF001	0312	0	陆相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2489	无	符号
506		JCFF001	0313	0	陆相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2, 3 的规模		2490	无	符号
507		JCFF001	0314	0	陆相火山岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2491	无	符号
508		JCFF001	0315	0	陆相沉积型（推断预测），单一矿种		2492	无	符号
509		JCFF001	0316	0	陆相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2493	无	符号
510		JCFF001	0317	0	陆相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2494	无	符号
511		JCFF001	0318	0	陆相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2495	无	符号
512		JCFF001	0319	0	陆相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2, 3 的规模		2496	无	符号
513		JCFF001	0320	0	陆相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2, 3 的规模		2497	无	符号
514		JCFF001	0321	0	陆相沉积型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2, 3 的规模		2498	无	符号
515		JCFF001	0322	0	砂矿型（推断预测），单一矿种		2499	无	符号





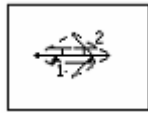

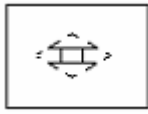

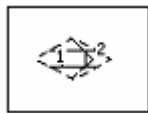
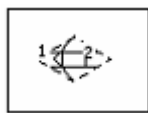



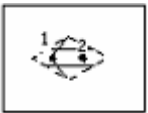
516	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0323	0	砂矿型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2500	无	符号
517		JCFF001	0324	0	砂矿型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2501	无	符号
518		JCFF001	0325	0	砂矿型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2502	无	符号
519		JCFF001	0326	0	风化壳型（推断预测），单一矿种		2503	无	符号
520		JCFF001	0327	0	风化壳型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2504	无	符号
521		JCFF001	0328	0	风化壳型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2505	无	符号
522		JCFF001	0329	0	风化壳型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2506	无	符号
523		JCFF001	0330	0	风化壳型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2507	无	符号
524		JCFF001	0331	0	风化壳型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2508	无	符号
525		JCFF001	0332	0	风化壳型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2509	无	符号
526		JCFF001	0333	0	沉积—变质型（推断预测），单一矿种		2510	无	符号
527		JCFF001	0334	0	沉积—变质型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2511	无	符号
528		JCFF001	0335	0	沉积—变质型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2512	无	符号
529		JCFF001	0336	0	沉积—变质型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2513	无	符号



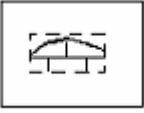

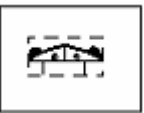






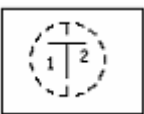


530	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0337	0	沉积—变质型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2514	无	符号
531		JCFF001	0338	0	沉积—变质型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2515	无	符号
532		JCFF001	0339	0	沉积—变质型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2516	无	符号
533		JCFF001	0340	0	构造蚀变岩型（推断预测），单一矿种		2517	无	符号
534		JCFF001	0341	0	构造蚀变岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2518	无	符号
535		JCFF001	0342	0	构造蚀变岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2519	无	符号
536		JCFF001	0343	0	构造蚀变岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2520	无	符号
537		JCFF001	0344	0	成因不明—层控型（推断预测），单一矿种		2521	无	符号
538		JCFF001	0345	0	成因不明—层控型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2522	无	符号
539		JCFF001	0346	0	成因不明—层控型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2523	无	符号
540		JCFF001	0347	0	成因不明—层控型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2524	无	符号
541		JCFF001	0348	0	成因不明—层控型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2, 3 的规模		2525	无	符号
542		JCFF001	0349	0	成因不明—层控型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2, 3 的规模		2526	无	符号
543		JCFF001	0350	0	成因不明—层控型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2527	无	符号





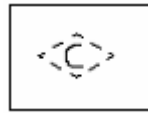
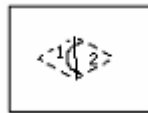
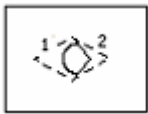

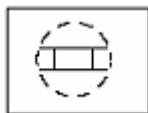
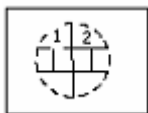

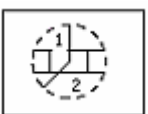

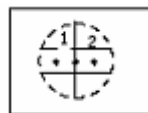
544	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0351	0	细碎屑岩中氧化锰-碳酸锰矿床（推断预测）		2528	无	符号
545		JCFF001	0352	0	细碎屑岩中氧化锰-碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2529	无	符号
546		JCFF001	0353	0	细碎屑岩中氧化锰-碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2530	无	符号
547		JCFF001	0354	0	细碎屑岩中氧化锰-碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2531	无	符号
548		JCFF001	0355	0	黑色页岩中碳酸锰矿床（推断预测）		2532	无	符号
549		JCFF001	0356	0	黑色页岩中碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2533	无	符号
550		JCFF001	0357	0	黑色页岩中碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2534	无	符号
551		JCFF001	0358	0	黑色页岩中碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2535	无	符号
552		JCFF001	0359	0	碳酸盐岩中碳酸锰矿床（推断预测），单一矿种		2536	无	符号
553		JCFF001	0360	0	碳酸盐岩中碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2537	无	符号
554		JCFF001	0361	0	碳酸盐岩中碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2538	无	符号
555		JCFF001	0362	0	碳酸盐岩中碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2539	无	符号
556		JCFF001	0363	0	硅-泥-灰岩中碳酸锰矿床（推断预测），单一矿种		2540	无	符号
557		JCFF001	0364	0	硅-泥-灰岩中碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2541	无	符号





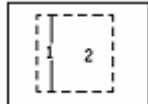
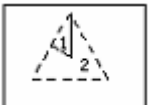





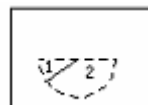

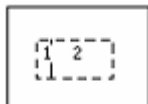
558	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0365	0	硅-泥-灰岩中碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2542	无	符号
559		JCFF001	0366	0	硅-泥-灰岩中碳酸锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2543	无	符号
560		JCFF001	0367	0	受接触变质锰矿床（推断预测），单一矿种		2544	无	符号
561		JCFF001	0368	0	受接触变质锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2545	无	符号
562		JCFF001	0369	0	受接触变质锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2546	无	符号
563		JCFF001	0370	0	受接触变质锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2547	无	符号
564		JCFF001	0371	0	铁帽型锰矿床（推断预测），单一矿种		2548	无	符号
565		JCFF001	0372	0	铁帽型锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2549	无	符号
566		JCFF001	0373	0	铁帽型锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2550	无	符号
567		JCFF001	0374	0	铁帽型锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2551	无	符号
568		JCFF001	0375	0	淋积型锰矿床（推断预测）单一矿种		2552	无	符号
569		JCFF001	0376	0	淋积型锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2553	无	符号
570		JCFF001	0377	0	淋积型锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2554	无	符号
571		JCFF001	0378	0	淋积型锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2555	无	符号

572	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0379	0	堆积型锰矿床（推断预测），单一矿种		2556	无	符号
573		JCFF001	0380	0	堆积型锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2557	无	符号
574		JCFF001	0381	0	堆积型锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2558	无	符号
575		JCFF001	0382	0	堆积型锰矿床（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2559	无	符号
576		JCFF001	0383	0	超基性岩体中似层状铬铁矿（推断预测），单一矿种		2560	无	符号
577		JCFF001	0384	0	超基性岩体中似层状铬铁矿（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2561	无	符号
578		JCFF001	0385	0	超基性岩体中似层状铬铁矿（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2562	无	符号
579		JCFF001	0386	0	超基性岩体中似层状铬铁矿（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2563	无	符号
580		JCFF001	0387	0	海相沉积型—杂色岩系型（推断预测），单一矿种		2564	无	符号
581		JCFF001	0388	0	海相沉积型—杂色岩系型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2565	无	符号
582		JCFF001	0389	0	海相沉积型—杂色岩系型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2566	无	符号
583		JCFF001	0390	0	海相沉积型—杂色岩系型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2567	无	符号
584		JCFF001	0391	0	陆相火山岩型—玄武岩型（推断预测），单一矿种		2568	无	符号
585		JCFF001	0392	0	陆相火山岩型—玄武岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2569	无	符号

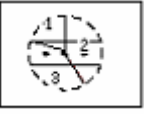

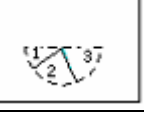
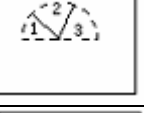
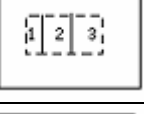
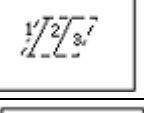
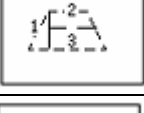


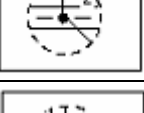



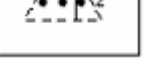
586	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0393	0	陆相火山岩型—玄武岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2570	无	符号
587		JCFF001	0394	0	陆相火山岩型—玄武岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2571	无	符号
588		JCFF001	0395	0	层控型-碳酸盐岩-细碎屑岩型（Sedex）（推断预测），单一矿种		2572	无	符号
589		JCFF001	0396	0	层控型-碳酸盐岩-细碎屑岩型（Sedex）（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2573	无	符号
590		JCFF001	0397	0	层控型-碳酸盐岩-细碎屑岩型（Sedex）（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2574	无	符号
591		JCFF001	0398	0	层控型-碳酸盐岩-细碎屑岩型（Sedex）（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2575	无	符号
592		JCFF001	0399	0	层控型-碳酸盐岩型（MVT）（推断预测），单一矿床		2576	无	符号
593		JCFF001	0400	0	层控型-碳酸盐岩型（MVT）（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2577	无	符号
594		JCFF001	0401	0	层控型-碳酸盐岩型（MVT）（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2578	无	符号
595		JCFF001	0402	0	层控型-碳酸盐岩型（MVT）（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2579	无	符号
596		JCFF001	0403	0	层控型-砂岩和砂砾岩型（推断预测），单一矿床		2580	无	符号
597		JCFF001	0404	0	层控型-砂岩和砂砾岩型（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2581	无	符号
598		JCFF001	0405	0	层控型-砂岩和砂砾岩型（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2582	无	符号
599		JCFF001	0406	0	层控型-砂岩和砂砾岩型（推断预测），主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2583	无	符号

600	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0407	0	古风化壳沉积型-碳酸盐岩古风化壳异地堆积型(修文式,扬子地台) (推断预测), 单一矿种		2584	无	符号
601		JCFF001	0408	0	古风化壳沉积型-碳酸盐岩古风化壳异地堆积型(孝义式,华北地台) (推断预测), 单一矿种		2585	无	符号
602		JCFF001	0409	0	古风化壳沉积型-碳酸盐岩古风化壳原地堆积型(新安式,华北地台) (推断预测), 单一矿种		2586	无	符号
603		JCFF001	0410	0	古风化壳沉积型-铝硅酸盐岩古风化壳原地堆积型(遵义式,扬子地台) (推断预测), 单一矿种		2587	无	符号
604		JCFF001	0411	0	风化堆积型-碳酸盐岩古、新风化壳堆积型(平果式, 扬子地台)(推 断预测), 单一矿种		2588	无	符号
605		JCFF001	0412	0	风化壳型-红土型(新生代玄武岩风化壳)(海南式、漳浦式)(推断 预测), 单一矿种		2589	无	符号
606		JCFF001	0413	0	与侵入岩建造有关的热液型-与中酸性岩类有关的(推断预测), 单一 矿种		2590	无	符号
607		JCFF001	0414	0	与侵入岩建造有关的热液型-与中酸性岩类有关的(推断预测), 主矿 种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2591	无	符号
608		JCFF001	0415	0	与侵入岩建造有关的热液型-与中酸性岩类有关的(推断预测), 主矿 种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2592	无	符号
609		JCFF001	0416	0	与侵入岩建造有关的热液型-与中酸性岩类有关的(推断预测), 主矿 种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2593	无	符号
610		JCFF001	0417	0	与侵入岩建造有关的热液型-与碱性岩有关的(推断预测), 单一矿种		2594	无	符号
611		JCFF001	0418	0	与侵入岩建造有关的热液型-与碱性岩有关的(推断预测), 主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2595	无	符号
612		JCFF001	0419	0	与侵入岩建造有关的热液型-与碱性岩有关的(推断预测), 主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2596	无	符号
613	JCFF001	0420	0	与侵入岩建造有关的热液型-与碱性岩有关的(推断预测), 主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2597	无	符号	



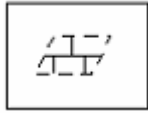
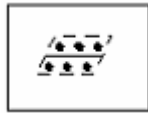



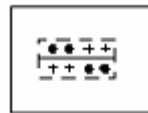
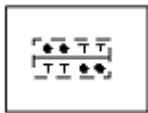

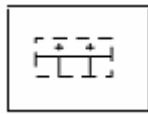

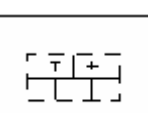
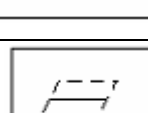
614	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0421	0	与侵入岩建造有关的热液型-与基性-超基性岩有关的(推断预测), 单一矿种		2598	无	符号
615		JCFF001	0422	0	与侵入岩建造有关的热液型-与基性-超基性岩有关的(推断预测), 主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2599	无	符号
616		JCFF001	0423	0	与侵入岩建造有关的热液型-与基性-超基性岩有关的(推断预测), 主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2600	无	符号
617		JCFF001	0424	0	与侵入岩建造有关的热液型-与基性-超基性岩有关的(推断预测), 主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2601	无	符号
618		JCFF001	0425	0	沉积岩建造中的-细碎屑岩-碳酸盐岩中的(卡林型)(推断预测), 单一矿种		2602	无	符号
619		JCFF001	0426	0	沉积岩建造中的-细碎屑岩-碳酸盐岩中的(卡林型)(推断预测), 主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2603	无	符号
620		JCFF001	0427	0	沉积岩建造中的-细碎屑岩-碳酸盐岩中的(卡林型)(推断预测), 主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2604	无	符号
621		JCFF001	0428	0	沉积岩建造中的-细碎屑岩-碳酸盐岩中的(卡林型)(推断预测), 主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2605	无	符号
622		JCFF001	0429	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的(推断预测), 单一矿种		2606	无	符号
623		JCFF001	0430	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的(推断预测), 主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2607	无	符号
624		JCFF001	0431	0	与碳酸岩有关的热液脉状(推断预测), 主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2608	无	符号
625		JCFF001	0432	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的(推断预测), 主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2609	无	符号
626		JCFF001	0433	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的(推断预测), 单一矿种		2610	无	符号
627		JCFF001	0434	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的(推断预测), 主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2611	无	符号



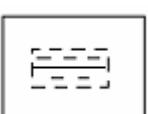










628	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0435	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2612	无	符号
629		JCFF001	0436	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（推断预测），单一矿种		2613	无	符号
630		JCFF001	0437	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2614	无	符号
631		JCFF001	0438	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2615	无	符号
632		JCFF001	0439	0	岩浆型（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2616	无	符号
633		JCFF001	0440	0	矽卡岩型（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2617	无	符号
634		JCFF001	0441	0	热液脉型（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2618	无	符号
635		JCFF001	0442	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2619	无	符号
636		JCFF001	0443	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2620	无	符号
637		JCFF001	0444	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2621	无	符号
638		JCFF001	0445	0	热液脉型-赋存于侵入岩体中的（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2622	无	符号
639		JCFF001	0446	0	海相火山岩型（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2623	无	符号
640		JCFF001	0447	0	陆相火山-潜火山岩型（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2624	无	符号
641		JCFF001	0448	0	沉积型（推断预测），特指银矿，含银，1 为银，2 为其他矿种		2625	无	符号

642	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0449	0	沉积变质型（推断预测），特指银矿，含银，1为银，2为其他矿种		2626	无	符号
643		JCFF001	0450	0	风化淋积铁锰帽型（推断预测），特指银矿，含银，1为银，2为其他矿种		2627	无	符号
644		JCFF001	0451	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的（推断预测），主矿种1的规模等于共伴生矿种2,3的规模		2628	无	符号
645		JCFF001	0452	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的（推断预测），主矿种1的规模等于共伴生矿种2,3的规模		2629	无	符号
646		JCFF001	0453	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（推断预测），主矿种1的规模等于共伴生矿种2,3的规模		2630	无	符号
647		JCFF001	0454	0	热液脉型-赋存于侵入岩体中的（推断预测），主矿种1的规模等于共伴生矿种2,3的规模		2631	无	符号
648		JCFF001	0455	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的（推断预测），主矿种1的规模小于共伴生矿种2,3的规模		2632	无	符号
649		JCFF001	0456	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的（推断预测），主矿种1的规模小于共伴生矿种2,3的规模		2633	无	符号
650		JCFF001	0457	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（推断预测），主矿种1的规模小于共伴生矿种2,3的规模		2634	无	符号
651		JCFF001	0458	0	热液脉型-赋存于侵入岩体中的（推断预测），主矿种1的规模小于共伴生矿种2,3的规模		2635	无	符号
652		JCFF001	0459	0	岩浆型（推断预测），含银，主矿种1的规模小于共伴生矿种2,3的规模		2636	无	符号
653		JCFF001	0460	0	矽卡岩型（推断预测），含银，主矿种1的规模小于共伴生矿种2,3的规模		2637	无	符号
654		JCFF001	0461	0	热液脉型（推断预测），含银，主矿种1的规模小于共伴生矿种2,3的规模		2638	无	符号
655		JCFF001	0462	0	热液脉型-赋存于碳酸盐岩中的（推断预测），含银，主矿种1的规模小于共伴生矿种2,3的规模		2639	无	符号

656	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0463	0	热液脉型-赋存于碎屑岩中的（推断预测），含银，主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2640	无	符号
657		JCFF001	0464	0	热液脉型-赋存于变质岩、糜棱岩中的（推断预测），含银，主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2641	无	符号
658		JCFF001	0466	0	海相火山岩型（推断预测），含银，主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		26422	无	符号
659		JCFF001	0467	0	陆相火山-潜火山岩型（推断预测），含银，主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2643	无	符号
660		JCFF001	0468	0	沉积型（推断预测），含银，主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2644	无	符号
661		JCFF001	0469	0	沉积变质型（推断预测），含银，主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2645	无	符号
662		JCFF001	0470	0	风化淋积铁锰帽型（推断预测），含银，主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2, 3 的规模		2646	无	符号
663		JCFF001	0471	0	层状浸染状型（推断预测），单一矿种		2647	无	符号
664		JCFF001	0472	0	层状浸染状型（推断预测）主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2648	无	符号
665		JCFF001	0473	0	层状浸染状型（推断预测）主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2649	无	符号
666		JCFF001	0474	0	层状浸染状型（推断预测）主矿种 1 的规模小于共伴生矿种 2 的规模		2650	无	符号
667		JCFF001	0475	0	砂矿型—风化壳砂矿（推断预测），单一矿种		2651	无	符号
668		JCFF001	0476	0	砂矿型—风化壳砂矿（推断预测），主矿种 1 的规模等于共伴生矿种 2 的规模		2652	无	符号
669	JCFF001	0477	0	砂矿型—风化壳砂矿（推断预测），主矿种 1 的规模大于共伴生矿种 2 的规模		2653	无	符号	

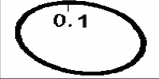
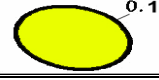
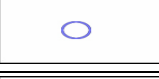


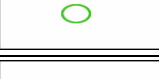
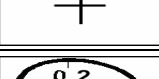

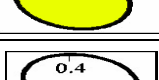
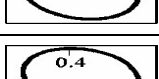


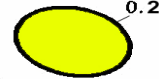



670	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0478	0	砂矿型—风化壳砂矿（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2654	无	符号
671		JCFF001	0479	0	砂矿型—河流砂矿（推断预测），单一矿床		2655	无	符号
672		JCFF001	0480	0	砂矿型—河流砂矿（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2656	无	符号
673		JCFF001	0481	0	砂矿型—河流砂矿（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2657	无	符号
674		JCFF001	0482	0	砂矿型—河流砂矿（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2658	无	符号
675		JCFF001	0483	0	现代温泉型（推断预测）铋矿，单一矿床		2659	无	符号
676		JCFF001	0484	0	热液型（层状、似层状）（推断预测），单一矿床		2660	无	符号
677		JCFF001	0485	0	热液型（层状、似层状）（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2661	无	符号
678		JCFF001	0486	0	热液型（层状、似层状）（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2662	无	符号
679		JCFF001	0487	0	热液型（层状、似层状）（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2663	无	符号
680		JCFF001	0488	0	热液型（脉状、网脉、浸染）（推断预测），单一矿床		2664	无	符号
681		JCFF001	0489	0	热液型（脉状、网脉、浸染）（推断预测），主矿种 1 的规模等于共生矿种 2 的规模		2665	无	符号
682		JCFF001	0490	0	热液型（脉状、网脉、浸染）（推断预测），主矿种 1 的规模大于共生矿种 2 的规模		2666	无	符号
683		JCFF001	0491	0	热液型（脉状、网脉、浸染）（推断预测），主矿种 1 的规模小于共生矿种 2 的规模		2667	无	符号

684	矿产地质—矿产研究—区域矿床—区域成矿规律— 0—矿床特征	JCFF001	0492	0	沉积变质—热液交代型菱镁矿（推断预测），单一矿床		2668	无	符号
685		JCFF001	0493	0	沉积型菱镁矿—水菱镁矿（推断预测），单一矿床		2669	无	符号
686		JCFF001	0494	0	沉积变质型-碳酸盐岩型（推断预测），单一矿床		2670	无	符号
687		JCFF001	0495	0	沉积变质型-碎屑岩型（推断预测），单一矿床		2671	无	符号
688		JCFF001	0496	0	沉积型自然硫矿床（推断预测），单一矿床		2672	无	符号
689		JCFF001	0497	0	海相沉积型碳酸盐岩中的磷块岩矿床（推断预测），单一矿床		2673	无	符号
690		JCFF001	0498	0	海相沉积型碎屑岩中的磷块岩矿床（推断预测），单一矿种		2674	无	符号
691		JCFF001	0499	0	石盐中的钾盐矿床（推断预测），单一矿种		2675	无	符号
692		JCFF001	0500	0	钙芒硝中的钾盐矿床（推断预测），单一矿种		2676	无	符号
693		JCFF001	0501	0	碳酸盐石盐中的钾盐矿床（推断预测），单一矿种		2677	无	符号
694		JCFF001	0502	0	地下卤水型（推断预测），单一矿种		2678	无	符号
695		JCFF001	0503	0	碎屑岩型（推断预测），单一矿种		2679	无	符号
696		JCFF001	0504	0	碳酸盐岩型（推断预测），单一矿种		2680	无	符号
697		JCFF001	0505	0	沉积变质型-硼铁镁石型（推断预测），单一矿种		2681	无	符号

698		JCF001	0506	0	盐湖沉积型(推断预测), 单一矿种		2682	无	符号
699	矿产地质-矿产研究-区域矿床-区域成矿规律-0-矿床特征	JCF001	0507	0	盐湖沉积型-硫酸盐型盐湖硼矿(推断预测), 单一矿种		2683	无	符号
700		JCF001	0508	0	沉积型-碳质-硅质页岩建造中(推断预测), 单一矿种		2684	无	符号
701	矿产地质-矿产研究-区域矿床-单矿种成矿规律-×矿-矿床特征	JCFE×01					引用 JCF001 的图例		
702	(待定)(用于八卦图制作)				半圆		2791	无	符号
703	(待定)(用于八卦图制作)				半圆		2792	无	符号
704	(待定)(用于八卦图制作)				四分圆		2793	无	符号
705	(待定)(用于八卦图制作)				四分圆		2794	无	符号
706	(待定)(用于八卦图制作)				四分圆		2795	无	符号
707	(待定)(用于八卦图制作)				四分圆		2796	无	符号
708	(待定)(用于八卦图制作)						2797	无	符号
709	(待定)(用于八卦图制作)				三分圆		2798	无	符号
710	(待定)(用于八卦图制作)				三分圆		2799	无	符号
711	(待定)(用于八卦图制作)				三分圆		2800	无	符号

712	(待定)(用于八卦图制作)						2801	无	符号
713	(待定)(用于八卦图制作)				五分圆		2802	无	符号
714	(待定)(用于八卦图制作)				五分圆		2803	无	符号
715	(待定)(用于八卦图制作)				五分圆		2804	无	符号
716	(待定)(用于八卦图制作)				五分圆		2805	无	符号
717	(待定)(用于八卦图制作)				五分圆		2806	无	符号
718	(待定)(用于八卦图制作)						2807	无	符号
719	(待定)(用于八卦图制作)				六分圆		2808	无	符号
720	(待定)(用于八卦图制作)				六分圆		2809	无	符号
721	(待定)(用于八卦图制作)				六分圆		2810	无	符号
722	(待定)(用于八卦图制作)				六分圆		2811	无	符号
723	(待定)(用于八卦图制作)				六分圆		2812	无	符号
724	(待定)(用于八卦图制作)				六分圆		2813	无	符号

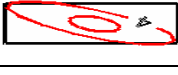
## 04、化探信息图例规定

序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图例在 GB958-99 标准 中对应的编号 或来自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\色之一)
		特征分类 码	特征子类 码	比例 尺 标志 码					
1	地球化学勘查-地球化学勘查图件-实际材料图-地球化学采样点位图-0-采样点位图格网	QGAA002	0001	0	基本线型		1	无	线
2	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学地理景观图-0-0-地球化学地理景观区	QGW0001	0001	0	基本面元		0	无	纹
3	地球化学勘查-地球化学勘查图件-实际材料图-地球化学采样点位图-0-地球化学采样点位	QGAA001	0001	0	水系沉积物采样点位		1207	无	符号
4		QGAA001	0002	0	土壤采样点位		1207	无	符号
5		QGAA001	0003	0	岩石采样点位		1207	无	符号
6	地球化学勘查-地球化学勘查图件-实际材料图-地球化学采样点位图-0-地球化学采样点位	QGAA001	0004	0	其它采样点位		1207	无	符号
7	地球化学勘查-地球化学勘查图件-原始数据图-地球化学分析数据点位图-0-地球化学分析数据点位	QGDA001	0001	0	地球化学分析数据点位		1779	无	符号
8	地球化学勘查-地球化学勘查图件-单元素地球化学图(基本地球化学图)-单元素地球化学图-0-元素含量分布等值线	QGMA001	0001	0	元素含量分布等值线线型		1	无	线
9	地球化学勘查-地球化学勘查图件-单元素地球化学图(基本地球化学图)-单元素地球化学图-0-元素含量分布等值区	QGMA002	0001	0	元素含量分布等值区面元		364	无	纹
10	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学异常图-地球化学单元素异常图-0-地球化学异常边界	QGNA001	0001	0	地球化学异常范围界线		1	无	线
11	地球化学勘查-地球化学勘查图件-综合异常图-地球化学综合异常图-0-主成矿元素异常边界	QGPA001	0001	0	主成矿元素异常边界线型		1	14020001	线
12	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学异常图-地球化学单元素异常图-0-地球化学异常	QGNA002	0001	0	异常面元		6, 364	无	纹
13	地球化学勘查-地球化学勘查图件-多元素异常图-地球化学组合异常图-0-地球化学组合异常	QGOA002	0001	0	组合异常面元		364	无	色
14	地球化学勘查-地球化学勘查图件-异常剖析图-地球化学异常特征剖析图-0-地球化学单元素异常特征	QGRA001	0001	0	单元素异常特征面元		6, 364	无	纹
15	地球化学勘查-地球化学勘查图件-异常剖析图-地球化学异常特征剖析图-0-地球化学组合异常特征	QGRA002	0001	0	组合异常特征面元		364	无	色
16	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学异常特征图-0-0-水系沉积物地球化学异常特征	QGV0006	0001	0	水系沉积物异常特征面元		6, 364	无	纹

17	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学异常特征图-0-0-水系沉积物地球化学组合异常特征	QGV0007	0001	0	水系沉积物组合异常特征面元		364	无	色
18	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学异常特征图-0-0-土壤地球化学异常特征	QGV0004	0001	0	土壤异常特征面元		6, 364	无	纹
19	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学异常特征图-0-0-土壤地球化学组合异常特征	QGV0005	0001	0	土壤组合异常特征面元		364	无	色
20	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学异常特征图-0-0-岩石地球化学平面异常特征	QGV0001	0001	0	岩石平面异常特征面元		6, 364	无	纹
21	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学异常特征图-0-0-岩石地球化学剖面异常特征	QGV0003	0001	0	岩石剖面异常特征面元		1, 364	无	纹
22	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学异常特征图-0-0-岩石地球化学平面组合异常特征	QGV0002	0001	0	岩石组合异常特征面元		364	无	色
23	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学找矿预测图-0-0-地球化学找矿靶区	QGX0002	0001	0	地球化学找矿靶区面元		2, 4	无	线
24	地球化学勘查-地球化学勘查图件-地球化学找矿预测图-0-0-地球化学找矿预测区	QGX0001	0001	0	地球化学找矿预测区面元		2, 4	无	线
25	地球化学勘查-地球化学勘查图件-异常剖析图-地球化学异常特征剖析图-0-剖析图图框	QGRA003	0001	0	剖析图图框线型				

## 05、重力信息图例规定

序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图例在 GB958-99 标准 中对应的编号 或来自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\色之一)
		特征分类 码	特征子类 码	比例 尺 标志 码					
1	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查推断成果类图-0-重力推断断裂构造	PGDC002	0001	0	推测性质不明断层		88	0203002	线
2		PGDC002	0002	0	推测正断层		82	0203004	线
3		PGDC002	0003	0	推测逆断层		84	0203006	线
4		PGDC002	0004	0	推测逆掩断层		107	0203008	线
5		PGDC002	0005	0	推测左行走滑断层		109	0203017	线
6		PGDC002	0006	0	推测右行走滑断层		131	0203019	线
7	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查推断成果类图-0-重力推断构造单元	PGDC003	0001	0	推测构造单元		61, 2	无	线
8	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查推断成果类图-0-重力推断酸性、中酸性岩体	PGDC007	0001	0	推断酸性中酸性岩类		284	0303401	纹
9	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查推断成果类图-0-重力推断基性、超基性岩体	PGDC006	0001	0	推断基性超基性岩类		189	0303101	纹
10	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查推断成果类图-0-重力推断地层	PGDC004	0001	0	重力推断地层		211	无	线
11	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查推断成果类图-0-重力推断构造岩浆岩带	PGDC005	0001	0	重力推断构造岩浆岩带		17, 1	无	线
12	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查推断成果类图-0-重力推断次火山岩	PGDC008	0001	0	重力推断次火山岩		209	0205009	线
13	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查推断成果类图-0-重力推断盆地	PGDC009	0001	0	重力推断盆地		49	无	色
14	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查推断成果类图-0-局部重力异常与矿产	PGDC001	0001	0	局部重力异常与矿产		2	无	线
15	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查方法参数类图-重力方法参数类图-布格重力异常图-布格异常符号	PGBBA01	0001	0	高布格异常符号		1779	无	符号
16		PGBBA01	0002	0	低布格异常符号		1764	无	符号

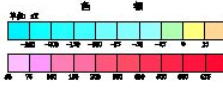



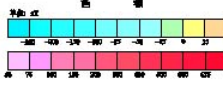





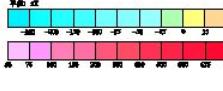




17	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查方法参数类图-重力方法参数类图-布格重力异常图-布格异常值标注	PGBBA02	0001	0	布格异常值标注		1	无	线
18	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查方法参数类图-重力方法参数类图-布格重力异常图-布格异常线	PGBBA03	0001	0	布格异常线		1	无	线
19	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查方法参数类图-重力方法参数类图-布格重力异常图-布格异常面	PGBBA04	0001	0	布格异常面		4	无	色
20	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查方法参数类图-重力方法参数类图-剩余重力异常图-剩余异常编号	PGBBB01	0001	0	剩余异常编号		无	无	(属于标注)
21	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查方法参数类图-重力方法参数类图-剩余重力异常图-剩余异常标注	PGBBB02	0001	0	剩余异常标注		1	无	线
22	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查方法参数类图-重力方法参数类图-剩余重力异常图-剩余异常线	PGBBB03	0001	0	正剩余异常线		1	无	线
23		PGBBB03	0002	0	负剩余异常线		1	无	线
24		PGBBB03	0003	0	零剩余异常线		1	无	线
25	地球物理勘查-地球物理勘查图件-地球物理勘查方法参数类图-重力方法参数类图-剩余重力异常图-剩余异常面	PGBBB04	0001	0	剩余异常面		4	无	色

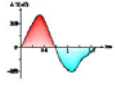
## 06、航磁信息图例规定

序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图 例 在 GB958-99 标准 中对应的编号 或 来 自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\色之一)
		特征分类 码	特征子 类码	比 例 尺 标 志 码					
1	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断磁性矿体分布图—磁法推断/已知磁性矿体范围	PGDAA01	0001	0	磁法推断/已知磁性矿体范围		引用矿床预测类型所用图例	无	线
2	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断磁性矿体分布图—磁法推断/已知磁性矿体边界	PGDAA02	0001	0	磁法推断/已知磁性矿体边界(出露)		1	无	线
3	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断磁性矿体分布图—磁法推断/已知磁性矿体边界	PGDAA02	0002	0	磁法推断/已知磁性矿体边界(隐伏)		2	无	线
4	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断磁性矿产分布图—磁法推断/已知磁性矿床(点)	PGDAB01	0001	0	磁法推断/已知磁性矿床(点)		引用矿床预测类型所用图例	无	符号
5	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断断裂构造	PGDAC01	0001	0	磁法推断一级断裂构造(出露)		184	0203047	线
6		PGDAC01	0002	0	磁法推断一级断裂构造(隐伏)		186	0203034	线
7		PGDAC01	0003	0	磁法推断二级断裂构造(出露)		87	0203001	线
8		PGDAC01	0004	0	磁法推断二级断裂构造(隐伏)		88	0203002	线
9		PGDAC01	0005	0	磁法推断三级断裂构造(出露)		89	0203001	线
10		PGDAC01	0006	0	磁法推断三级断裂构造(隐伏)		90	0203002	线
11	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断火山构造	PGDAC03	0001	0	磁法推断火山构造(出露)		110	0205007	线
12		PGDAC03	0002	0	磁法推断火山构造(隐伏)		137	0205005	线
13	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断褶皱构造	PGDAC05	0001	0	背斜(出露)		240	无	线
14		PGDAC05	0002	0	背斜(隐伏)		215	无	线

15		PGDAC05	0003	0	向斜(出露)		213	无	线
16		PGDAC05	0004	0	向斜(隐伏)		212	无	线
17	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断沉积盆地	PGDAC06	0001	0	沉积盆地		220	0204025	线
18		PGDAC06	0001	0	超基性岩类		213	0301021	纹
19		PGDAC06	0002	0	基性岩类		223	0301022	纹
20		PGDAC06	0003	0	中基性岩类		249	0301023	纹
21		PGDAC06	0004	0	酸性岩类		284	0301024	纹
22		PGDAC06	0005	0	基性-超基性岩类		738	无	纹
23	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断沉积盆地	PGDAC06	0006	0	中酸性岩类		283	无	纹
24	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断侵入岩体边界	LPGDAC08	0001	0	磁法推断侵入岩体(出露)		1	无	线
25		LPGDAC08	0002	0	磁法推断侵入岩体(隐伏)		2	无	线
26	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断火山岩地层	PGDAC10	0001	0	磁法推断火山岩地层		238	0301034	纹
27	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断火山岩地层边界	PGDAC11	0001	0	磁法推断火山岩地层(出露)		1	无	线
28		PGDAC11	0002	0	磁法推断火山岩地层(隐伏)		2	无	线
29	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断变质岩地层	PGDAC13	0001	0	磁法推断变质岩地层		394	0305081	纹
30	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断变质岩地层边界	PGDAC14	0001	0	磁法推断变质岩地层(出露)		1	无	线
31		PGDAC14	0002	0	磁法推断变质岩地层(隐伏)		2	无	线
32	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断磁性蚀变带	PGDAC16	0001	0	磁法推断磁性蚀变带		192	无	纹



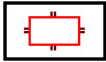
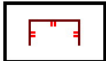












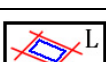

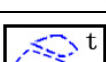
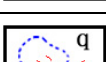
33	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断磁性蚀变带(出露)	PGDAC17	0001	0	磁法推断磁性蚀变带(出露)		1	无	线
34	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查推断成果类图—磁法推断成果类图—磁法推断地质构造图—磁法推断磁性蚀变带(隐伏)	PGDAC17	0002	0	磁法推断磁性蚀变带(隐伏)		2	无	线
35	地球物理勘查—航空地球物理勘航空地球物理异常—磁异常分布图—0—矿致磁异常中心点	PDFA001	0001	0	矿致异常中心位置	矿床预测类型符号 嵌套在  内部	无	无	(属于组合图元) 两种点图元套合,如图例所示样例内部套合矿床预测类型符号
36	地球物理勘查—航空地球物理勘航空地球物理异常—磁异常分布图—0—有意义磁异常中心点	PDFA003	0001	0	有找矿意义异常中心位置	与哪种矿床预测类型有关,用该矿床预测类型符号嵌套在  内部	无	无	(属于组合图元) 两种点图元套合,如图例所示样例内部套合矿床预测类型符号
37	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查工作分布类图—磁测工作程度图—0—磁测工作程度范围	PGAA001	0001	0	60年代及以前航磁工区边界		508	无	纹
38	地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查工作分布类图—磁测工作程度图—0—磁测工作程度范围	PGAA001	0002	0	60年代及以前地磁工区边界		508	无	纹
39		PGAA001	0003	0	70年代航磁工区边界		735	无	纹
40		PGAA001	0004	0	70年代地磁工区边界		735	无	纹
41		PGAA001	0005	0	80年代航磁工区边界		3	无	纹
42		PGAA001	0006	0	80年代地磁工区边界		1	无	纹
43		PGAA001	0007	0	90年代及以后航磁工区边界		4	无	纹
44		PGAA001	0008	0	90年代及以后地磁工区边界		2	无	纹
45		地球物理勘查—地球物理勘查图件—地球物理勘查工作分布类图—磁测工作程度图—0—磁测工作程度边界	PGAA002	0001	0	航磁工区边界		1	无
46		PGAA002	0002	0	地磁工区边界		2	无	线
47	地球物理勘查—航空地球物理勘航空地球物理勘数据区域编图—航磁编图—航磁ΔT等值线平面图—航磁ΔT等值线区	PDKAA01	0001	0	等值线区色标		用 MAPGIS 绘制等值线可自动生成色标,色标竖着排列,区色标的范围和用色依据具体情况而定,色标号范围为: 2029-2092	无	色
48	地球物理勘查—航空地球物理勘航空地球物理勘数据区域编图—航磁编图—航磁ΔT等值线平面图—航磁ΔT等值线正等值线	PDKAA02	0001	0	正等值线		1	无	线
49	地球物理勘查—航空地球物理勘航空地球物理勘数据区域编图—航磁编图—航磁ΔT等值线平面图—航磁ΔT等值线负等值线	PDKAA02	0002	0	负等值线		2	无	线
50	地球物理勘查—航空地球物理勘航空地球物理勘数据区域编图—航磁编图—航磁ΔT等值线平面图—航磁ΔT等值线零值线	PDKAA02	0003	0	零值线		3	无	线


51	地球物理勘查—航空地球物理勘查—航空地球物理勘查数据区域编图—航磁编图—航磁 $\Delta T$ 化极等值线平面图—航磁 $\Delta T$ 化极等值线区	PDKAB01	0001	0	等值线区色标		用 MAPGIS 绘制等值线可自动生成色标,色标竖着排列,区色标的范围和用色依据具体情况而定,色标号范围为: 2029-2092	无	色
52	地球物理勘查—航空地球物理勘查—航空地球物理勘查数据区域编图—航磁编图—航磁 $\Delta T$ 化极等值线平面图—航磁 $\Delta T$ 化极等值线	PDKAB02	0001	0	正等值线		1	无	线
53		PDKAB02	0002	0	负等值线		2	无	线
54		PDKAB02	0003	0	零值线		3	无	线
55	地球物理勘查—航空地球物理勘查—航空地球物理勘查数据区域编图—航磁编图—航磁 $\Delta T$ 化极垂向一阶导数等值线平面图—航磁 $\Delta T$ 化极垂向一阶导数等值线区	PDKAC01	0001	0	等值线区色标		用 MAPGIS 绘制等值线可自动生成色标,色标竖着排列,区色标的范围和用色依据具体情况而定,色标号范围为: 2029-2092	无	色
56	地球物理勘查—航空地球物理勘查—航空地球物理勘查数据区域编图—航磁编图—航磁 $\Delta T$ 化极垂向一阶导数等值线平面图—航磁 $\Delta T$ 化极垂向一阶导数等值线	PDKAC02	0001	0	正等值线		1	无	线
57		PDKAC02	0002	0	负等值线		2	无	线
58		PDKAC02	0003	0	零值线		3	无	线
59	地球物理勘查—航空地球物理勘查—航空地球物理勘查数据区域编图—航磁编图—航磁 $\Delta T$ 剖面平面图—航磁 $\Delta T$ 剖面区	PDKAD01	0001	0	剖面正值区		用红色填充	无	色
60		PDKAD01	0002	0	剖面负值区		用蓝色填充	无	色
61	地球物理勘查—航空地球物理勘查—航空地球物理勘查数据区域编图—航磁编图—航磁 $\Delta T$ 剖面平面图—航磁 $\Delta T$ 剖面线	PDKAD02	0001	0	异常剖面线		1	无	线
62	地球物理勘查—航空地球物理勘查—航空地球物理勘查数据区域编图—航磁编图—航磁 $\Delta T$ 剩余异常剖面平面图—航磁 $\Delta T$ 剩余异常剖面区	PDKAE01	0001	0	剖面正值区		用红色填充	无	色
63		PDKAE01	0002	0	剖面负值区		用蓝色填充	无	色
64	地球物理勘查—航空地球物理勘查—航空地球物理勘查数据区域编图—航磁编图—航磁 $\Delta T$ 剩余异常剖面平面图—航磁 $\Delta T$ 剩余异常剖面线	PDKAE02	0001	0	异常剖面线		1	无	线
65	地球物理勘查—地面地球物理勘查—地面磁法勘查—地磁编图—地磁等值线平面图—地磁等值线区	PCBAA01	0001	0	等值线区色标		用 MAPGIS 绘制等值线可自动生成色标,色标竖着排列,区色标的范围和用色依据具体情况而定,色标号范围为: 2029-2092	无	色
66	地球物理勘查—地面地球物理勘查—地面磁法勘查—地磁编图—地磁等值线平面图—地磁等值线	PCBAA02	0001	0	正等值线		1	无	线
67		PCBAA02	0002	0	负等值线		2	无	线
68		PCBAA02	0003	0	零值线		3	无	线
69	地球物理勘查—地面地球物理勘查—地面磁法勘查—地磁编图—地磁剖面平面图—地磁剖面区	PCBAB01	0001	0	剖面正值区		用红色填充	无	色
70		PCBAB01	0002	0	剖面负值区		用蓝色填充	无	色

71	地球物理勘查-地面地球物理勘查-地面磁法勘查-地磁编图-地磁剖面平面图-地磁剖面线	PCBAB02	0001	0	异常剖面线		1	无	线
72	地球物理勘查-地面地球物理勘查-地面磁法勘查-地磁编图-地磁剩余异常剖面平面图-地磁剩余异常剖面区	PCBAC01	0001	0	剖面正值区		用红色填充	无	色
73		PCBAC01	0002	0	剖面负值区		用蓝色填充	无	色
74	地球物理勘查-地面地球物理勘查-地面磁法勘查-地磁编图-地磁剩余异常剖面平面图-地磁剩余异常剖面线	PCBAC02	0001	0	异常剖面线		1	无	线

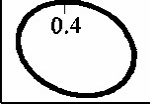
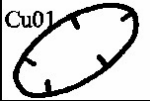
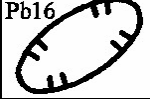

## 07、遥感信息图例规定

序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图例在 GB958-99 标准 中对应的编号或来自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\色 之一)
		特征分类码	特征子类码	比例尺 标志码					
1	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感解译图—遥感矿产地质特征解译图—0—遥感断层要素	REBA001	0001	0	板块缝合带		211	无	线
2		REBA001	0002	0	大型正断层		238	无	线
3		REBA001	0003	0	大型逆断层		239	无	线
4		REBA001	0004	0	大型平移断层		85	无	线
5		REBA001	0005	0	大型性质不明断层		149	无	线
6		REBA001	0006	0	中型正断层		238	无	线
7		REBA001	0007	0	中型逆断层		239	无	线
8		REBA001	0008	0	中型平移断层		85	无	线
9		REBA001	0009	0	中型性质不明断层		149	无	线
10		REBA001	00010	0	小型正断层		238	无	线
11		REBA001	00011	0	小型逆断层		239	无	线
12		REBA001	00012	0	小型平移断层		85	无	线
13		REBA001	00013	0	小型性质不明断层		149	无	线
14	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感解译图—遥感矿产地质特征解译图(四级)—0—遥感脆韧性变形构造带要素	REBA002	0001	0	地层褶皱变形拐点连线构造		149	无	线
15		REBA002	0002	0	节理劈理断裂密集带构造		353	无	线
16		REBA002	0003	0	花岗岩类岩体侵位引发的边缘韧性构造 位引发的边缘韧性构造		353	无	线
17		REBA002	0004	0	区域性规模脆韧性变形构造或构造带		353	无	线
18		REBA002	0005	0	挤压旋扭引起的牵引构造		353	无	线

19	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感解译图—遥感矿产地质特征解译图—0—遥感逆冲推覆滑脱构造要素	REBA003	0001	0	区域逆冲构造(如马兰弧)或主要构造的某些逆冲特征明显部位		124	无	线
20		REBA003	0002	0	大型弧形构造或舒缓波状断裂束		136	无	线
21		REBA003	0003	0	飞来峰		203	无	线
22		REBA003	0004	0	构造窗		203	无	线
23	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感解译图—遥感矿产地质特征解译图—0—遥感环状要素	REBA004	0001	0	新生代花岗岩类引起的环形构造		284	无	纹
24		REBA004	0002	0	中生代花岗岩类引起的环形构造		284	无	纹
25		REBA004	0003	0	古生代花岗岩类引起的环形构造		284	无	纹
26		REBA004	0004	0	与隐伏岩体有关的环形构造		284	无	纹
27		REBA004	0005	0	与浅层、超浅层次火山岩体引起的环形构造		284	无	纹
28		REBA004	0006	0	火山口		199	无	线
29		REBA004	0007	0	火山机构或通道		200	无	线
30		REBA004	0008	0	构造穹隆或构造盆地		592	无	线
31		REBA004	0009	0	褶皱引起的环形构造		351	无	线
32		REBA004	0010	0	断裂构造圈闭的环形构造		352	无	线
33		REBA004	0011	0	成因不明(各种成因不易判断且环形形态清楚的形迹)		2	无	线
34	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感解译图—遥感矿产地质特征解译图—0—遥感块状要素	REBA005	0001	0	多边形断块		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
35		REBA005	0002	0	菱形块体		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
36		REBA005	0003	0	眼球状块体		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
37		REBA005	0004	0	构造透镜体		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
38		REBA005	0005	0	牵引构造块体		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
39	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感解译图—遥感矿产地质特征解译图—0—遥感带状要素	REBA007	0001-0200 (大概有 200 种 待定)	0	?	?	(待确定)	无	(待确定)

40	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感异常图—遥感羟基异常—0—遥感羟基异常要素	RECA001	0001	0	一级		6	无	色
41		RECA001	0002	0	二级		3	无	色
42		RECA001	0003	0	三级		256	无	色
43	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感异常图—遥感羟基异常—0—遥感铁染异常要素	RECB001	0001	0	一级		7	无	色
44		RECB001	0002	0	二级		2	无	色
45		RECB001	0003	0	三级		3	无	色
46	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感异常图—遥感异常组合—0—遥感异常组合要素	RECF001	0001	0	羟基组合		1	无	线
47		RECF001	0002	0	铁染组合		1	无	线
48		RECF001	0003	0	羟基+铁染组合		1	无	线
49	地质遥感勘查—地质遥感图件—遥感矿物地质图—典型矿床遥感矿产地质特征与近矿找矿标志解译图—0—遥感近矿找矿标志要素	REDA001	0001	0	火山口/火山机构		1717	无	符号
50		REDA001	0002	0	钾盐类卤化物		1404	无	符号
51		REDA001	0003	0	盐湖类矿物		1404	无	符号
52		REDA001	0004	0	煤层		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
53		REDA001	0005	0	铝土矿		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
54		REDA001	0006	0	油页岩层		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
55		REDA001	0007	0	含铁石英岩		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
56		REDA001	0008	0	炭质页岩		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
57		REDA001	0009	0	含铜砂岩		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
58		REDA001	0010	0	石英脉		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
59		REDA001	0011	0	中酸性脉岩		无	无	(属于图形绘制示意性说明)
60		REDA001	0012	0	构造破碎带		354	无	线
61		REDA001	0013	0	花岗斑岩等超浅层侵入体		1	无	线

## 08、自然重砂图例规定

序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图例在 GB958-99 标准 中对应的编号或来自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\色 之一)
		特征分类码	特征子类码	比例尺 标志码					
1	地球化学勘查-化探方法-重矿物地球化学测量(重矿物测量、 重砂测量)-自然重砂异常分布图-0-自然重砂异常等值线	QCHB002	0001	0	异常范围界线		87	1402001	线
2		QCHB002	0002	0	I 级异常及编号		98	1402002	线
3		QCHB002	0003	0	II 级异常及编号		138	1402003	线
4		QCHB002	0004	0	III 级异常及编号		115	1402004	线

## 09、煤炭预测图例规定

序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图例在 GB958-99 标准 中对应的编号或来自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\色 之一)
		特征分类码	特征子类码	比例尺 标志码					

(本表由全国煤炭预测组完成)

## 10、铀矿预测图例规定

序号	图例专业谱系	图例逻辑代码			图例名称或描述	图例示意图片	图例物理代码 (基于 MapGIS 实现的)	图例在 GB958-99 标准 中对应的编号或来自 GB958-99	图例类型 (符号\线型\纹\色 之一)
		特征分类码	特征子类码	比例尺 标志码					

(本表由全国铀矿预测组完成)