ICS 35.240.20
L 67
备案号 1319—1998

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0197—1997

数字化地质图图层及属性文件格式

1998-02-23 发布　　1998-07-20 实施

中华人民共和国地质矿产部　发布

目　　次

前言 …… I
1　范围 …… 1
2　引用标准 …… 1
3　定义 …… 1
4　图层及属性表命名规则 …… 2
5　图层划分 …… 2
6　属性表格式与说明 …… 4
附录A(标准的附录)　侵入岩侵入时代补充代码 …… 27

前　言

地理信息系统(GIS)是用于对空间信息进行采集、存储、管理、空间分析、显示和输出的现代化工具，也是地质行业各部门、各专业实现管理和工作现代化的手段，它的开发和应用将极大地影响传统地质工作的工作方法。这是一项庞大的系统工程。为使各自建立的信息系统之间实现信息共享，制定"数字化地质图图层及属性文件格式"行业标准是必要的。

地质图是重要的基础地质图件，广泛用于为各部门展示各种地质体时空演化关系的图形成果。本标准的制定以1∶50 000、1∶200 000两种比例尺地质图为基础，并兼顾了不同时期填图方法的更新所涉及图面内容的变化。其他比例尺地质图也可参照执行。

本标准是在对用户需求进行分析，并结合GIS软件功能特点，对地质图中相同或相近的点、线、面逻辑内容划分成若干图层，建立与各图层内容相关联的属性表，并对图层名的结构及图元编号方法给出明确规定。

本标准仅对建立地理信息系统所涉及的空间数据及其相关的属性数据作出规定，所有图素内容的分类属性数据要执行相关标准，若代码不能满足填写需要，由代码归口单位根据用户要求酌情补充。输出出版图件要执行各种图件的编制规范。

不同部门、不同专业在执行本标准时，可根据各自需要，按标准给出的规则，增补辅助图层及相关属性文件；对所列各图层的属性文件，由于图幅内容和应用目的的差异，以及采用GIS软件的不同可选择使用。本标准属性表格式用户可自行增加数据项，以增加关键字实现与GIS外已建成或拟建的属性数据库联结，以弥补属性表不足的内容。

1∶50 000与1∶200 000地质图所依据的地理底图现实性较差，地质图面内容也因时间关系和新理论、新方法的引用有所变化，根据需要可在采集数据前对图面图素内容进行适当增补或修编。

本标准是在地质矿产部开展"GIS应用于矿产资源区域评价试验"的基础上编制的。经过九省地勘局试点初步应用，可满足地质领域应用需求，又适当兼顾了各种GIS软件的特点，具有实用性。

本标准由中华人民共和国地质矿产部提出。

本标准由地质矿产代码信息处理分技术委员会归口。

本标准负责起草单位：安徽省地质矿产局；中国地质矿产信息研究院。

本标准主要起草人：唐永成、赵精满、王永敏、何义权、樊占奎、王文联、高章红。

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0197—1997

数字化地质图图层及属性文件格式

1 范围

本标准规定了数字化地质图的图层划分及各图层的属性表格式，并对图层名、属性表名及图元编号的结构做了规定。

本标准适用于1∶50 000、1∶200 000地质图数字化建立地理信息系统(GIS)，进行数据采集、存储、管理、检索、空间分析、输出和实现信息共享。其他比例尺地质图建立GIS应用系统可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2808—81 全数字式日期表示法

GB/T 9649—88 地质矿产术语分类代码

GB/T 13923—92 国土基础信息数据分类与代码

GB/T 13989—92 国家基本比例尺地形图分幅和编号

DZ/T 0001—91 区域地质调查总则(1∶50 000)

DZ/T 0157—95 1∶50 000地质图地理底图编绘规范

DZ/T 0160—95 1∶200 000地质图地理底图编绘规范及图式

3 定义

本标准采用下列定义：

3.1 图元

图面上表示空间信息特征的基本单位，分为点、弧段、多边形三种类型。

3.2 图素

空间信息中的各种实体类型，由代表各类实体的若干图元构成。

3.3 图层

由一类图素或性质相近的一组图素的空间数据，以及用于描述这些图素特征的属性数据构成一个图层。一幅图由若干个图层组成。

3.4 图类

地质图内信息的专业分类。

3.5 数据项

属性数据中不可再分的最小的单元。

3.6 数据类型

定义数据项所表现的数据属性，如：字符型C、数值型N、日期型D。

3.7 属性表

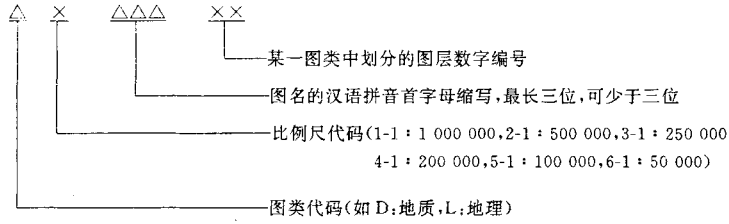
描述实体基本属性的数据集合。

中华人民共和国地质矿产部1998-02-23批准　　1998-07-20实施

4 图层及属性表命名规则

4.1 图层命名规则

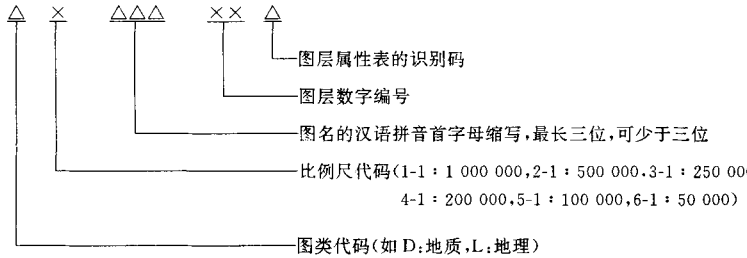
数字化地质图以图幅为单位进行管理，划分的图层在不同图幅中都是一致的。建立 GIS 系统以图层为单元进行管理。为保证多幅图拼接后每个图形信息及相应属性信息的独立性，防止图层名重复出现，图层名编码结构如下：



其中，若图名超过 3 个汉字，则取前两个字和最后一个字的汉语拼音的首字母。若图名出现重名时，则前两位不变，第三位改为数字顺序编号。图类代码为相关专业术语的汉语拼音的首字母，如首字母与已有图类代码相同，则为专业术语第二个字拼音的首字母。每一图类还可分若干图层，由编码结构中最后两位数字顺序编码。其中图名编码部分当有需要时，可直接采用国标分幅编码，并编制与上述方案中三位代码的对照表，以实现数据交换。

4.2 属性表命名规则

每个图层的点、弧段或多边形有不同属性表，每种属性表需确定名称。其编码结构如下：



识别码采用字符，取属性表主要含义的一个汉语拼音的首字母。如 1：50 000 将军庙幅地质图中地层图层有地层界线和地层单位二种属性表，分别取界线(J)、地层(D)，即用 D6JJMO1J、D6JJMO1D 表示。具体属性表名见属性表格式。

4.3 数据项名及代码

数据项名及代码按 GB/T 9649 规定填写，具体见各图层属性表及数据项说明。

4.4 图元编码规则

图元编号是 GIS 连结图形与属性的关键字，在两者中必须保持一致。图元编号由顺序码和识别码两段组成，顺序码视图元数目可取 1～4 位数字填写；为保证多幅图拼接后相同图素的图元编号不重码，应在不同图幅的图元顺序码前分别加识别码。一个省的 1：50 000、1：200 000 图幅数均不超过 4 位数，将全省统一编码的顺序号(1～3 位数)作为识别码加在图元顺序码前构成图元编号。

5 图层划分

5.1 图层划分原则

(1) 按用户需求，将地质图图素内容划分为若干图层。

(2) 相同逻辑内容的空间信息一般放在一个图层。

(3) 图层划分要适应 GIS 软件功能特点。

5.2 地质图图层划分

地质图内容包括地理要素和地质要素两大部分，根据需要将二者分别划分为如下图层。

5.2.1 图幅基本信息图层(LX △△△ 01)

数字化地质图的总体描述，内容包括角点坐标、图幅号、比例尺、调查单位及出版年代等。

5.2.2 水系图层(LX △△△ 02)

包括河流、湖泊、水库、沼泽地、海岸线、干出滩等及其类别和名称。

5.2.3 交通图层(LX △△△ 03)

包括铁路、公路及其类别和名称。

5.2.4 居民地图层(LX △△△ 04)

包括乡镇及以上各级政府驻地和居民地名称。

5.2.5 境界图层(LX △△△ 05)

包括县以上(含县)各级行政区划界线和其他特殊地区、自然保护区界线。

5.2.6 地形等高线图层(LX △△△ 06)

包括地形等高线及高程、各类测量控制点、山峰高程点。

5.2.7 地层图层(DX △△△ 01)

包括沉积地层、火山地层、变质地层的界线及地层的主要特征。

5.2.8 火山岩岩性及火山岩相图层(DX △△△ 02)

包括各种火山岩岩性、岩相界线及其特征。

5.2.9 非正式地层单位图层(DX △△△ 03)

包括各种特殊成分、标志、形态、成因含义的非正式沉积、变质、火山地层单位界线及其主要特征。

5.2.10 侵入岩图层(DX △△△ 04)

包括侵入岩及变质变形侵入岩(体)界线及其主要特征。

5.2.11 脉岩图层(DX △△△ 05)

包括各类脉岩及其主要特征。

5.2.12 围岩蚀变图层(DX △△△ 06)

包括各种围岩蚀变及其主要特征。

5.2.13 混合岩化带、变质相带图层(DX △△△ 07)

包括各类混合岩化带、变质相带及其主要特征。

5.2.14 断层(带)图层(DX △△△ 08)

包括各类断层(带)线及其主要特征。

5.2.15 韧性变形带图层(DX △△△ 09)

包括各韧性变形带及其主要特征。

5.2.16 褶皱图层(DX △△△ 10)

包括各类褶皱轴线及其主要特征。

5.2.17 矿产图层(DX △△△ 11)

包括矿产地(矿点、矿床)的矿种、矿床成因类型、矿床规模、矿石品位、成矿时代及地质工作程度等主要信息。

5.2.18 产状符号图层(DX △△△ 12)

包括地层产状和片理、片麻理、劈理、线理、流面及裂隙等产状及其主要特征。

5.2.19 其他图素图层(DX △△△ 13)

包括化石采样点、同位素年龄采样点、钻孔、火山机构、震中、泉及图切剖面线等。

说明：图廓外的柱状图、图切剖面图及其他附图可根据需要扫描压缩存储，图名、比例尺、接图表、责任表等内容在输出图件时按要求由软件生成。

6 属性表格式与说明

6.1 图幅基本信息图层

6.1.1 图幅角点属性表(LX △△△ 01T)

表 1 图幅角点属性表

序号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图幅角点编号	IDTIC	N5	
2	角点 X 坐标	XTIC	N13.3	m
3	角点 Y 坐标	YTIC	N12.3	m

6.1.2 数据项定义或说明

6.1.2.1 图幅角点编号

1∶50 000、1∶200 000 图幅角点分别按自西向东、从北而南顺序省内统一编号填写。

6.1.2.2 角点 X、Y 坐标

按理论计算值，以米为单位填写。如果不作投影变换，直接输入角点的经纬度坐标值，则必须转换成十进制的度，以度为单位。

6.1.3 图幅基本信息属性表(LX △△△ 01J)

表 2 图幅基本信息属性表

序号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	地形图编号	CHAMAC	C12	
2	图 名	CHAMAA	C30	
3	比例尺	CHAMDB	N7	
4	坐标系统	CHAG	C1	
5	高程系统	CHAI	C1	
6	左经度	DDAEBE	C7	° ′ ″
7	右经度	DDAEBF	C7	° ′ ″
8	上纬度	DDAEBG	C6	° ′ ″
9	下纬度	DDAEBH	C6	° ′ ″
10	成图方法	QDAQ	C1	
11	调查单位	QDAE	C30	
12	图幅验收单位	QDYGG	C30	
13	评分等级	QDYH	C1	
14	出版时间	DDAEED	C6	YYYYMM
15	资料来源	PKIGJ	C30	
16	数据采集日期	SDAFAF	C6	YYYYMM

6.1.4 数据项定义或说明

6.1.4.1 地形图编号

按 GB/T 13989 规定填写。

6.1.4.2 图名

按原地质图的汉字名填写。

6.1.4.3 比例尺

指地形图比例尺，填写比例尺分母值。

6.1.4.4 坐标系统

指地形图采用的坐标系统，按 GB/T 9649—88 中 CHAG 项下所列代码填写。

6.1.4.5 高程系统

指地形图采用的高程系统标准，按 GB/T 9649—88 中 CHAI 项下所列代码填写。

6.1.4.6 左经度、右经度、上纬度、下纬度

指地形图四个图廓角点的经纬度坐标值，填写精确到秒。

6.1.4.7 成图方法

指区域地质调查的工作方法，按下列代码填写：

1. 实测　2. 测编结合　3. 编图

6.1.4.8 调查单位

指图幅的区域地质调查承担单位，填写汉字名称。

6.1.4.9 图幅验收单位

指组织图幅验收单位，填写汉字名称。

6.1.4.10 评分等级

指图幅成果验收时评定的质量等级，按下列代码填写：

1. 优秀　2. 优良　3. 良好　4. 及格

6.1.4.11 出版时间

指地质图注明的出版日期，按 GB 2808 规定填写到月。

6.1.4.12 资料来源

指地形资料来源，填写汉字。

6.1.4.13 数据采集日期

指图幅数据采集完成日期，填写同 6.1.4.11。

6.2 水系图层

6.2.1 河流、海岸线属性表(LX △△△ 02H)

表 3 河流、海岸线属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	图素类型	CHFCAA	C5	
3	图素名称	CHFCAD	C16	

6.2.2 数据项定义或说明

6.2.2.1 图元编号

指对河流、海岸线弧段的编号，按 4.4 规定填写。

6.2.2.2 图素类型

按 GB/T 13923 规定填写代码。

6.2.2.3 图素名称

填写河流、海岸线的汉字名称，无名者不填。

6.2.3 湖泊、水库等属性表(LX △△△ 02S)

表 4 湖泊、水库等属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	图素类型	CHFCAA	C5	
3	图素名称	CHFCAD	C16	

6.2.4 数据项定义或说明

6.2.4.1 图元编号

指对湖泊、水库、沼泽地、干出滩等多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.2.4.2 图素类型

按 GB/T 13923 规定填写代码。

6.2.4.3 图素名称

填写湖泊、水库、沼泽地、干出滩等的汉字名称，无名者不填。

6.3 交通图层

6.3.1 交通图层属性表(LX △△△ 03J)

表 5 交通图层属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	图素类型	CHFCAA	C5	
3	图素名称	CHFCAD	C16	

6.3.2 数据项定义或说明

6.3.2.1 图元编号

指对铁路、公路等弧段的编号，按 4.4 规定填写。

6.3.2.2 图素类型

按 GB/T 13923 规定填写代码。

6.3.2.3 图素名称

填写铁路或公路汉字名称，无名者则填写其在图幅内起点、终点汉字名称。

说明：数字化铁路、公路等弧段取中线。

6.4 居民地图层

6.4.1 居民地图层属性表(LX △△△ 04J)

表 6 居民地图层属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	图素类型	CHFCAA	C5	
3	图素名称	CHFCAD	C16	

6.4.2 数据项定义或说明

6.4.2.1 图元编号

指对居民地和各级政府驻地多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.4.2.2 图素类型

按 GB/T 13923 规定填写代码。

6.4.2.3 图素名称

填写居民地和各级政府驻地的汉字名称。

6.5 境界图层

6.5.1 行政区划属性表(LX △△△ 05X)

表 7 行政区划属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	图素类型	CHFCAA	C5	
3	图素名称	CHFCAD	C16	

6.5.2 数据项定义或说明

6.5.2.1 图元编号

指对行政区划多边形的编号,按 4.4 规定填写。

6.5.2.2 图素类型

按 GB/T 13923 规定填写代码。

6.5.2.3 图素名称

填写县、市、省等的汉字名称。

6.5.3 境界属性表(LX △△△ 05J)

表 8 境界属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	图素类型	CHFCAA	C5	
3	图素名称	CHFCAD	C20	

6.5.4 数据项定义或说明

6.5.4.1 图元编号

指对境界线弧段的编号,按 4.4 规定填写。

6.5.4.2 图素类型

按 GB/T 13923 规定填写代码。

6.5.4.3 图素名称

填写境界的汉字名称。

6.6 地形等高线图层

6.6.1 地形等高线属性表(LX △△△ 06D)

表 9 地形等高线属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	图素类型	CHFCAA	C5	
3	高 程	CHAJ	N4	m

6.6.2 数据项定义或说明

6.6.2.1 图元编号

指对地形等高线弧段的编号,按 4.4 规定填写。

6.6.2.2 图素类型

按 GB/T 13923 规定填写代码。补充代码如下:

71011. 首曲线　71012. 计曲线　71013. 间曲线　71014. 助曲线

6.6.2.3 高程

指每条地形等高线代表的海拔高程。以米为单位填写。

6.6.3 高程点属性表(LX △△△ 06G)

表 10 高程点属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	图素类型	CHFCAA	C5	
3	点　名	CHAMBC	C10	
4	高　程	CHAJ	N7.2	m

6.6.4 数据项定义或说明

6.6.4.1 图元编号

指对各级控制点、山峰高程点的编号。按 4.4 规定填写。

注：特殊地物点可放在该图层。

6.6.4.2 图素类型

按 GB/T 13923 规定填写代码。

6.6.4.3 点名

填写各级控制点、山峰高程点等的汉字名称。无名者不填。

6.6.4.4 高程

指各级控制点、山峰高程点的海拔高程，以米为单位按图中高程注记填写。

6.7 地层图层

6.7.1 地层界线属性表(DX △△△ 01J)

表 11 地层界线属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	接触关系	GZBD	C2	

6.7.2 数据项定义或说明

6.7.2.1 图元编号

指对地层界线弧段的编号，按 4.4 规定填写。

6.7.2.2 接触关系

指新老地层单位间的接触关系，按 GB/T 9649—88 中 GZBD 项下所列代码及下列补充代码填写：

15. 实测整合　16. 推测整合　17. 实测不整合

18. 推测不整合　19. 实测平行不整合　20. 推测平行不整合

6.7.3 沉积、火山地层单位属性表(DX △△△ 01D)

表 12 沉积、火山地层单位属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	地层单位名称	DSN	C20	
3	地层单位符号	DSO	C8	
4	岩石名称	YSEB	C17	

表 12(完)

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
5	岩石颜色	YSHB	C11	
6	岩石结构	YSC	C14	
7	岩石构造	YSD	C14	
8	生物组合	GSAF	C60	
9	地层厚度	QDFCF	C14	m
10	矿　种	KCC	C14	

以地质图中表示的最小沉积、火山地层单位为属性表的记录单位。

6.7.4　数据项定义或说明

6.7.4.1　图元编号

指对地层单位多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.7.4.2　地层单位名称

年代地层单位分为界、系、统、阶四级。岩石地层单位分为群、组、段、层四级。

按地质图中该地层单位(填图单位)汉字名称填写，如×××群、×××组、×××段、×××层。

6.7.4.3　地层单位符号

按地质图标注的该地层单位(填图单位)符号填写。若按地层清理结果套改，则按清理后确定的代码填写。

6.7.4.4　岩石名称

指构成该地层单位主要岩性的岩石名称，填写 1～3 种岩石名称，按 GB/T 9649—88 中 YSEB 项下所列代码填写，代码间以“-”分隔开。

注：在后面的数据项定义中，如果某数据项可填若干个代码，代码间皆以“-”分隔开，不再另作说明。

6.7.4.5　岩石颜色

指构成该地层单位主要岩石的颜色，一种岩石只填写一种主要颜色，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649--88 中 YSHB 项下所列代码填写。

6.7.4.6　岩石结构

指构成该地层单位主要岩石的结构，一种岩石只填写一种主要结构。其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649--88 中 YSC 项下所列代码填写。

6.7.4.7　岩石构造

指构成该地层单位主要岩石的构造，一种岩石只填写一种主要构造，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649--88 中 YSD 项下所列代码填写。

6.7.4.8　生物组合

指该地层单位所含的生物组合带、顶峰带、延时带或标准化石分子，直接填写拉丁文或汉字名称。无生物组合者不填。

6.7.4.9　地层厚度

按实测厚度，以米为单位填写，可填写区间值。

6.7.4.10　矿种

指该地层单位所含主要矿种，填写 1～3 种与岩石地层密切相关的矿产种类，按 GB/T 9649—88 中 KCC 项下所列代码填写。

6.7.5　变质地层单位属性表(DX △△△ 01B)

表 13 变质地层单位属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	地层单位名称	DSN	C20	
3	地层单位符号	DSO	C8	
4	地层单位时代	DSP	C7	
5	岩石组合	YSZH	C20	
6	岩石名称	YSEB	C17	
7	岩石颜色	YSHB	C11	
8	岩石结构	YSC	C14	
9	岩石构造	YSD	C14	
10	包体岩性	YKBIE	C17	
11	包体特征	YKBIC	C20	
12	生物组合	GSAF	C60	
13	原岩	KCAAM	C17	
14	地层厚度	QDFCF	C14	m
15	矿　种	KCC	C14	

以地质图中表示的最小的变质岩地层单位为属性表的记录单位。

6.7.6 数据项定义或说明

6.7.6.1 图元编号

指对变质岩系地层单位多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.7.6.2 地层单位名称

变质岩系地层单位中原岩为火山-沉积岩，经浅变质作用，层状有序者，仍按群、组、段、层填写；经中浅变质作用，层状无序者分为岩群、岩组、岩段、岩层四级；经中深变质作用，块状无序者分为副片麻岩群、副片麻岩组。原岩性质不明者为片岩、片麻岩(1∶50 000 区调地质填图新方法)。或按地质图中该地层单位标注的汉字名称填写。

6.7.6.3 地层单位符号

填写同 6.7.4.3。

6.7.6.4 地层单位时代

按附录 A 填写，如地层单位符号能反映其时代，则此栏可不填。

6.7.6.5 岩石组合

指构成该地层单位主要岩石类型的组合，填写 1～3 种岩石类型，按 GB/T 9649—88 中 YSEA 项下所列代码填写。

6.7.6.6 岩石名称

指构成该地层单位主要岩石名称，填写 1～8 种岩石名称，按 GB/T 9649—88 中 YSEB 项下所列代码填写。

6.7.6.7 岩石颜色

指构成该地层单位主要岩石的颜色，一种岩石只填一种主要颜色，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649--88中 YSHB 项下所列代码填写。

6.7.6.8 岩石结构

指构成该地层单位主要岩石的结构，一种岩石只填一种主要结构，其顺序与岩石名称对应。按GB/T 9649—88中YSC项下所列代码填写。

6.7.6.9 岩石构造

指构成该地层单位主要岩石的构造，一种岩石只填一种主要构造，其顺序与岩石名称对应。按GB/T 9649—88中YSD项下所列代码填写。

6.7.6.10 包体岩性

指该地层单位中包体的主要岩石名称，按GB/T 9649—88中YSEB项下所列代码填写。

6.7.6.11 包体特征

指该地层单位中包体的形状、大小等特征，填写汉字。

6.7.6.12 生物组合

填写同6.7.4.8。

6.7.6.13 原岩

指该地层单位变质、变形前的原岩岩石名称，按GB/T 9649—88中YSEB项下所列代码填写。

6.7.6.14 地层厚度

层状有序变质地层以米为单位填写实测厚度，也可填写区间值。层状无序变质地层厚度为视厚度。

6.7.6.15 矿种

指该变质地层单位所含主要矿种。填写同6.7.4.10。

6.8 火山岩岩性、岩相图层

6.8.1 火山岩岩性、岩相界线属性表(DX △△△ 02J)

表14 火山岩岩性、岩相界线属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	接触关系	GZBD	C2	

6.8.2 数据项定义或说明

6.8.2.1 图元编号

指对火山地层单位为岩性、岩相界线弧段的编号，按4.4规定填写。

6.8.2.2 接触关系

指火山地层单位内岩性、岩相间的接触关系。按GB/T 9649—88中GZBD项下补充代码填写：

22. 陆相火山岩的岩性界线　　23. 陆相火山岩的岩相界线

6.8.3 火山地层岩性属性表(DX △△△ 02H)

表15 火山地层岩性属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	地层单位符号	DSO	C8	
3	岩石名称	YSEB	C17	

以最小的火山地层单位的岩性为属性表的记录单位。

6.8.4 数据项定义或说明

6.8.4.1 图元编号

指对火山地层单位内岩性多边形的编号，按4.4规定填写。

6.8.4.2 地层单位符号

指该岩性所属地层单位的符号，填写同6.7.4.3。

6.8.4.3 岩石名称

指该岩性的岩石名称，按 GB/T 9649—88 中 YSEB 项下所列代码填写。

6.8.5 火山岩相属性表(DX △△△ 02X)

表 16 火山岩相属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	地层单位符号	DSO	C8	
3	火山岩相	HSFB	C2	

以最小的火山地层单位内的岩性为属性表的记录单位。

6.8.6 数据项定义或说明

6.8.6.1 图元编号

指对火山地层单位内岩相多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.8.6.2 地层单位符号

指该火山地层所属地层单位的符号，填写同 6.7.4.3。

6.8.6.3 火山岩相

指各种火山地层中岩相名称，如熔岩相、次火山岩相等。按 GB/T 9649—88 中 HSFB 项下所列代码填写。

6.9 非正式地层单位图层

6.9.1 非正式地层单位界线属性表(DX △△△ 03J)

表 17 非正式地层单位界线属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	接触关系	GZBD	C2	

6.9.2 数据项定义或说明

6.9.2.1 图元编号

指对非正式地层单位界线弧段的编号，按 4.4 规定填写。

6.9.2.2 界线类型

指非正式地层单位与正式地层单位间的接触关系。按 GB/T 9649—88 中 GZBD 项下补充代码填写：21. 非正式地层单位界线

6.9.3 非正式地层单位属性表(DX △△△ 03D)

表 18 非正式地层单位属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	地层单位符号	DSO	C8	
3	岩石名称	YSEB	C17	
4	岩石成因类型	YSAC	C1	
5	矿种	KCC	C14	

6.9.4 数据项定义或说明

6.9.4.1 图元编号

指对非正式地层单位多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.9.4.2 地层单位符号

指该非正式地层单位所属地层单位符号，填写同 6.7.4.3。

6.9.4.3 岩石名称

指非正式地层单位的岩石名称，如风暴岩、岩楔、隐爆角砾岩、礁滩等。按 GB/T 9649 YSEB 项下代码填写。

6.9.4.4 岩石成因类型

指非正式地层单位岩石的成因类型，按下列代码填写：

1. 沉积成因　2. 岩浆成因　3. 变质成因　4. 构造成因　5. 成因不明

6.9.4.5 矿种

指该非正式地层单位所含的矿种，填写同 6.7.4.10。

6.10 侵入岩(包括变质变形侵入体)图层

6.10.1 侵入岩界线属性表(DX △△△ 04J)

表 19 侵入岩界线属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	接触关系	GZBD	C2	

6.10.2 数据项定义或说明

6.10.2.1 图元编号

指对侵入岩边界弧段的编号，按 4.4 规定填写。

6.10.2.2 接触关系

指侵入岩与围岩、侵入岩与侵入岩及侵入岩内部接触关系，按 GB/T 9649—88 中 GZBD 项下所列代码及下列补充代码填写：

25. 渐变接触　26. 超动型侵入接触

27. 脉动型侵入接触　28. 涌动型侵入接触

6.10.3 侵入岩年代单位属性表(DX △△△ 04N)

表 20 侵入岩年代单位属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	统一编号	PKIAA	N6	
3	岩体名称	QDHN	C20	
4	岩体符号	QDHAH	C8	
5	岩石类型	YSEA	C6	
6	岩相分带	QDHD	C1	
7	岩石名称	YSEB	C17	
8	岩石颜色	YSHB	C11	
9	岩石结构	YSC	C14	
10	岩石构造	YSD	C14	
11	火成岩产状	YSJA	C2	
12	侵入时代	QDHO	C7	
13	矿　种	KCC	C14	

以岩体为属性表的记录单位，若岩体划分相带则以岩相为属性表的记录单位。

6.10.4 数据项定义或说明

6.10.4.1 图元编号

指对岩体多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.10.4.2 统一编号

按侵入岩数据库中对全省岩体的统一编号填写，设此项的目的是作为关键字和侵入岩数据库相联。未建此库者不填。

6.10.4.3 岩体名称

填写岩体汉字名称，无名者不填。

6.10.4.4 岩体符号

侵入岩年代单位分为期(代)、阶段、次三级，按地质图标注的该岩体符号填写。

6.10.4.5 岩石类型

指侵入体按 SiO_2 百分含量比例而划分的岩石大类，按 GB/T 9649—88 中 YSEA 项下所列代码填写。

6.10.4.6 岩相分带

指该岩体根据岩性变化规律而划分的相带，按 GB/T 9649—88 中 QDHD 项下所列代码填写。

6.10.4.7 岩石名称

指构成该相带(岩体)主要岩性的岩石名称，填写 1～3 种岩石名称，按 GB/T 9649—88 中 YSEB 项下所列代码填写。

6.10.4.8 岩石颜色

指构成该相带(岩体)主要岩石的颜色，一种岩石只填一种主要颜色，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649—88 中 YSHB 项下所列代码填写。

6.10.4.9 岩石结构

指构成该相带(岩体)主要岩石的结构，一种岩石只填一种主要结构，其顺序与岩石名称相对应。按 GB/T 9649—88 中 YSCA 项下所列代码填写。

6.10.4.10 岩石构造

指构成该相带(岩体)主要岩石的构造，一种岩石只填一种主要构造，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649—88 中 YSDA 项下所列代码填写。

6.10.4.11 火成岩产状

按 GB/T 9649—88 中 YSJA 项下所列代码填写。

6.10.4.12 侵入时代

指该岩体侵入的时代，按附录 A 规定填写。

6.10.4.13 矿种

指该相带(岩体)所含主要矿种，填写同 6.7.4.10。

6.10.5 侵入岩谱系单位属性表(DX △△△ 4P)

表 21 侵入岩谱系单位属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	超单元组合	QDHAA	C20	
3	超单元/序列	QDHAB	C20	
4	单　元	QDHAC	C20	
5	侵入体个数	QDHY	N2	

表 21(完)

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
6	侵入体名称	QDHAF	C20	
7	侵入体符号	QDHAG	C8	
8	岩石类型	YSEA	C6	
9	岩石名称	YSEB	C17	
10	岩石颜色	YSHB	C11	
11	岩石结构	YSC	C14	
12	岩石构造	YSD	C14	
13	侵入岩产状	YSJC	C2	
14	侵入体就位机制	QDHX	C1	
15	矿　种	KCC	C14	

以单元为属性表的记录单位，若有独立侵入体或杂岩体等存在时，则以岩体为属性表的记录单位。

6.10.6　数据项定义或说明

6.10.6.1　图元编号

指对侵入体多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.10.6.2　超单元组合

指该单元所属的超单元组合，填写汉字名称。未归属超单元组合者不填。

6.10.6.3　超单元/序列

指该单元所属的超单元/序列，填写汉字名称。未归属超单元/序列者不填。

6.10.6.4　单元

填写该单元的汉字名称。

6.10.6.5　侵入体个数

指该单元所含侵入体数量，填写数字。

6.10.6.6　侵入体名称

如为独立侵入体、侵入杂岩等则在此填写其汉字名。

6.10.6.7　侵入体符号

填写该单元或独立侵入体、侵入杂岩等的符号。

6.10.6.8　岩石类型

指单元或独立侵入体、侵入杂岩等按矿物组份含量比例而划分的岩石大类，按 GB/T 9649—88 中 YSEA 项下所列代码填写。

6.10.6.9　岩石名称

指构成该单元或独立侵入体、侵入杂岩等主要岩性的岩石名称，填写 1～3 种岩石名称，按 GB/T 9649 YSEB 项下所列代码填写。

6.10.6.10　岩石颜色

指构成该单元或独立侵入体、侵入杂岩等主要岩石的颜色，一种岩石只填写一种主要颜色，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649—88 中 YSHB 项下所列代码填写。

6.10.6.11　岩石结构

指构成该单元或独立侵入体、侵入杂岩等主要岩石的结构，一种岩石只填写一种结构，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649—88 中 YSC 项下所列代码填写。

6.10.6.12　岩石构造

指构成该单元或独立侵入体、侵入杂岩等主要岩石的构造，一种岩石只填写一种构造，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649—88 中 YSD 项下所列代码填写。

6.10.6.13 侵入岩产状

按 GB/T 9649—88 中 YSJA 项下所列代码填写。

6.10.6.14 侵入体就位机制

指深成岩体就位机制的主要类型，按下列代码填写：

1. 穹隆　2. 底辟　3. 气球膨胀　4. 顶蚀　5. 破火山口沉陷　6. 断裂扩张

6.10.6.15 矿种

指单元侵入体或独立侵入体、侵入杂岩等所含主要矿种，填写同 6.7.4.10。

6.11 脉岩图层

6.11.1 脉岩图层属性表(DX △△△ 05M)

表 22 脉岩图层属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	岩石类型	YSEA	C6	
3	岩石名称	YSEB	C5	
4	脉岩符号	YSEAGE	C8	
5	岩石颜色	YSHB	C7	
6	岩石结构	YSC	C4	
7	岩石构造	YSD	C4	
8	侵入时代	QDHO	C7	
9	矿　种	KCC	C14	

以单个脉岩为属性表的记录单位。

6.11.2 数据项定义或说明

6.11.2.1 图元编号

指对脉岩多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.11.2.2 岩石类型

指该脉岩按 SiO_2 含量比例划分的岩石大类，按 GB/T 9649—88 中 YSEA 项下所列代码填写。

6.11.2.3 岩石名称

指构成脉岩的岩石名称，按 GB/T 9649—88 中 YSEB 项下所列代码填写。

6.11.2.4 脉岩符号

按 GB 958 规定填写。

6.11.2.5 岩石颜色

指构成脉岩岩石的主要颜色(1～2 种)，按 GB/T 9649—88 中 YSHB 项下所列代码填写。

6.11.2.6 岩石结构

指构成脉岩岩石的结构，按 GB/T 9649—88 中 YSC 项下所列代码填写。

6.11.2.7 岩石构造

指构成脉岩岩石的构造，按 GB/T 9649—88 中 YSD 项下所列代码填写。

6.11.2.8 侵入时代

按附录 A 规定填写。时代不明者不填。

6.11.2.9 矿种

指脉岩所含主要矿种，填写同 6.7.4.10。

6.12 围岩蚀变图层

6.12.1 围岩蚀变图层属性表(DX △△△ 06S)

表 23 围岩蚀变图层属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	围岩蚀变	KCAJ	C8	
3	矿物名称	KWBH	C26	

6.12.2 数据项定义或说明

6.12.2.1 图元编号

指对各种围岩蚀变多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.12.2.2 围岩蚀变

按 GB/T 9649—88 中 KCAJ 项下所列代码填写。如多种蚀变叠加，按实际蚀变类型填写，最多填写三种。

6.12.2.3 矿物名称

指蚀变矿物名称，按 GB/T 9649—88 中 KWBH 项下所列代码填写，最多填写三种矿物。

6.13 混合岩化带、变质相带图层

6.13.1 混合岩化带属性表(DX △△△ 07H)

表 24 混合岩化带属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	混合岩化带类型	QDIMC	C8	
3	岩石名称	YSEB	C17	
4	岩石颜色	YSHB	C11	
5	岩石结构	YSC	C14	
6	岩石构造	YSD	C14	

6.13.2 数据项定义或说明

6.13.2.1 图元编号

指对各种混合岩化带多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.13.2.2 混合岩化带类型

混合岩化带类型按 GB/T 9649—88 中 QDIMC 项下新增代码填写：

01. 局部混合岩化带　02. 各种混合岩化带　03. 混合质花岗岩带

04. 千枚岩、糜棱岩带　05. 构造角砾岩、构造岩带

6.13.2.3 岩石名称

指构成该混合岩化带的主要岩石名称，填写 1～3 种岩石名称。按 GB/T 9649 YSEB 项下所列代码填写。

6.13.2.4 岩石颜色

指构成该混合岩化带主要岩石的颜色，一种岩石只填一种主要颜色，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649—88 中 YSHB 项下所列代码填写。

6.13.2.5 岩石结构

指构成该混合岩化带主要岩石的结构，一种岩石只填一种主要结构，其顺序与岩石名称对应。按

GB/T 9649—88 中 YSC 项下所列代码填写。

6.13.2.6 岩石构造

指构成该混合岩化带主要岩石的构造，一种岩石只填一种主要构造，其顺序与岩石名称对应。按 GB/T 9649—88 中 YSD 项下所列代码填写。

6.13.3 变质相带属性表(DX △△△ 07B)

表 25 变质相带属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	变质作用类型	YSVA	C3	
3	变质相	YSWA	C2	
4	变质带	YSWE	C2	
5	变质建造	YSX	C3	
6	矿物共生组合	KWBED	C44	
7	变质作用温度	YSVC	C7	℃
8	变质作用压力	YSVD	C7	GPa

6.13.4 数据项定义或说明

6.13.4.1 图元编号

指对变质相带多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.13.4.2 变质作用类型

按 GB/T 9649—88 中 YSVA 项下所列代码填写。

6.13.4.3 变质相

按 GB/T 9649—88 中 YSWA 项下所列代码填写。

6.13.4.4 变质带

按 GB/T 9649—88 中 YSWE 项下所列代码填写。

6.13.4.5 变质建造

按 GB/T 9649—88 中 YSK 项下所列代码填写。

6.13.4.6 矿物共生组合

按 GB/T 9649—88 中 KWBH 项下所列代码填写，最多填写 5 种矿物组合。

6.13.4.7 变质作用温度

指变质作用的温度条件，以℃为单位填写，也可填写区间值。

6.13.4.8 变质作用压力

指变质作用的压力条件，以 GPa 为单位填写，也可填写区间值。

6.14 断层(带)图层

6.14.1 断层(带)图层属性表(DX △△△ 08D)

表 26 断层(带)图层属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	断层类型和性质	GZEE	C3	
3	断层(带)名称	GZEAB	C20	
4	断层线(带)走向	GZECA	C7	°
5	断层面倾向	GZECD	C7	°

表 26(完)

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
6	断层面倾角	GZECE	C5	°
7	估计离距	GZEGBN	C8	m
8	断层岩类型	GZEHA	C7	
9	断层期次和时代	GZEK	C7	

6.14.2　数据项定义或说明

6.14.2.1　图元编号

指对断层弧段的编号，按 4.4 规定填写。

6.14.2.2　断层类型和性质

几何分类和变形层次分类断层性质按 GB/T 9649—88 中 GZEE 项下所列代码填写：

6.14.2.3　断层(带)名称

填写汉字名称，无名者不填。

6.14.2.4　断层线(带)走向

指断层整体走向，按第一象限、第四象限，用数字(0°～90°、270°～360°)填写，可填写区间值。

6.14.2.5　断层面倾向

指断层面总体倾向，可填写区间值，亦可填写 NNE、NW 等字符。

6.14.2.6　断层面倾角

按实测倾角填写，也可填写区间值。

6.14.2.7　估计离距

指断层在水平或垂直方向的估计断距，以米为单位填写，也可填写区间值。

6.14.2.8　断层岩类型

指断层带内经断层作用产生的岩石，如角砾岩、糜棱岩等。按 GB/T 9649 GZEHA 项下所列代码填写。

6.14.2.9　断层期次和时代

指断层形成的期次和时代，按附录 A 填写。

6.15　韧性变形带图层

6.15.1　韧性变形带图层属性表(DX △△△ 09R)

表 27　韧性变形带图层属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	变形带名称	GZCI	C20	
3	岩石名称	YSEB	C17	
4	矿物名称	KWBEH	C44	
5	组构特征	GZMF	C20	
6	变形机制	GZSE	C1	
7	形成期次或时代	GZAFJ	C7	
8	矿种	KCC	C14	

6.15.2　数据项定义或说明

6.15.2.1　图元编号

指对韧性变形带多边形的编号，按 4.4 规定填写。

6.15.2.2 变形带名称

指韧性变形带的名称，按报告中的名称填写汉字，如强变形带、糜棱岩带等。

6.15.2.3 岩石名称

指韧性变形带内因韧性变形而形成的构造岩石，如糜棱岩、千糜岩等。按 GB 9649—88 中 YSEB 项下所列代码填写，最多填写 3 种岩石名称。

6.15.2.4 矿物名称

指韧性变形带内因韧性变形而形成的新生矿物，按 GB/T 9649—88 中 KWBEH 项下所列代码填写，最多填写 5 种矿物。

6.15.2.5 组构特征

指韧性变形带中岩石与矿物变形组构特征，填写汉字。

6.15.2.6 变形机制

指韧性变形带的变形机制，按下列代码填写：

1. 推覆型　2. 滑覆型　3. 走滑型

6.15.2.7 形成期次或时代

指韧性变形带的形成期次或时代，按附录 A 填写。

6.15.2.8 矿种

指韧性变形带内因韧性变形而形成的矿产，填写同 6.7.4.10。

6.16 褶皱图层

6.16.1 褶皱图层属性表(DX △△△ 10Z)

表 28 褶皱图层属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	褶皱类型和性质	GZCE	C3	
3	褶皱名称	GZCAB	C20	
4	褶皱轴向	GZCCAB	N3	°
5	轴面倾向	GZCCAE	C7	°
6	轴面倾角	GZCCAF	C5	°
7	形成期次或时代	GZAFJ	C7	

6.16.2 数据项定义或说明

6.16.2.1 图元编号

指对褶皱轴线弧段的编号，按 4.4 规定填写。

6.16.2.2 褶皱类型和性质

按 GB/T 9649—88 中 GZCE 项下所列代码填写。

6.16.2.3 褶皱名称

填写汉字名称，无名者不填。

6.16.2.4 褶皱轴向

指褶皱轴线整体走向，以度为单位，填写数值。

6.16.2.5 褶皱轴面倾向

指褶皱轴面整体倾向，以度为单位，可填写区间值。

6.16.2.6 褶皱轴面倾角

指地质图或说明书中的褶皱轴面倾角，以度为单位，可填写区间值。

6.16.2.7 形成期次或时代

指褶皱形成期次或时代，按附录 A 填写。

6.17 矿产图层

6.17.1 矿产图层属性表(DX △△△ 11K)

表 29 矿产图层属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	矿产地名	JJDAJ	C10	
3	矿 种	KCC	C4	
4	矿产组合	KCAAW	C1	
5	共生矿	KCAAI	C19	
6	伴生矿	KCAAH	C19	
7	矿床成因类型	KCBA	C5	
8	矿体数	PKGKI	C2	
9	矿床规模	PKGKB	C1	
10	组分名称	PKGKPL	C10	
11	矿石品位	PKCDD	N7.2	
12	计量单位	HXGAH	C3	
13	成矿时代	KCAOC	C7	
14	地质工作程度	PKD	C2	

以矿产地(矿点、矿床)为属性表的记录单位。

6.17.2 数据项定义或说明

6.17.2.1 图元编号

指对矿产地的编号，按 4.4 规定填写。

6.17.2.2 矿产地名

指矿产所在地名，填写汉字名称。

6.17.2.3 矿种

按 GB/T 9649—88 中 KCC 项下所列代码填写。

6.17.2.4 矿产组合

指同一矿产地中多种矿产，按下列代码填写：

1. 单一矿产 2. 共生矿产 3. 伴生矿产

6.17.2.5 共生矿

指两种以上有用矿产的组合，如铅、锌、银矿床。按 GB/T 9649—88 中 KCC 项下所列代码填写，最多填写 4 种矿。

6.17.2.6 伴生矿

指以一种矿产为主，伴生其他有用组分，如铜矿床以铜为主，伴生金、银等。伴生矿填写可以回收利用的矿。按 GB/T 9649—88 中 KCC 项下所列代码填写，最多填写 4 种矿。

6.17.2.7 矿床成因类型

指矿产地主要矿种依据成矿作用划分的成因类型，按 GB/T 9649—88 中 KCBA 项下所列代码填写。

6.17.2.8 矿体数

指矿体个数，填写数字。

6.17.2.9 矿床规模

指矿产的储量大小。按 GB/T 9649—88 中 PKGKB 项下所列代码填写。补充下列代码：

5. 矿点　6. 矿化点

6.17.2.10 组分名称

指矿石中有用组分名，按 GB/T 9649—88 中 DHAA、HXDA 及 PKJ 项下所列内容填写。

6.17.2.11 矿石品位

指整个矿区中有用组份或有用矿物的总平均值。

6.17.2.12 计量单位

指与组分名称相对应的计量单位，按 GB/T 9649—88 中 HXGAH 项下所列代码填写。

6.17.2.13 成矿时代

按附录 A 规定填写。

6.17.2.14 地质工作程度

指矿区地质矿产特征工作的程度，按 GB/T 9649—88 中 PKD 项下所列代码填写，固体燃料矿产工作程度代码按 GB/T 9649—88 中 MDBA 项下所列代码填写。

6.18 产状符号图层

6.18.1 产状符号图层属性表(DX △△△ 12C)

表 30 产状符号图层属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	产状类型	GZBBGA	C1	
3	倾　向	GZBBAC	C3	°
4	倾　角	GZBBAD	N2	°

6.18.2 数据项定义或说明

6.18.2.1 图元编号

指对产状符号点的编号，按 4.4 规定填写。

6.18.2.2 产状类型

按下述代码填写：

1. 岩层产状　2. 片理产状　3. 片麻理产状　4. 劈理产状
5. 线理产状　6. 流面产状　7. 裂隙产状

6.18.2.3 倾向

指各种产状的倾向，填写 SE、N、NW 等字符。

6.18.2.4 倾角

按地质图标记的倾角度数填写。

6.19 其他图素图层

本图层包括化石采样点、同位素年龄采样点、钻孔、火山机构、泉、震中、图切剖面等属性表，分别记录其基本属性数据。

6.19.1 化石采样点属性表(DX △△△ 13H)

表 31 化石采样点属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	化 石	GSAB	C2	
3	地层单位符号	DSO	C8	

6.19.2 数据项定义或说明

6.19.2.1 图元编号

指对化石采样点的编号，按 4.4 规定填写。

6.19.2.2 化石

指在该点采集的化石，按 GB/T 9649 GSAB 项下所列代码及下列补充代码填写。

50. 植物 51. 孢粉 52. 藻类 53. 微体植物 60. 动物 61. 脊椎动物

62. 无脊椎动物 63. 鱼 64. 人体骨骼 65. 浮游生物 66. 微体动物

6.19.2.3 地层单位符号

指化石采样点所属地层单位的符号，按地质图标注的该地层单位(填图单位)符号填写。若按地层清理结果套改，则按清理后确定的代码填写。

6.19.3 同位素年龄采样点属性表(DX △△△ 13T)

表 32 同位素年龄采样点属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	样品编号	PKHFB	N2	
3	年龄测定方法种类	DHBIA	C2	
4	同位素地质年龄	DHBHAB	N6.1	Ma
5	分析单位	HXGG	C20	
6	分析日期	HXGB	C8	YYYYMMDD

6.19.4 数据项定义或说明

6.19.4.1 图元编号

指对同位素年龄采样点的编号，按 4.4 规定填写。

6.19.4.2 样品编号

指图幅内对同位素年龄采样点的编号，填写数字。无此编号不填。

6.19.4.3 年龄测定方法种类

按 GB/T 9649—88 中 DHBIA 项下代码填写。

6.19.4.4 同位素地质年龄

以百万年为单位，按测定数值填写。

6.19.4.5 分析单位

指同位素年龄样品的测定单位，填写汉字名称。

6.19.4.6 分析日期

指同位素年龄样品的测定时间。

6.19.5 钻孔属性表(DX △△△ 13K)

表 33 钻孔属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	图面编号	GCJCBO	N3	
3	钻孔编号	GCJCBN	C10	
4	钻孔类型	TKAA	C2	
5	地层厚度	QDFCF	C80	m
6	终孔深度	TKACCA	N7.2	m
7	矿　种	KCC	C14	

6.19.6 据项定义或说明

6.19.6.1 图元编号

指对钻孔的编号，按 4.4 规定填写。

6.19.6.2 图面编号

指图幅内对钻孔的编号，填写数字。如无此编号则不填。

6.19.6.3 钻孔编号

指施工单位对钻孔的编号，填写原编号。如无编号则不填。

6.19.6.4 钻孔类型

按 GB/T 9649—88 中 TKAA 项下代码填写。

6.19.6.5 地层厚度

指钻孔钻遇各地层(钻孔地质综合表上合并后之层位)符号及其视厚度，之间用“,”分隔。厚度以米为单位。

6.19.6.6 终孔深度

指钻孔终孔时的深度，以米为单位填写。

6.19.6.7 矿种

填写所钻遇矿种。最多填写三种矿种，填写同 6.7.4.10。

6.19.7 火山机构属性表(DX △△△ 13S)

表 34 火山机构属性表

序　号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单　位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	火山构造类型	HSDD	C2	
3	火山构造名称	HSDI	C10	

6.19.8 数据项定义或说明

6.19.8.1 图元编号

指对各类火山构造的编号，按 4.4 规定填写。

6.19.8.2 火山构造类型

指各类火山构造的类型，按 GB/T 9649—88 中 HSDD 项下所列代码填写。

6.19.8.3 火山构造名称

指该火山构造的地理名称，填写汉字。

6.19.9 泉属性表(DX △△△ 13Q)

表 35 泉属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	泉水类型	SWBGAD	C2	
3	泉水流量	SWBGAF	N3	t/s
4	泉水温度	SWBGAO	N3	C

6.19.10 数据项定义或说明

6.19.10.1 图元编号

指对泉点的编号，按 4.4 规定填写。

6.19.10.2 泉水类型

指泉的类型，如上升泉、下降泉、温泉等，按 GB/T 9649—88 中 SWBGAD 项下所列代码填写。

6.19.10.3 泉水流量

指泉单位时间内的涌水量，以升/秒为单位填写数值。

6.19.10.4 泉水温度

指泉水的温度，以℃为单位填写数值。

6.19.11 震中属性表(DX △△△ 13Z)

表 36 震中属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	主震震级	GCIBBE	N3.1	
3	主震时间	GCIBBF	C8	YYYYMMDD
4	震中经度	DWCACA	C7	° ′ ″
5	震中纬度	DWCACB	C6	° ′ ″

6.19.12 数据项定义或说明

6.19.12.1 图元编号

指对震中点的编号，按 4.4 规定填写。

6.19.12.2 主震震级

指主震震中震级大小，填写数字，按地质图标记精度填写。

6.19.12.3 主震时间

指主震的发震时间。

6.19.12.4 震中经度、震中纬度

指震中在地形图中经纬度坐标值，填写精确到秒。

6.19.13 图切剖面属性表(DX △△△ 13P)

表 37 图切剖面属性表

序 号	数据项名	数据项代码	数据类型及长度	单 位
1	图元编号	CHFCAC	N7	
2	剖面起点编号	QDYGK	C1	
3	剖面转折点编号	QDYGM	C1	
4	剖面终点编号	QDYGL	C1	
5	剖面方位	QDYGD	C5	

6.19.14 数据项定义或说明

6.19.14.1 图元编号

指对剖面线的编号，按 4.4 规定填写。

6.19.14.2 剖面起点编号

按地质图中标注的字符填写。

6.19.14.3 剖面转折点编号

按地质图中标注的字符填写。

6.19.14.4 剖面终点编号

按地质图中标注的字符填写。

6.19.14.5 剖面方位

指剖面的方位，填写 NE、NW 字符。如剖面有转折点，则分段填写。

附 录 A
（标准的附录）
侵入岩侵入时代补充代码

代 码	侵入时代	代 码	侵入时代
640	喜山晚期(Q4)	413	海西早期三期(D3)
630	喜山晚期(Q1-3)	412	海西早期二期(D2)
635	喜山晚期(Q)	411	海西早期一期(D1)
622	喜山中期二期(N2)	410	海西早期(D)
621	喜山中期一期(N1)	405	海西(华力西)期(Pz2)
620	喜山中期(N)	333	加里东晚期三期(S3)
613	喜山早期三期(E3)	332	加里东晚期二期(S2)
612	喜山早期二期(E2)	331	加里东晚期一期(S1)
611	喜山早期一期(E1)	330	加里东晚期(S)
610	喜山早期(E)	323	加里东中期三期(O3)
615	第三纪(R)	322	加里东中期二期(O2)
605	喜山期(Kz)	321	加里东中期一期(O1)
532	燕山晚期二期(K2)	320	加里东中期(O)
531	燕山晚期一期(K1)	313	加里东早期三期(Cm3)
530	燕山晚期(K)	312	加里东早期二期(Cm2)
523	燕山早期三期(J3)	311	加里东早期一期(Cm1)
522	燕山早期二期(J2)	310	加里东早期(Cm)
521	燕山早期一期(J1)	305	加里东期(Pzl)
520	燕山早期(J)	300	古生代(Pz)
525	燕山期(K+J)	232	晚震旦世(Z2)
513	印支三期(T3)	231	早震旦世(Z1)
512	印支二期(T2)	230	震旦世(Z)
511	印支一期(T1)	220	晚元古代(Pt3)
510	印支期(T)	215	中元古代(Pt2)
505	中生代(Ma)	210	早元古代(Pt1)
432	海西晚期二期(P2)	200	元古代(Pt)
431	海西晚期一期(P1)	120	晚太古代(Ar2)
430	海西晚期(P)	110	早太古代(Arl)
423	海西中期三期(C3)	100	太古代(Ar)
422	海西中期二期(C2)	101	前寒武纪(AnCm)
421	海西中期一期(C1)	102	前震旦纪(AnZ)
420	海西中期(C)		