

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T XXXX. 7—20XX

矿产资源定期调查规范 第7部分：查明矿产资源定期调查数据库建设

Specifications for periodical on-state investigation of mineral resources—
Part 7: Database Standards for mineral resource regular survey

（报批稿）

20XX – XX – XX 发布

20XX – XX – XX 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 2

5 数据库内容和结构 3

6 矿产资源储量估算空间范围三维建模 17

7 调查数据库交换文件命名规则 18

8 数据质量总体要求 18

9 元数据 19

附录 A（规范性） 属性值代码字典表 20

参考文献 23

前言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DZ/T 0461《矿产资源定期调查规范》的第7部分。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国地理信息标准化技术委员会（SAC/TC230）归口。

本文件主要起草单位：中国地质科学院矿产资源研究所、自然资源部矿产资源保护监督司、自然资源部信息中心、自然资源部储量评审中心、云南省地质调查局、西藏自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队。

本文件主要起草人：赵汀、邓颂平、鞠建华、陈仁义、王峰、陈其慎、乔春磊、刘超、李厚民、武建飞、涂强、王刚、毕珉烽、范建福、杨强、曹晓民、何川、尊珠桑姆、李强、王琨。

引 言

为加快建立自然资源统一调查、评价、监测制度，健全自然资源监管体制，切实履行自然资源统一调查监测职责，自然资源部发布了《自然资源调查监测体系构建总体方案》。矿产资源国情调查是自然资源调查监测体系的重要组成部分。建立定期调查评价及动态更新制度，需要制定统一的调查数据规范，尤其是查明资源数据准确的存储和表达需要统一的数据库规范。

DZ/T 0461 旨在指导有效的、规范性的矿产资源现状调查，为摸清矿产资源的数量、质量、结构和空间分布状况提供科学支撑。

文件系列由10个部分构成，包括固体矿产、油气矿产、水气矿产定期调查规范。其中第1部分为总则，第2~8部分为矿产资源调查工作的内业、外业、成果报告编制、潜在矿产资源调查、图示图例及数据库建设的规范，第9部分为油气矿产调查规范，第10部分为水气矿产调查规范。各部分如下：

- 第1部分：总则，矿产资源定期调查的总体要求；
 - 第2部分：内业工作，固体矿产查明矿产资源定期调查内业工作的规范；
 - 第3部分：外业工作，固体矿产查明矿产资源定期调查外业工作的规范；
 - 第4部分：成果报告编制，固体矿产查明矿产资源定期调查成果报告编制的规范；
 - 第5部分：潜在矿产资源调查，固体矿产潜在矿产资源定期调查的规范；
 - 第6部分：图件图示图例，固体矿产查明和潜在矿产资源定期调查的成果图件、图示和图例等编制的规范；
 - 第7部分：查明矿产资源定期调查数据库建设，固体矿产查明矿产资源调查成果数据库建设工作的规范；
 - 第8部分：潜在矿产资源定期调查数据库建设，固体矿产潜在矿产资源调查成果数据库建设工作的规范；
 - 第9部分：油气矿产调查，油气矿产探明地质储量和油气资源评价定期调查工作的规范；
 - 第10部分：水气矿产调查，水气矿产查明矿产资源和潜在矿产资源定期调查评价工作的规范。
- 本文件系列作为固体矿产资源定期调查的通用技术标准，与相关技术标准配套使用。

矿产资源定期调查规范

第 7 部分：查明矿产资源定期调查数据库建设

1 范围

本文件规定了查明矿产资源定期调查数据库的范围、术语、定义、内容结构、储量估算三维建模、文件命名、质检和元数据要求。
本文件适用于矿产资源定期调查中固体查明矿产资源调查数据库建设的工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260-2017	中华人民共和国行政区划代码
GB/T 13923-2022	基础地理信息要素分类与代码
TD/T 1016-2003	国土资源信息核心元数据标准
DZ/T 0268-2014	数字地质数据质量检查与评价

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

要素属性 feature attribute

要素的各种性质。
[来源：GB/T 17798-2007, 3.5]

3.2

类 class

具有共同特性和关系的要素集合。
[来源：TD/T 1057-2020, 3.3]

3.3

对象 object

具有明确定义的边界、状态与行为特征的实体。
[来源：GB/T 17798-2007, 3.6]

3.4

实体 entity

具有共同特征的对象类。
[来源：GB/T 17798-2007, 3.7]

3.5

层 layer

具有相同应用特征的类的集合。
[来源：TD/T 1057-2020, 3.6]

3.6

标识码 identification code

对某一要素个体进行唯一标识的代码。

[来源：TD/T 1057-2020, 3. 7]

3. 7

矢量数据 **vector data**

用x, y, z坐标和数学表达式表示地图图形或地理实体的位置形状的数据。

[来源：GB/T 17798-2007, 3. 34]

3. 8

栅格数据 **raster data**

按照栅格单元的行和列排列的有不同灰度值的相片数据。

[来源：GB/T 17798-2007, 3. 35]

3. 9

图形数据 **graphic data**

表示地理物体的位置、形态、大小和分布特征以及几何类型的数据

[来源：GB/T 16820-2009, 5. 15]

3. 10

属性数据 **attribute data**

描述地理实体质量和数量特征的数据，通常为二维表。

[来源：GB/T 16820-1997, 5. 16]

3. 11

图元 **geometric primitive**

表示要素几何特征的不可再分的点、线、面与体。

[来源：DZ/T 0274-2015, 3. 1. 6]

3. 12

要素类 **feature class**

具有相同属性包括空间几何特征的实体集合。

[来源：DZ/T 0274-2015, 3. 1. 5]

3. 13

数据项 **data item**

表结构中可以定义、处理和命名的基本单位，也称属性项或者字段。

[来源：DZ/T 0274-2015, 3. 1. 11]

3. 14

数据类型 **data type**

一组性质相同的值的集合以及在该集合上允许的一组操作的总称。

[来源：DZ/T 0274-2015, 3. 1. 12]

3. 15

元数据 **Metadata**

是描述其他数据的数据（data about other data），或者说是用于提供某种资源的有关信息的结构数据（structured data）。

注：其使用目的在于实现信息资源的有效发现、查找、一体化组织和对使用资源的有效管理。

[来源：GB/T 17798-2007, 3. 33]

3. 16

查明矿产资源调查数据 **Identify mineral resource survey data**

指通过资料搜集、实地核查后采集的查明矿产资源的数量、质量、结构、空间分布等信息。

注：矿产资源按地质控制程度分为查明矿产资源和潜在矿产资源。

4 总体要求

4. 1 坐标系统

采用 CGCS2000 国家大地坐标系。

4.2 高程基准

采用 1985 国家高程基准。

4.3 地图投影和分带

投影方式应采用高斯-克吕格投影，根据数据覆盖范围采用高斯-克吕格 6° 分带或 3° 分带，X 整数部分填 7 位，Y 整数部分填 8 位（前两位为带号），坐标精确到小数点后 4 位。

4.4 时间系统

北京时间。

5 数据库内容与结构

5.1 数据库内容

定期调查数据库包括空间要素和非空间要素。非空间要素为矿产资源定期调查的属性表，空间要素为矿区、矿业权、标志点、资源储量估算范围等。

5.2 要素分类与编码

5.2.1 分类编码的原则与结构

要素分类根据分类编码通用原则，依次按大类、小类、一级类、二级类、三级类、四级类划分，分类代码采用十位数字层次码组成（见图 1）。

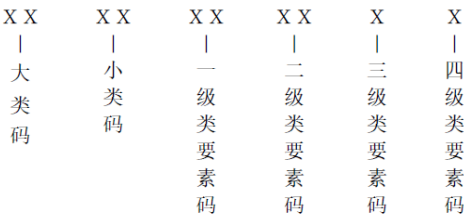


图 1 要素分类代码规则

5.2.2 要素分类编码

- 查明矿产资源定期调查数据库要素代码见表 1，其中：
- a) 大类码为专业代码，设定为二位数字码，基础地理专业为 10，地质专业为 20；
 - b) 小类码为业务代码，设定为二位数字码，查明矿产资源定期调查业务代码为 03；
 - c) 一至四级类代码为要素分类代码，其中：一级类和二级类代码分别为二位数字码，三级类和四级类要素代码分别为一位数字码，空位以 0 补齐；
 - d) 基础地理信息要素的境界与行政区一级类码、二级类码、三级类码和四级类码引用 GB/T 13923-2022 附录 B 中的基础地理信息要素代码。

表 1 数据库要素代码表

要素代码	要素名称	备注
1000000000	基础地理信息要素	—
1000600000	境界与行政区	—
1000600100	行政区	—
2000000000	地质信息要素	—
2003000000	查明矿产资源定期调查信息要素	—
2003010000	地质要素	—

表 1 数据库要素代码表（续）

要素代码	要素名称	备注
2003010100	地层	—
2003010200	岩体	—
2003010300	构造	—
2003020000	探采工程要素	—
2003020100	探槽	—
2003020200	钻孔	—
2003020300	勘查线	—
2003020400	井巷	—
2003020500	采空区	—
2003030000	资源储量估算要素	—
2003030100	中心点	—
2003030200	资源储量估算范围	—
2003030300	矿体	—
2003030400	调查举证点	—
2003040000	矿业权要素	—
2003040100	探矿权	—
2003040200	采矿权	—
2003050000	矿区要素	—
2003050100	矿区	—
2003060000	压覆	—
2003060100	压覆	—
2003070000	查明矿产资源定期调查文档要素	—
2003070100	举证材料	—
2003070200	栅格图片	—
2003080000	查明矿产资源定期调查表格要素	—
2003080100	资源储量数据表	—
2003080200	质量数据表	—
2003080300	矿产资源储量报告表	—
2003080400	地质条件表	—
2003080500	矿区/矿山坐标表	—
2003080600	矿山采选环数据表	—
2003080700	选矿信息数据表	—
2003080800	矿产品数据表	—
2003080900	综合回收数据表	—
2003081000	矿体资源储量数据表	—
2003081200	矿体质量数据表	—
2003081300	三维矿体索引数据表	—
2003090000	其他	—

5.3 空间要素

空间要素采用分层的方法进行组织管理，空间要素描述见表 2。

表 2 空间要素描述

序号	分类	图层名称	几何特征	属性表名	约束条件	备注
1	基础地理	行政区	面	KCL_XZQ	M	
2	资源储量估算	资源储量估算范围（矿区/探矿权/采矿权/压覆/残留）	面	KCL_CLGSFW	M	
		调查举证点	点	KCL_DCJZD	M	

表 2 空间要素描述（续）

序号	分类	图层名称	几何特征	属性表名	约束条件	备注
3	探采工程	采空区	面	KCL_CKQ	0	
4	矿业权	探矿权	面	KCL_TKQ	0	
		采矿权	面	KCL_KS	0	矿区和采矿权采用相同属性表结构，由不同登记分类编号区别
5	矿区	矿区	面	KCL_KS	M	同上
6	压覆	压覆	面	KCL_YF	0	
注：约束条件取值：M（必选）、C（条件必选）、0（可选）。以下含义同。						

5.4 空间要素属性表结构

5.4.1 行政区属性表结构

行政区属性表结构要素属性结构见表 3。

表 3 行政区属性结构描述表（属性表名：KCL_XZQ）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	整型	4	—	—	M	顺序号
2	要素代码	YS DM	字符	10	—	见表1	M	—
3	行政区代码	XZ QDM	字符	12	—	非空	M	见本表注1
4	行政区名称	XZ QMC	字符	100	—	非空	M	GB/T 2260
5	描述	MS	可变长度字符	255	—	非空	0	见本表注2
注：行政区代码采用GB/T 2260中的6位数字码。以下含义同。								

5.4.2 资源储量估算范围

矿区资源储量估算范围，要素属性结构见表 4。

表 4 资源储量估算范围要素属性结构描述表（属性表名：KCL_CLGSFW）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	年度	ND	整型	4	—	—	M	—
2	标识码	BSM	整型	4	—	—	M	顺序号
3	要素代码	YS DM	字符	10	—	—	M	—
4	矿区编号	KQBH	字符	9	—	—	M	—
5	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
6	矿区名称	KQMC	字符	100	—	—	M	—
7	起标高	QBG	长整型	8	—	—	0	米
8	止标高	ZBG	长整型	8	—	—	0	米
9	面积	MJ	双精度	12	2	—	M	平方千米
10	矿体编号	KTBD_LIST	字符	255	—	—	M	填写矿体编号，以英文分号隔开

5.4.3 调查举证点

矿区(山)范围内醒目的地形地物标志点坐标及名称，例如采掘（剥）工作面、露头、坑口、井口、选厂等，要素属性结构见表 5。

表 5 调查举证点要素属性结构描述表（属性表名：KCL_DCJZD）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	4	—	—	M	—
2	标识码	BSM	整型	4	—	—	M	顺序号
3	要素代码	YS DM	字符	10	—	—	M	—
4	行政区代码	XZ QDM	字符	6	—	—	M	GB/T 2260
5	矿区编号	KQBH	字符	9	—	—	M	—
6	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
7	举证点名称	BZDMC	字符	100	—	—	M	—
8	举证点类型	BZDLX	字符	20	—	—	M	测量控制点、井口、采样点
9	X 坐标	XZB	双精度	16	7	—	M	平面直角坐标或经纬度
10	Y 坐标	YZB	双精度	15	7	—	M	
11	举证点描述	MS	字符	254	—	—	0	—
12	举证人	JZR	字符	30	—	—	M	调查参与人员信息，多人用英文分号隔开
13	举证人所属单位	SSDW	字符	30	—	—	M	多个单位用英文分号隔开
14	举证人身份证号码				—	—		多个身份证号码用英文分号隔开
15	举证日期	JZRQ	日期型	10	—	—	M	野外调查日期（北京时间）
16	举证影像文件地址	JZYXDZ	字符	255	—	—	M	—

5.4.4 采空区

采空区的范围和标高等，要素属性结构见表 6。

表 6 采空区要素属性结构描述表（属性表名：KCL_CKQ）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	4	—	—	M	—
2	标识码	BSM	整型	4	—	—	M	顺序号
3	要素代码	YS DM	字符	10	—	—	M	—
4	矿区编号	KQBH	字符	9	—	—	M	—
5	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
6	采空区编号	CKongQBH	字符	30	—	—	M	—
7	采空区最低标高	CKongQZDBG	长整型	8	—	—	0	米
8	采空区最高标高	CKongQZGBG	长整型	8	—	—	0	米
9	面积	CKongQMJ	长整型	8	—	—	0	平方千米
10	描述	MS	字符	254	—	—	0	—

5.4.5 探矿权

工作范围内的所有探矿权范围，要素属性结构见表 7。

表 7 探矿权要素属性结构描述表（属性表名：KCL_TKQ）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	标识码	BSM	整型	4	—	—	M	顺序号
2	年度	ND	整型	4	—	—	M	—
3	要素代码	YSDM	字符	10	—	—	M	—
4	矿区编号	KQBH	字符	9	—	—	M	—
5	探矿许可证号	XKZH	字符	23	—	—	M	—
6	探矿权名称	KQMC	字符	100	—	—	M	—
7	探矿权人	TKQR	字符	80	—	—	M	—
8	有效期止	YXQZ	日期型	10	—	—	M	北京时间
9	探矿权状态	TKQZT	字符	50	—	—	M	—
10	批准勘查主矿种	KCDM	长整型	8	—	—	M	见附录 A
11	中心点 X 坐标	ZXDXZB	双精度	16	7	—	M	平面直角坐标 或经纬度
12	中心点 Y 坐标	ZXDYZB	双精度	15	7	—	M	
13	行政区代码	XZQDM	长整型	6	—	—	M	GB/T 2260
14	矿区编号	KQBH	字符	9	—	—	M	—
15	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A

5.4.6 矿区/矿山基本情况

存放矿区要素属性结构见表 8。表 3 为查明矿产资源定期调查数据库的主表，属性表关键字为年度、矿区编号、登记分类编号，通过年度、矿区编号、登记分类编号与其他各表关联。根据上表标识确定矿区的上表状态。

表 8 矿区/矿山基本情况要素属性结构描述表（属性表名：KCL_KS）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	标识码	BSM	整型	4	—	—	M	顺序号
3	要素代码	YSDM	字符	10	—	—	M	—
4	调查单元名称	TCDYMC	文本	100	—	—	M	—
5	调查单元编号	TCDYBH	文本	9	—	—	M	—
6	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
7	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
8	是否评审备案	SFPSBA	文本	4	—	—	M	—
9	上表标识	SBBS	整型	—	—	—	M	已上表、新上表、 暂不上表
10	许可证号	XKZH	文本	23	—	—	0	矿山必填
11	截止有效期	JZYXQ	日期	30	—	—	0	矿山必填，北京时 间
12	行政区代码	XZQDM	字符	6	—	—	M	见 GB/T 2260
13	生产状态	SCZT	整型	—	—	—	0	见附录 A
14	经济类型	JJLX	整型	—	—	—	0	见附录 A
15	主矿产码	ZKCM	长整型	—	—	—	M	见附录 A
16	统计对象	TJDX	整型	—	—	—	0	见附录 A
17	矿区/矿山名称	KSMC	文本	100	—	—	M	根据登记分类编 号填写矿区或矿 山名称
18	矿业权人	KYQR	文本	50	—	—	0	矿山必填
19	县城名	XCM	文本	50	—	—	M	—
20	方位	FW	整型	—	—	—	0	度

表 8 矿区/矿山基本情况要素属性结构描述表（属性表名：KCL_KS）（续）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
21	至县直距	ZXZJ	单精度	8	1	—	0	千米
22	中心点 X 坐标	ZDXZB	双精度	16	7	—	M	平面直角坐标或经纬度
23	中心点 Y 坐标	ZXDYZB	双精度	15	7	—	M	
24	交通线名称	JTXMC	文本	22	—	—	M	—
25	车站名称	CZMC	文本	22	—	—	M	—
26	运距	YJ	整型	—	—	—	M	千米
27	直距	ZJ	整型	—	—	—	M	千米
28	水文地质条件	SWDZTJ	文本	10	—	—	M	复杂、简单、中等
29	工程地质条件	GCDZTJ	文本	10	—	—	M	复杂、简单、中等
30	交通类别	JTLB	文本	10	—	—	M	—
31	水源地名称	SYDMC	文本	22	—	—	M	—
32	水源地距离	SYDJL	单精度	8	1	—	M	千米
33	供水满足程度	GSMZCD	文本	10	—	—	M	—
34	距电网距离	JDWJL	单精度	8	1	—	M	千米
35	供电满足程度	GDMZCD	文本	10	—	—	M	—
36	停办日期	TBRQ	日期型	30	—	—	0	北京时间
37	停办原因	TBY Y	文本	255	—	—	0	—
38	通讯地址	TXDZ	文本	255	—	—	0	矿业权人联系地址
39	填表人	TBR	文本	10	—	—	0	—
40	填报负责人	TBFZR	文本	10	—	—	0	—
41	填报单位	TBDW	文本	50	—	—	0	—
42	填报日期	TBAORQ	日期型	30	—	—	0	北京时间

5.4.7 压覆数据表

存放矿区或矿山范围内压覆矿产资源的建设项目的基本信息。当建设项目压覆区域在矿权范围外时采矿证编号填写空值。属性结构见表 9。

表 9 压覆属性结构描述表（属性表名：KCL_YF）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	标识码	BSM	整型	4	—	—	M	顺序号
3	要素代码	YSDM	字符	10	—	—	M	—
4	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
5	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
6	许可证号	KSBH	文本	23	—	—	0	—
7	建设单位	JSDW	文本	50	—	—	M	—
8	建设项目名称	JSXMMC	文本	50	—	—	M	—
9	建设项目类别	JSXMLB	文本	20	—	—	M	—
10	批准单位	PZDW	文本	50	—	—	M	—
11	批准文号	PZWH	文本	50	—	—	M	—
12	批准日期	PZRQ	文本	14	—	—	M	北京时间
13	压覆性质	YFXZ	文本	10	—	—	M	全部压覆、部分压覆
14	矿业权人意见	KYQRYJ	文本	100	—	—	M	—

表 9 压覆属性结构描述表（属性表名：KCL_YF）（续）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
15	主管部门名称	ZGBMMC	文本	50	—	—	M	—
16	地矿文号	DKWH	文本	50	—	—	M	—
17	文号日期	WHRQ	文本	14	—	—	M	北京时间
18	主管部门意见	ZGBMYJ	文本	100	—	—	M	—
19	压覆类型	YFLX	文本	10	—	—	O	临时压覆、永久压覆
20	报告名称	BGMC	文本	50	—	—	M	—
21	编写单位	BXDW	文本	255	—	—	M	—
22	报告提交日期	BGTJRQ	文本	14	—	—	O	—
23	评审机构	PSJG	文本	50	—	—	M	—
24	评审日期	PSRQ	文本	14	—	—	M	北京时间
25	评审文号	PSWH	文本	50	—	—	M	—
26	评审结论	PSJL	文本	100	—	—	M	—
27	评审专家	PSZJ	文本	80	—	—	M	—
28	备案机关	BAJG	文本	50	—	—	M	—
29	备案日期	BARQ	文本	14	—	—	M	北京时间
30	备案文号	BAWH	文本	50	—	—	M	—
31	通讯地址	TXDZ	文本	50	—	—	M	—
32	压覆顺序号	YFSXH	整型	—	—	—	M	—
33	批复情况	PFQK	文本	10	—	—	M	审批压覆、事实压覆
34	中心点 X 坐标	ZXDXZB	双精度	16	7	—	M	平面直角坐标或经纬度
35	中心点 Y 坐标	ZXDYZB	双精度	15	7	—	M	

5.5 非空间要素

矿产资源定期调查数据库中包含 13 个非空间要素数据表，这些表都是空间要素属性表” KCL_KS” 的从表，通过年度、矿区编号、登记分类编号互相关联。非空间要素分类见表 10。

表 10 非空间要素分类和属性表对照表

要素类型	要素大类	要素名称	属性表名	约束条件	备注
文档要素	查明矿产资源定期调查信息要素	举证材料	KCL_JZCL	M	索引调查留痕资料、航迹、报告等文件
		栅格图片	KCL_SGTP	M	索引调查搜集或编制的栅格图片
表格要素	查明矿产资源定期调查信息要素	资源储量	KCL_ZYCL	M	—
		质量	KCL_ZL	M	—
		矿产资源储量报告	KCL_BG	M	—
		矿区/矿山坐标	KCL_ZB	M	—
		矿山采选环数据	KCL_CXH	O	如有开采矿山必填
		选矿信息	KCL_XK	O	—
		矿产品数据	KCL_KCP	O	如有开采矿山必填
		综合回收数据	KCL_ZHHS	O	如有开采矿山必填

表 10 非空间要素分类和属性表对照表（续）

要素类型	要素大类	要素名称	属性表名	约束条件	备注
表格要素	查明矿产资源定期调查信息要素	矿体资源储量	KCL_ZYCL_KT	M	—
		矿体质量	KCL_ZL_KT	M	—
		三维矿体索引	KCL_SW_KT	0	三维模型矿体属性

5.6 非空间要素属性表结构

5.6.1 举证材料

举证材料除了矿山年报、评审备案的储量报告等，还包括因特殊情况无法填写采选环等数据的矿区提供的情况说明，属性结构见表 11。

表 11 举证材料属性结构描述表（属性表名：KCL_JZCL）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	标识码	BSM	字符	15	—	—	M	—
3	行政区代码	XZQDM	整型	—	—	—	M	GB/T 2260
4	矿区编号	KQBH	字符	9	—	—	M	—
5	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
6	文档名称	WDMC	字符	50	—	—	M	—
7	文档文件路径	WDWJLJ	字符	255	—	—	M	—
8	描述	MS	备注	—	—	—	0	—

5.6.2 栅格图片

栅格图片表是用于索引矿区调查过程中采集的图片或者编制的成果图件，属性结构见表 12。

表 12 栅格图片属性结构描述表（属性表名：KCL_SGTP）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	标识码	BSM	字符	15	—	—	M	—
3	行政区代码	XZQDM	整型	—	—	—	M	GB/T 2260
4	矿区编号	KQBH	字符	9	—	—	M	—
5	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
6	图片名称	WDMC	字符	50	—	—	M	—
7	图片文件路径	WDWJLJ	字符	255	—	—	M	—
8	描述	MS	备注	—	—	—	0	—

5.6.3 资源储量

存放矿区/矿山的资源储量数据。对于上表矿山/矿区，关键字为年度、矿区编号、登记分类编号、矿产代码、统计对象、矿石类型、矿石品级、资源储量类别、资源储量类型；对于暂不上表矿山，关键字为年度、矿产代码、统计对象、矿石类型、矿石品级、资源储量类别、资源储量类型，属性结构见表

13。

表 13 资源储量属性结构描述表（属性表名：KCL_ZYCL）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	矿产代码	KCDM	长整型	—	—	—	M	见附录 A
5	统计对象	TJDX	整型	—	—	—	M	见附录 A
6	矿石类型	KSLX	文本	50	—	—	M	按矿石自然类型填写
7	矿石品级	KSPJ	文本	50	—	—	M	—
8	资源储量类别	ZYCLLB	整型	—	—	—	M	见附录 A
9	资源储量类型	ZYCLLX	文本	4	—	—	M	见附录 A
10	金属量	JSL	双精度	—	3	—	0	金属量/矿物量
11	矿石量	KSL	双精度	—	3	—	M	—
12	矿产组合码	KCZHM	整型	—	—	—	M	见附录 A

5.6.4 质量

存放矿区/矿山的质量指标。对于上表矿山/矿区，关键字为年度、矿区编号、登记分类编号、矿产代码、统计对象、矿石类型、矿石品级、组分名、均值标识；对于暂不上表矿区，关键字为年度、采矿证编号、矿产代码、统计对象、矿石类型、矿石品级、组分名、均值标识，属性结构见表 14。

表 14 质量属性结构描述表（属性表名：KCL_ZL）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	矿产代码	KCDM	长整型	—	—	—	M	—
5	统计对象	TJDX	整型	—	—	—	M	—
6	矿石类型	KSLX	文本	50	—	—	M	按矿石自然类型填写
7	矿石品级	KSPJ	文本	50	—	—	M	—
8	组分名	ZFM	文本	13	—	—	M	—
9	组分值	ZFZ	双精度	—	4	—	M	—
10	组分单位	ZFDW	文本	20	—	—	M	—
11	均值标识	JZBS	是/否	—	—	—	M	—

5.6.5 矿产资源储量评审备案报告

存放矿产资源储量评审备案的报告信息，数据来源于矿产资源储量评审备案信息表，属性结构见表 15。

表 15 矿产资源储量评审备案报告属性结构描述表（属性表名：KCL_BG）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	—	—	—	M	见附录 A
4	许可证号	XKZH	文本	23	—	—	O	矿山必填
5	报告顺序号	BGSXH	整型	—	—	—	M	—
6	勘查投资	KCTZ	双精度	—	2	—	O	—
7	报告名称	BGMC	文本	50	—	—	M	—
8	野外完成日期	YWCCRQ	文本	14	—	—	O	北京时间
9	报告提交日期	BGTJRQ	文本	14	—	—	O	北京时间
10	提交评审原因	TJPSYY	文本	40	—	—	O	—
11	勘查单位	KCDW	文本	50	—	—	M	—
12	勘查阶段	KCJD	文本	16	—	—	M	—
13	可利用情况	KLYQK	文本	20	—	—	M	—
14	未用原因 1	WYYY1	文本	20	—	—	O	—
15	未用原因 2	WYYY2	文本	20	—	—	O	—
16	未用原因 3	WYYY3	文本	20	—	—	O	—
17	评审机构	PSJG	文本	50	—	—	M	—
18	评审日期	PSRQ	文本	14	—	—	M	—
19	评审文号	PSWH	文本	50	—	—	M	—
20	评审结论	PSJL	文本	100	—	—	M	—
21	评审专家	PSZJ	文本	80	—	—	M	—
22	备案机关	BAJG	文本	50	—	—	M	—
23	备案日期	BARQ	文本	14	—	—	M	北京时间
24	备案文号	BAWH	文本	50	—	—	M	—
25	举证材料标识码	JZCLBSM	字符	15	—	—	O	与 KCL_JZCL 标识码关联
26	备注	BZ	字符	255	—	—	O	—

5.6.6 地质条件

存放矿区/矿山的矿床特征、主矿体信息等。数据应来源于矿产资源储量评审书或者信息表，一般情况下采矿证编号为空，属性结构见表 16。

表 16 地质条件属性结构描述表（属性表名：KCL_DZTJ）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	许可证号	XKZH	文本	23	—	—	O	矿山必填
5	矿床名称	KCMC	文本	50	—	—	M	—

表 16 地质条件属性结构描述表（属性表名：KCL_DZTJ）（续）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
6	矿床类型	KCLX	文本	50	—	—	M	矿床成因类型
8	成矿时代	HKCW	文本	8	—	—	M	—
9	资源储量规模	ZYCLGM	文本	10	—	—	M	—
10	矿体总数	KTZS	整型		—	—	M	—
11	总厚度	ZHD	单精度		—	—	M	—
12	伴生有益有害指标	YYYHZB	文本	255	—	—	M	先有益，再有害，之间顿号隔开
13	主矿体名称	ZKTMC	文本	20	—	—	M	—
14	主矿体形态	ZKTX	文本	20	—	—	M	—
15	主矿体长度	ZKTC	单精度	8	2	—	M	米
16	主矿体宽度	ZKTK	单精度	8	2	—	M	米
17	主矿体厚度	ZKTH	单精度	8	2	—	M	米
18	主矿体倾向	ZKTQX	文本	7	—	—	M	度
19	主矿体倾角	ZKTQJ	文本	7	—	—	M	度
20	矿体最小埋深	KTZXMS	长整型	—	—	—	M	主矿体埋深，米
21	矿体最大埋深	KTZDMS	长整型	—	—	—	M	主矿体埋深，米
22	占全矿区比例	ZQKQBL	单精度	8	2	—	M	主矿体资源储量占全矿区比例
23	矿床矿体最小埋深	KCKTZXMS	长整型	—	—	—	M	矿床埋深，米
24	矿床矿体最大埋深	KCKTZDMS	长整型	—	—	—	M	矿床埋深，米
25	构造复杂程度	GZFC	文本	10	—	—	O	—
26	主矿体勘查类型	KACLX	文本	20	—	—	O	—

5.6.7 坐标表

存放矿区/矿山的坐标数据，包括矿权坐标和储量估算坐标。坐标格式见本章第四节数据填写说明，属性结构见表 17。

表 17 坐标属性结构描述表（属性表名：KCL_ZB）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	许可证号	XKZH	文本	23	—	—	O	矿山必填
5	矿权面积	KQMJ	单精度	8	4	—	M	平方千米
6	矿权最低标高	KQZDBG	长整型	—	—	—	M	米
7	矿权最高标高	KQZGBG	长整型	—	—	—	M	米
8	估算面积	JSMJ	单精度	15	1	—	M	平方千米
9	估算最低标高	JSZDBG	长整型	—	—	—	M	米
10	估算最高标高	JSZGBG	长整型	—	—	—	M	米
11	矿权坐标	KQZB	备注型	—	—	—	M	平面直角坐标

表 17 坐标属性结构描述表（属性表名：KCL_ZB）（续）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
12	估算坐标	GSZB	备注型	—	—	—	M	平面直角坐标
13	备注	BZ	文本	255	—	—	0	—

5.6.8 矿山采选环

矿山采矿和选矿技术经济参数的基本信息，属性结构见表 18。

表 18 矿山采选环属性结构描述表（属性表名：KCL_CXH）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	要求说明
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	采矿证编号	KSBH	文本	23	—	—	0	—
5	开采方式	KCFS	文本	10	—	—	M	—
6	剥离系数（剥采比）	BLXS	双精度	10	4	—	0	露天开采时，剥离的废石（上覆岩层、层间夹石）量与采出矿石量的比值
7	掘采比	JCB	双精度	15	4	—	0	地下开采时，平均采出 1 万吨矿石的坑道进尺。单位为米/万吨
8	采区回采率	CQHCL	单精度	8	4	—	M	—
9	采矿贫化率	CKPHL	单精度	8	4	—	M	—
13	采矿方法	CKFF1	文本	40	—	—	M	—
14	设计采矿能力	SHJCKNL	双精度	—	2	—	M	万吨
15	年实际产量	SJCKNL	双精度	—	2	—	M	万吨
16	采矿难易程度	CKZTPJ	文本	10	—	—	M	—
17	选矿方法	XKFF1	文本	40	—	—	0	—
18	设计选矿能力	SHJXKNL	文本	60	—	—	0	原矿入选矿石量，万吨
19	实际选矿量	SJXKNL	双精度	20	2	—	0	原矿入选矿石量，万吨
20	选矿难易程度	XKNYCD	文本	10	—	—	0	—
21	年工业总产值	GYZCZ	双精度	20	2	—	M	万元
22	年工业增加值	GYZJZ	双精度	20	2	—	M	万元
23	年利润	NLR	双精度	20	2	—	M	万元
28	废水当年排放量	KSFSPFL	双精度	20	2	—	M	吨
33	废水达标排放率	DBFSPFL	双精度	10	6	—	0	—
34	主矿产码	ZKCM	长整型	—	—	—	0	见附录 A
35	入选矿石名称	RXKSMC	文本	40	—	—	0	—
36	废石当年排放量	FSPFL	双精度	20	2	—	M	万吨
37	尾矿当年排放量	WKPFL	双精度	20	2	—	M	万吨
38	采矿成本	CKCB	双精度	15	2	—	M	吨矿采矿成本，单位人民币
39	选矿成本	XKCB	双精度	15	2	—	0	吨矿选矿成本，单位人民币，有选厂需填写

5.6.9 选矿信息

填写矿山选厂入选矿石、精矿、尾矿等品位参数，属性结构见表 19。

表 19 选矿信息属性结构描述表（属性表名：KCL_XK）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	采矿证编号	KSBH	文本	23	—	—	O	—
5	序号	XH	长整型	—	—	—	O	—
6	矿产名称	JKMC	文本	20	—	—	M	见附录 A
7	组分名	ZFM	文本	20	—	—	M	—
8	入选品位	YKRXPW	文本	60	—	—	M	—
9	精矿品位	JKPW	文本	20	—	—	M	—
10	尾矿品位	WKPW	双精度	—	—	—	M	—
11	品位单位	PWDW	文本	20	—	—	M	—
12	选矿回收率	XKHSL	单精度	—	—	—	O	—

5.6.10 矿产品

填写矿山生产的矿产品名称、价格等技术经济信息，属性结构见表 20。

表 20 矿产品属性结构描述表（属性表名：KCL_KCP）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	采矿证编号	KSBH	文本	23	—	—	O	—
5	矿产品名称	KCPMC	文本	22	—	—	M	—
6	矿产代码	KCDM	长整型	—	—	—	M	见附录 A
7	销售价格	XSJG	双精度	—	—	—	M	—
8	价格单位	JGDW	文本	30	—	—	M	—

5.6.11 综合回收

填写矿山的综合回收组分等信息，属性结构见表 21。

表 21 综合回收属性结构描述表（属性表名：KCL_ZHHS）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A

表 21 综合回收属性结构描述表（属性表名：KCL_ZHHS）（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
4	采矿证编号	KSBH	文本	23	—	—	0	—
5	矿产代码	KCDM	长整型	—	—	—	M	见附录 A
6	统计对象	TJDX	整型	—	—	—	0	见附录 A
7	矿产名称	KCMC	文本	22	—	—	M	见附录 A
8	回收组分名	HSZFM	文本	13	—	—	0	—
9	回收类别	HSLB	文本	20	—	—	0	—
10	回收数量	HSSL	双精度	15	4	—	0	—
11	数量单位	SLDW	文本	20	—	—	0	—
12	综合回收率	ZHHSL	单精度	8	4	—	M	—

5.6.12 矿体资源储量

存放矿区/矿山的各矿体的资源储量数据。关键字为年度、矿区编号、登记分类编号、矿体编号、矿产代码、统计对象、矿石类型、矿石品级、资源储量类别、资源储量类型，属性结构见表 22。

表 22 矿体资源储量属性结构描述表（属性表名：KCL_ZYCL_KT）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	许可证编号	KSBH	文本	23	—	—	0	—
5	矿体编号	KTBH	文本	25	—	—	M	—
6	矿产代码	KCDM	长整型	—	—	—	M	见附录 A
7	统计对象	TJDX	整型	—	—	—	M	见附录 A
8	矿石类型	KSLX	文本	50	—	—	M	按矿石自然类型填写
9	矿石品级	KSPJ	文本	50	—	—	M	—
10	资源储量类别	ZYCLLB	整型	—	—	—	M	见附录 A
11	资源储量类型	ZYCLLX	文本	4	—	—	M	见附录 A
12	金属量	JSL	双精度	—	3	—	0	金属量/矿物量
13	矿石量	KSL	双精度	—	3	—	M	—
14	矿产组合码	KCZHM	整型	—	—	—	M	见附录 A
15	最大埋深	ZDMS	双精度	—	—	—	M	—
16	最小埋深	ZXMS	双精度	—	—	—	M	—
17	厚度	ZHD	单精度	—	—	—	M	—
18	矿体形态	ZKTXT	文本	20	—	—	M	—
19	矿体长度	ZKTC	单精度	8	2	—	M	米
20	矿体宽度	ZKTKD	单精度	8	2	—	M	米
21	矿体厚度	ZKTHD	单精度	8	2	—	M	米
22	矿体倾向	ZKTQX	文本	7	—	—	M	度
23	矿体倾角	ZKTQJ	文本	7	—	—	M	度
24	资料来源	ZLZBLY	文本	23	—	—	M	—

5.6.13 矿体质量

存放矿区/矿山的各矿体的质量指标。关键字为年度、矿区编号、登记分类编号、矿体编号、矿产代码、统计对象、矿石类型、矿石品级、组分名、均值标识，属性结构见表 23。

表 23 矿体质量属性结构描述表（属性表名：KCL_ZL_KT）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	矿体编号	KTBH	文本	25	—	—	M	—
5	矿产代码	KCDM	长整型	—	—	—	M	见附录 A
6	统计对象	TJDX	整型	—	—	—	M	见附录 A
7	矿石类型	KSLX	文本	50	—	—	M	按矿石自然类型填写
8	矿石品级	KSPJ	文本	50	—	—	M	—
9	组分名	ZFM	文本	13	—	—	M	—
10	组分值	ZFZ	双精度	—	4	—	M	—
11	组分单位	ZFDW	文本	20	—	—	M	—
12	均值标识	JZBS	是/否	—	—	—	M	—

5.6.14 三维矿体索引

存放矿区各调查对象的各矿体的年度、矿区编号、登记分类编号、矿体编号、矿体描述，属性结构见表 24。

表 24 三维矿体索引属性结构描述表（属性表名：KCL_SW_KT）

序号	数据项	代码	类型	长度	小数位数	值域	约束条件	备 注
1	年度	ND	整型	—	—	—	M	—
2	矿区编号	KQBH	文本	9	—	—	M	—
3	登记分类编号	DJFLBH	整型	4	—	—	M	见附录 A
4	矿体编号	KTBH	文本	25	—	—	M	—
5	矿体描述	KTMS	文本	255	—	—	M	—

6 矿产资源储量估算空间范围三维建模

6.1 三维模型内容要求

大中型矿区应建立矿产资源储量估算空间范围三维模型，由矿体、采空区、控矿构造等内容组成，有条件的可开展矿体和地质建模，无条件的可仅开展矿体建模，如矿山已经建有三维模型可以直接采用现有模型。

6.2 三维模型格式要求

全国不应统一使用同一个三维建模软件，采用的三维建模软件应支持 OBJ 文件格式的转换和输出。固体矿产以矿区为基本单元形成“矿体储量估算空间范围三维模型”。三维模型文件应提交 OBJ 文件格

式。矿区 OBJ 模型文件宜包含所属各调查对象的矿体三维模型文件。提交的三维模型文件应包含 3 个文件，后缀分别为 OBJ、.MTL 和 PRJ。其中，OBJ 文件为三维模型描述文件，MTL 文件为三维模型纹理文件，PRJ 文件为文件投影信息文件。

6.3 三维模型坐标与高程系统要求

坐标与高程系统应符合本文件 5.1、5.2、5.3 的要求。

7 调查数据库交换文件命名规则

7.1 图层文件命名规则

空间要素各层应按照“矿区编号_图层名称.扩展名”的规则命名，为增加可读性编图人员可在“图层名称”中增加描述图层内容的描述性文字，如“矿区边界”、“采矿权”等描述性图层实体内容的文字。

7.2 三维建模文件

三维模型文件应分别以“矿区编号_登记分类号_矿体编号.OBJ”，“矿区编号_登记分类号_矿体编号.MTL”，“矿区编号_登记分类号_矿体编号.PRJ”命名，文件名中矿体编号与 KCL_SW_KT 中的矿体编号关联。

7.3 栅格数据命名规则

栅格图数据格式应采用 jpg 格式，分辨率要求在 300DPI 及以上。文件命名一般按照“矿区编号_栅格图图名.jpg”的规则命名。

7.4 元数据文件命名规则

元数据应按照 TD/T 1016-2003 5.4 规定的内容报送，采用 XML 格式。文件名称采用“矿区编号_”+矿区中文名称+“.XML”命名规则要求。

8 数据质量总体要求

8.1 数据质量检查的主要流程

数据库质量检查按照 DZ/T 0268-2014 7.1 规定的检查评价流程，针对数据结构完整性、空间数据套合关系、图文数据一致性、表格数据逻辑性等方面采用计算机质检软件开展检查。

8.2 数据库结构完整性检查要求

检查属性表结构是否与标准一致、包括空间要素属性表和非空间数据属性表结构是否使用统一第六章规定的数据库结构。

8.3 空间数据套合关系检查要求

空间要素应符合矿区、矿权、资源储量估算范围的逐级套合关系，空间数据应具有正确的拓扑关系，面状图形数据中应无碎片多边形，以质检软件 GIS 功能辅助检查。

8.4 图文数据一致性检查要求

检查数据库中的数据与图件中的数据一致性，汇总数据库中资源储量数据是否与调查报告中资源储量数据一致。

8.5 表格数据逻辑性检查要求

采用质检软件辅以人工查验的方式，检查表格数据逻辑性一致性。

9 元数据

按照 TD/T 1016-2003 5.4 要求填写元数据信息、标识信息、数据质量信息、空间参照系统信息、内容信息、分发信息、负责单位联系信息等七类 31 项元数据信息内容，根据此规范拟定了元数据结构，结构见表 25。

表 25 元数据结构说明

元素	简要说明
名称	数据集分发者提供的数据交换格式名称
版本	数据的版本号
数据集日期	数据集的发布或最近更新日期
摘要	数据集内容的概要说明
西边经度	数据集覆盖范围最西边的经度坐标
东边经度	数据集覆盖范围最东边的经度坐标
南边纬度	数据集覆盖范围最南边的纬度坐标
北边纬度	数据集覆盖范围最北边的纬度坐标
地理标识符	说明数据集空间范围约定俗成的或众所周知的地点或区域名
起始时间	数据集原始数据生成或采集的起始时间
终止时间	数据集原始数据生成或采集的终止时间
比例尺	数据集空间数据的比例尺，图件比例尺可以填写多个，顿号隔开
专业类别	数据集专业或专题内容的类别代码
使用限制代码	使用数据集时涉及隐私权、知识产权的保护、或任何特定的约束、限制或注意事项
安全等级代码	数据集安全限制的等级名称
数据志	从数据源到数据集现状的演变过程的说明
大地坐标参照系统名称	大地坐标参照系统名称
坐标系统类型	坐标系统类型名称
高程基准	高程基准名称
元数据日期	元数据发布或最近更新的日期
元数据负责单位联系信息	元数据负责单位的联系信息
语种	数据集使用的语种
负责单位名称	负责单位的名称
联系人	联系人姓名
职责	负责单位的职责
电话	负责单位或联系人的电话号码
传真	负责单位或联系人的传真号码
负责单位通信地址	负责单位或联系人的通信地址
负责单位邮政编码	邮政编码
电子信箱地址	负责单位或联系人的电子信箱地址
网址	单位的网址

附 录 A
(规范性)
属性值代码字典表

A. 1 经济类型代码字典表见表 A. 1

表 A. 1 经济类型代码字典表

代 码	汉 字 名	备 注
46110	国有企业	—
46120	集体企业	—
46130	股份合作企业	—
46141	国有联营企业	—
46142	集体联营企业	—
46143	国有与集体联营企业	—
46149	其他联营企业	—
46151	国有独资企业	—
46159	其他有限责任公司	—
46160	股份有限公司	—
46171	私营独资公司	—
46172	私营合伙企业	—
46173	私营有限责任公司	—
46174	私营股份有限公司	—
46190	其他企业	—
46210	合资经营企业(港或澳、台资)	—
46220	合作经营企业(港或澳、台资)	—
46230	港、澳、台商独资经营企业	—
46240	港、澳、台商投资股份有限公司	—
46310	中外合资经营企业	—
46320	中外合作经营企业	—
46330	外资企业	—
46340	外商投资股份有限公司	—

A. 2 资源储量类别代码字典表见表 A. 2

表 A. 2 资源储量类别

代 码	汉 字 名	备 注
19001	保有资源储量	—
19002	累计查明资源储量	—
19003	原表外储量	—
19004	开采量	—
19005	损失量	—
19006	勘查增减量	—
19007	其他	—
19008	重算或其他原因增减量	—
19009	审批压覆量	—
19010	表内资源储量	—
19011	表外资源储量	—
19012	年初保有资源储量	—
19013	年初累计资源储量	—

A.3 资源储量类型代码字典表见表 A.3

表 A.3 资源储量类型

代 码	汉 字 名	备 注
ZS	证实储量	—
KX	可信储量	—
TM	探明资源量	—
KZ	控制资源量	—
TD	推断资源量	—

A.4 生产状态代码字典表见表 A.4

表 A.4 生产状态

代 码	汉 字 名	备 注
47001	生产	—
47002	停产	—
47003	关闭	
47004	在建	—
47009	其它	—

A.5 登记分类编号代码字典表见表 A.5

表 A.5 登记分类编号

代 码	汉 字 名	备 注
1000	矿区未利用	—
2001-2999	矿区内采矿权占用	—
3001-3999	矿区内残留	—
4000-4999	矿区内压覆	4000 表示未占用部分的压覆

A.6 矿产组合代码字典表见表 A.6

表 A.6 矿产组合

代 码	汉 字 名	备 注
16001	单一矿产	—
16002	共生矿产	—
16003	伴生矿产	—
16004	主要矿产	—
16005	异体共生矿产	—

参 考 文 献

[1] GB/T 2260-2017 中华人民共和国行政区划代码

[2] TD/T 1016-2003 国土资源信息核心元数据标准

[3] GB/T 13923-2022 基础地理信息要素分类与代码

[4] DZ/T 0268-2014 数字地质数据质量检查与评价

[5] DZ/T 0461.1-2023 矿产资源定期调查规范 第1部分：总则

[6] DZ/T 0461.2-2023 矿产资源定期调查规范 第2部分：内业工作

[7] DZ/T 0461.3-2023 矿产资源定期调查规范 第3部分：外业工作

[8] DZ/T XXXX.4 矿产资源定期调查规范 第4部分：成果编制

[9] DZ/T 0461.5-2023 矿产资源定期调查规范 第5部分：潜在矿产资源调查

[10] DZ/T XXXX.6 矿产资源定期调查规范 第6部分：图件图示图例

[11] DZ/T XXXX.8 矿产资源定期调查规范 第8部分：潜在矿产资源定期调查数据库建设

[12] DZ/T 0461.9-2023 矿产资源定期调查规范 第9部分：油气矿产调查

[13] DZ/T XXXX.10 矿产资源定期调查规范 第10部分：水气矿产调查

[14] 自然资源部.《自然资源调查监测体系构建总体方案》（自然资发〔2020〕15号）

[15] 《自然资源部办公厅关于完善矿产资源储量动态更新机制 做好矿产资源国情调查工作的通知》附件《矿产资源国情调查实施方案》（自然资办发〔2020〕36号）

[16] 自然资源部.《自然资源部办公厅关于做好矿产资源储量新老分类标准数据转换工作的通知》（自然资办函〔2020〕1370号）

[17] 《自然资源部办公厅关于印发矿产资源国情调查技术要求的通知》（自然资办函〔2020〕1538号）

[18] 《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》（自然资规〔2023〕6号）

[19] 《国土资源部关于进一步做好建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（国土资发〔2010〕137号）

[20] 《关于规范建设项目压覆矿产资源审批工作的通知》（国土资发〔2000〕386号）