

ICS 35.240.70

CCS D 10

备案号

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0226—202X

代替 DZ/T 0226-2010

矿产资源规划数据库标准

Standard for mineral resources planning database

(报批稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据库内容与要素分类编码	2
4.1 数据库内容	2
4.2 要素分类与编码	2
5 数据库结构定义	4
5.1 空间要素	4
5.2 规划附表	13
5.3 属性值代码	16
6 数据文件命名	16
6.1 数据库文件命名规则.....	16
6.2 规划附表文件命名规则.....	17
6.3 图层要素文件命名规则.....	18
6.4 规划文本命名规则.....	18
6.5 规划栅格数据命名规则.....	19
6.6 元数据文件命名规则.....	20
7 数据交换格式	20
7.1 空间数据交换格式.....	20
7.2 表格数据交换格式.....	20
7.3 文本信息交换格式.....	20
8 元数据	20

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。

本文件代替DZ/T 0226-2010《矿产资源规划数据库标准》。与DZ/T 0226-2010相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- a) 删除了引言；
- b) 删除了规范性引用文件GB/T 12402-2000 经济类型分类与代码；GB/T 17766-1999 固体矿产资源/储量分类；
- c) 增加了规范性引用文件GB/T 17766-2020 固体矿产资源储量分类；GB/T 19492-2020 油气矿产资源储量分类；DZ/T 0274-2015 地质数据库建设规范的结构与编写；
- d) 增加了术语和定义中要素属性、栅格数据、数据项和数据类型。删除了矢量数据、图形数据和属性数据；
- e) 调整了空间要素和规划附表属性描述表的结构；
- f) 删除了基础地理信息要素中的水系、交通、地貌、基础设施和自然与历史文化保护区层要素及相应的属性结构描述表。删除了基础地质要素和矿产资源现状要素中的层要素及相应的属性结构描述表。删除了矿产资源规划要素中的矿产资源重点调查评价区、矿产资源重点调查评价项目、矿产资源禁止勘查区、矿产资源限制勘查区、矿产资源鼓励勘查区、矿产资源禁止开采区、矿产资源限制开采区、矿产资源鼓励开采区、矿业经济区和对国民经济具有重要价值的矿区层要素及相应的属性结构描述表。删除了矿山环境保护与恢复治理规划中的层要素及相应的属性结构描述表。删除了注记层及相应的属性结构描述表；
- g) 将矿产资源保护区和矿产资源储备区归入战略性矿产资源保护区层要素；
- h) 增加了能源资源基地和砂石土类矿产集中开采区层要素及相应的属性结构描述表。增加了矿产资源勘查开发保护总体布局要素；
- i) 增加了能源资源基地和战略性矿产资源保护区属性结构描述表；
- j) 增加了规划编制级别属性字段。行政区属性结构中行政区代码调整为行政区划代码，行政区名称调整为行政区划名称。调整了国家规划矿区、矿产资源重点勘查区、矿产资源勘查规划区块、矿产资源重点开采区和矿产资源开采规划区块空间图层属性结构的属性字段；
- k) 规划附表增加了新发现大中型矿产地及新增资源量指标表、大中型矿山比例指标表和绿色矿业指标表及相应的属性结构描述表；
- l) 规划附表删除了主要矿产资源储量表、主要矿区（床）资源储量基本情况表、主要矿产开发利用现状表、主要矿山开发利用现状表、主要矿产探矿权现状表、主要矿产采矿权现状表、主要矿产品产量、需求量及其预测表、矿产资源重点调查评价分区表、矿产资源重点调查评价项目表、矿产资源勘查分区表、主要矿产资源勘查规划区块表、矿产资源开采分区表、主要矿产资源开采规划区块表、矿业经济区规划表、主要矿区最低开采规模和最低服务年限规划表、矿山环境保护与恢复治理规划表、矿山土地复垦规划表、矿业经济指标表、开采总量调控指标表和新建矿山“三率”规划指标表及相应的属性结构描述表；
- m) 规划附表中调整了主要矿产矿山最低开采规模和最低服务年限规划表的名称及属性表结构；
- n) 属性值代码中删除了公路技术等级代码表和界线类型代码表等代码表；调整了矿产勘查阶段代码表的矿产勘查阶段名称；

o) 数据文件命名规则中增加了“数据库文件命名规则、规划栅格数据命名规则和元数据文件命名规则”；

p) 删除了附录A（资料性附录）。

本文件由自然资源部提出。

本文件由全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会（SAC/TC93）归口。

本文件起草单位：自然资源部信息中心。

本文件主要起草人：吴孔逸、周俊杰、李宪海、戴晓阳、刘伟、郭一珂、宋晓群、王芳、陈春仔、冯晨、任效颖、张玲、刘臻、戴双华、倪元龙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010年首次发布为DZ/T 0226-2010；

——本次为第一次修订。

矿产资源规划数据库标准

1 范围

本文件规定了矿产资源规划数据库的内容、要素分类代码、数据库结构定义、数据文件命名规则等。

本文件适用于指导国家、省、市、县各级矿产资源规划数据库建设、汇交、质量检查、信息系统建设以及数据交换与共享。

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 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 9649-2009 地质矿产术语分类代码
- GB/T 16820-2009 地图学术语
- GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码
- GB/T 13989-2012 国家基本比例尺地形图分幅和编号
- GB/T 17766-2020 固体矿产资源储量分类
- GB/T 19492-2020 油气矿产资源储量分类
- GB/T 17798-2007 地理空间数据交换格式
- DZ/T 0274-2015 地质数据库建设规范的结构与编写
- TD/T 1016-2003 国土资源信息核心元数据标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

要素 feature

真实世界现象的抽象。

[来源：GB/T 17798-2007, 3.4]

3.2

要素属性 feature attribute

要素的特性和关系。

[来源：ISO 19109-2015, 4.11, 有修改]

3.3

类 class

具有共同特性和关系的一组要素的集合。

[来源：TD/T 1016-2007, 3. 2]

3. 4

层 layer

具有相同应用特性的类的集合。

[来源：TD/T 1016-2007, 3. 3]

3. 5

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 1016-2007, 3. 4]

3. 6

栅格数据 raster data

被表示成有规则的空间阵列的数据。

[来源：GB/T 17798-2007, 3. 35]

3. 7

数据项 data item

表结构中可以定义、处理和命名的基本单位，也称属性项或字段。

[来源：DZ/T 0274-2015, 3. 1. 11]

3. 8

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. 9

元数据 metadata

关于数据的数据，用于描述数据的内容、覆盖范围、质量、管理方式、数据的所有者、数据的提供方式等有关的信息。

[来源：TD/T 1016-2003, 3. 3]

4 数据库内容与要素分类编码

4. 1 数据库内容

矿产资源规划数据库归属于地质矿产领域，主要专题信息包含矿产资源勘查开发保护总体布局、矿产资源勘查规划和矿产资源开采规划。

4. 2 要素分类与编码

4. 2. 1 分类编码的原则与结构

数据库中的要素代码由6部分10位代码组成，第1部分2位为大类代码，第2部分2位为小类代码，第3部分2位为一级类要素码，第4部分2位为二级类要素码，第5部分1位为三级类要素码，第6部分1位为四级类要素码，结构见图1。

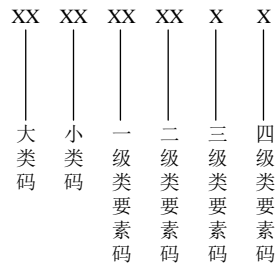


图 1 要素代码结构

其中：

- a) 大类码为专业代码，设定为二位数字码，其中：
 - 1) 基础地理专业码为 10；
 - 2) 地质矿产专业码为 30。
- b) 小类码为业务代码，设定为二位数字码，不足位以 0 补齐。矿产资源规划的业务代码为 03。
- c) 一至四级类码为要素分类代码，不足位以 0 补齐。其中：
 - 1) 一级类码为二位数字码；
 - 2) 二级类码为二位数字码；
 - 3) 三级类码为一位数字码；
 - 4) 四级类码为一位数字码。
- d) 基础地理要素的一级类码、二级类码、三级类码和四级类码引用《基础地理信息要素分类与代码》(GB/T 13923-2006)中的基础地理要素代码结构与代码。
- e) 各要素类中如含有“其他”类，则该代码直接设为“9”或“99”。
- f) 当表1提供的要素仍不能满足需要时，可按以下原则扩充：
 - 1) 码位不应扩充，大类、小类不得重新定义；
 - 2) 级类以下要素码可根据需要，按照“要素编码”规则在同级的分类上进行扩充，同时在相关数据中说明。

4.2.2 要素分类编码

矿产资源规划数据库各类要素的代码与名称描述见表1。

表1 矿产资源规划数据库要素分类代码表

要素代码	要素名称	说明
100000000	基础地理信息要素	—
1000300000	居民地	GB/T 13923 的扩展
1000310100	城镇、村庄	GB/T 13923 的扩展
1000310101	首都	GB/T 13923 的扩展
1000310102	特别行政区	GB/T 13923 的扩展
1000310103	省级城市	GB/T 13923 的扩展
1000310104	地（市）级城市	GB/T 13923 的扩展

表 1 矿产资源规划数据库要素分类代码表（续）

要素代码	要素名称	说明
1000310105	县级城镇	GB/T 13923 的扩展
1000310106	乡、镇	GB/T 13923 的扩展
1000310107	行政村	GB/T 13923 的扩展
1000310108	自然村	GB/T 13923 的扩展
1000310109	农林牧渔单位	GB/T 13923 的扩展
1000600000	境界与政区	GB/T 13923 的扩展
1000600100	行政区	GB/T 13923 的扩展
1000600200	行政区界线	GB/T 13923 的扩展
3000000000	地质矿产信息要素	—
3003000000	矿产资源规划要素	—
3003010000	矿产资源勘查规划	—
3003010610	矿产资源重点勘查区	—
3003010710	矿产资源勘查规划区块	—
3003020000	矿产资源开采规划	—
3003020410	矿产资源重点开采区	—
3003020710	矿产资源开采规划区块	—
3003021110	砂石土类矿产集中开采区	—
3003040000	矿产资源勘查开发保护总体布局	—
3003040110	能源资源基地	—
3003040210	国家规划矿区	—
3003040310	战略性矿产资源保护区	—
3003050000	矿产资源规划栅格数据	—
3003050110	矿产资源分布图	—
3003050120	矿产资源勘查开发利用现状图	—
3003050210	矿产资源勘查开发保护总体布局图	—
3003050230	矿产资源勘查规划图	—
3003050240	矿产资源开采规划图	—
3003060000	矿产资源规划附表	—
3003060110	重点矿种矿山最低开采规模规划表	—
3003060210	新发现大中型矿产地及新增资源量指标表	—
3003060220	大中型矿山比例指标表	—
3003060230	绿色矿业指标表	—
3003060310	新建矿山准入条件指标表	—

5 数据库结构定义

5.1 空间要素

5.1.1 空间要素分层

空间要素采用分层的方法进行组织管理，层及各层要素的名称、几何特征、约束条件和属性表名称等信息的描述见表2。

表2 层及各层要素信息描述表

序号	层名	层要素	几何特征	属性表名	约束条件
1	居民地	居民地（点状）	Point	JMDDZ	M
		居民地（面状）	Polygon	JMDMZ	C
2	境界与政区	行政区	Polygon	XZQ	M
3	矿产资源勘查开发保护总体布局	能源资源基地	Polygon	NYZYJD	C
		国家规划矿区	Polygon	GJGHKQ	C
		战略性矿产资源保护区	Polygon	ZLKCBHQ	C
4	矿产资源勘查规划	矿产资源重点勘查区	Polygon	KANCHQZD	C
		矿产资源勘查规划区块	Polygon	KANCHQK	C
5	矿产资源开采规划	矿产资源重点开采区	Polygon	KAICQZD	C
		矿产资源开采规划区块	Polygon	KAICQK	C
		砂石土类矿产集中开采区	Polygon	KAICQST	C
约束条件取值：M（必选）、C（条件必选）、O（可选）。					

5.1.2 空间要素属性结构

5.1.2.1 居民地（点状、面状）属性结构

表3 居民地属性结构描述表

属性表名		JMDDZ、JMDMZ			几何特征	Point、Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	见本表注1
2	要素代码	YSDM	C10	M	表1	—	—
3	居民地名称	JMDCM	C40	M	非空	—	—
4	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	见本表注2
5	引用资料时间	YYSJ	C4	M	非空	—	YYYY 见本表注3
<p>注1：标识码为要素唯一标识码。以下同。</p> <p>注2：规划编制级别，是指编制本级规划的行政区对应的行政区划代码，国家级规划为100000，省级规划为省级行政区划代码，市级规划为市级行政区划代码，县级规划为县级行政区划代码。行政区划代码见GB/T 2260的数字码。以下同。</p> <p>注3：YYYY为4位年份，以下同。</p> <p>注4：Int10表示字段类型为长整型，长度为10；C10表示字段类型为文本型，长度为10。以下类同。</p>							

5.1.2.2 行政区属性结构

表4 行政区属性结构描述表

属性表名		XZQ			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	—
2	要素代码	YSDM	C10	M	表 1	—	—
3	行政区划代码	XZQHDM	C6	M	非空	—	见 GB/T 2260 的数字码
4	行政区划名称	XZQHMC	C40	M	非空	—	—
5	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—
6	引用资料时间	YYSJ	C4	M	非空	—	YYYY

5.1.2.3 能源资源基地属性结构

表5 能源资源基地属性结构描述表

属性表名		NYZYJD			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	—
2	要素代码	YSDM	C10	M	表 1	—	—
3	基地编号	JDBH	C13	M	非空	—	见本表注 1
4	基地名称	JDMC	C100	M	非空	—	—
5	所在行政区	SZXXZQ	C100	M	非空	—	—
6	基地面积	JDMJ	F12.4	M	>0	平方千米	—
7	拐点坐标	GDZB	Text	M	非空	—	见本表注 2
8	主要矿产代码	ZYKCDM	C254	M	非空	—	见本表注 3
9	主要矿产名称	ZYKCMC	C254	M	非空	—	见本表注 3
10	已设探矿权总数	YSTKQZS	Int4	M	≥0	—	—
11	拟设探矿权总数	NSTKQZS	Int4	M	≥0	—	—
12	已设采矿权总数	YSCKQZS	Int4	M	≥0	—	—
13	已设采矿权设计开采规模	YSKCGM	C254	M	非空	—	见本表注 4
14	备注	BZ	Text	O	—	—	—
15	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
16	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

注1：能源资源基地编号编码规则为“NY”（2位标识码）+规划编制级别（6位数字码）+序号（5位数字顺序码）。

注2：拐点坐标是指在2000国家大地坐标系下的经纬度坐标或直角坐标。经纬度坐标的表达方式采用“DDD.MMSSSS,DDD.MMSSSS”形式的坐标对按顺序排列，表示DDD度MM分SS.SSS秒，精度应为0.001秒。当经度为2位时，需补零。坐标对内采用半角逗号分隔，坐标对之间采用半角分号分隔。直角坐标采用

属性表名		NYZYJD			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
高斯投影坐标下的 (X,Y) 坐标, 小数点保留2位。以下同。							

表5 能源资源基地属性结构描述表 (续)

属性表名		NYZYJD			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
<p>注3: 矿产代码及矿产名称见GB/T 9649-2009。当存在多个矿产时, 主要矿产代码、主要矿产名称可分别填多个矿产的代码、名称, 之间用半角分号隔开, 两者的排列顺序必须保持完全一致。以下同。</p> <p>注4: 当存在多个已设采矿权时, 已设采矿权设计开采规模应填写主矿种名称、开采规模单位和设计开采规模, 以半角逗号分隔, 如: 铁矿, 万吨/年, 5170.60。多个矿种设计开采规模之间用半角分号隔开。以下同。</p> <p>注5: F12.4表示字段类型为浮点型, 长度为12, 小数位数为4。以下类同。</p>							

5.1.2.4 国家规划矿区属性结构

表6 国家规划矿区属性结构描述表

属性表名		GJGHKQ			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	—
2	要素代码	YSDM	C10	M	表1	—	—
3	规划矿区编号	GHKQBH	C13	M	非空	—	见本表注1
4	规划矿区名称	GHKQMC	C100	M	非空	—	—
5	所在行政区	SZXZQ	C100	M	非空	—	—
6	矿区面积	KQMJ	F12.4	M	>0	平方千米	—
7	拐点坐标	GDZB	Text	M	非空	—	见表5注2
8	主要矿产代码	ZYKCDM	C254	M	非空	—	见表5注3
9	主要矿产名称	ZYKCMC	C254	M	非空	—	见表5注3
10	主要矿产探明资源量	ZYKCT-MZYL	C254	C	—	—	见本表注2
11	主要矿产控制资源量	ZYKCKZZYL	C254	C	—	—	见本表注2
12	主要矿产推断资源量	ZYKCTDZYL	C254	C	—	—	见本表注2
13	已设探矿权总数	YSTKQZS	Int4	M	≥0	—	—
14	拟设探矿权总数	NSTKQZS	Int4	M	≥0	—	—
15	已设采矿权总数	YSCKQZS	Int4	M	≥0	—	—
16	已设采矿权设计开采规模	YSKCGM	C254	M	非空	—	见表5注4
17	拟设采矿权总数	NSCKQZS	Int4	M	≥0	—	—

属性表名		GJGHKQ			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
18	拟设采矿权设计开采规模	NSKCGM	C254	M	非空	—	见本表注 3
19	备注	BZ	Text	O	—	—	—
20	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
21	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

表 6 国家规划矿区属性结构描述表（续）

属性表名		GJGHKQ			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
<p>注1: 对国家规划矿区编号编码规则为“GK”(2位标识码)+规划编制级别(6位数字码)+序号(5位数字顺序码)。</p> <p>注2: 当存在多个矿产时, 主要矿产探明资源量、控制资源量和推断资源量可分别填多个主要矿产的名称、资源量单位及探明资源量、控制资源量或推断资源量, 之间用半角逗号隔开, 如: 铁矿, 矿石 千吨, 151700.00。多个矿种之间用半角分号隔开。以下同。</p> <p>注3: 当存在多个拟设采矿权时, 拟设采矿权设计开采规模应填写拟设主矿种名称、开采规模单位和设计开采规模, 以半角逗号分隔, 如: 铁矿, 万吨/年, 5170.60。多个矿种设计开采规模之间用半角分号隔开。以下同。</p>							

5.1.2.5 战略性矿产资源保护区属性结构

表 7 战略性矿产资源保护区属性结构描述表

属性表名		ZLKCBHQ			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	—
2	要素代码	YSMD	C10	M	表 1	—	—
3	矿产资源保护区编号	KCBHQBH	C13	M	非空	—	见本表注
4	矿产资源保护区名称	KCBHQMC	C100	M	非空	—	—
5	所在行政区	SZXZQ	C100	M	非空	—	—
6	矿产资源保护区面积	KCBHQMJ	F12.4	C	>0	平方千米	—
7	拐点坐标	GDZB	Text	M	非空	—	见表 5 注 2
8	主要矿产代码	ZYKCDM	C254	M	非空	—	见表 5 注 3
9	主要矿产名称	ZYKCMC	C254	M	非空	—	见表 5 注 3
10	主要矿产探明资源量	ZYKCT-MZYL	C254	C	—	—	见表 6 注 2
11	主要矿产控制资源量	ZYKCKZZYL	C254	C	—	—	见表 6 注 2
12	主要矿产推断资源量	ZYKCTDZYL	C254	C	—	—	见表 6 注 2
13	已设采矿权总数	YSCKQZS	Int4	M	≥0	—	—

属性表名		ZLKCBHQ			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
14	备注	BZ	Text	O	—	—	—
15	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
16	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—
注：战略性矿产资源保护区编号编码规则为“ZB”（2位标识码）+规划编制级别（6位数字码）+序号（5位数字顺序码）。							

5.1.2.6 矿产资源重点勘查区属性结构

表8 矿产资源重点勘查区属性结构描述表

属性表名		KANCHQZD			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	—
2	要素代码	YS DM	C10	M	表 1	—	—
3	分区编号	FQBH	C13	M	非空	—	见本表注
4	分区名称	FQMC	C100	M	非空	—	—
5	所在行政区	SZ XZQ	C100	M	非空	—	—
6	分区面积	FQMJ	F12.4	M	>0	平方千米	—
7	拐点坐标	GDZB	Text	M	非空	—	见表 5 注 2
8	主要矿产代码	ZYKCDM	C254	M	非空	—	见表 5 注 3
9	主要矿产名称	ZYKCMC	C254	M	非空	—	见表 5 注 3
10	已设探矿权总数	YSTKQZS	Int4	M	≥ 0	—	—
11	拟设探矿权总数	NSTKQZS	Int4	M	≥ 0	—	—
12	备注	BZ	Text	O	—	—	—
13	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
14	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—
注：矿产资源重点勘查分区编号编码规则为“KZ”（2位标识码）+规划编制级别（6位数字码）+序号（5位数字顺序码）。							

5.1.2.7 矿产资源勘查规划区块属性结构

表9 矿产资源勘查规划区块属性结构描述表

属性表名		KANCHQK			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	—
2	要素代码	YS DM	C10	M	表 1	—	—
3	区块编号	QKBH	C13	M	非空	—	见本表注 1
4	区块名称	QKMC	C100	M	非空	—	—
5	勘查主矿种代码	KZDM	C5	M	非空	—	见 GB/T 9649

属性表名		KANCHQK			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
6	勘查主矿种名称	KZMC	C40	M	非空	—	见 GB/T 9649
7	其他勘查矿种代码	QTKZDM	C254	C	—	—	见表 5 注 3
8	其他勘查矿种名称	QTKZMC	C254	C	—	—	见表 5 注 3
9	拐点坐标	GDZB	Text	M	非空	—	见本表注 2
10	区块面积	QKMJ	F12.4	M	>0	平方千米	—
11	现有勘查程度	KCCD	C1	C	表 19	—	—

表 9 矿产资源勘查规划区块属性结构描述表（续）

属性表名		KANCHQK			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
12	拟设探矿权勘查阶段	NSKCJD	C1	M	表 19	—	—
13	投放时序	TFSX	C4	O	—	—	YYYY
14	备注	BZ	Text	O	—	—	—
15	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
16	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

注1：矿产资源勘查区块编号编码规则为“KQ”（2位标识码）+规划编制级别（6位数字码）+序号（5位数字顺序码）。

注2：拐点坐标是指在2000国家大地坐标系下的经纬度坐标。经纬度坐标的表达方式采用表5注2形式的坐标按顺序排列，精度应为0.001秒，坐标对内采用半角逗号分隔，坐标格式应与探矿权项目坐标交换格式一致。

5.1.2.8 矿产资源重点开采区属性结构

表10 矿产资源重点开采区属性结构描述表

属性表名		KAICQZD			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	—
2	要素代码	YSDM	C10	M	表 1	—	—
3	分区编号	FQBH	C13	M	非空	—	见本表注
4	分区名称	FQMC	C100	M	非空	—	—
5	所在行政区	SZXZQ	C100	M	非空	—	—
6	分区面积	FQMJ	F12.4	M	>0	平方千米	—
7	拐点坐标	GDZB	Text	M	非空	—	见表 5 注 2
8	主要矿产代码	ZYKCDM	C254	C	非空	—	见表 5 注 3
9	主要矿产名称	ZYKCMC	C254	C	非空	—	见表 5 注 3

属性表名		KAICQZD			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
10	主要矿产探明资源量	ZYKCT-MZYL	C254	C	—	—	见表6注2
11	主要矿产控制资源量	ZYKCKZZYL	C254	C	—	—	见表6注2
12	主要矿产推断资源量	ZYKCTDZYL	C254	C	—	—	见表6注2
13	已设采矿权总数	YSCKQZS	Int4	M	≥ 0	—	—
14	拟设采矿权总数	NSCKQZS	Int4	M	≥ 0	—	—
15	备注	BZ	Text	O	—	—	—
16	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
17	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

表 10 矿产资源重点开采区属性结构描述表（续）

属性表名		KAICQZD			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
注：矿产资源重点开采区编号编码规则为“CZ”（2位标识码）+规划编制级别（6位数字码）+序号（5位数字顺序码）。							

5.1.2.9 矿产资源开采规划区块属性结构

表11 矿产资源开采规划区块属性结构描述表

属性表名		KAICQK			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	—
2	要素代码	YSDM	C10	M	表1	—	—
3	区块编号	QKBH	C13	M	非空	—	见本表注1
4	区块名称	QKMC	C100	M	非空	—	—
5	开采主矿种代码	KZDM	C5	M	非空	—	见 GB/T 9649
6	开采主矿种名称	KZMC	C40	M	非空	—	见 GB/T 9649
7	涉及总量控制矿种代码	ZLKZKZDM	C254	C	—	—	见表5注3
8	涉及总量控制矿种名称	ZLKZKZMC	C254	C	—	—	见表5注3
9	拐点坐标	GDZB	Text	M	非空	—	见本表注2
10	区块面积	QKMJ	F12.4	M	> 0	平方千米	—
11	资源量单位	ZYLDW	C30	M	非空	—	—
12	开采主矿种探明	TMZYL	F10.2	C	≥ 0	—	—

属性表名		KAICQK			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
	资源量						
13	开采主矿种控制资源量	KZZYL	F10.2	C	≥ 0	—	—
14	开采主矿种推断资源量	TDZYL	F10.2	C	≥ 0	—	—
15	其他开采矿种及探明资源量	QTKZJTMZY L	C254	C	—	—	见本表注 3
16	其他开采矿种及控制资源量	QTKZJKZZY L	C254	C	—	—	见本表注 3
17	其他开采矿种及推断资源量	QTKZJTDZY L	C254	C	—	—	见本表注 3
18	投放时序	TFSX	C4	O	—	—	YYYY
19	备注	BZ	Text	O	—	—	—
20	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
21	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

表 11 矿产资源开采规划区块属性结构描述表（续）

属性表名		KAICQK			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
<p>注1：矿产资源开采规划区块编号编码规则为“CQ”（2位标识码）+规划编制级别（6位数字码）+序号（5位数字顺序码）。</p> <p>注2：拐点坐标是指在2000国家大地坐标系下的直角坐标，采用高斯投影坐标下的（X,Y）坐标，小数点保留2位，坐标对内采用半角逗号分隔，坐标格式应与采矿权项目坐标交换格式一致。</p> <p>注3：其他开采矿种及资源量，填除主要矿种外的共生矿的矿种名称、资源量单位及探明资源量、控制资源量或推断资源量信息，之间用半角逗号分隔，如：金红石, 矿石千吨, 8680.68。多个矿种及资源量情况之间用半角分号分隔。</p>							

5.1.2.10 砂石土类矿产集中开采区属性结构

表12 砂石土类矿产集中开采区属性结构描述表

属性表名		KAICQST			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	标识码	BSM	Int10	M	非空	—	—
2	要素代码	YSDM	C10	M	表 1	—	—
3	开采区编号	KCQBH	C13	M	非空	—	见本表注 1
4	开采区名称	KCQMC	C100	M	非空	—	—
5	所在行政区	SZXXZQ	C100	M	非空	—	—
6	开采区面积	KCQMJ	F12.4	M	> 0	平方千米	—

属性表名		KAICQST			几何特征	Polygon	
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
7	拐点坐标	GDZB	Text	M	非空	—	见表5注2
8	主要矿产代码	ZYKCDM	C254	C	非空	—	见表5注3
9	主要矿产名称	ZYKCMC	C254	C	非空	—	见表5注3
10	拟设采矿权总数	NSCKQZS	Int4	M	≥0	—	—
11	最低开采规模	ZDKCGM	C254	C	—	—	见本表注2
12	环境保护与恢复治理措施	HBYZLCS	C254	C	非空	—	—
13	备注	BZ	Text	O	—	—	—
14	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
15	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

注1：砂石土类矿产集中开采区编号编码规则为“CS”（2位标识码）+规划编制级别（6位数字码）+序号（5位数字顺序码）。

注2：当存在多个主要矿产时，最低开采规模应填写矿种名称、开采规模单位和最低开采规模，以半角逗号分隔，如：建筑用砂,万立方米/年,10000。多个矿种最低开采规模之间用半角分号隔开。以下同。

5.2 规划附表

5.2.1 规划附表名称

规划附表信息采用二维关系表的方法进行组织管理，规划附表的名称、属性表名称和约束条件等信息的描述见表13。

表13 规划附表信息描述表

序号	附表名称	约束条件	属性表名
1	重点矿种矿山最低开采规模规划表	C	KSKCGM
2	新发现大中型矿产地及新增资源量指标表	C	XKCDJXZZYLZB
3	大中型矿山比例指标表	C	DZXKSBLZB
4	绿色矿业指标表	C	LSKYZB
5	新建矿山准入条件指标表	C	KSZRZB

5.2.2 规划附表属性结构

5.2.2.1 重点矿种矿山最低开采规模规划表属性结构

表14 重点矿种矿山最低开采规模规划表属性结构描述表

属性表名		KSKCGM					
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	序号	XH	Int5	M	>0	—	—

属性表名		KSKCGM					
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
2	要素代码	YS DM	C10	M	表 1	—	—
3	矿产代码	KCDM	C5	M	非空	—	见 GB/T 9649-2009
4	矿产名称	KCMC	C40	M	非空	—	见 GB/T 9649-2009
5	开采规模单位	KCGMDW	C20	M	非空	—	—
6	大型矿山最低开采规模	DXKSKCGM	F10.2	C	>0	—	—
7	中型矿山最低开采规模	ZXKSKCGM	F10.2	C	>0	—	—
8	小型矿山最低开采规模	XXKSKCGM	F10.2	C	>0	—	—
9	备注	BZ	Text	O	—	—	—
10	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
11	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

5.2.2.2 新发现大中型矿产地及新增资源储量指标表属性结构

表15 新发现大中型矿产地及新增资源储量指标表属性结构描述表

属性表名		XKCDJXZZYLZB					
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	要素代码	YS DM	C10	M	表 1	—	—
2	矿产代码	KCDM	C5	M	非空	—	见 GB/T 9649
3	矿产名称	KCMC	C40	M	非空	—	见 GB/T 9649

表 15 新发现大中型矿产地及新增资源储量指标表属性结构描述表（续）

属性表名		XKCDJXZZYLZB					
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
4	新发现大中型矿产地	XFXDZXKCD	Int4	M	≥ 0	—	—
5	资源量单位	ZYLDW	C30	M	非空	—	—
6	新增探明资源量	XZTMZYL	F15.6	C	≥ 0	—	—
7	新增控制资源量	XZKZZYL	F15.6	C	≥ 0	—	—
8	新增推断资源量	XZTDZYL	F15.6	C	≥ 0	—	—
9	备注	BZ	Text	O	—	—	—
10	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
11	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

5.2.2.3 大中型矿山比例指标表属性结构

表16 大中型矿山比例指标表属性结构描述表

属性表名		DZXKSBLZB					
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	要素代码	YS DM	C10	M	表 1	—	—
2	矿产代码	KCDM	C5	M	非空	—	见 GB/T 9649-2009
3	矿产名称	KCMC	C40	M	非空	—	见 GB/T 9649-2009
4	大中型矿山数	DZXKSS	Int4	C	≥ 0	—	—
5	大中型矿山比例	DZXKSBL	F6.2	O	[0, 100)	—	—
6	开采总量单位	KCZLDW	C30	C	非空	—	—
7	开采总量	KCZL	F10.2	O	≥ 0	—	—
8	备注	BZ	Text	O	—	—	—
9	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
10	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

5.2.2.4 绿色矿业指标表属性结构

表17 绿色矿业指标表属性结构描述表

属性表名		LSKYZB					
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	要素代码	YS DM	C10	M	表 1	—	—
2	矿产地储备数量	KCDCBSL	Int4	C	≥ 0	—	—
3	矿山数量	KSSL	Int4	M	≥ 0	—	—

表 17 绿色矿业指标表属性结构描述表（续）

属性表名		LSKYZB					
序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
4	绿色矿山数量	LSKSSL	Int4	C	≥ 0	—	—
5	绿色矿山比例	LSKSBL	F6.2	O	[0, 100)	—	—
6	备注	BZ	Text	O	—	—	—
7	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
8	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

5.2.2.5 新建矿山准入条件指标表属性结构

表18 新建矿山准入条件指标表属性结构描述表

属性表名		KSZRZB					
------	--	--------	--	--	--	--	--

序号	数据项名称	数据项代码	数据类型与长度	约束条件	值域	单位	备注
1	要素代码	YSDM	C10	M	表 1	—	—
2	法律法规要求	FLFGYQ	Text	O	—	—	—
3	国家产业政策要求	CYZCYQ	Text	O	—	—	—
4	限制开采矿种代码	XZKZDM	C254	C	—	—	见表 5 注 3
5	限制开采矿种名称	XZKZMC	C254	C	—	—	见表 5 注 3
6	禁止开采矿种代码	JZKZDM	C254	C	—	—	见表 5 注 3
7	禁止开采矿种名称	JZKZMC	C254	C	—	—	见表 5 注 3
8	其他准入条件	ZRTJ	C254	C	—	—	—
9	备注	BZ	Text	O	—	—	—
10	规划期	GHQ	C9	M	非空	—	YYYY-YYYY
11	规划编制级别	GHBZJB	C6	M	非空	—	—

5.3 属性值代码

表19 地质工作程度/矿产勘查阶段代码表

代码	地质工作程度/矿产勘查阶段
1	调查评价
2	普查
3	详查
4	勘探

6 数据文件命名

6.1 数据库文件命名规则

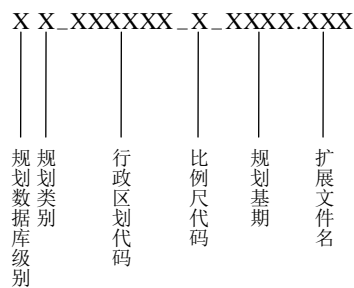


图 2 数据库文件命名规则

命名规则说明：

- a) 规划数据库级别，采用 1 位字符码，见表 20。
- b) 规划类别，采用 1 位数字码，见表 21。
- c) 行政区划代码采用 6 位数字码，从 GB/T 2260 中查取。

d) 比例尺代码采用 1 位字符码。比例尺 1:1000000~1:500(含 1:500)的代码采用 GB/T 13989 国家标准代码;非标准比例尺代码根据 GB/T 13989 的原则扩充。常用比例尺代码见表 22。非空间数据库比例尺代码为字符“0(零)”。

e) 规划基期,采用 4 位数字码,标明规划基期年份。

示例 1: B1_370000_B_2020.mdb 表示规划基期为 2020 年的 1:50 万山东省省级矿产资源总体规划空间图层数据库。

示例 2: B1_370000_0_2020.mdb 表示规划基期为 2020 年的山东省省级矿产资源总体规划附表数据库。

表20 规划数据库级别代码表

代码	规划数据库级别
A	国家级规划数据库
B	省级规划数据库
C	市级规划数据库
D	县级规划数据库
T	全省统一数据库

表21 规划类别代码表

代码	规划类别
1	总体规划
2	专项规划
3	其他规划

表22 比例尺代码表

代码	比例尺	代码	比例尺
A	1:1000 000	K	1:500

表 22 比例尺代码表(续)

代码	比例尺	代码	比例尺
B	1:500 000	U	1:6 000 000
C	1:250 000	V	1:5 000 000
D	1:100 000	W	1:4 000 000
E	1:50 000	X	1:2 500 000
F	1:25 000	Y	1:2 000 000
G	1:10 000	R	1:200 000
H	1:5 000	Z	多比例尺
I	1:2 000	T	其它
J	1:1 000	—	—

6.2 规划附表文件命名规则

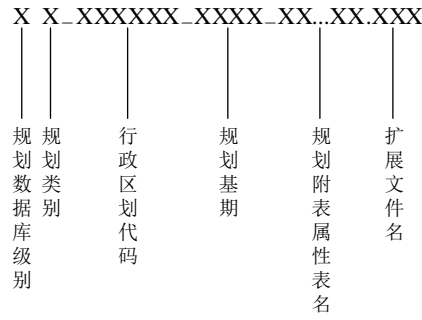


图 3 规划附表文件命名规则

命名规则说明：

- a) 规划数据库级别、规划类别、行政区划代码和规划基期说明同 6.1。
- b) 规划附表属性表名，见表 13。

示例：B1_370000_2020_KSKCGM.mdb 表示规划基期为 2020 年的山东省省级矿产资源总体规划附表数据库-重点矿种矿山最低开采规模规划表。

6.3 图层要素文件命名规则

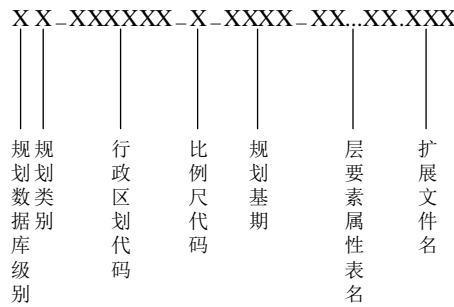


图 4 图层要素文件命名规则

命名规则说明：

- a) 规划数据库级别、规划类别、行政区划代码、比例尺代码和规划基期说明同 6.1。
- b) 层要素属性表名，见表 2。

示例：B1_370000_B_2020_GJGHKQ 表示规划基期为 2020 年的 1:50 万山东省省级矿产资源总体规划空间图层数据库-国家规划矿区。

6.4 规划文本命名规则

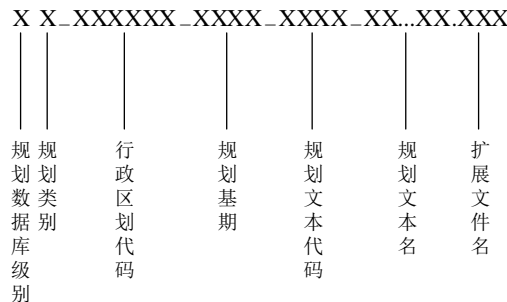


图5 规划文本命名规则

命名规则说明：

- 规划数据库级别、规划类别、行政区划代码和规划基期说明同 6.1。
- 规划文本代码，见表 23。其中其他文本从 WB90 开始续编。
- 规划文本名，见表 23。

示例：B1_370000_2020_WB20_矿产资源总体规划编制说明.doc 表示规划基期为 2020 年的山东省省级矿产资源总体规划编制说明。

表23 规划文本代码表

代码	规划文本名
WB10	矿产资源总体规划文本
WB20	矿产资源总体规划编制说明
WB30	矿产资源总体规划专题研究报告
WB90	其他文本

6.5 规划栅格数据命名规则

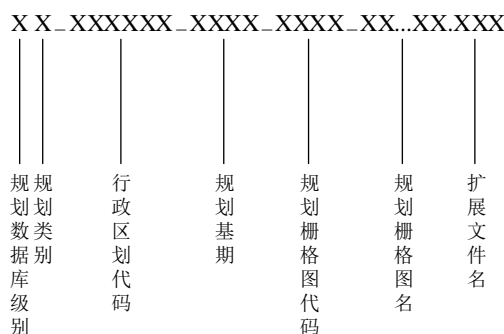


图6 规划栅格数据命名规则

命名规则说明：

- 规划数据库级别、规划类别、行政区划代码和规划基期说明同 6.1。
- 规划栅格数据代码，见表 24。其中其他栅格数据代码从 SG90 开始续编。
- 规划栅格数据名，见表 24。

示例：B1_370100_2020_SG30_矿产资源勘查开发保护总体布局图.jpeg 表示规划基期为 2020 年的山东省济南市矿产资源勘查开发保护总体布局图。

表24 规划栅格数据命名表

代码	规划栅格数据名
SG10	矿产资源分布图
SG20	矿产资源勘查开发利用现状图
SG30	矿产资源勘查开发保护总体布局图
SG40	矿产资源勘查规划图

代码	规划栅格数据名
SG50	矿产资源开采规划图
SG90	其他栅格数据

6.6 元数据文件命名规则

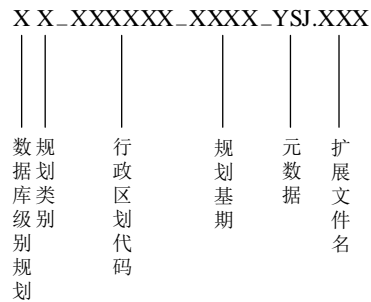


图 7 元数据文件命名规则

命名规则说明：规划数据库级别、规划类别、行政区划代码和规划基期说明同6.1。

示例：B1_370000_2020_YSJ.mdb 表示规划基期为 2020 年的山东省省级矿产资源总体规划数据库元数据。

7 数据交换格式

7.1 空间数据交换格式

矿产资源规划空间数据交换格式可参照GB/T 17798描述。

7.2 表格数据交换格式

采用xml格式进行交换。

7.3 文本信息交换格式

采用文件方式进行交换。

8 元数据

矿产资源规划数据库元数据参照《国土资源信息核心元数据标准》（TD/T 1016-2003）描述。