

ICS 07.060

CCS D 10

备案号：

**DZ**

# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T XXXX—202X

## 矿产资源规划图示图例

Graphic illustration of mineral resources planning

(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 符号的分类 .....	1
5 一般规定 .....	1
5.1 符号的尺寸 .....	1
5.2 符号的颜色 .....	1
5.3 符号的定位 .....	1
6 符号的使用方法与要求 .....	1
7 图示图例符号 .....	2
7.1 矿产资源现状图示图例 .....	2
7.1.1 矿产资源分布 .....	2
7.1.2 矿产资源勘查开发利用现状 .....	2
7.2 矿产资源规划图示图例 .....	3
7.2.1 矿产资源勘查开发保护总体布局 .....	3
7.2.2 矿产资源勘查规划 .....	4
7.2.3 矿产资源开采规划 .....	4

## 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、李宪海、郭一珂、戴晓阳、周俊杰、刘伟、王芳、陈春仔、任效颖、刘臻、张玲、戴双华、倪元龙。

# 矿产资源规划图示图例

## 1 范围

本文件规定了矿产资源规划图件中矿产资源现状要素和规划要素的图示图例，包含符号的式样、尺寸和色值，以及符号的使用方法与要求等。

本文件适用于国家、省、市、县各级矿产资源规划图件的编制、数据库建设以及信息系统建设。

## 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 958-2015 区域地质图图例

DZ/T 0179-1997 地质图用色标准及用色原则（1:50000）

DZ/T 0226-202X 矿产资源规划数据库标准

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 符号的分类

本文件图示图例按照矿产资源现状要素和矿产资源规划要素进行分类。矿产资源现状要素图示图例由矿产资源分布和矿产资源勘查开发利用现状符号组成；矿产资源规划图示图例由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符号组成。

## 5 一般规定

### 5.1 符号的尺寸

符号的尺寸单位为毫米（mm），点径指点的直径。

### 5.2 符号的颜色

符号的色值采用红、绿、蓝（RGB）色彩模式或青、品红、黄、黑（CMYK）印刷色彩模式。

### 5.3 符号的定位

5.3.1 符号图形中有一个点的，该点为地物的实地中心位置。

5.3.2 圆形、矩形、三角形等符号的定位点应在其几何图形的中心点。

5.3.3 几种图形组成的符号或象形符号定位点在其下方图形的中心点或交叉点。

5.3.4 线状符号的定位线应在其符号的中轴线上。

## 6 符号的使用方法与要求

6.1 符号的式样不受比例尺影响。

6.2 符号的尺寸，可根据需求适当调整。如能源资源基地的分区面积很小，花纹按照 2.5mm 的线距间隔无法完全显示，则调节线距使图案正确表达。

6.3 图示图例组合，对于符号中涉及到矿产的图示图例，矿区（面状）和矿山（面状）在图斑中心点位置叠加显示矿产符号。

6.4 符号的标注编号参照 DZ/T 0226-202X 中空间要素属性结构描述表的编号编码规则，由标识码（2位）和序号（5位）数字顺序码组成。

6.5 使用本文件中没有涉及到的内容时，在本文件规定的原则范围内，根据具体情况，设计符号，但不应改变已设计的符号之含义。

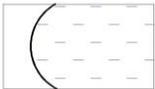
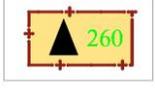
## 7 图示图例符号

### 7.1 矿产资源现状图示图例

#### 7.1.1 矿产资源分布

矿产资源分布包括重点成矿区带、矿区（床）储量规模中型（含）以上矿区和重要小型矿区，矿区（床）的矿产符号按照 GB/T 958-2015 中“4.7.1 用颜色及图案表示”的矿产图图例规定执行。图示图例见表 1。

表1 矿产资源分布图示图例

序号	符号名称	符号式样	符号尺寸	符号色值	备注
7.1.1.1	重点成矿区带		边界：线宽 0.2 填充：线宽 0.2 线长 1.5 线距 3.2 上下间距 2.5	线条 R0 G0 B0 C0 M0 Y0 K100 面色 R0 G0 B255 C100 M100 Y0 K0	仅显示边界线及花纹，区域空白部分无填充颜色，透明显示。
7.1.1.2	大型矿区（床） （点状）		宽×高 6×8	—	矿产符号加注编号，编号的颜色代表当前开发利用情况： ■（R0 G255 B0）、 （C100 M0 Y100 K0）正在开采 ■（R255 G0 B255）、 （C0 M100 Y0 K0）未利用 ■（R255 G0 B0）、 （C0 M100 Y100 K0）停采
7.1.1.3	中型矿区（床） （点状）		宽×高 5×6	—	
7.1.1.4	小型矿区（床） （点状）		宽×高 4×5	—	
7.1.1.5	矿区（床） （面状）		线宽 0.4 线长 6.5 线距 1.8 十字宽×高 1.5×1.5 十字位于线距中间	线条 R148 G29 B23 C42 M89 Y91 K0 面色 R255 G227 B135 C0 M11 Y47 K0	

#### 7.1.2 矿产资源勘查开发利用现状

矿产资源勘查开发利用现状包括探矿权分布、开采规模中型（含）以上矿山和重要小型矿山，矿山的矿产符号按照 GB/T 958-2015 中“4.7.1 用颜色及图案表示”的矿产图图例规定执行。图示图例见表 2。

表2 矿产资源开发利用现状图示图例

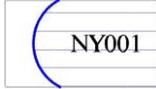
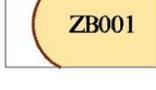
序号	符号名称	符号式样	符号尺寸	符号色值	备注
7.1.2.1	探矿权分布		线宽 0.4 线长 5.7 线距 4.8 点径 0.5 点距 1 点线距 0.8	R191 G71 B0 C25 M72 Y100 K0	仅显示边界线，区域空白部分无填充颜色，透明显示。在区内加注编号。
7.1.2.2	大型矿山（点状）		圆半径 5.5 圆线粗 0.8	—	圆内加矿产符号表示矿山，并加注编号。编号的颜色代表其开发利用状态： ■（R0 G0 B255）、 （C100 M100 Y0 K0）在建 ■（R255 G0 B255）、 （C0 M100 Y0 K0）停建 ■（R0 G255 B0）、 （C100 M0 Y100 K0）正在开采 ■（R255 G0 B0）、 （C0 M100 Y100 K0）停采
7.1.2.3	中型矿山（点状）		圆半径 4.2 圆线粗 0.8	—	
7.1.2.4	小型矿山（点状）		圆半径 3.5 圆线粗 0.8	—	
7.1.2.5	矿山（面状）		线宽 0.4 线长 5.8 线距 2.8 交叉宽×高 1×1 交叉位于线距中间	线色 R255 G151 B135 C0 M41 Y47 K0 面色 R255 G223 B223 C0 M13 Y13 K0	

## 7.2 矿产资源规划图示图例

### 7.2.1 矿产资源勘查开发保护总体布局

矿产资源勘查开发保护总体布局包括能源资源基地、国家规划矿区和战略性矿产资源保护区，图示图例见表3。

表3 矿产资源勘查开发保护总体布局图示图例

序号	符号名称	符号式样	符号尺寸	符号色值	备注
7.2.1.1	能源资源基地		边界：线宽 0.3 填充：线宽 0.1 线距 2.5	线色 R0 G0 B255 C100 M100 Y0 K0 面色 R0 G0 B255 C100 M100 Y0 K0	仅显示边界线及花纹，区域空白部分无填充颜色，透明显示。在区内加注编号。
7.2.1.2	国家规划矿区		线宽 0.3	线色 R255 G0 B0 C0 M100 Y100 K0 面色 R255 G191 B255 C0 M25 Y0 K0	面状填充颜色，并在区内加注编号。
7.2.1.3	战略性矿产资源保护区		线宽 0.3	线色 R128 G50 B15 C50 M80 Y94 K0 面色 R255 G231 B163 C0 M9 Y36 K0	面状填充颜色，并在区内加注编号。

## 7.2.2 矿产资源勘查规划

矿产资源勘查规划包括矿产资源重点勘查区和矿产资源勘查规划区块，图示图例见表4。

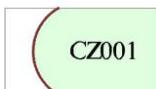
表4 矿产资源勘查规划图示图例

序号	符号名称	符号式样	符号尺寸	符号色值	备注
7.2.2.1	矿产资源重点勘查区		线宽 0.3	线色 R37 G137 B39 C85 M46 Y85 K0 面色 R135 G255 B199 C47 M0 Y22 K0	面状填充颜色，并在区内加注编号。
7.2.2.2	矿产资源勘查规划区块		线宽 0.4	R0 G0 B255 C100 M100 Y0 K0	仅显示边界线，区域空白部分无填充颜色，透明显示。在区内加注编号。

## 7.2.3 矿产资源开采规划

矿产资源开采规划包括矿产资源重点开采区、矿产资源开采规划区块和砂石土类集中开采区，图示图例见表5。

表5 矿产资源开采规划图示图例

序号	符号名称	符号式样	符号尺寸	符号色值	备注
7.2.3.1	矿产资源重点开采区		线宽 0.3	线色 R126 G50 B51 C51 M80 Y80 K0 面色 R223 G255 B223 C13 M0 Y13 K0	面状填充颜色，在区内加注编号。
7.2.3.2	矿产资源开采规划区块		线宽 0.4	R0 G175 B0 C100 M31 Y100 K0	仅显示边界线，区域空白部分无填充颜色，透明显示。在区内加注编号。
7.2.3.3	砂石土类集中开采区		线宽 0.3	线色 R126 G50 B51 C51 M80 Y80 K0 面色 R135 G255 B135 C47 M0 Y47 K0	面状填充颜色，在区内加注编号。