

ICS 73.020

CCS 点击此处添加 CCS 号

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T XXXXX.6—20XX

矿产资源定期调查规范
第 6 部分：图例图式

Specifications for periodical on-state investigation of mineral resource
—Part 6: Graphic illustration

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(报批稿)

2023.xx.xx

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

20XX - XX - XX 发布

20XX - XX - XX 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

单击或点击此处输入文字。

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 符号的一般规定	1
4.1 符号的颜色	1
4.2 符号的定位	1
4.3 符号的尺寸	1
5 符号的使用方法与要求	2
5.1 符号的式样	2
5.2 图例组合	2
5.3 符号的标注编号	2
5.4 其他	2
6 图例符号	2
6.1 查明矿产资源定期调查图例	2
6.2 潜在矿产资源定期调查图例	2
7 图式及要求	3
7.1 查明矿产资源定期调查图式	3
7.2 潜在矿产资源定期调查图式	4
附 录 A （资料性） 查明矿产资源定期调查图例	6
附 录 B （资料性） 潜在矿产资源定期调查图例	10
附 录 C （资料性） 图式示例	12
附 录 D （资料性） 省级成果图件比例尺及投影参数	12
参 考 文 献	19

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6部分。DZ/T 0461已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：内业工作；
- 第3部分：外业工作；
- 第4部分：成果报告编制；
- 第5部分：潜在矿产资源调查；
- 第6部分：图例图式；
- 第9部分：油气矿产调查。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

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：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、黑龙江省地质科学研究所、陕西省矿产资源调查评审指导中心、江苏省地质调查研究院。

本文件起草人：刘超、赵汀、陈仁义、鞠建华、王峰、李厚民、王刚、陈其慎、毕珉峰、王勇毅、刘鹏、王小利、王学超、方景玲、倪善芹、王成库、张瑞、刘志宏、肖志豪、孙莉。

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。

DZ/T 0461 矿产资源定期调查规范文件系列由10个部分构成。

- 第1部分：总则；
- 第2部分：内业工作；
- 第3部分：外业工作；
- 第4部分：成果报告编制；
- 第5部分：潜在矿产资源调查；
- 第6部分：图例图式；
- 第7部分：查明矿产资源定期调查数据库建设；
- 第8部分：潜在矿产资源定期调查数据库建设；
- 第9部分：油气矿产调查；
- 第10部分：水气矿产调查。

本文件为第6部分，是固体矿产查明和潜在矿产资源定期调查成果图件的图例和图式编制的规范，与相关技术标准配套使用。

矿产资源定期调查规范

第 6 部分：图例图式

1 范围

本文件规定了固体矿产查明和潜在矿产资源定期调查的成果图件图例符号的一般规定、符号的使用方法与要求以及图式的基本要求。

本文件适用于固体矿产查明和潜在矿产资源定期调查。

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 0350-2020 矿产资源规划图示图例

GB/T 0179-1997 地质图用色标准及用色原则（1:50000）

DZ/T 0461.1 矿产资源定期调查规范 第1部分：总则

DZ/T 0461.5 矿产资源定期调查规范 第5部分：潜在矿产资源调查

DZ/T XXXXX.7 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

DZ/T XXXXX.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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 符号的一般规定

4.1 符号的颜色

符号的色值统一采用青、品红、黄、黑（CMYK）印刷色彩模式。

4.2 符号的定位

4.2.1 符号图形中有一个点的，该点为地物的实地中心位置。

4.2.2 圆形、矩形、三角形等符号的定位点在其几何图形的中心点。

4.2.3 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。

4.2.4 线状符号的定位线在其符号的中轴线上。

4.3 符号的尺寸

符号的尺寸可根据应用情况适当调整。

5 符号的使用方法与要求

5.1 符号的式样

按图件比例尺大小及需求合理设置。

5.2 图例组合

对于符号中涉及到矿产的图例，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。

5.3 符号的标注编号

参照DZ/T XXXXX.7中空间要素属性结构描述表的编号编码规则。

5.4 其他

使用本文件中没有涉及的内容时，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的含义。

6 图例符号

6.1 查明矿产资源定期调查图例

查明矿产资源定期调查图件采用统一图例样式表达，其他要素符号应按照相关规范性文件规定执行，表1为部分图例，详见附录A。




表1 查明矿产资源定期调查图例（部分）

序号	符号名称	符号式样	符号式样来源及符号编号		符号色值
			来源类型	图例编号	
1	矿区边界		自行定义	线型号： 1, 0	线宽 0.8mm，颜色 C-0，M-100，Y-100，K-0。 相应的面图层填充颜色为 9 号色 C-0，M-0，Y-0，K-0，透明输出。
2	原上表矿区边界		自行定义	线型号： 4, 1	线宽 0.5mm，颜色 C-100，M-100，Y-0，K-0。 相应的面图层填充颜色为 5 号色 C-0，M-0，Y-0，K-0，透明输出。
3	采矿权边界		自行定义	线型号： 3, 0	线宽 0.5mm，颜色 C-100，M-0，Y-100，K-0。 相应的面图层填充颜色为 9 号色 C-0，M-0，Y-0，K-0，透明输出。

6.2 潜在矿产资源定期调查图例

仅对主要要素制定符号详细规定，其他要素符号应按照相关规范性引用文件规定执行，表2为部分图例，详见附录B。

表2 潜在矿产资源定期调查图例（部分）

序号	符号名称	符号式样	符号式样来源及符号编号		备注
			来源类型	图例编号	
1	新增 A 类预测区		自行定义	区色:6, 透明输出	区
2	新增 B 类预测区		自行定义	区色:88, 透明输出	区
3	新增 C 类预测区		自行定义	区色:279, 透明输出	区

7 图式及要求

7.1 查明矿产资源定期调查图式

7.1.1 ××矿区平面套合图

在矿区地质图上，根据矿产资源储量报告中空间信息和收集的相关数据（矿产资源储量、矿业权登记、矿产资源利用现状调查等）编制矿区平面套合图，应表达矿业权范围、资源量估算水平投影范围、压覆范围、勘探线位置及其编号。基本要求如下：

- a) 简化的地理点图层、地理线图层、地理面图层，地理点包括重要标志点信息，必须有对应图例；
- b) 地质点图层、地质线图层、地质面图层，主要的地层界线和岩层符号，必须有对应图例；
- c) 资源储量估算范围的线图层、面图层，采用专门的面色和线色，面可以设置适合的透明度以透出地质地理信息；
- d) 矿区、采矿权、探矿权的线图层及面图层：线图层按规定线型，面图层为无色透明；
- e) 采动范围（线），采空区的线分地下和地表采空用不同的图例表示，多个采空区叠加用不同颜色区分，采空区标出标高（范围值），如果多个采空区空间叠置图面负担过重，可以不在平面套合图里表达采空区，采空区在相应矿体资源储量估算图中表达；
- f) 勘探线等探矿工程文件，注意适度取舍内容，不影响图面负担；
- g) 压覆区（线）、三区三线等功能区在矿区范围内的位置范围，按不同图例表达；
- h) 图名用黑体字，大小以美观为宜，一般放在图廓正上方；
- i) 图例：包括资源储量估算范围、资源储量估算边界线、矿区、矿权范围线等要求按照本规范编制；
- j) 比例尺一般放在图名下方居中位置；
- k) 图内为直角坐标网格，采用高斯投影，外图框右下角标注图件采用的坐标系和高程基准：2000 国家大地坐标系和 1985 国家高程基准；

- l) 责任签放在右下方，一般在图例下方，责任签标示编图单位和责任人等相关信息，责任栏大小视图面大小而定，一般为 5.0cm×9.0cm；
- m) 在图上合适的位置插入矿区保有资源储量利用现状表，见表 3。
示例见附录C。

表3 矿区保有资源储量利用现状表

矿产名称	矿产组合	统计对象	资源储量类型	保有资源储量								压覆和重叠情况				
				未占用保有		占用保有		残留		合计		压覆		重要功能区重叠		
				金属量/矿物量	矿量	金属量/矿物量	矿量	金属量/矿物量	矿量	金属量/矿物量	矿量	金属量/矿物量	矿量	金属量/矿物量	矿量	

7.1.2 ××矿区××矿体资源储量估算图

××矿区××矿体资源储量估算图是指主矿体的资源储量估算图。根据原始资料情况选择采用水平投影图或垂直纵投影图。基本要求如下：

- 块段面图层：对不同资源储量类型分布区域造区，并用资源储量类型图例上颜色；
- 块段线图层：所有块段边界线的集合，外边界为矿体边界，线型为普通线型；
- 资源储量估算标注圆（点、线图层）；
- 资源储量类型界线图层（用普通线型）；
- 钻孔、各种井口子图点图层；
- 勘探线图层；
- 采空区边界线图层；
- 矿区、矿业权线图层；
- 可根据情况加探矿工程、采矿工程线图层（包括探槽、平硐、开采巷道等）；
- 可根据情况加简化地形地质底图内容（一般不要地质面图层）；
- 对于层状矿体（层），如煤、铁矿，应在钻孔下面附矿层（煤层）小柱状图（比例尺视具体情况）。

示例见附录C。

7.1.3 ××矿区利用现状图

××矿区利用现状图是指主矿体的利用现状图，在“××矿区××矿体资源储量估算图”基础上编制，按占用保有、占用采空、占用压覆、未占用保有、未占用采空、未占用压覆6种利用类型分类。基本要求如下：

- 资源储量利用面图层：按 6 种类型对每个矿体进行划分、造区，用 6 种统一图例上颜色及图案(图上文字标注利用类型、资源储量类型)；
- 资源储量利用线图层：线图层用普通线型；
- 采空区线图层：用采空区线图例上线型；
- 矿体线：生成矿体边界线。线图层为普通线型（可以用不同颜色表示不同矿体）；
- 统计性图表，不统一格式，表达各利用现状类型的统计表格即可。

示例见附录C。

7.2 潜在矿产资源定期调查图式

7.2.1 ××省（自治区、直辖市）××矿预测成果图

基本要求如下：

- a) 行政区划图层类：行政区划包括省（自治区、直辖市）级、市级、县级三个级别划分，建立同一图层，图层内容包括主要城市名称、界线；
- b) 地理地质图层类：（1）地理点图层：包括与地理有关的注释及子图（如测量控制点、地形、地物标志点、泉眼等）；（2）地理线要素图层：包括水系、公路、铁路、高压线、居民区界线等线状地理要素；（3）地理面图层：包括居民区、水域区等面状地理要素；（4）成矿规律底图：包括地质图、地球化学、地球物理、遥感、重砂等预测要素图层；
- c) 矿种（组）预测区成果图层：按不同矿床类型表达预测成果，预测区空间范围及其面积、预测量及其级别、预测区类别等；
- d) 图件整饰图层类：（1）图面整饰点图层：对专题图图面起修饰说明的点、注释等点状要素；（2）图面整饰线图层：对专题图图面起修饰说明的一些引线等线状要素；（3）图面整饰区图层：对专题图图面起修饰作用的区要素，如起屏蔽底图的区图元等；
- e) 大地坐标系规定：统一使用 2000 国家大地坐标系和 1985 国家高程基准；
- f) 省级地图投影及比例尺规定，见附录 D。
- g) 矿床类型划分：参照 DZ/T 0461.1 中矿床类型划分规则。

示例见附录 C。

7.2.2 ××省（自治区、直辖市）××矿勘查工作部署图

基本要求如下：

- a) 行政区划图层类：行政区划包括省（自治区、直辖市）级、市级、县级三个级别划分，建立同一图层，图层内容包括主要城市名称、界线；
- b) 地理地质图层类：（1）地理点图层：包括与地理有关的注释及子图（如测量控制点、地形、地物标志点、泉眼等）；（2）地形等高线图层；（3）其它地理线要素图层：包括水系、小路、公路、铁路、高压线、居民区界线等线状地理要素；（4）地理面图层：包括居民区、水域区等面状地理要素；（5）成矿规律底图：包括地质图、地球化学、地球物理、遥感、重砂等预测要素图层；
- c) 矿产资源勘查工作部署图层：在“矿种（组）预测区成果图”基础上，利用地质条件、成矿潜力、工作程度、自然地理条件、经济技术条件、政策法规、环境等因子，开展预测区的优选、排序、分类，提出近期或中长期的矿产资源勘查工作部署及矿产资源基地建议等，编制勘查工作部署图；
- d) 图件整饰图层类：（1）图面整饰点图层：对专题图图面起修饰说明的点、注释等点状要素；（2）图面整饰线图层：对专题图图面起修饰说明的一些引线等线状要素；（3）图面整饰区图层：对专题图图面起修饰作用的区要素，如起屏蔽底图的区图元等；
- e) 大地坐标系规定：统一使用 2000 国家大地坐标系和 1985 国家高程基准；
- f) 省级地图投影及比例尺规定，见表 D.1；
- g) 矿床类型划分：参照 DZ/T 0461.1 中矿床类型划分规则。

示例见附录 C。

附 录 A
(资料性)
查明矿产资源定期调查图例

查明矿产资源定期调查图例见表A. 1。

表 A.1 查明矿产资源定期调查图例

序号	符号名称	符号式样	符号式样来源及 符号编号		符号色值
			来源类型	图例编号	
1	矿区边界		自行定义	线型号: 1, 0	线宽 0.8mm, 颜色 C-0, M-100, Y-100, K-0。 相应的面图层填充颜色为 9号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出。
2	原上表矿区边界		行定义	线型号: 4, 1	线宽 0.5mm, 颜色 C-100, M-100, Y-0, K-0。 相应的面图层填充颜色为 5号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出。
3	采矿权边界		自行定义	线型号: 3, 0	线宽 0.5mm, 颜色 C-100, M-0, Y-100, K-0。 相应的面图层填充颜色为 9号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出。
4	探矿权边界		自行定义	线型号: 9, 0	线宽 0.5mm, 颜色 C-0, M-0, Y-0, K-100。 相应的面图层填充颜色为 9号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出。
5	核实区范围		自行定义	线型号: 2, 1	线宽 0.5mm, 3号色 C-0, M-100, Y-0, K-0。 相应的面图层填充颜色为 9号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出。
6	普查区范围		自行定义	线型号: 2, 1	线宽 0.5mm, 颜色 C-100, M-100, Y-0, K-0。 相应的面图层填充颜色为 9号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出。
7	详查区范围		自行定义	线型号: 2, 1	线宽 0.5mm, 颜色 C-36, M-100, Y-0, K-25。 相应的面图层填充颜色为 9号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出。

序号	符号名称	符号式样	符号式样来源及 符号编号		符号色值
			来源类型	图例编号	
8	勘探区范围		自行定义	线型号: 2, 1	线宽 0.5mm, 颜色 C-0, M-100, Y-100, K-0。 相应的面图层填充颜色为 9 号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出。
9	资源储量估算范围		自行定义	线型号: 1, 0 面色号: 4087	线宽 0.2mm, 颜色为 1 号, C-0, M-0, Y-0, K-100。
10	矿区/矿山中心点		自行定义	子图号 6, 子图颜色 1	颜色为 1 号, C-0, M-0, Y-0, K-100。
11	地表采空区		自行定义	线型号: 18, 0	线宽 0.5mm, 相应的面图层填充颜色为 9 号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出。
12	地下采空区		自行定义	线型号: 34, 3	线宽 0.5mm, 相应的面图层填充颜色为 9 号色 C-0, M-0, Y-0, K-0, 透明输出
13	建设项目压覆区		自行定义	线型号: 653, 0	线宽 0.3mm, 线色 1, C-0, M-0, Y-0, K-100。
14	自然保护区		自行定义	线型号: 47, 0	线宽 0.3mm, 线色 3, C-0, M-100, Y-0, K-0。
15	证实储量 ZS		自行定义	线型号: 1, 0 面色号: 6	C-0,M-100,Y-100,K-0。
16	可信储量 KX		自行定义	线型号: 1, 0 面色号: 173	C-0,M-36,Y-36,K-0。
17	探明资源量 TM		自行定义	线型号: 1, 0 面色号: 100	C-25,M-0,Y-36,K-0。
18	控制资源量 KZ		自行定义	线型号: 1, 0 面色号: 62	C-36,M-0,Y-0,K-0。
19	推断资源量 TD		自行定义	线型号: 1, 0 面色号: 4079	C-0,M-0,Y-40,K-0。
20	潜在矿产资源 QZ		自行定义	线型号: 23, 0 面色号: 4052	C-7,M-9,Y-23,K-0。

序号	符号名称	符号式样	符号式样来源及 符号编号		符号色值
			来源类型	图例编号	
21	尚难利用资源		自行定义		填充9号花纹,花纹颜色1号,面色采用前述各资源储量级别相应的面色。
22	占用保有资源储量		自行定义		603号面色,透明输出。
23	占用动用资源储量		自行定义		充填646号花纹,花纹颜色1号,603号面色,透明输出。
24	占用压覆资源储量		自行定义		充填647号花纹,花纹颜色1号,603号面色,透明输出。
25	未占用资源储量		自行定义		充填2号花纹,花纹颜色1号,9号面色,透明输出。
26	未占用动用资源储量		自行定义		充填648号花纹,花纹颜色1号,9号面色,透明输出。
27	未占用压覆资源储量		自行定义		充填649号花纹,花纹颜色1号,9号面色,透明输出。
28	损失资源量		自行定义		充填25号花纹,花纹颜色1号,面色采用前述各资源储量级别相应的面色。
29	块段资源储量(金属矿/非金属矿)	<p>1: 块段编号 2: 资源储量类型 3: 块段投影面积(m²) 4: 块段平均厚度(m) 5: 块段倾角(度) 6: 块段平均品位(%或者10⁻³)</p>	自行定义		线宽0.2mm,颜色C-0,M-0,Y-0,K-100。
30	矿体露头		自行定义	线型号: 1, 0	黑色边界,线宽0.2mm,6号面色,面填充红色C-0,M-100,Y-100,K-0。
31	矿体边界		自行定义	线型号: 1, 0	线宽0.2mm,颜色C-0,M-0,Y-0,K-100。相应的面图层填充颜色为9号色C-0,M-0,Y-0,K-0,透明输出。
32	块段边界		自行定义	线型号: 1, 0	线宽0.2mm,颜色C-0,M-0,Y-0,K-100。相应的面图层按块段储量类型填充颜色。
33	勘查线及其编号		自行定义	线型号: 1, 0	线宽0.2mm,颜色C-0,M-0,Y-0,K-100。


序号	符号名称	符号式样	符号式样来源及符号编号		符号色值
			来源类型	图例编号	
34	探槽及编号(平面)		自行定义	线型号: 1, 0	线宽 0.1mm, 颜色 C-0, M-0, Y-0, K-100。
35	探槽及编号(剖面)		自行定义	线型号: 1, 0	线宽 0.1mm, 颜色 C-0, M-0, Y-0, K-100。
36	钻孔及编号(剖面)		自行定义	线型号: 1, 0	线宽 0.1mm, 颜色 C-0, M-0, Y-0, K-100。
37	平硐及编号		自行定义	线型号: 1, 0	线宽 0.1mm, C-0, M-0, Y-0, K-100。
38	施工中平硐及编号		自行定义	线型号: 2, 0	线宽 0.1mm, C-0, M-0, Y-0, K-100 (硐底未封闭且为虚线)。
39	沿脉及其编号		自行定义	线型号: 1, 0	线宽 0.1mm, C-0, M-0, Y-0, K-100。
40	穿脉及其编号		自行定义	线型号: 1, 0	线宽 0.1mm, C-0, M-0, Y-0, K-100。
41	生产巷道及编号		自行定义	线型号: 1, 0	线宽 0.1mm, Y-0, M-0, C-0, K-100。
42	热毒区		自行定义	线型号: 49, 0	线宽 0.3mm, C-0, M-0, Y-0, K-100。
43	地质灾害区		自行定义	线型号: 63, 0	线宽 0.3mm, C-0, M-0, Y-0, K-100。
44	水淹区		自行定义	线型号: 363, 0	线宽 0.3mm, C-0, M-0, Y-0, K-100。

附 录 B
(资料性)
潜在矿产资源定期调查图例

潜在矿产资源定期调查图例见表B. 1。

表 B.1 潜在矿产资源定期调查图例

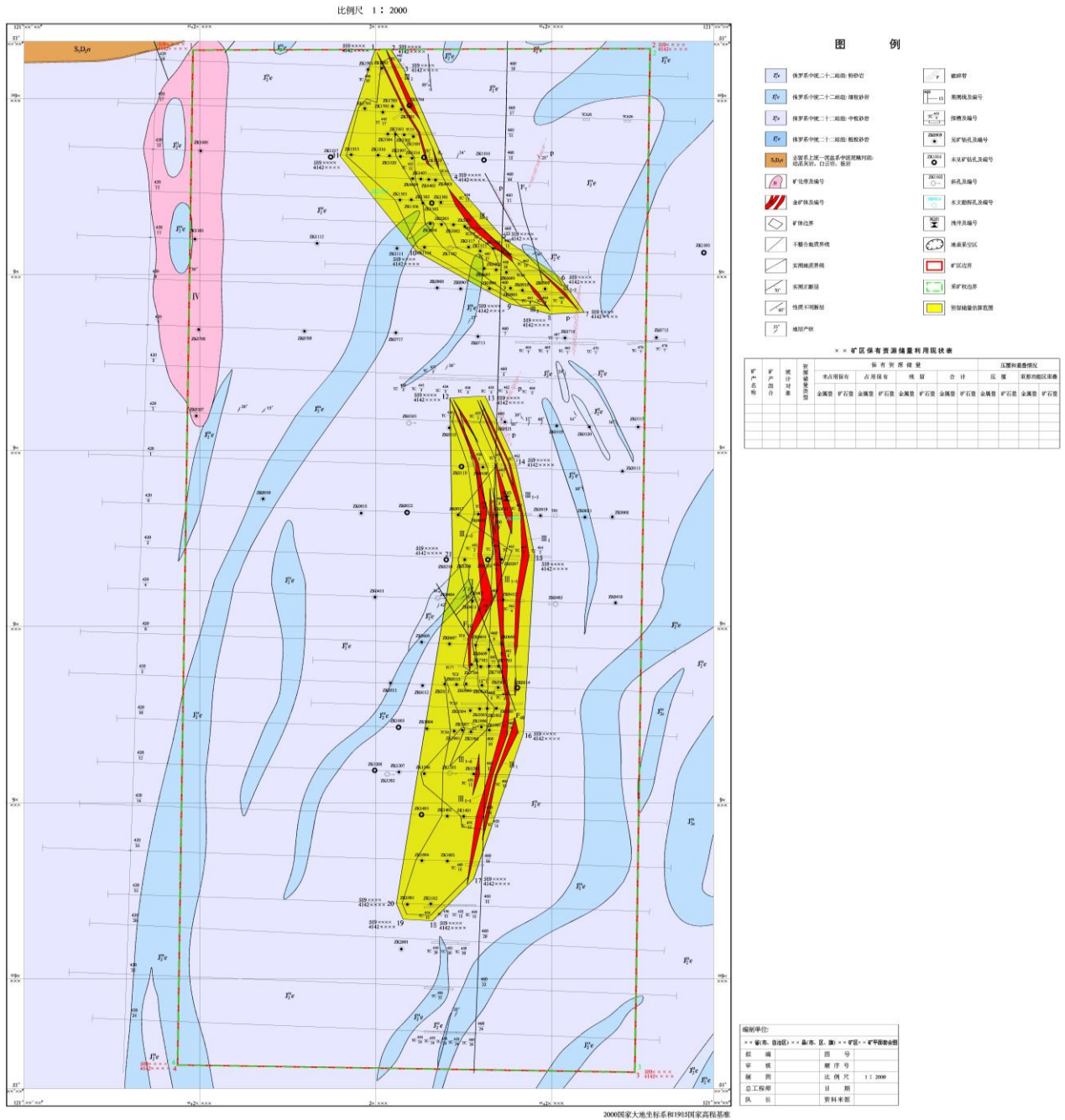
序号	符号名称	符号式样	符号式样来源及 符号编号		备注
			来源类型	图例编号	
1	新增 A 类预测区		自行定义	区色:6, 透明输出	区
2	新增 B 类预测区		自行定义	区色:88, 透明输出	区
3	新增 C 类预测区		自行定义	区色:279, 透明输出	区
4	有变化的 A 类预测区		自行定义	斜网纹, 线色:6, 透明输出	区
5	有变化的 B 类预测区		自行定义	斜网纹, 线色:88, 透明输出	区
6	有变化的 C 类预测区		自行定义	斜网纹, 线色:279, 透明输出	区
7	无变化的 A 类预测区		自行定义	区色白色, 线色:6, 透明输出	区
8	无变化的 B 类预测区		自行定义	区色白色, 线色:88, 透明输出	区
9	无变化的 C 类预测区		自行定义	区色白色, 线色:279, 透明输出	区
10	A 类预测区线边界		自行定义	线色:6	线, 工作部署图中采用线边界表达预测区类型。
11	B 类预测区线边界		自行定义	线色:88	线, 工作部署图中采用线边界表达预测区类型。
12	C 类预测区线边界		自行定义	线色:279	线, 工作部署图中采用线边界表达预测区类型。
13	工作部署区		自行定义	填 82 号纹、纹色 279 号、279 号线色, 透明输出	线、纹、色

14	工作部署 区边界		自行定义	279 号线色	线
----	-------------	---	------	---------	---

附录 C
(资料性)
图式示例

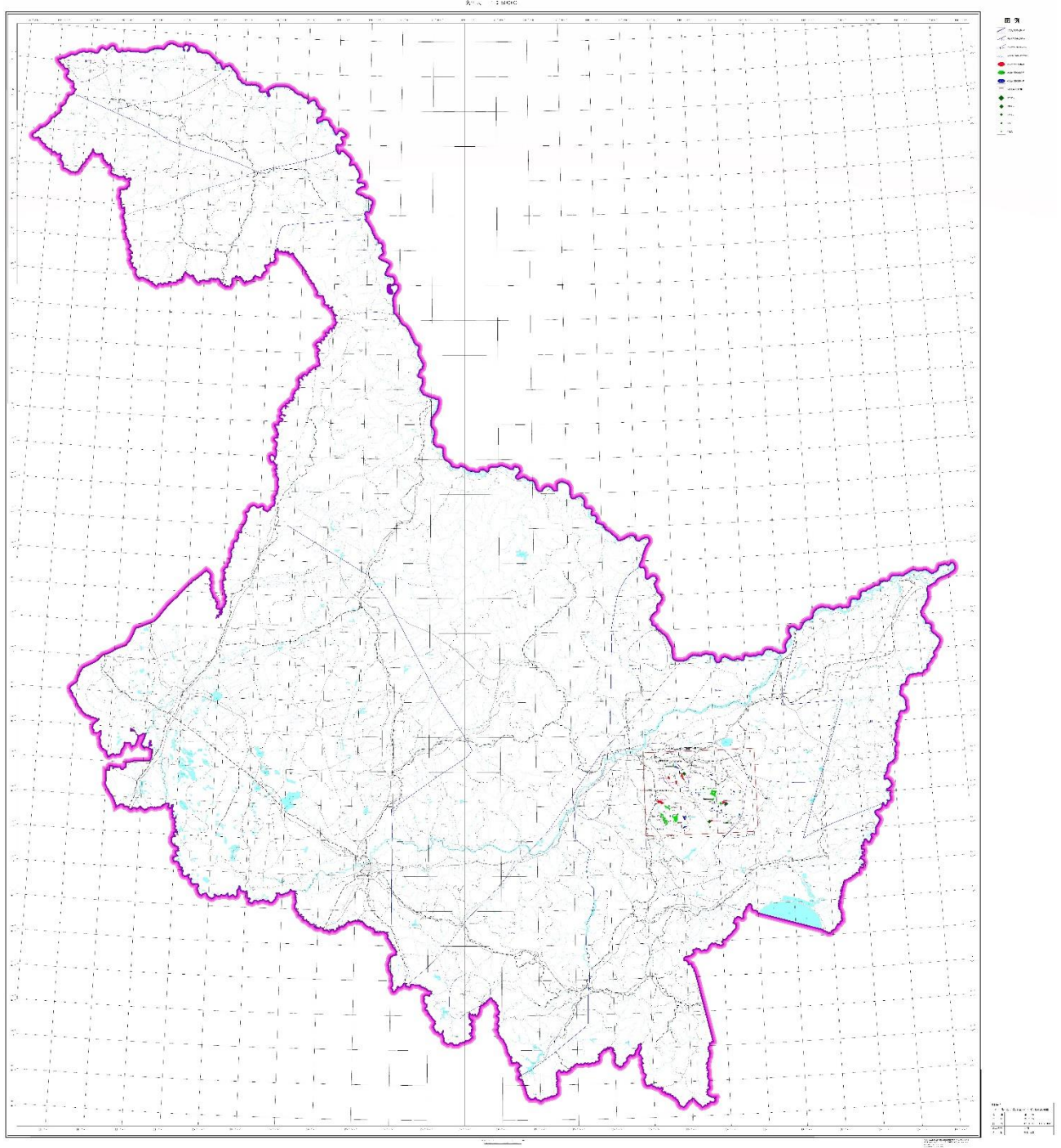
××矿区平面套合图见图C.1。

图 C.1 ××省(自治区、直辖市)××县(市、区、旗)××矿区××矿平面套合图



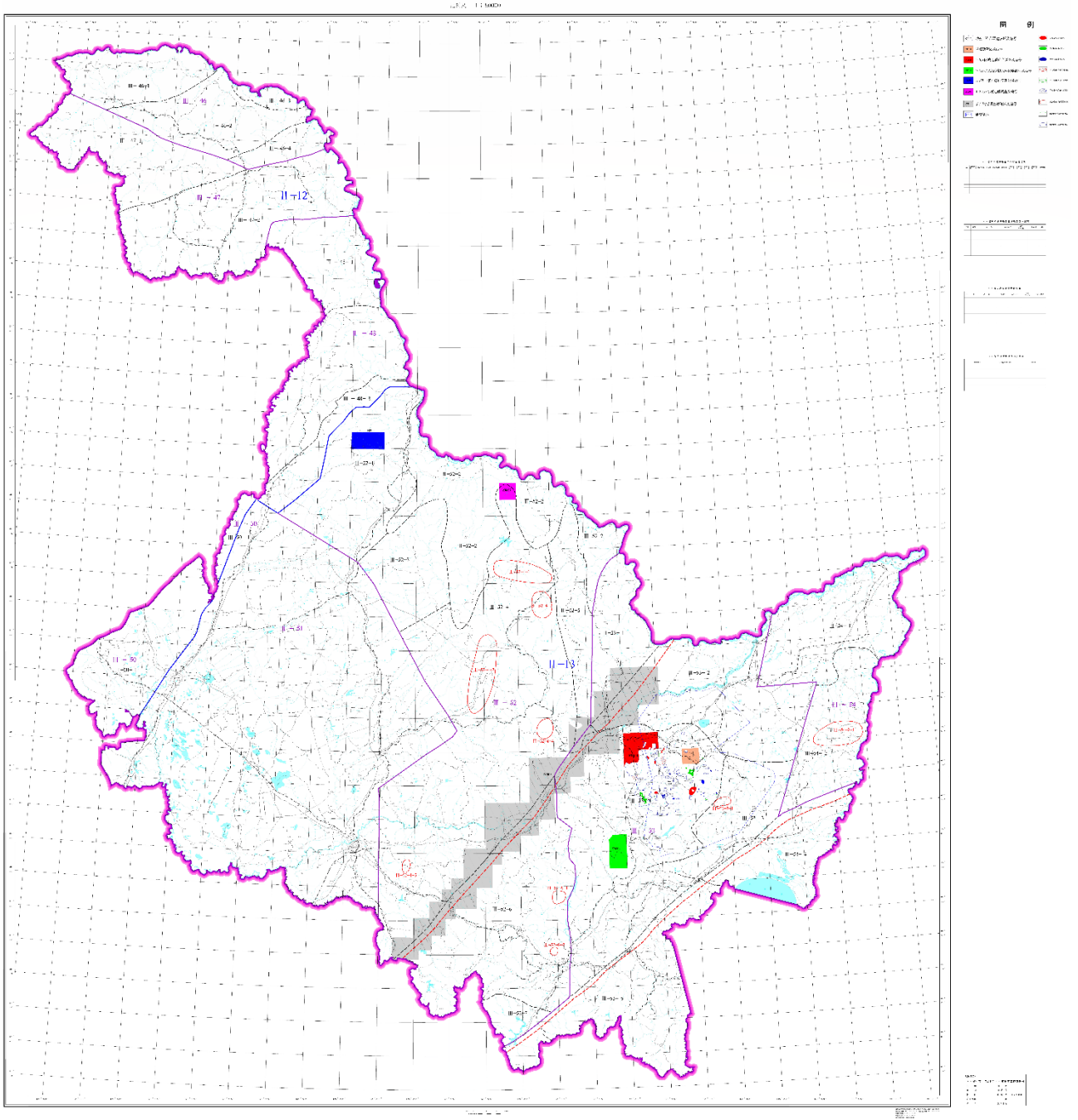
××省（自治区、直辖市）××矿预测成果图见图C.4。

图 C.4 ××省（自治区、直辖市）××矿预测成果图



××省（自治区、直辖市）××矿勘查工作部署图见图C.5。

图 C.5 ××省（自治区、直辖市）××矿勘查工作部署图



附录 D

(资料性)

省级成果图件比例尺及投影参数

省级成果图件比例尺及投影参数见表 D. 1。

表D. 1 省级成果图件比例尺及投影参数

省份、自治区、直辖市	成图比例尺	投影方式 (直角坐标系)	投影参数			
			第一标准纬度	第二标准纬度	中央子午线经度	投影原点纬度
			投影中心点经度	投影区内任意点的纬度	投影带类型	投影带序号
北京市	1:25 万	高斯-克吕格	1163000	360000	无	无
天津市	1:25 万	高斯-克吕格	1163000	360000	无	无
河北	1:50 万	高斯-克吕格	1163000	360000	无	无
山西	1:50 万	高斯-克吕格	1123000	343000	无	无
内蒙古	1:150 万	兰伯特	380000	520000	1110000	373500
辽宁	1:50 万	兰伯特	400000	420000	1221500	380000
吉林	1:50 万	兰伯特	420000	460000	1263000	404000
黑龙江	1:50 万	兰伯特	460000	510000	1280000	432000
上海市	1:25 万	高斯-克吕格	1190000	304000	无	无
江苏	1:50 万	高斯-克吕格	1190000	304000	无	无
浙江	1:50 万	兰伯特	280000	303000	1203000	260000
安徽	1:50 万	高斯-克吕格	1170000	292000	无	无
福建	1:50 万	高斯-克吕格	1180000	220000	无	无
江西	1:50 万	高斯-克吕格	1170000	244000	无	无
山东	1:50 万	兰伯特	350000	370000	1190000	333000
河南	1:50 万	兰伯特	323000	353000	1133000	312300
湖北	1:50 万	兰伯特	303000	323000	1121500	280000
湖南	1:50 万	兰伯特	260000	290000	1113000	240000
广东	1:50 万	兰伯特	203000	243000	1130000	193000
广西	1:50 万	兰伯特	220000	250000	1083000	205000
海南	1:50 万	高斯-克吕格	1110000	180000	无	无
重庆市	1:50 万	兰伯特	290000	312000	1080000	280000
四川	1:50 万	兰伯特	273000	330000	1040000	253000
贵州	1:50 万	兰伯特	250000	290000	1070000	243000
云南	1:50 万	高斯-克吕格	1020000	210000	无	无
西藏	1:150 万	兰伯特	290000	350000	900000	260000
陕西	1:50 万	兰伯特	330000	380000	1090000	314000
甘肃	1:50 万	兰伯特	350000	400000	1000000	320000
青海	1:150 万	兰伯特	380000	340000	960000	312000
宁夏	1:50 万	高斯-克吕格	1060000	350000	无	无
新疆	1:150 万	兰伯特	363000	480000	833000	320000

省份、自治区、直辖市	成图比例尺	投影方式 (直角坐标系)	投 影 参 数			
			第一标准纬度	第二标准纬度	中央子午线 经度	投影原点纬 度
			投影中心点经 度	投影区内任意点 的纬度	投影带类型	投影带序号
台湾	1:50 万	高斯-克吕格	1210000	214000	无	无

参 考 文 献

- [1] GB/T 9649 地质矿产术语分类代码
 - [2] GB/T 17766 固体矿产资源储量分类
 - [3] DZ/T 0430-2023 固体矿产资源储量核实报告编写规范
 - [4] DZ/T 0461.2 矿产资源定期调查规范 第2部分：内业工作
 - [5] DZ/T 0461.3 矿产资源定期调查规范 第3部分：外业工作
 - [6] DZ/T 0461.4 矿产资源定期调查规范 第4部分：成果编制
 - [7] 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)
 - [8] 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)
 - [9] 自然资源部《自然资源部关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见(试行)》(自然资规〔2019〕7号)
 - [10] 国土资源部《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)
 - [11] 国土资源部《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)
-