

/T XXXX—XXXX

附件 2

**DZ**

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T XXXXX—201X

## 矿产资源规划图示图例（修订）

Graphic illustration of mineral resources planning (Revised)

（试行稿）

201X-XX-XX 发布

201X-XX-XX 实施

中华人民共和国国土资源部 发布



# 目 次

前 言 .....	I
引 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 一般规定 .....	1
3.1 符号内容与分类.....	1
3.2 符号的使用方法与要求.....	1
3.3 地理要素图示引用.....	2
3.4 地质要素图示引用.....	2
3.5 符号要素代码的引用.....	2
4 图示图例符号 .....	2
4.1 基础地理要素 .....	2
4.2 基础地质要素 .....	3
4.3 矿产资源现状要素.....	4
4.4 矿产资源规划要素.....	7
附录 A（资料性附录） 矿产资源规划专题图件示意图 .....	11



## 前 言

本标准由国土资源部提出并归口。  
本标准起草单位：  
本标准主要起草人：  
本标准由国土资源部信息中心负责解释。  
本标准的附录 A 为资料性附录。

## 引 言

为规范全国各级矿产资源规划图件编制和数据库建设,提高矿产资源规划编制和管理水平,根据《省级矿产资源总体规划编制技术规程》、《市县级矿产资源总体规划编制指导意见》、《矿产资源规划数据库标准》(2015年修订)等相关标准和技术规定,制订本标准。

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第一部分:标准的结构和编写》的规则起草。

# 矿产资源规划图示图例

## 1 范围

本标准规定了矿产资源规划图件编制涉及的各类图示符号的样式、尺寸和色值，以及使用这些图示符号的要求和基本方法。

本标准适用于全国、省、市、县各级矿产资源规划图件的编制和数据库建设。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 958—99 《区域地质图图例（1:50000）》

GB 6390—86 《地质图用色标准比例尺1:500000~1:1000000》

GB/T 1.1—2009 《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》

GB/T 14512—1993 《1:1000000 地形图编绘规范及图式》

GB/T 17695—1999 《地图用公共信息图形符号通用符号》

GB/T 20257.3—2006 《国家基本比例尺地图图式第3部分：1:25000 1:50000 1:100000 地形图图式》

GB/T 20257.4—2007 《国家基本比例尺地图图式第4部分1:250000 1:500000 1:1000000 地形图图式》

DZ/T 0157—95 《1:50000地质图地理底图编绘规范》

DZ/T 0159—95 《1:500000 1:1000000省（市、区）地质图地理底图编绘规范》

DZ/T 0160—1995 《1:200000地质图地理底图编绘规范及图式》

DZ/T 0191—1997 《1:250000地质图地理底图编绘规范》

DZ/T 0179—1997 《地质图用色标准及用色原则1:50000》

《矿产资源规划数据库标准》（2015年修订稿）

## 3 一般规定

### 3.1 符号内容与分类

矿产资源规划的图示符号可以分成两个组成部分，一是由基础地理要素和基础地质要素组成的底图，二是描述矿产资源现状和规划的专题要素。

矿产资源规划图件中地理要素、地质要素、矿产资源现状要素和矿产资源规划要素的内容参见《矿产资源规划数据库标准》（2015年修订稿）。

### 3.2 符号的使用方法与要求

#### 3.2.1 各规划成果图件按如下基本原则处理图层上下叠加关系：

- a) 图件内容的叠加关系由下至上依次为：基础地理要素、基础地质要素、矿产资源现状要素、矿产资源规划要素。
- b) 图形点、线、面的叠加关系，点在上、线在中、面在下。

3.2.2 各规划成果图件需要表达的具体内容见《省级矿产资源总体规划编制技术规程》，当部分内容用点、线、面无法完全表达时，需要在图面上增加表格来详细说明。表格在图面上的摆放不能压盖图件的主要内容，同时也要兼顾整体图面的美观。

3.2.3 各规划成果图件中各要素显示应专题突出，要素关系明确，要素内容表达清楚。

3.2.4 为了详尽而清晰地显示矿产资源专题要素，底图须作淡化处理或素图显示。

3.2.5 各规划成果图数据的图示必须为符号化数据。例如：某地区界为点划线，该界线在文件中仅用一条记录代表，在图示时选取软件系统符号库的点划线线型来表示，而不能数字化成一系列的小线段。

3.2.6 图例中“尺寸单位”为毫米，点径指点的直径。

3.2.7 图例中“色值”采用红、绿、蓝（RGB）三色，可通过 PhotoShop 等软件转换相应的 CMYK 色标后使用。

3.2.8 所有的尺寸均为参考尺寸，部分内容需要根据图面情况进行适当的调整。例如国家规划矿区的分区面积很小，晕线按照 2.3mm 的间隔无法完全显示，则需要调节晕线的间隔能使图案正确表达。

### 3.2.9 图示图例组合

对于符号中涉及到矿种的图示图例，例如“面状矿区”和“面状矿山”等，可在图斑的中心点位置叠加显示矿种符号的相关信息。

3.2.10 使用本标准中没有涉及到的内容时，可在本标准规定的原则范围内，根据具体情况，设计符号，但绝不能改变已设计的符号之含义。

## 3.3 地理要素图示引用

省级矿产资源规划文件中地理要素的图示图例使用1:50万地形图作为底图，图例引用 GB/T 20257.4—2007。

市级矿产资源规划文件中地理要素的图示图例使用1:10万地形图作为底图，图例引用 GB/T 20257.3—2006。

县级矿产资源规划文件中地理要素的图示图例使用1:5万地形图作为底图，图例引用 GB/T 20257.3—2006。

## 3.4 地质要素图示引用

按照GB958—99的规定执行。

## 3.5 符号要素代码的引用

本标准中图示图例符号的要素代码按照《矿产资源规划数据库标准》（2015年修订稿）中表1规定的要素代码执行，当同一类要素出现图例细分时，按照《矿产资源规划数据库标准》（2015年修订稿）4.2中列项的第四个规定进行扩充。

例如矿山的要素代码为3002020210，本标准中矿山细分为大型矿山、中型矿山、小型矿山、矿点，要素代码依次顺编为3002020211、3002020212、3002020213、3002020214。

示例：

要素代码	要素名称
3002020210	矿山
3002020211	大型矿山
3002020212	中型矿山
3002020213	小型矿山
3002020214	矿点矿山

## 4 图示图例符号

### 4.1 基础地理要素



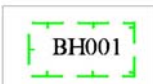
#### 4.1.1 水系、居民地、交通、境界与政区、地貌、基础设施

按照《国家基本比例尺地图图式第3部分：1:25000 1:50000 1:100000 地形图图式》（GB/T 20257.3—2006）、《国家基本比例尺地图图式第4部分 1:250000 1:500000 1:1000000 地形图图式》（GB/T 20257.4—2007）、《地图用公共信息图形符号通用符号》（GB/T17695—1999）的规定执行。



## 4.1.2 自然与历史文化保护区

表1 自然与历史文化保护区图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
1001020100	<sup>注</sup> 自然与历史文化保护区（点状）		长×宽 8.5×5.2	R0 G255 B0	在符号旁加注保护区的编号。
1001020100	自然与历史文化保护区（线状）		线宽 0.3 线长 2 线距 0.7 线高 0.7	R0 G255 B0	
1001020100	自然与历史文化保护区（面状）		线宽 0.3 线长 4.2 线距 1.8	R0 G255 B0	仅显示边界线，区域空白部分无填充颜色，透明显示。在区内加注保护区编号。
注：自然与历史文化保护区（点状）需要按照保护区类别细化图例时，涉及自然保护区、风景名胜区、重要饮用水水源保护区、历史文物和名胜古迹时，可按照 GB/T 20257.3—2006 和 GB/T 20257.4—2007 的规定执行；涉及地质遗迹保护区和地质公园可按照 GB958—99 中“4.17 地质旅游景点图例”的规定执行。					

## 4.2 基础地质要素

## 4.2.1 地质体


地层、岩体和地质界线图示图例按照《区域地质图图例（1:50000）》(GB958—99)的规定执行。

## 4.2.2 主要构造

主要构造图示图例按照《区域地质图图例（1:50000）》(GB958—99)中“4.2 地质构造图例中 0203 断层符号”的规定执行。

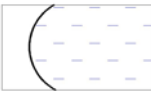
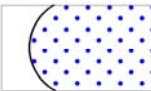
## 4.2.3 地质工作程度

表2 地质工作程度图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3002040110	地质工作程度		线宽 0.4 线长 4.7 线距 3.5 三角宽×高 1.5×1.2	<sup>注</sup> R255 G0 B0	仅显示边界线，区域空白部分无填充颜色，透明显示。
注：边界线颜色可根据地质工作程度专业类别自行定义，并在附图图例中说明。					

## 4.2.4 成矿区带


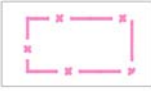



表3 成矿区带图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3001030100	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	线色 R0 G0 B0 面色 R0 G0 B255	仅显示边界线及花纹, 区域空白部分无填充颜色, 透明显示。
3001030200	主要成矿远景区		边界: 线宽 0.2 填充: 点径 0.7 点距 2.7 上下间距 1.5	线色 R0 G0 B0 面色 R0 G0 B255	仅显示边界线及花纹, 区域空白部分无填充颜色, 透明显示。

## 4.3 矿产资源现状要素

## 4.3.1 矿产资源勘查现状

表4 矿产资源勘查现状图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3002010111	矿产勘查阶段 (预查)		线宽 0.4 线长 5.8 线距 2.8 交叉宽×高 1×1	R247 G207 B255	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。
3002010112	矿产勘查阶段 (普查)		线宽 0.4 线长 5.8 线距 2.8 交叉宽×高 1×1	R255 G135 B199	
3002010113	矿产勘查阶段 (详查)		线宽 0.4 线长 5.8 线距 2.8 交叉宽×高 1×1	R255 G0 B255	
3002010114	矿产勘查阶段 (勘探)		线宽 0.4 线长 5.8 线距 2.8 交叉宽×高 1×1	R163 G0 B255	
3002010210	探矿权范围		线宽 0.4 线长 5.7 线距 4.8 点径 0.5	R191 G71 B0	

## 4.3.2 矿产资源分布

表 5 矿产资源分布图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3002020111	大型矿区(床) (点状)		宽×高 6×8		黑色三角形表示矿产种类, 矿产符号按照《区域地质图图例》(GB958—99)中“4.10 以颜色表示矿产图图例”的规定执行, 并加注编号; 编号的颜色代表当前开发利用情况: ■ (0 255 0) 正在开采 ■ (255 0 255) 未利用 ■ (255 0 0) 停采
3002020112	中型矿区(床) (点状)		宽×高 5×6		
3002020113	小型矿区(床) (点状)		宽×高 4×5		
3002020114	矿点矿区(床) (点状)		宽×高 3×4		
3002020110	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	线色 R148 G29 B23 *面色 R255 G227 B135	在面状矿区(床)范围内加注矿产符号和编号。矿产符号按照《区域地质图图例》(GB958—99)中“4.10 以颜色表示矿产图图例”的规定执行, 编号的颜色代表其当前开发利用情况: ■ (0 255 0) 正在开采 ■ (255 0 255) 未利用 ■ (255 0 0) 停采
注: 当以地质图为辅工作底图且地质体为面状填充时, 矿区(床)可不填充面色, 仅显示范围边界线。					

## 4.3.3 矿产资源开发利用现状

表 6 矿产资源开发利用现状图示图例


要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3002020211	大型矿山(点状)		圆半径 5.5 圆线粗 0.8		用圆内加矿产符号表示矿山, 黑色三角形表示矿产种类, 矿产符号按照《区域地质图图

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3002020212	中型矿山（点状）		圆半径 4.2 圆线粗 0.8		例》(GB958—99)中“4.10 以颜色表示矿产图图例”的规定执行，并加注编号；编号的颜色代表其开发利用状态： ■ (0 255 0) 在建 ■ (255 0 255) 停建 ■ (0 0 255) 正在开采 ■ (255 0 0) 停采
3002020213	小型矿山（点状）		圆半径 3.5 圆线粗 0.8		
3002020214	矿点矿山（点状）		圆半径 2.7 圆线粗 0.8		
3002020210	矿山（面状）		线宽 0.4 线长 5.8 线距 2.8 十字宽×高 1×1	线色 R255 G151 B135 注面色 R255 G223 B223	在面状矿山范围内加注矿山符号和编号，矿山符号编制方法同表 6 中“3002020211 至 3002020214”，编号的颜色代表矿山开发利用状态： ■ (0 255 0) 在建 ■ (255 0 255) 停建 ■ (0 0 255) 正在开采 ■ (255 0 0) 停采
3002020310	采矿权范围		线宽 0.4 线长 6 线距 2.3 圆半径 0.5	R0 G175 B0	仅显示边界线，区域空白部分无填充颜色，透明显示。在区内加注采矿权编号。
注：当矿山做为附图中矿产资源要素背景时，可不填充面色，仅显示面状矿山范围边界线。					

#### 4.3.4 矿山环境与地质灾害现状

地质灾害图示图例按照《区域地质图图例（1:50000）》(GB958—99)中“4.16 常见地质灾害图例”的规定执行。

表 7 矿山环境与地质灾害现状图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3002030110	矿山地质环境调查点		宽×高 6×5.5	R0 G255 B0	在符号旁加注调查点编号。

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3002030210	矿山地质环境影响分区		边界: 线宽 0.3 填充: 线距 3	R183 G0 B183	仅显示边界线及花纹, 区域空白部分无填充颜色, 透明显示。可加注编号。
3002030310	地质环境监测点		符号大小 5.8	R0 G0 B0	在符号旁加注监测点编号。
3002030510	地质灾害易发程度分区		线宽 0.3	R255 G0 B255	仅显示边界线, 区域空白部分无填充颜色, 透明显示。可加注编号。
3002030610	地质灾害危险程度分区		线宽 0.3	R255 G0 B0	仅显示边界线, 区域空白部分无填充颜色, 透明显示。可加注编号。

#### 4.4 矿产资源规划要素

##### 4.4.1 矿产资源勘查开发总体布局

表 8 矿产资源勘查开发总体布局图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3003040110	勘查开发基地 (能源资源基地) (点状)		圆半径 3	R0 G0 B255	在符号旁加注开发基地的编号。
3003040110	勘查开发基地 (能源资源基地) (面状)		边界: 线宽 0.3 填充: 线宽 0.1 线距 2.5	R0 G0 B255	仅显示边界线及花纹, 区域空白部分无填充颜色, 透明显示。在开发基地内加注编号。
3003040210	资源产业基地 (点状)		圆半径 3	R17 G191 B0	在符号旁加注产业基地的编号。
3003040210	资源产业基地 (面状)		边界: 线宽 0.3 填充: 线宽 0.1 线距 3	R17 G191 B0	仅显示边界线及花纹, 区域空白部分无填充颜色, 透明显示。在产业基地内加注编号。

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3003040310	重点矿区		线宽 0.3	线色 R255 G0 B0 面色 R255 G163 B255	在重点矿区内加注编号。

#### 4.4.2 矿产资源调查评价规划

表 9 矿产资源调查评价规划图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3003010110	矿产资源 重点调查评价区		线宽 0.3	线色 R183 G0 B0 面色 R255 G135 B135	在评价区内加注编号。

#### 4.4.3 矿产资源勘查规划

表 10 矿产资源勘查规划图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3003010610	矿产资源 重点勘查区		线宽 0.3	线色 R37 G137 B39 面色 R135 G255 B199	面状填充颜色，并在区内加注编号。
3003010410	矿产资源 限制勘查区		线宽 0.3	线色 R223 G131 B0 面色 R255 G255 B135	面状填充颜色，并在区内加注编号。
3003010710	矿产资源 勘查规划区块		线宽 0.4	线色 R0 G0 B255	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。

#### 4.4.4 矿产资源开发利用与保护规划

表 11 矿产资源开发利用与保护规划图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
------	------	------	----------	----	----

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3003020110	矿产资源 禁止开采区		线宽 0.3	线色 R0 G0 B0 面色 R255 G74 B100	面状填充颜色，在区内加注编号。
3003020210	矿产资源 限制开采区		线宽 0.3	线色 R128 G50 B15 面色 R255 G223 B0	面状填充颜色，在区内加注编号。
3003021111	砂石粘土矿 允许开采区		线宽 0.3 线长 2.7 线距 1	线色 R0 G255 B0 面色 R223 G255 B223	面状填充颜色，在区内加注编号。
3003021112	砂石粘土矿 集中开采区		线宽 0.3 线长 2.7 线距 1	线色 R0 G223 B0 面色 R135 G255 B135	面状填充颜色，在区内加注编号。
3003021113	砂石粘土矿 备选开采区		线宽 0.3 线长 2.7 线距 1	线色 R0 G175 B0 面色 R0 G255 B0	面状填充颜色，在区内加注编号。
3003020710	矿产资源开采 规划区块		线宽 0.4	R255 G0 B255	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。
3003020810	矿业经济区 (点状)		长×宽 6×6	R0 G0 B255	在符号旁加注矿业经济区的编号。
3003020810	矿业经济区 (面状)		边界：线宽 0.3 填充：线宽 0.1 线距 3.5	R0 G0 B175	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。

#### 4.4.5 矿山地质环境重点治理区

表 12 矿山地质环境重点治理区图示图例

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3003030110	矿山地质环境 重点治理区		线宽 0.3 线长 2.7 线距 1	线色 R191 G191 B0 面色 R255 G255 B191	面状填充颜色，在区内加注编号。
3003030210	矿山地质环境治理 恢复重点项目 (点状)		长×宽 5.8×4.9	R255 G207 B163	在符号旁加注矿山地质环境治理恢复重点项目的编号。

要素代码	要素名称	图示图例	尺寸 mm	色值	备注
3003030210	矿山地质环境治理 恢复重点项目 (面状)		边界: 线宽 0.3 填充: 线宽 0.1 线距 2	线色 R223 G103 B0 面色 R255 G163 B0	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。
3003030410	绿色矿业发展示范 区(面状)		边界: 线宽 0.3 线长 2.7 线距 1 填充: 线宽 0.1 线距 2.5	R0 G255 B0	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。



附 录 A  
(资料性附录)  
矿产资源规划专题图件示意图

本附录给出了矿产资源规划专题图件示意图。图 A.1 是县级矿产资源分布图示意；图 A.2 是县级矿产资源开发利用现状图示意；图 A.3 是县级矿产资源开发总体布局图示意；图 A.4 是省级（局部）矿产资源调查评价规划图示意；图 A.5 是市级（局部）矿产资源勘查规划图示意；图 A.6 是县级矿产资源开发利用与保护规划图示意；图 A.7 是县级矿山地质环境重点治理区规划图示意。

## XX 县矿产资源分布图(示意)

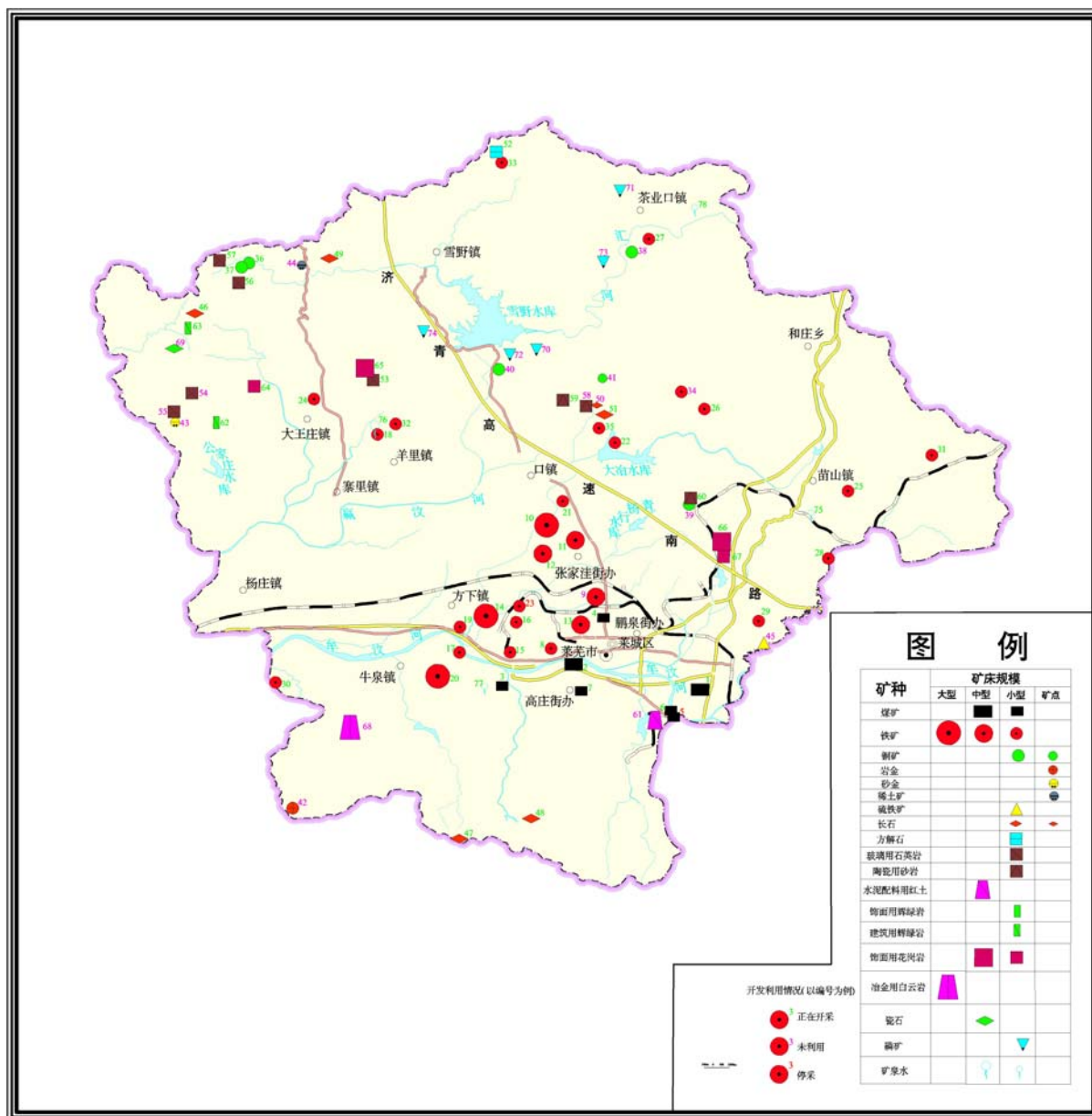


图 A.1 县级矿产资源分布图(示意)

# XX 县矿产资源开发利用现状图(示意)

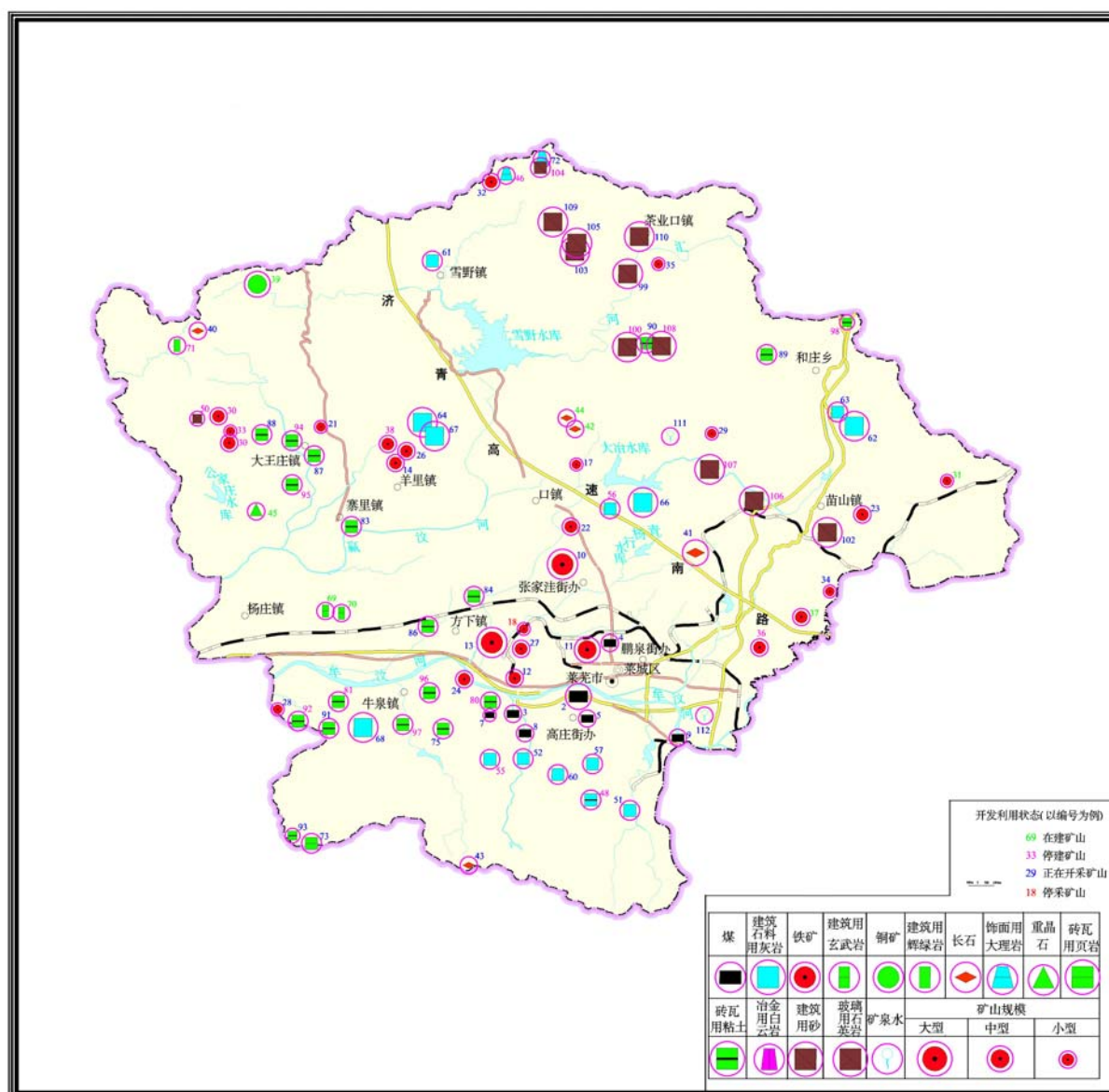


图 A.2 县级矿产资源开发利用现状图 (示意)

### XX 县矿产资源开发总体布局图(示意)

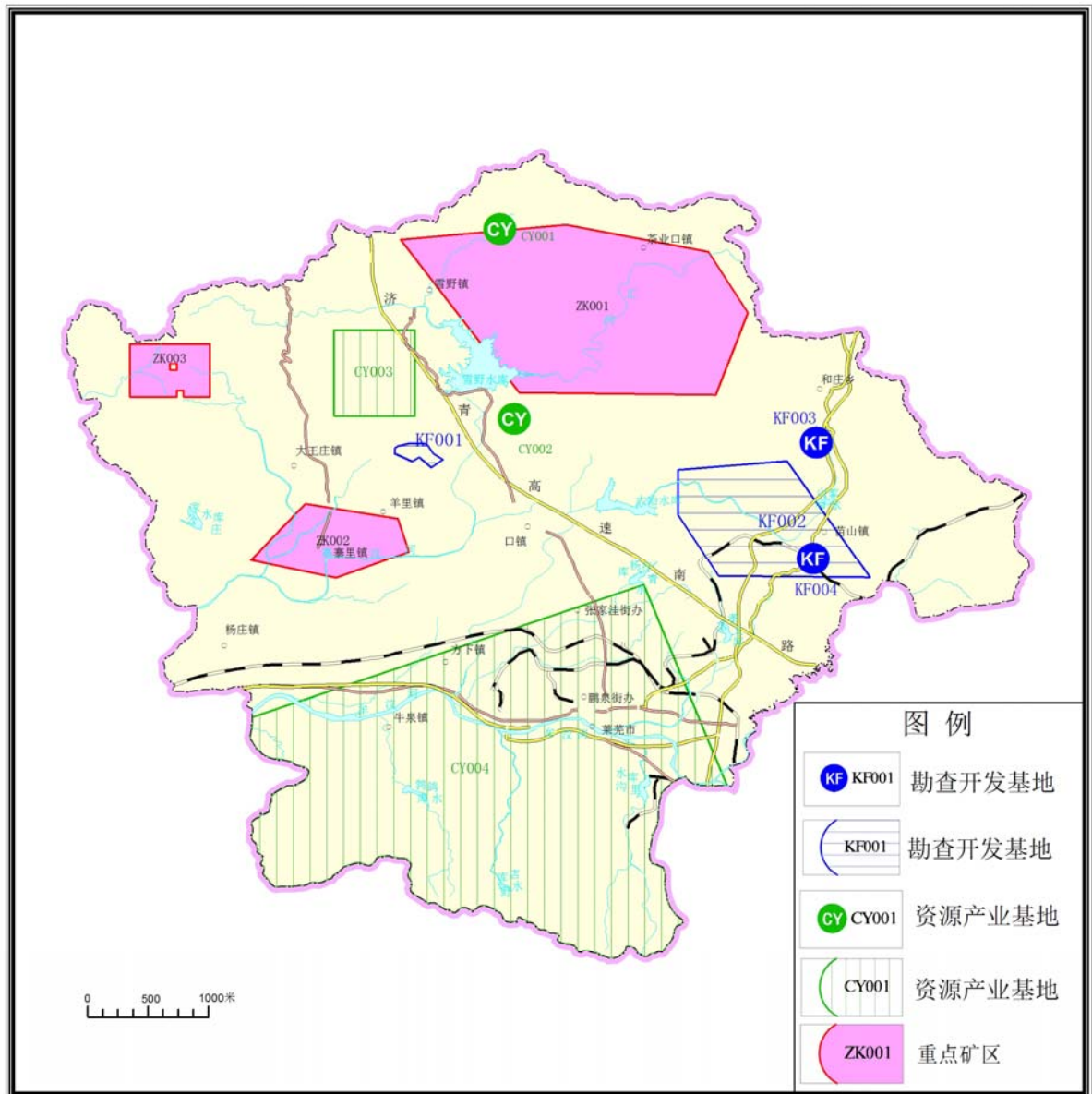


图 A.3 县级矿产资源开发总体布局图（示意）

### XX 省矿产资源调查评价规划图(局部示意)

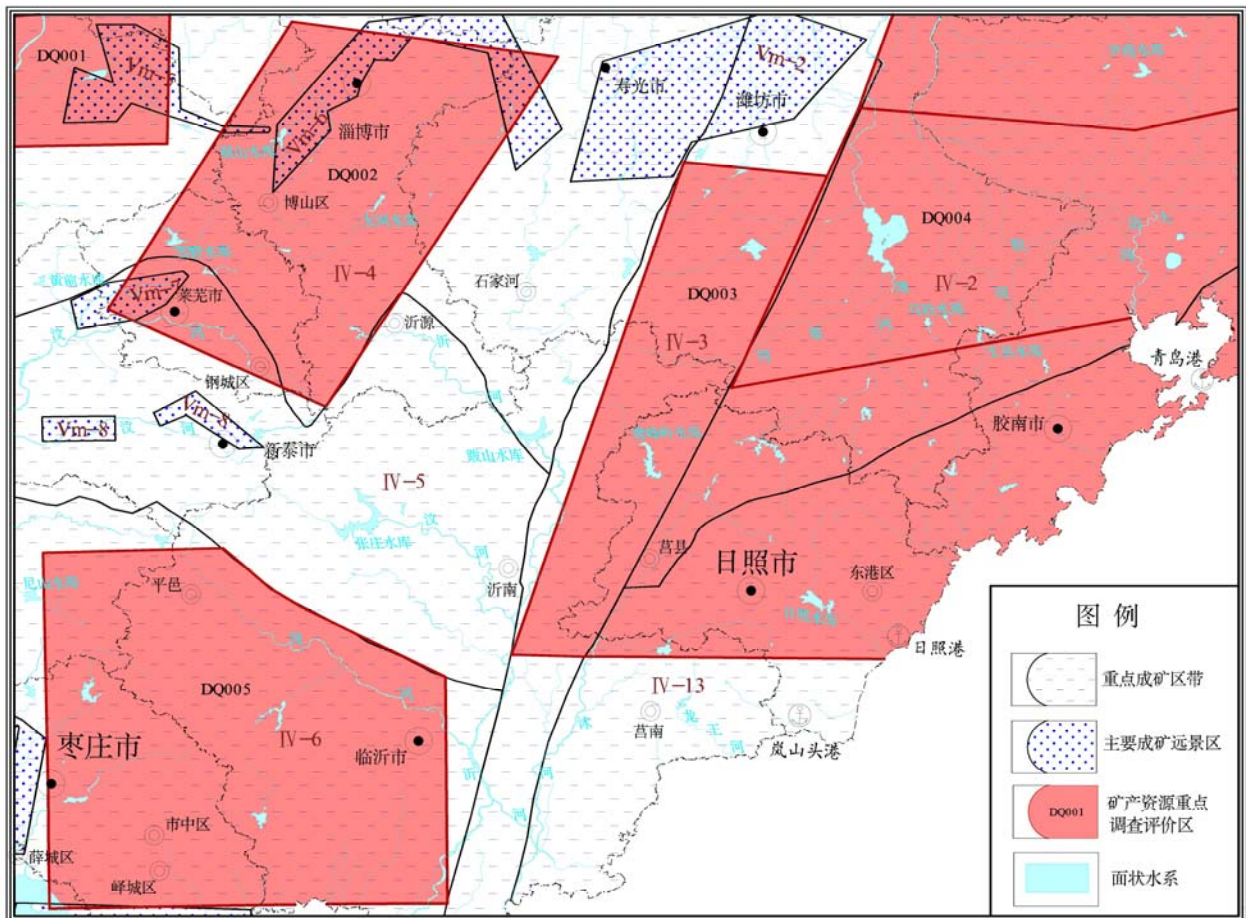


图 A.4 省级（局部）矿产资源调查评价规划图（示意）

### XX 市矿产资源勘查规划图(局部示意)

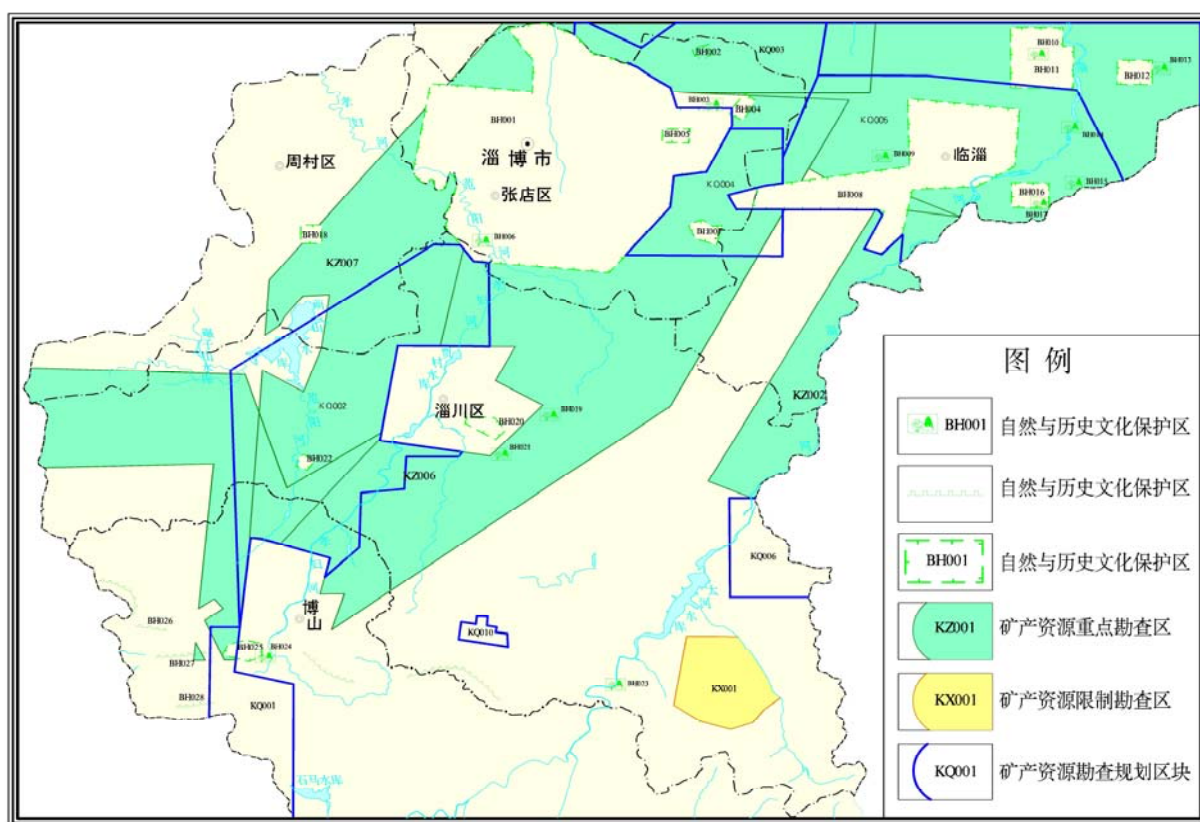


图 A.5 市级（局部）矿产资源勘查规划图（示意）

## XX 县矿产资源开发利用与保护规划图(示意)

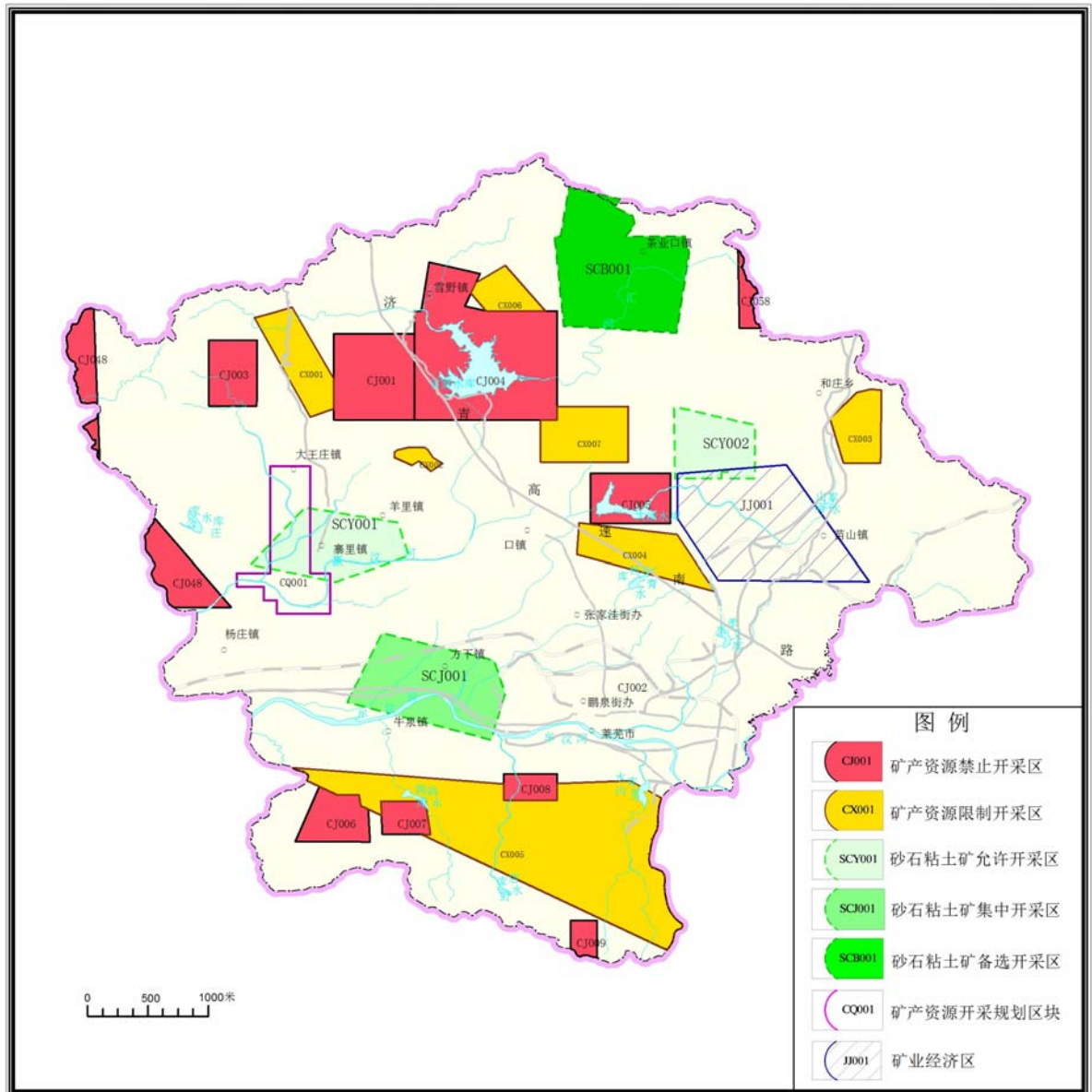


图 A.6 县级矿产资源开发利用与保护规划图(示意)

### XX 县矿山地质环境重点治理区规划图(示意)

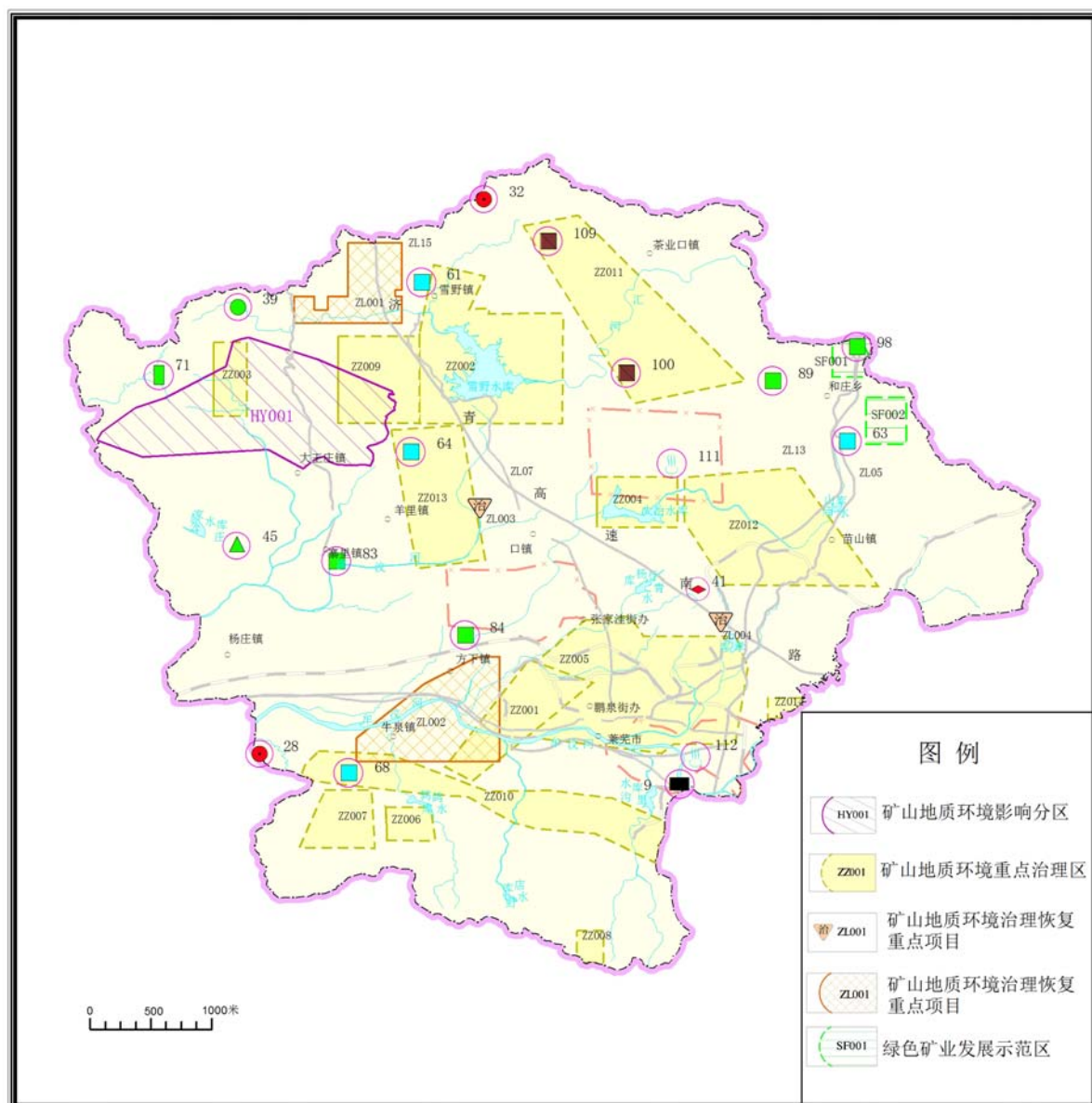


图 A.7 县级矿山地质环境重点治理区规划图（示意）