

核查成果数据库终审验收有关事宜通知

(第3号)

各省项目办:

1、根据全国项目办河南铝土矿示范性评审验收数据库验收具体验收做法,整理出附件“单矿种省级汇总数据库评审验收内容”,现发给大家。本次4矿种单矿种省级汇总数据库评审验收将按照该附件执行,请各省认真对照该附件验收内容对本省4矿种汇总数据库进行检查,以便下月4矿种汇总数据库评审验收顺利通过。

2、《全国矿产资源利用现状调查单矿种省级汇总成果评审验收办法》(讨论稿)中附件1的第四.2条,要求单矿区核查成果汇交时,图件要求提交JPG格式电子版文件,全国项目办已经考虑各省意见进行更改,只提交MAPGIS图件,不再另外提交JPG格式电子版文件。

附件:单矿种省级汇总数据库评审验收内容

联系人:王勇毅

联系方式: [QQ邮箱: 756977634@qq.com](mailto:756977634@qq.com)

电话: 01068999656, 13552840714

矿产资源利用现状调查全国项目办公室

2011年5月30日

附件 单矿种省级汇总数据库评审验收内容

单矿种省级汇总成果数据库的评审验收从省级汇总 ACCESS 属性数据库、省级汇总 MAPGIS 空间图形数据库、省级汇总目录及省级汇总的核查矿区数据库四抽查个方面来进行。评审时请直接在各要点旁的“□”中打√或打×

一、省级汇总成果数据汇交目录

1. 汇交目录结构符合图 1 所示标准目录结构的要求；□

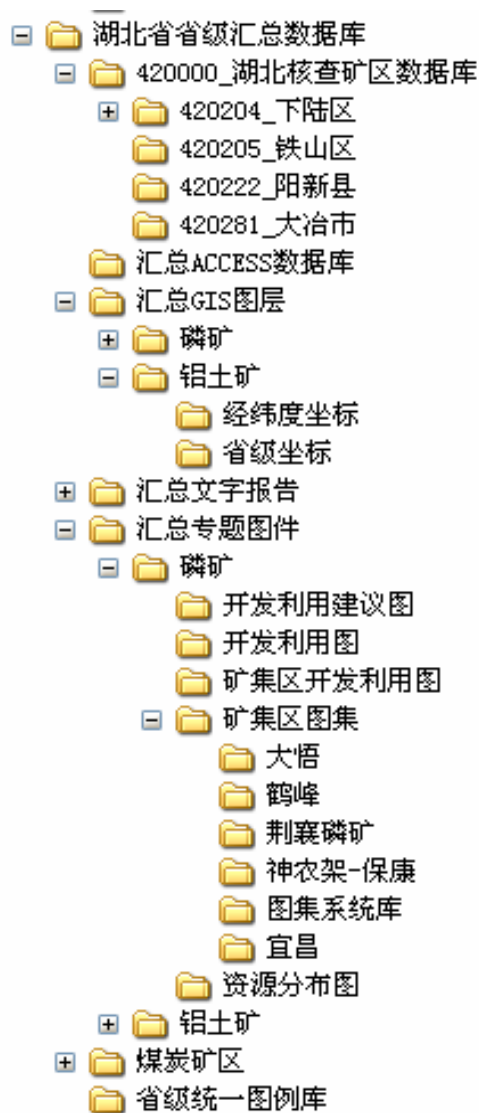


图 1 省级汇总目录标准结构

2. 汇交目录内容符合以下要求：

(1) “核查矿区数据库” 目录

- 目录名符合“本省 6 位省级代码-省名”+“核查矿区数据库”的命名格式，省名不用“省”、“市”、“自治区”（如 420000-湖北核查矿区数据库、110000-北京核查矿区数据库、650000-新疆核查矿区数据库）； □
- 次级县市级目录名符合“县市代码-县级单位名称”的命名格式；且县市级目录下放置了本县市所有核查矿区核查成果数据库（图 2 所示）； □

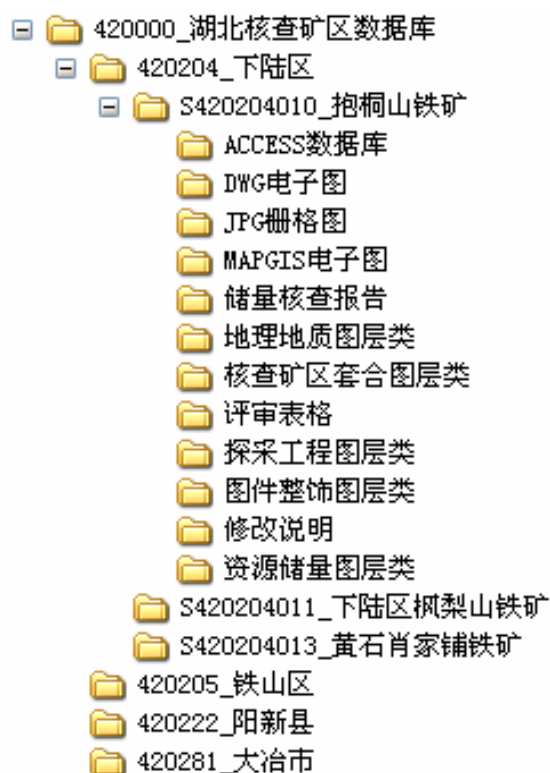


图 2 核查矿区子目录标准结构

(2) “汇总 ACCESS 数据库” 目录

- 存放了只包含验收单个矿种全省所有核查矿区 ACCESS 数据库的省级汇总 ACCESS 属性数据库（通过报告查个数）； □
- ACCESS 数据库名称采用“6 位省级代码-验收矿种标准汉字名

称”的命名格式（如 420000-铁矿，图 3 所示）； ☐



图 3 省级汇总 ACCESS 数据库命名

（3）“汇总 GIS 图层库”目录

- 本目录下存放有一个记录本省投影参数的 Word 文件，且投影参数正确无误； ☐
- 按矿种标准汉字名称设置了子目录及“经纬度坐标”及“省级坐标”2 个子目录（如图 1 所示）； ☐
- “经纬度坐标”及“省级坐标”2 个子目录下均存放了对应坐标投影类型的 10 类图层文件； ☐
- “点、线图层点图元子图及线图元线型制图参数比例与对应投影方式图件”的参数相匹配； ☐
- 矿产地点图层及矿产符号点图层点所挂接属性表的数据结构与汇总技术要求规定的表结构完全一致； ☐

10 类图层文件包括：

- a) 8 类线、面文件：核查矿区、原上表矿区、勘查工作区、采矿权、探矿权、矿体、采空区、储量利用； ☐
- b) 2 类点文件：矿产地点图层、矿产符号点图层； ☐

（4）“汇总文字报告”目录

- 存放有汇总文字报告（包括规定附图、附表）； ☐

（5）“汇总专题图件”目录

- 按矿种标准汉字名称设置了子目录，分别存放 5 大类汇总图

件（如图 1 所示）； ☐

- 5 大类汇总图件子目录名称与图 1 所示完全一致； ☐

（6）“省级统一图例库”目录

- 存放有本省自己的 MAPGIS 统一图例系统库； ☐
- 本省的 MAPGIS 统一图例系统库包含了全国项目组提供的统一标准矿产子图符号； ☐

二、省级汇总 ACCESS 属性数据库

1. 包含 21 张数据表，且数据表数据结构与单矿区 ACCESS 属性数据库的数据表结构完全一致； ☐

2. 包含 KCL-KCD 矿产地表及 KCL-KC 矿产表，且数据表数据结构与汇总技术要求规定的表结构完全一致； ☐

3. 用提交的汇总 ACCESS 属性数据库实时生成“资源储量核查结果汇总表”，与资源分布图插表及报告附表 1-2 对照检查，3 者表中统计结果数据完全一致、正确无误； ☐

4. 汇总报告中有叙述本省矿区核查成果数据库建库工作评审验收做法、评审验收质量保障措施的专门章节； ☐

本章节编写参照以下内容：

1) 评审依据，2) 评审组织（按初审、终审验收分别叙述），3) 终审验收程序，4) 承担单位应该提交的终审验收材料，5) 验收结论形成办法，6、终审验收标准，7) 成果归档与汇交，8) 质量与责任追究办法。

三、省级汇总 MAPGIS 空间图形数据库

(一) 总体要求

(1) 主图层参数调整:

- 核查矿区: 线号 1、线色 6、面色无色透明; ☐
- 矿体: 线号 1、线色 1; 面色 173 号、不透明输出; ☐
- 采矿权: 线号 1、线色 1; 面色 9 号, 斜方格网图案 (图案色 7 号)、透明输出; ☐
- 工程文件中, 采矿权面图层压矿体面图层; ☐

(2) 至少包含核查矿区资源分布图及资源开发利用现状总体分布图; ☐

(二) 5 类图件要求

1. 核查矿区资源分布图

(1) 底图

- 地质内容保留面色, 去掉地质单元界线及相关注释, 但保留构造线; ☐
- 基本地理内容包含主要城市、铁路及高速公路; ☐

(2) 主图面内容必须包括:

- 核查矿区线图层; ☐
- 矿体水平投影线、面图层 (面加 173 号色, 不透明输出); ☐
- 代表核查矿区中心位置的矿产地点图层; ☐
- 表示矿种、矿床类型、矿区规模的矿产符号点图层; ☐
- 核查矿区编号图层, 且以核查矿区一览表中序号标注; ☐
- 自动生成的点图元超出核查矿区范围的已经过人工调整; ☐
- 矿产子图符号已经移到矿体范围外不压矿体, 并用线指向矿产地点子图位置; ☐
- 矿产子图符号已采用全国项目组提供的统一标准矿产子图符号; ☐

- 矿产子图符号已正确表达了不同矿床类型、矿区规模、共伴生资源情况； □
- 图例内容与图面内容一致； □
- 责任签、数据来源和数据截止时间已正确标注（数据截止时间标注在外图框外右下角位置，如图 5 所示）； □

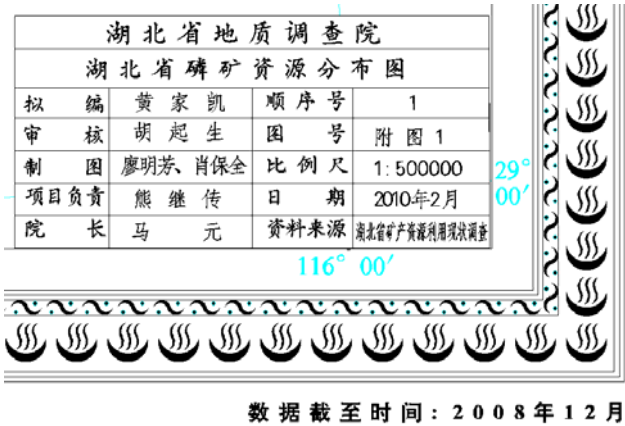


图 5 责任签、数据来源和数据截止时间标注示例
(3) 统计性插表

- 资源储量核查结果汇总表（格式与表 1 一致，数据项齐全，统计值正确）； □

贵州省铝土矿资源储量核查结果汇总					储量单位: 千吨			
	核查后		核查前		增减量	变化率	变化原因	
累计查明资源储量	565239.1		480977		84262.03	0.17519		
累计消耗资源储量	33400.9		30800.46		2600.443	0.08443		
保有资源储量	531838.2		450176.6		81661.59	0.1814		
基础储量	146001.8		68456.1		77545.67	1.13278		
储量								
已占用保有资源储量	228550.1		114374		114176.1	0.49957		
未占用保有资源储量	303288.1		335802.6		-32514.5	-0.1072		
压覆资源储量	0		0		0	0		
未上表资源储量	2980.71		294		2686.71	0.90137		
矿区数	大	5	大	2	大	3	大	2
	中	15	中	17	中	-2	中	0
	小	30	小	34	小	-4	小	0
	总数	50	总数	53	总数	-3	总数	0

表 1 资源储量核查结果汇总表
● 核查矿区资源储量基本特征一览表（格式如表 2，数据项齐全，统计值正确）； □

贵州省铝土矿核查矿区一览表

序号	核查矿区编号	核查矿区名称	矿区规模	矿床类型	开发利用状况	保有基础储量	保有资源量	累计查明资源量
1	S520100003	贵阳市云岩山铝土矿矿区	小型	古风化壳沉积型	开采矿区	412.60	584.10	996.70
2	S520114005	贵州省开阳县赵家湾铝土矿	中型	古风化壳沉积型	开采矿区	1086.50	4310.20	5477.90
3	S520115001	贵州省息烽县乌江铝土矿矿区	小型	古风化壳沉积型	开采矿区	186.99	1555.56	1977.43
4	S520116003	贵州省修文县小山坝铝厂坡	大型	古风化壳沉积型	开采矿区	11443.00	17581.70	38651.10

表 2 核查矿区资源储量基本特征一览表

(3) 统计性插图

- 查明资源储量的占用结构图； ☐

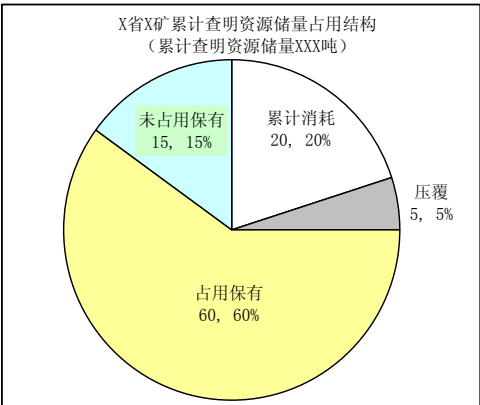


图 6 查明资源储量的占用结构图

- 按矿区规模查明资源储量构成图； ☐

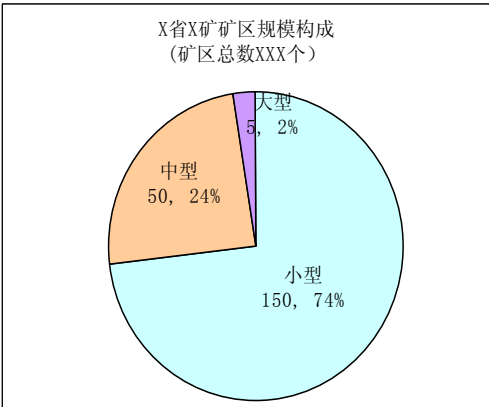


图 7 按矿区规模查明资源储量构成图

- 按矿床类型查明资源储量构成图； ☐

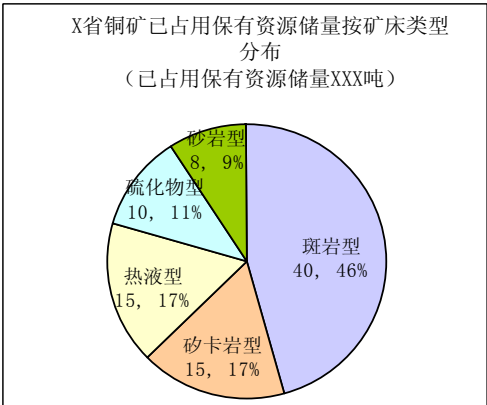


图 8 按矿床类型查明资源储量构成图

● 按勘查程度查明资源储量构成图; □

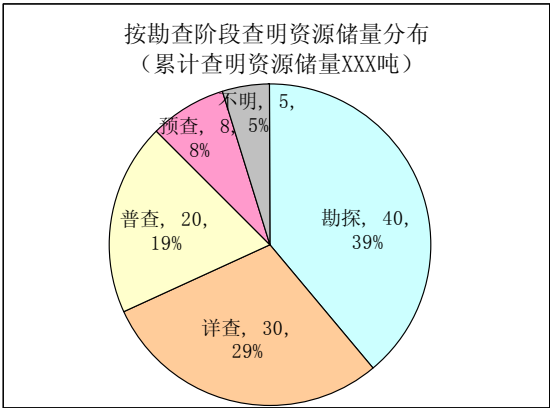


图 9 按勘查程度查明资源储量构成图

(4) 本省优势矿种、或矿区较多时，应加做的统计性插图

● 按储量类型 (111-333) 查明资源储量与保有资源储量对比直方图; □

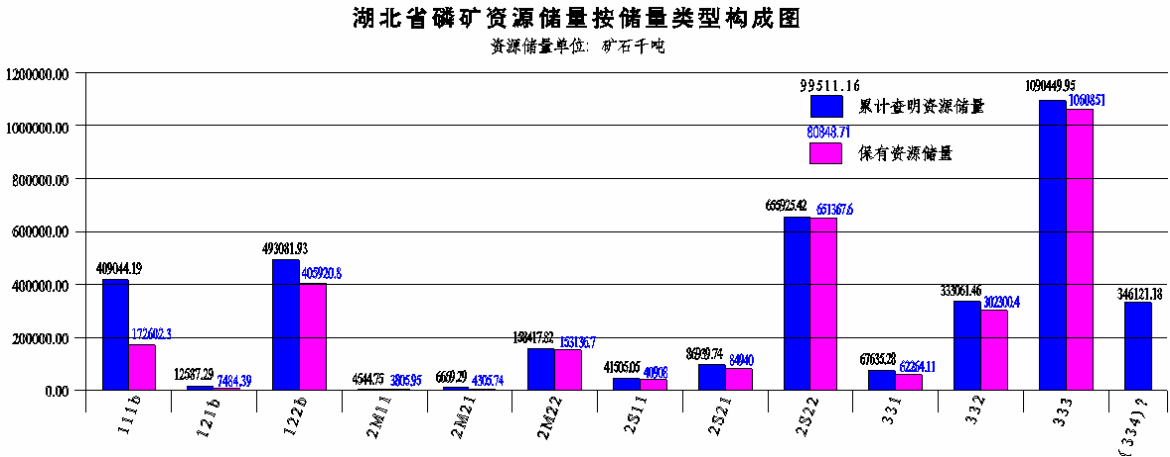


图 10 累积查明资源储量与保有资源储量的储量类型构成图

- 市级行政区查明资源储量与保有资源储量对比直方图； □

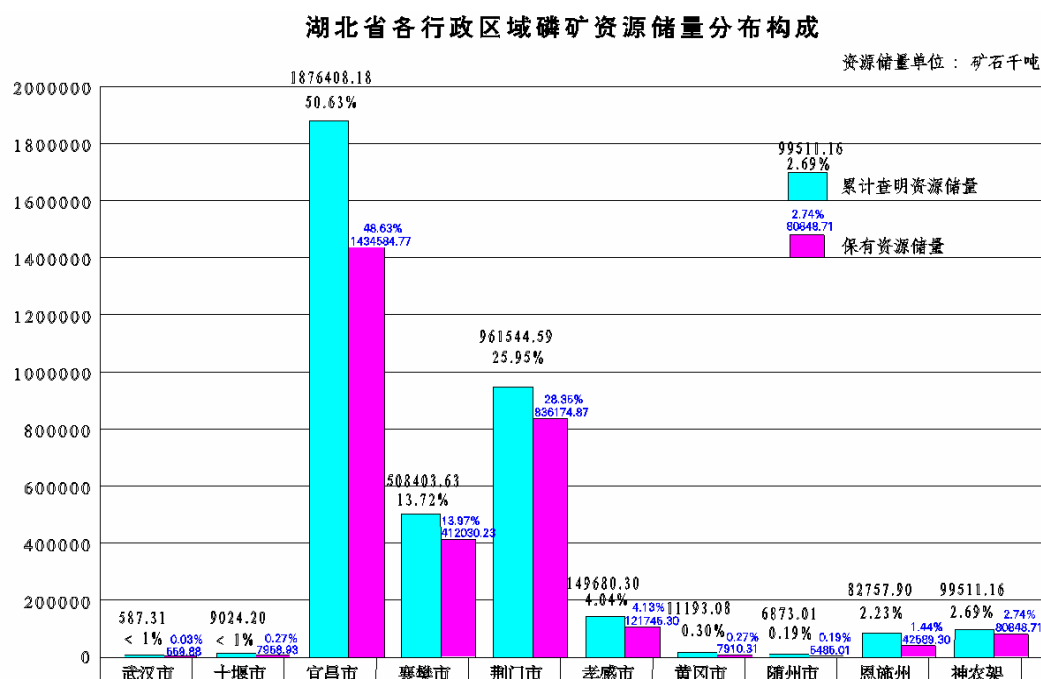


图 11 市级行政区累积查明资源储量与保有资源储量对比直方图

- 累积查明资源储量的吨位-品位图 (图 12 中可进一步加刻度线, 并标注出不同品级矿石数量及占比); □

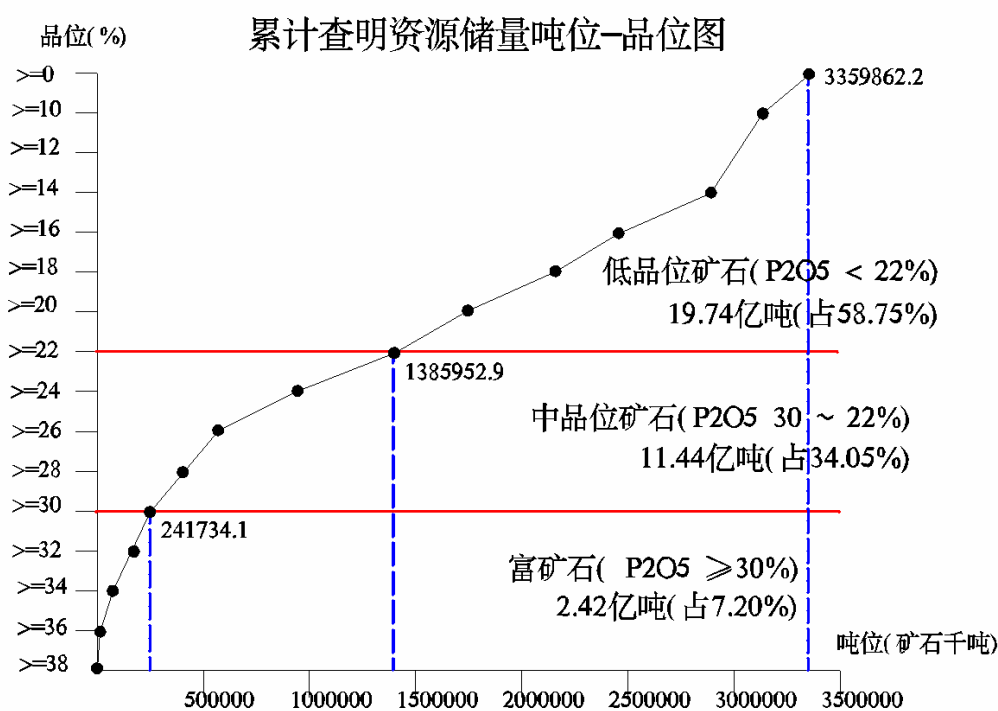


图 12 累积查明资源储量的吨位-品位图

- 插表、插图储量单位正确、符合表达习惯（如用铝硅比 A/S 做图时纵坐标单位应该为“倍”）； ☐
- 有其他创新性自选插图； ☐

2、资源开发利用现状总体分布图

（1）底图

- 不含地质内容； ☐
- 地理内容包括市级行政区划界线、乡镇地理注记、重要水系、铁路、高速公路及国道，还应包含港口、电站、矿产品流向（标示）、采选加工基地及其他开发利用设施； ☐

（2）主图面内容

- 核查矿区线、面图层； ☐
- 采矿权线、面图层（面图层加斜方格网图案，7 号图案色，透明输出）； ☐
- 矿体水平投影线、面图层（面加 173 号色，不透明输出）； ☐
- 核查矿区编号图层（以核查矿区一览表中序号标注）； ☐
- 采矿权编号图层（以采矿权一览表中序号标注）； ☐
- 同时标注核查矿区编号（用序号）及采矿权编号（用序号），采用不同颜色区分； ☐
- 已经用采矿权面图层压矿体面图层； ☐
- （矿体绝大多数为缓倾斜、且在图上面积大时，宜加储量利用线、面图层）； ☐
- 若有矿集区，已经用线条画出矿集区边界框线，并标注了矿集区名称或编号； ☐
- 图例内容要与图面内容一致； ☐
- 责任签、数据来源和数据截止时间已正确标注（数据截止时间标注在外图框外右下角位置，如图 5 所示）； ☐

（3）统计性插表

- 资源储量开发利用统计表（格式与表 3 一致，数据项齐全，统计值正确）； ☐

贵州省铝土矿资源储量开发利用统计

储量单位: 千吨

	核查后		核查前		增减量		变化率	
一、矿区划分								
矿区数	大	5	大	2	大	3	大	2.5
	中	15	中	17	中	-2	中	0.8824
	小	30	小	34	小	-4	小	0.8824
	总数	50	总数	53	总数	-3	总数	0.9434
二、保有资源储量								
保有资源储量	531838.2		450176.58		81661.59		1.1814	
基础储量	146001.8		68456.1		77545.67		2.1328	
储量								
占用保有资源储量	228550.06		114373.98		114176.08		1.9983	
未占用保有资源储量	303288.11		335802.6		-32514.49		0.9032	
压覆资源储量	0		0		0		0	
三、资源开发利用								
采矿权数	98		57		41		1.7193	
当前产能	1545.3		0		1545.3		0	
当前产量(矿石)	1322.3		0		1322.3		0	
当前产量(金属或精矿)	0		0		0		0	
平均回采率, %	1.4818		0		1.4818		0	
平均选矿回收率, %	1.4368		0		1.4368		0	
平均综合利用率, %	1.4612		0		1.4612		0	

表 3 资源储量开发利用统计表

- 核查矿区资源利用一览表（格式与表 4 一致，数据项齐全，统计值正确）； ☐

贵州省铝土矿核查矿区资源利用一览表

储量单位: 千吨

序号	核查矿区编号	核查矿区名称	矿区规模	开发利用现状	储量	基础储量	资源量	产量	矿区资源采收率	静态保障年限
1	S520100003	贵阳市云雾山铝土矿矿区	小型	开采矿区	0	412.6	584.1	90	0	20.9878
2	S520114005	贵州省开阳县赵家湾铝土矿核查区	中型	开采矿区	0	1167.7	4310.2	0	0	0
3	S520115001	息烽县乌江铝土矿区	小型	开采矿区	0	421.86	1555.5	0	0	0

表 4 核查矿区资源利用一览表

- 采矿权基本情况一览表（格式与表 5 一致，数据项齐全，统计值正确）； ☐

湖北省磷矿采矿权基本情况一览表

核查矿区编号	采矿权序号	采矿证编号	采矿权人	矿山规模	资源储量(矿石千吨)			生产规模(万吨/年)		矿山服务年限
					保有	消耗	累计占用	设计	实际	
S420521042	1	4205000991014	兴山县星月矿产公司	小型	139.30	69.96	209.46	2.0	1.0	14.0
S420922004	2	1000000040149	湖北省黄安岭磷化工有限公司	大型	20628.00	16324.00	36952.00	100.0	120.0	17.2
	3	1000000140164	大峪口化工有限公司	大型	316940.30	26169.80	343110.30			
S420851002	4	1000000730041	中化磷业有限公司	大型	30604.00	16760.00	67364.00			
	5	4200000040562	兴山县矿产技术开发公司	小型	997.80	460.30	1458.10	3.0	3.0	33.3
S420526013	6	4200000040563	兴山县米井磷矿	小型	1451.00	0.00	1451.00	3.0	3.0	48.4
	7	4200000040566	兴山县米井磷矿	中型	2889.80	1347.00	4236.80	30.0	30.0	9.6

表 5 采矿权基本情况一览表

(4) 统计性插图

- 保有储量储量类型直方图(可将保有储量、占用保有储量、未占用保有储量 2 者或 3 者以不同颜色做直方图, 形成醒目对比); □

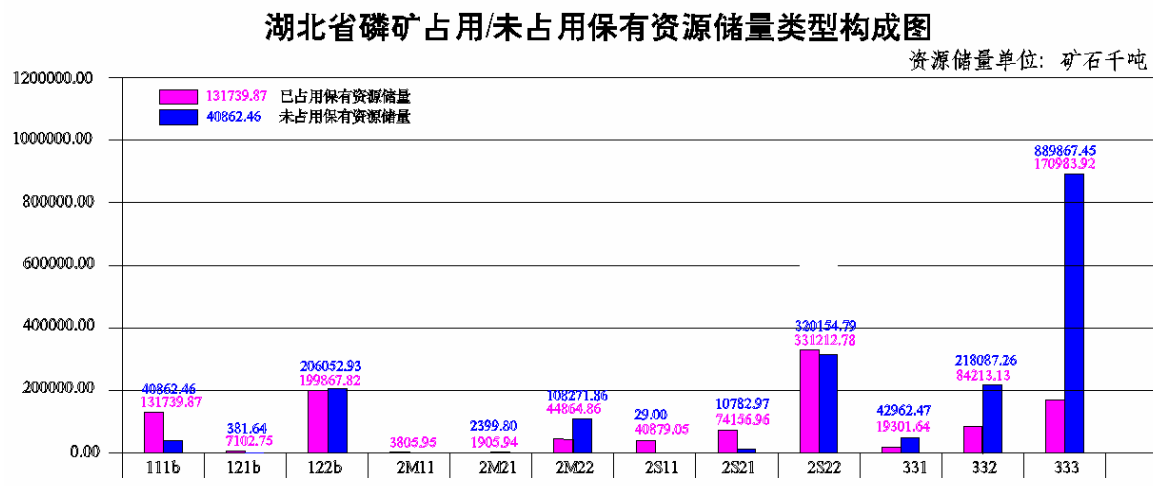


图 13 占用保有资源储量与未占用保有资源储量的储量类型构成图

- 保有资源储量吨位-品位图 (参照累积查明资源储量吨位-品位图制作); □

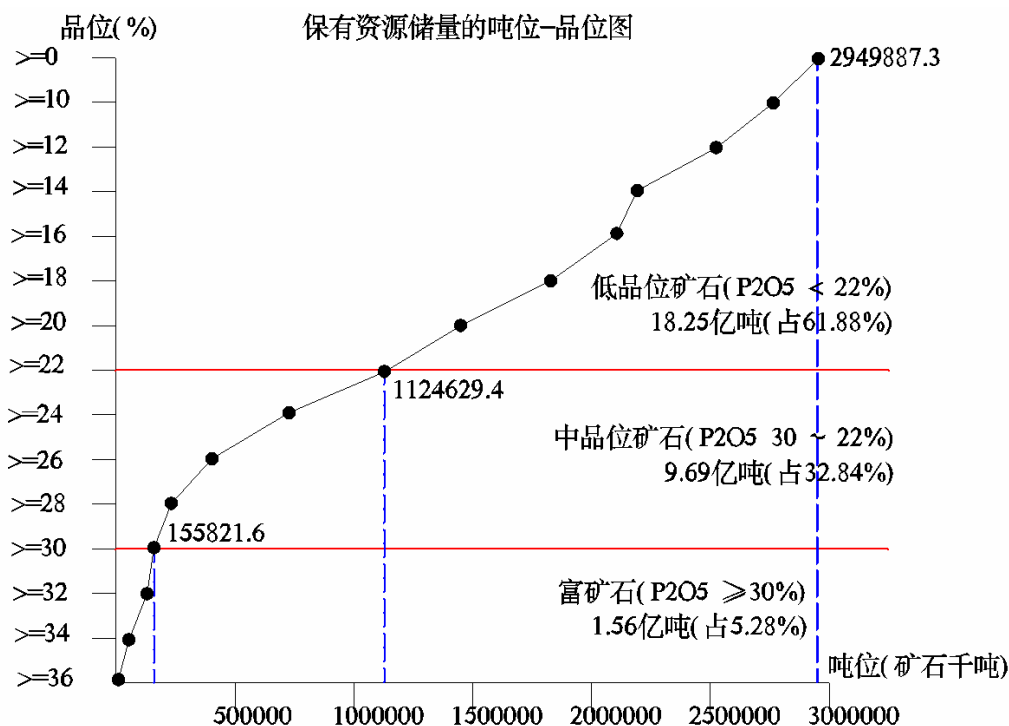


图 14 保有资源储量的吨位-品位图

- 已占用、未占用资源储量按矿床类型的构成图； ☐

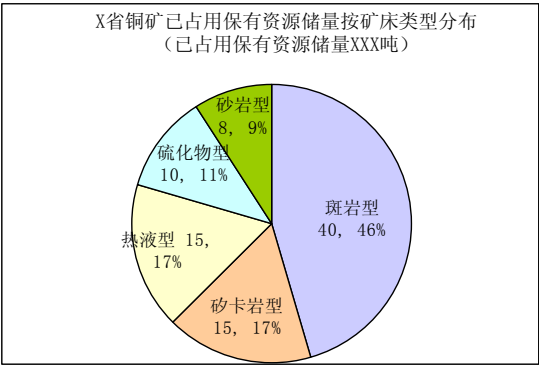


图 15 已占用资源储量按矿床类型的构成图

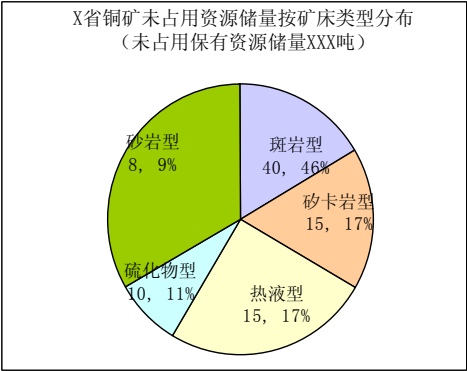


图 16 未占用资源储量按矿床类型的构成图

- 插表、插图储量单位正确、符合表达习惯（如用铝硅比 A/S 做图时纵坐标单位应该为“倍”）； ☐
- 有其他创新性自选插图； ☐

3、重点矿集区资源开发利用现状图

(1) 导航图

- 省级行政区底图包括省界及地市级以上界线，重点城市名称，铁路、高速公路； ☐
- 矿集区边界框，并标注矿集区名称。 ☐

(2) 放大矿集区主图面内容

- 底图为地理图； ☐

- 核查矿区线、面图层； ☐
- 采矿权线、面图层（面加 7 号色斜方格网）； ☐
- 矿体水平投影线、面图层； ☐
- （储量利用线、面图层； ☐）
- 核查矿区编号图层； ☐
- 采矿权编号图层； ☐

（注：核查矿区编号与采矿权编号用不同颜色区分）

- 每个矿集区有该区域开发利用统计性插图和属性列表； ☐
- 矿集区放大图无绝对坐标无具体比例尺，但有经纬度网及比例尺缩放条。 ☐

4、资源储量开发利用建议图

- 该图底图为全省地理底图； ☐
- 资源（尤其是未占用资源）开发布局的思路和建议明确； ☐

5、典型矿集区资源开发利用专题图集

（1）底图

- 无地质面色的地质地理底图； ☐
- 比例尺 1：5 万—1：10 万； ☐
- 有该矿集区在全省空间位置的小索引导航图； ☐

（2）主图内容

- 矿集区范围线图层； ☐
- 核查矿区线图层； ☐
- 采矿权范围线、面图层； ☐
- 矿体范围线、面图层； ☐
- 采空区线、面图层； ☐
- （储量利用线、面图层； ☐）

（3）统计性插图和插表内容

- 矿集区包含的核查矿区数、矿权数插图或插表； □
- 累计查明资源储量、基础储量、保有资源量插图或插表； □
- 矿集区产能、产量等插图或插表。 □

注：表达方式参见全省资源开发利用图。

（4）背图说明

- 有对每个矿集区作简要统计性文字说明（放置在正图背面或其他合适位置）。 □