

附件 1 单矿种省级汇总成果数据库建库补充说明

一、提交内容

1) 汇总 ACCESS 数据库

- 汇总 ACCESS 库包含各矿种全部核查矿区
- 具体操作上可以先按矿种生成各自分开的汇总 ACCESS 库，最后合成一个全省核查矿区 ACCESS 总库

2) 汇总 GIS 图层：

a、请在本目录下存放一个本省投影参数 Word 文件，具体内容参照下图

输入投影参数

坐标系类型: 投影平面直角 椭球参数: 2:西安80/1975年1.1

投影类型: 3:兰伯特等角圆锥投影坐标系

比例尺分母: 500000 椭球面高程: 0 米

坐标单位: 毫米 投影面高程: 0 米

第一标准纬度[DMS] 330000.

第二标准纬度[DMS] 380000.

中央子午线经度[DMS] 1090000.

投影原点纬度[DMS] 314000.

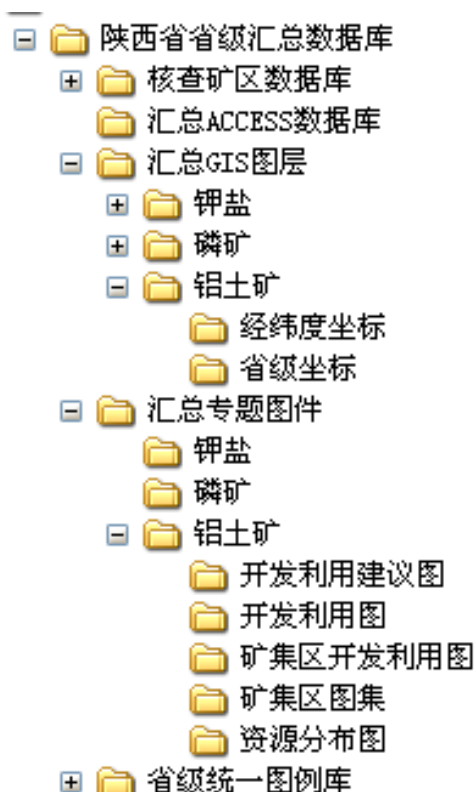
投影带类型: 任意 平移X: 0 确定

投影带序号: 20 平移Y: 0 取消

b、分建以各矿种标准名称为目录名的子目录

c、每个矿种子目录下再分建“经纬度坐标”及“省坐标”2个子目录，2子目录下均存放以下11类图层文件，只是各自图层文件的坐标投影类型均为与本目录名称对应的坐标投影类型：

- 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
 - 点文件：
矿产地点图层、矿产符号点图层、（核查矿区编号）
- 3) 省级统一图例库：存放本省图件的 MAPGIS 统一图例库
- 省级汇总标准目录结构如下图：



二、汇总专题图件制图说明

1) 核查矿区、采矿权、矿体线、面图层参数调整：

- 核查矿区：
线号 1、线色 6、线宽 0.1；面无色透明
- 矿体：
线号 1、线色 1、线宽 0.02；面加 173 号色、不透明输出
- 采矿权：

线号 1、线色 1、线宽 0.1；9 号面色，斜方格网图案（图案高 2、宽 2、图案色 7 号）、透明输出

做图时请用采矿权面图层压矿体面图层！！

注意：以上参数适用于 1:50 万图，更小比例尺图应该做相应调整

2) 核查矿区资源分布图

● 资源储量核查结果汇总表、核查矿区一览表

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	

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

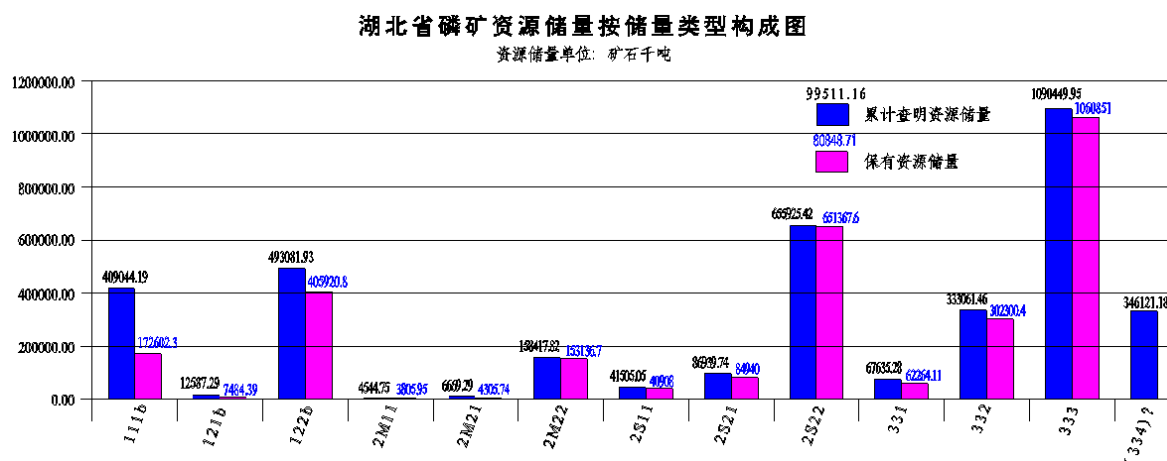
- 核查矿区线图层
- 矿体水平投影线（线宽 0.02）、面汇总图层（面加 173 号色，不透明输出）
- 矿产地点汇总图层（自动生成的点图元超出核查矿区范围的人工调整详见后述“7）矿产地点图元移动问题”）
- 矿产符号点汇总图层（矿产子图符号要移到矿体范围外不压

矿体，用线指向矿产地点子图位置)

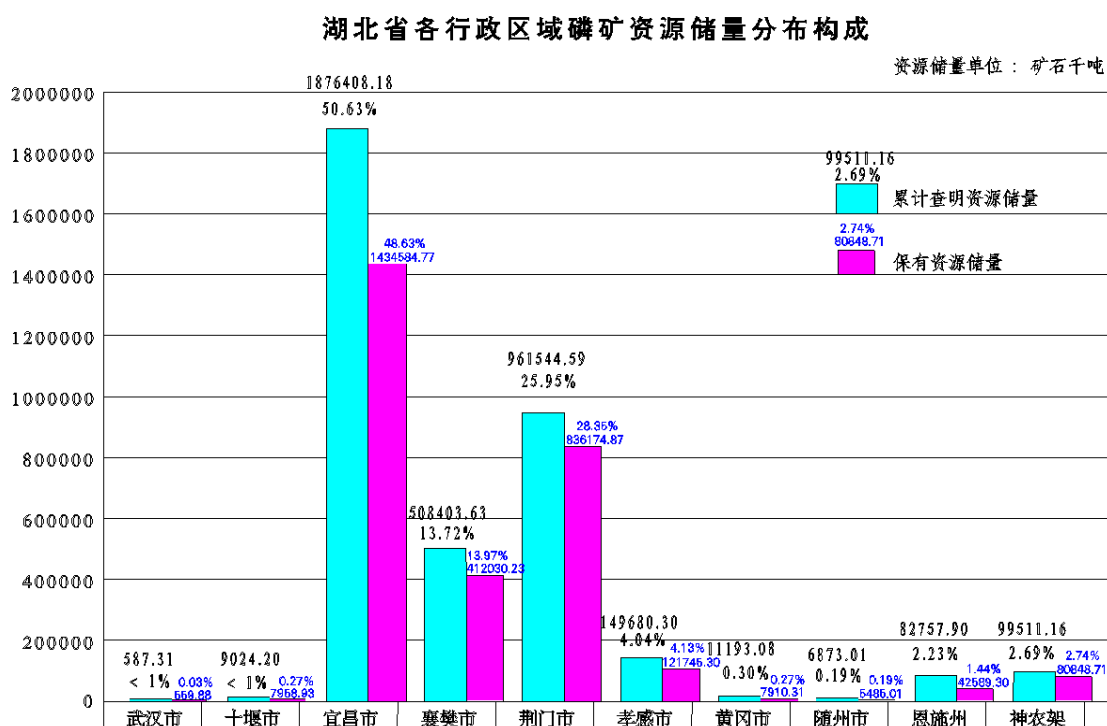
● 核查矿区编号图层 (以核查矿区一览表中序号标注)

● 矿区较多时，资源分布图中应加做以下统计插图:

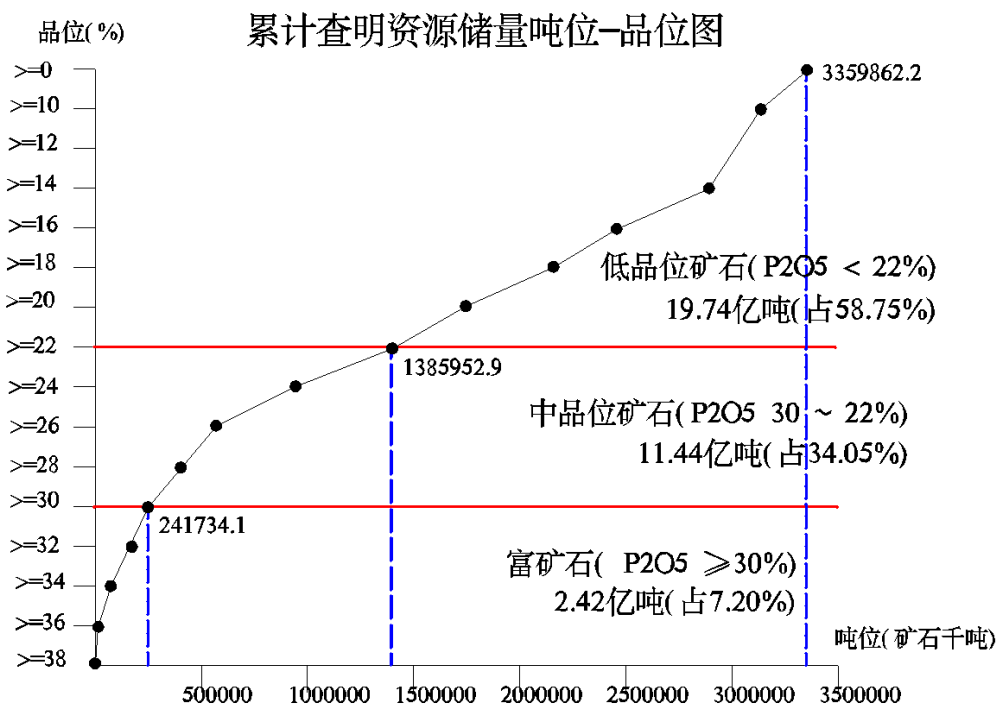
① 按储量类型 (111-333) 查明资源储量与保有资源储量对比直方图，



② 市级行政区查明资源储量与保有资源储量对比直方图 (表)



③ 查明资源储量的吨位-品位图 (图中可进一步加刻度线，并标注出不同品级矿石数量及占比)



其他制图内容参照省级汇总技术要求。

3) 资源开发利用现状图

- 资源储量开发利用统计表、核查矿区资源利用一览表、采矿权基本情况一览表

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	

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	息烽县乌江铝土矿矿区	小型	开采矿区	0	421.86	1555.5	0	0	0

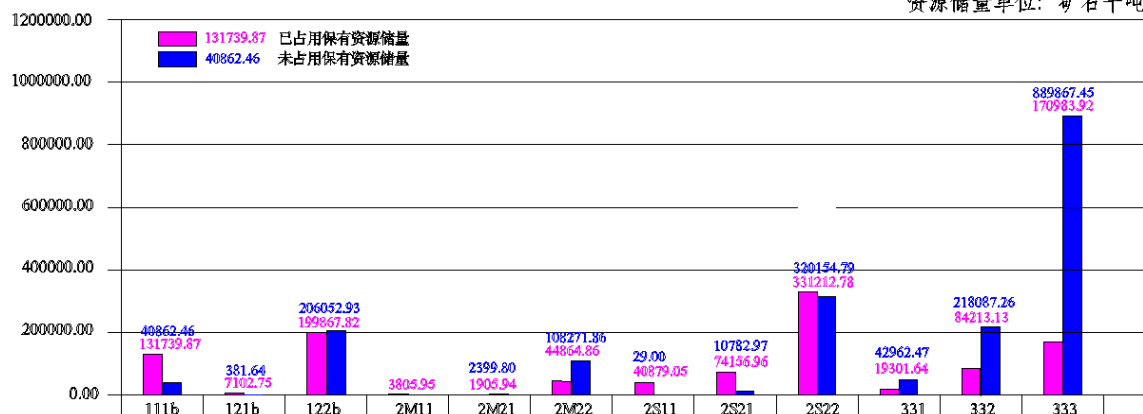
湖北省磷矿采矿权基本情况一览表

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
	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	大峪口化工有限责任公司	不属	316940.30	26169.80	343110.30			
S420881002	4	1000000730041	中化磷业有限公司	不属	40604.00	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	兴山县水井湾磷矿	小型	1451.00	0.00	1451.00	3.0	3.0	48.4
	7	4200000040566	兴山县水井湾磷矿	中型	2889.30	1347.00	4236.30	30.0	30.0	9.6

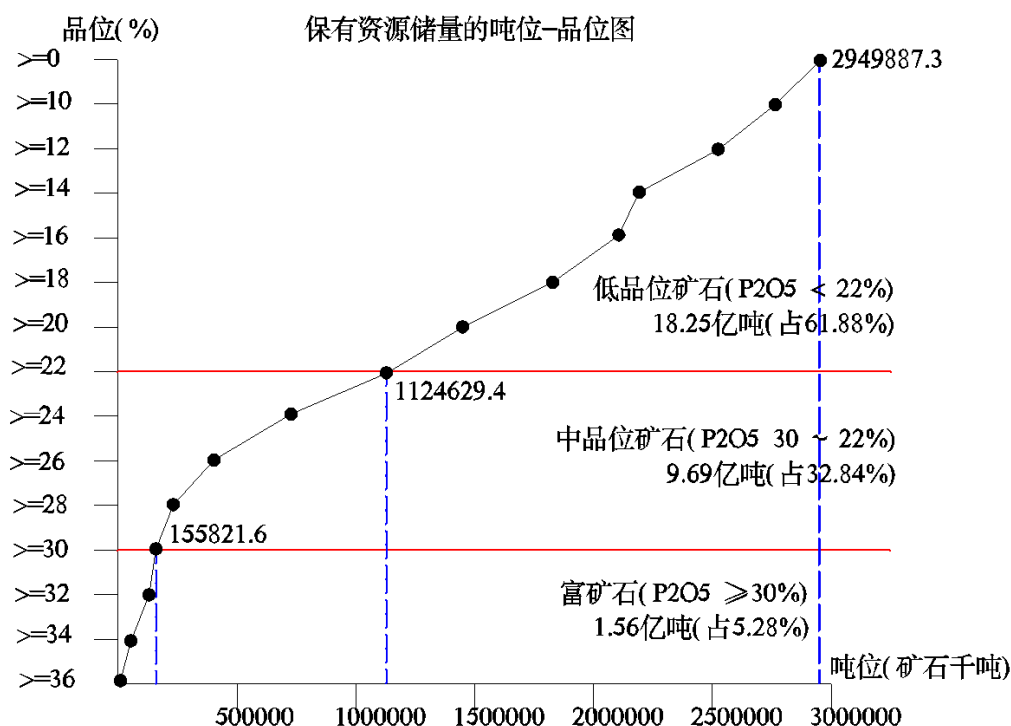
- 核查矿区线、面图层
- 采矿权线、面图层（面图层加斜方格网图案，7号图案色，透明输出）
- 矿体水平投影线、面图层（面加173号色，不透明输出）
做图时请用采矿权面图层压矿体面图层！！
- （矿体绝大多数为缓倾斜、且在图上面积大时，宜加储量利用线、面图层）
- 核查矿区编号图层（以核查矿区一览表中序号标注）
- 采矿权编号图层（以为采矿权一览表中序号标注）
- 建议同时标注核查矿区编号（用序号）及采矿权编号（用序号），采用不同颜色区分

湖北省磷矿占用/未占用保有资源储量类型构成图

资源储量单位: 矿石千吨



- 建议按储量类型将保有储量、占用保有储量、未占用保有储量 2 者或 3 者以不同颜色做在同一张直方图上，以便更醒目地进行对比
- 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



其他制图内容参照省级汇总技术要求。

4) 重点矿集区开发利用现状图

- 核查矿区线、面汇总 GIS 图层
- 采矿权线、面汇总 GIS 图层 (面加 7 号色斜方格网)
- 矿体水平投影线、面汇总 GIS 图层
- 储量利用线、面汇总 GIS 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)

其他制图内容参照省级汇总技术要求。

5) 统计插图上图问题

图汇总软件自动生成的饼图、直方图等上图时，要做大小尺度调整，以满足图面美观，内容也要做适当取舍，如只有一、两项内容的饼图、直方图不必放入。

6) 图件图例问题

各图件要做完整图例，包括地图内容图例及本次专项图例，详见湖北磷矿例子图件。

7) 矿产地点图元移动问题

- a) 应根据矿体位置，移矿产地点图元至合适位置
- b) 获取新点位公里网值坐标，转换成经纬度坐标，改正 KCL-KCD 表中点位坐标值

8) 矿体或核查矿区等图层重复提取问题

- a) 注意同一核查矿区多矿产分别圈定矿体，造成矿体线、面图层错误提取
- b) 注意核查矿区等其他图层由于比例尺不同重复做图多次提取

9) 其他矿种共伴生矿种上图问题

原则上只上本单矿种矿产符号，但在图幅负担不重的情况下，各省可以根据需要，上其他共伴生矿种，但在汇总 GIS 图层的经纬度目录下的矿产符号点图层中，只能含本单矿种矿产符号，不能含这些共伴生矿种矿产符号。

全国项目办 王勇毅 [QQ邮箱: 756977634@qq.com](mailto:756977634@qq.com)

电话: 01068999656, 13552840714