

贵州省国土资源勘测规划研究院文件

黔国土规划院价备申字[2021]98号

关于申请修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿 矿业权出让收益计算结果的报告

贵州省自然资源厅：

根据贵厅委托，按贵州省国土资源厅公告2018年第16号要求我院已完成修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿的矿业权出让收益评估。现将矿业权出让收益计算书及有关材料报上，请予以审查备案。

附件 1：矿业权出让收益计算书及说明

附件 2：《贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿资源储量核实及勘探报告》备案文件、评审意见复印件

附件 3：采矿许可证复印件

附件 4：营业执照复印件

二〇二一年四月二十九日





贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2021〕45号

关于贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿 资源储量核实及勘探报告矿产资源 储量评审备案证明的函

贵州省煤田地质局地质勘察研究院：

你院对《贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿资源储量核实及勘探报告》的矿产资源储量通过评审，并已将评审意见书及相关材料提交省自然资源厅申请备案，评审基准日期为2021年2月1日。经合规性检查，你单位为我厅确认的评审机构，评审专家和评审程序符合要求，准予备案。

矿产资源储量评审备案为合规性备案，评审意见书及其它提请备案材料的完备性、严谨性、真实性和合法合规性等各方面，由贵州省煤田地质局地质勘察研究院和评审专家负责。如因矿业权人和编制单位提供评审、认定的资料不真实，存在弄虚作假的，所造成后果由矿业权人和编制单位自行承担。

请矿业权人按要求履行地质资料汇交法定义务，逾期未汇交资料将影响后续相关手续办理。



《贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿资源储量核实及
勘探报告》

矿产资源储量评审意见书

贵煤地勘院储审字（2021）07号



贵州省煤田地质局地质勘察研究院

二〇二一年三月三十一日



报告名称：贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿资源储量核实及勘探报告

申报单位：修文谷堡长冲矿产经营部

法定代表人：刘学清

勘查单位：贵州丰昌正地质勘察工程有限公司

编制人员：赵亚飞 杨佐州

总工程师：张洪生

法定代表人：张洪生

评审汇报人：赵亚飞

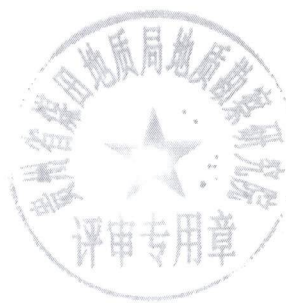
会议主持人：黄志强

储量评审机构法定代表人：曹志德

评审专家组组长：金中国（地 质）

评审专家组成员：刘远辉（地 质） 裴永炜（水 文）

签发日期：二〇二一年三月三十一日



2019年8月~2020年5月，修文谷堡长冲矿产经营部（刘学清）委托贵州丰昌正地质勘察工程有限公司对修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿开展资源储量核实及勘探工作，于2021年3月编制完成《贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿资源储量核实及勘探报告》（以下简称《报告》）。并于2020年12月23日提交评审机构评审，评审目的是延续采矿权、调整开采标高。提交的《报告》资料齐全，包括文字报告1份、附图28张、附表1册、附件11份。

受贵州省自然资源厅的委托，贵州省煤田地质局地质勘察研究院聘请地质、水工环专业的专家组成专家组（名单附后），于2021年3月13日在贵阳市对《报告》进行会审。会后，编制单位按专家意见对《报告》作了修改补充，经专家复核，修改后的《报告》符合要求，形成评审意见如下：

一、矿区概况

（一）位置、交通和自然地理概况

谷堡乡长冲大槽铝土矿位于修文县城北西 300° 方向，直距修文县城8km，行政区划隶属修文县谷堡乡管辖，矿区地理坐标：东经 $106^{\circ}31'50''\sim 106^{\circ}31'57''$ ，北纬 $26^{\circ}50'00''\sim 26^{\circ}50'10''$ 。

矿区有190县道直通修文县城、贵州铝厂等地，经小河沟向北至修文县城约12km，向南至贵州铝厂35km。矿山与周边各乡镇均有乡村水泥公路相通，交通较为方便。

矿区为中中山地形、岩溶地貌。最高点位于矿区北部斋公山，海拔高程+1448m，最低点位于矿区南部新寨河与猫跳河汇合处，海拔高程+1080m，最大相对高差368m。

矿区位于长江流域乌江水系。区内主要河流有猫跳河和新寨河。猫跳河由北东而南西流经矿区东南边界，新寨河沿矿区北部和西部边界，先由东而西后折向南流，于窄巷口处汇入猫跳河。

此外，区内还有为数不多的季节性溪流，流量都很小，旱季常常断流。

矿区属中亚热带季风性湿润气候区，气候特征为夏无酷暑，冬无严寒，气候温和宜人，降雨充沛，无霜期长。据修文县气象局多年气象资料，年平均气温 13.8℃，年平均降雨量 1120mm。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），地震动峰值加速度 0.05g，地震动反应谱特征周期 0.35s，地震基本烈度 VI 度，矿区所在区域地壳稳定性较好，近年来未发现地震活动，属地层稳定区。

（二）矿业权设置情况及资源储量估算范围

1、矿权设置情况

长冲大槽铝土矿于 2012 年 2 月 6 日取得由贵州省国土资源厅所颁发的采矿许可证，证号：C5200002012023120122713，采矿权人：修文谷堡长冲矿产经营部（刘学清），生产规模 10 万吨/年，有效期限：2012 年 2 月至 2022 年 2 月，开采标高：+1300m~+1270m，开采矿种：铝土矿。矿区范围由 8 个拐点坐标组成，矿区面积 0.2688 km²，拐点坐标见表 1。

表 1 矿区范围拐点坐标

拐点 编号	西安 80 坐标系		2000 坐标系	
	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标
1	2969358.399	36353561.426	2969362.007	36353675.249
2	2968988.397	36353561.425	2968992.005	36353675.248
3	2968858.395	36353926.427	2968862.003	36354040.250
4	2969163.397	36353926.428	2969167.005	36354040.251
5	2969163.397	36354126.429	2969167.005	36354240.252
6	2969033.396	36354126.428	2969037.004	36354240.251
7	2969058.395	36354306.431	2969062.003	36354420.253
8	2969448.398	36354181.431	2969452.003	36354295.253

2、本次资源储量估算范围

本次报告资源储量估算范围位于矿区范围之内，圈定铝土矿矿

体 1 个，资源储量最大估量范围面积为 0.1025km²，资源储量估算标高+1300m~+1000m，估算垂深 300m。资源储量最大估算范围拐点坐标见表 2。

表 2 资源储量估算范围拐点坐标

2000 坐标系					
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	2968862.003	36354040.250	6	2969226.017	36354365.434
2	2969167.005	36354040.251	7	2969199.857	36353840.696
3	2969167.005	36354240.252	8	2969061.626	36353840.596
4	2969037.004	36354240.251	9	2968962.568	36353763.490
5	2969062.003	36354420.253			

(三) 地质矿产概况

1、地层

区内及周边区域出露地层由老到新有寒武系中、上统娄山关群，石炭系下统九架炉组和摆佐组，二叠系下统梁山组、栖霞组和茅口组。

2、构造

矿区大地构造单元属华南板块（I级）扬子陆块（II级）上扬子陆块（III级）黔北隆起区（IV级）织金穹盆构造变形区（V级），总体为一形态简单的单斜构造。地层倾向 280~320°，平均 300°，倾角 20~25°，平均 22°。矿区共发育断层 1 条：F₁₈ 为逆断层，区内次级褶皱不发育，矿区构造复杂程度中等。

3、含铝岩系

本区含矿岩系为石炭系下统九架炉组（C_{ijj}），该组主要岩性为铁质粘土岩、粘土岩、铝土岩(矿)、白云岩和白云质粘土岩。顶部云质岩段常因剥蚀而缺失，地层厚度 0~21.84m，平均 17.98m。铝土矿主要产于该层中部。

4、矿体特征

收集资料《贵州省修文县干坝铝土矿矿区长冲矿段详细勘探地质报告》显示，长冲矿段圈定有 1、5、7、14 号 4 个规模较大矿体，其中 5 号矿体由 72 个山地工程及 102 个见矿钻孔圈定，本次矿区范围为长冲矿段 5 号矿体分布的部分范围，由工程 19 个钻孔和 1 个坑道控制。矿体特征分述如下：

1 号矿体呈北东 40° 方向展布，走向长 1400m，宽 200m，倾向 $310\sim 330^\circ$ ，平均 320° ，倾角 $16\sim 25^\circ$ ，平均 20° 。矿体厚度 $0.86\sim 8.36\text{m}$ ，平均厚度 3.10m。

5 号矿体呈北东 45° 方向展布，工程控制走向长 600m，宽 250m，呈似层状产于九架炉组的中部，倾向 $280\sim 320^\circ$ ，平均 300° ，倾角 $20\sim 25^\circ$ ，平均 22° 。矿体厚度 $0.80\sim 13.63\text{m}$ ，平均厚度 3.10m，出露标高为 $+1300\sim +1000\text{m}$ 。

7 号矿体呈北东 45° 方向展布，走向长 1400m，宽 350m，倾向 $300\sim 330^\circ$ ，平均 310° ，倾角 $14\sim 27^\circ$ ，平均 22° 。矿体厚度 $1.55\sim 9.85\text{m}$ ，平均厚度 3.25m。

14 号矿体呈北东 30° 方向展布，走向长 400m，宽 200m，倾向 $310\sim 330^\circ$ ，平均 320° ，倾角 $15\sim 25^\circ$ ，平均 20° 。矿体厚度 $1.86\sim 4.25\text{m}$ ，平均厚度 2.52m。

5、矿石质量特征、结构构造及矿石类型

矿体矿石品位 Al_2O_3 49.05-69.12%，平均 61.20%； SiO_2 含量 7.74-30.59%，平均 12.03%； Fe_2O_3 含量 1.49-22.96%，平均 5.00%；A/S 5.25。

铝矿物主要为一水硬铝石，偶见三水铝石；其它矿物有高岭石、磷绿泥石、针铁矿、菱铁矿、黄铁矿及方解石、白云石等碳酸盐岩矿物。铝土矿石结构主要见土状、碎屑状及致密状，构造主要有块状、层纹状和孔穴状。矿石品级主要为 I、IV、V 级。

6、共（伴）生矿产

经分析，矿石中伴生的 Ga 元素含量小于 0.01%，未达到综合评价要求。

7、矿石加工技术性能

矿区铝土矿的矿石矿物组成及成份、结构、构造均与相邻的小山坝、干坝、林歹、杨家庄等矿区类似，故本次工作未矿石选冶试验，采用借鉴相邻矿区相关指标进行评价。选择拜尔法选矿工艺溶出率较高。见表 3。

表 3 黔中地区铝土矿选冶试验结果表

采样地点	试样品位 (%)			铝硅 比值	拜尔法		烧结法
	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃		Al ₂ O ₃ 溶出 率 (%)	Na ₂ O 损失 Kg/T(Al ₂ O ₃)	Al ₂ O ₃ 溶出 率 (%)
小山坝	75.70	3.76	1.00	20.7	94.2	29.2	
小山坝	67.10	13.26	1.00	5	81.1	146	73.6
林歹	66.93	9.87	4.40	6.7	84.5	127.8	87.1
林歹	53.20	9.51	19.30	5.6	81.5	140	68.7

8、开采技术条件

(1) 水文地质条件

矿区最低侵蚀基准面标高为+1080m，矿体主要产于+1000m 标高以上，由于铝土矿层上覆层位中二叠统栖霞-茅口组、下石炭统摆佐组碳酸盐岩发育，常见溶洞，且大多数溶洞发育在+1200m 标高左右，部分在+1200~+1100m 之间。目前开采的矿井大部分在+1250~+1300m，对坑道的调查，矿坑的平均地下水位为+1295m。本次采用断面法计算涌水量，矿坑一般涌水量为 40~152.04m³/d，最大涌水量为 164.65m³/d，矿山开采不能自然排水。矿床水文地质勘探类型为第三类第一亚类 (III-1)，即水文地质条件简单岩溶充水矿床。

(2) 工程地质条件

矿区铝土矿层顶底板地层的岩性主要为碳酸盐岩，较完整、稳固，层状结构明显。矿区构造相对简单，不良工程地质问题较单一，对

矿床开采有局部影响。含铝岩系九架炉组属软硬相间的层状结构岩组，稳定性较差，工程地质条件差。现有坑道顶板不稳定，且在开采过程中容易发生掉块与冒顶事故，需在掘进过程不断进行喷锚支护。矿区工程地质条件复杂程度中等。

(3) 环境地质条件

矿区东部开采形成的高陡边坡，随着矿山开采震动及遭遇特大暴雨时，易发生崩塌、滑坡等地质灾害；矿区露采区面积较大，地表产生了很大的变形，且对地质环境破坏较大；矿区无重大的污染源，无热害，地下水水质较好，矿坑排水对附近水体污染极小；矿区开采出来的矿石、废石成分稳定，不易分解出有害成分。故矿区环境地质类型为第二类，即地质环境质量为中等的矿床。

综上所述，矿区水文地质条件为简单类型，工程地质条件、环境地质条件为中等类型。

二、矿区勘查开发利用简况

(一) 以往地质勘查工作

1、1987年11月，中国有色金属工业总公司贵州地质勘探公司一总队提交了《贵州省修文县干坝铝土矿矿区长冲矿段详细勘探地质报告》（黔储决字第8805号），获铝土矿表内B+C+D级储量740.49万吨，其中B级185.14万吨，C级260.75万吨，D级294.60万吨，本次核实工作属该矿段的组成部分。

2、2003年12月，贵州省有色地质勘查局一总队提交了《贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿山储量核实报告》（筑国土资环通[2004]093号），截至2004年2月5日，矿山总资源量144.93万吨，全部为保有资源量，其中：探明的经济基础储量121b类16.68万吨，控制的经济基础储量122b类43.87万吨，推断的内蕴经济资源量333类84.38万吨。

(二) 资源开发利用简况

矿山生产巷道自 2001 年实施建设，建成分为西巷道和东巷道。开采方式为地下开采，主采 5 号矿体，截至目前累计开采消耗量 2.27 万吨。自建成投产以来，大部分时间仅对其坑道进行清理和对回收的矿石进行试选，未进行大规模开采。

(三) 本次工作简况

1、本次工作情况

本次工作起止时间为 2019 年 8 月至 2020 年 5 月，主要完成实物工作量为 1: 2000 地形地质测量 0.2688 km²、1: 2000 水工环地质调查 1.25 km²、施工 4 个钻孔共计 1001.38m、对采空区边界控制点测量、GPS 控制点测量，坑道测量和编录采样等工作，2021 年 3 月完成了报告编制。本次报告采用的野外地质资料质量合格，满足本次报告编制需要，完成的主要实物工作量见表 4。

表 4 完成实物工作量统计表

序号	工作	计量单位	技术条件	工作量
1	收集资料	套		1
2	坑口位置测量	个		2
3	坑道测量编录	m		646.40
4	采空区边界控制点测量	km ²		0.016
5	GPS 控制点测量	个		12
6	矿层采样点测量	个		12
7	1: 2000 水文地质调查	km ²	正测	1.25
8	1: 2000 工程地质调查	km ²	正测	1.25
9	1: 2000 环境地质调查	km ²	正测	1.25
10	1: 2000 地形地质测量	km ²	修测	0.2688
11	钻探	m/4 孔		1001.38/4
12	基本分析样	件		20
13	组合分析	件		1
14	成果报告编制	份		1

2、勘查类型及工程间距的确定

依据《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T13908-2020）和《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T0202—2020），确定矿床勘查类型为 II-III 类过渡型，以钻孔为主要手段，结合开采坑道，采

用 100 m（走向）×100m（倾向）工程间距圈定控制资源量，采用 200（走向）×200（倾向）m 工程间距及外推基本工程的二分之一圈定推断的资源量。

3、工业指标及矿产资源储量估算方法

（1）铝土矿矿石工业指标

依据《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T0202—2020），本次资源量核实采用的工业指标如下：

边界品位： $Al_2O_3 \geq 40\%$ ， $Al_2O_3/SiO_2 \geq 2.6$

最低工业品位： $Al_2O_3 \geq 55\%$ ， $Al_2O_3/SiO_2 \geq 3.8$

最低可采厚度：0.80m

夹石剔除厚度：0.80m

（2）伴生组分评价指标

根据《矿产资源工业要求手册》（2014 年修订本），结合本矿区实际，将铝土矿矿石中伴生镓矿工业指标确定为 0.01-0.02%

（3）申报评审资源储量

本次申报评审的修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿矿区范围（标高+1300-+1000m）铝土矿矿石总资源储量 90.12 万吨，其中：开采消耗量 2.27 万吨，保有资源储量 87.85 万吨；保有资源储量中：探明资源量 13.15 万吨，控制资源量 46.48 万吨，推断资源量 28.22 万吨。

三、报告评审情况

（一）主要评审依据

- 1、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T13908-2020）；
- 2、《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T0202—2020）；
- 3、《矿区水文地质工程地质勘探规范》（GB12719-1991）；
- 4、《固体矿产地质勘查报告编写规范》（DZ/T0033-2020）；
- 5、《矿区水文地质工程地质勘探规范》（GB12719-91）；

6、《固体矿产资源储量分类》（GB/T17766-2020）；

7、贵州省自然资源厅关于印发《贵州省矿产资源储量评审备案工作指南（暂行）》的通知（黔自然资规[2018]2号）。

8、国家有关部门发布的与矿产地质勘查、矿山生产或水源地建设有关的技术规程规范和技术要求。

（二）评审方式

1、评审方式：会审。

2、评审相关因素确定

（1）资源储量估算工业指标中的铝土矿指标与一般工业指标一致。

（2）报告提交单位对提交送审的全部资料作了承诺，承诺本次报告及其涉及的原始资料和基础数据真实可靠、客观，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容，自愿承担因资料失实造成的一切后果。

（三）评审基准日

评审基准日：2021年2月1日。

（四）主要评审意见

1、主要成绩

（1）详细查明矿区地层层序、主要构造性质，详细查明矿区主要矿种以及矿体数量、规模、产出形态特征，详细查明矿石类型、矿石矿物组成、结构构造及矿石品位与变化等特征。

（2）根据已有地质资料及本次勘查结果，评述了矿区地质构造复杂类型为中等类型。

（3）详细查明水文地质、工程地质、环境地质开采技术条件，确定矿床开采技术条件勘查类型属III-1类型，即以水文地质为主要影响因素的简单类型矿床。

（4）借鉴相邻区以矿山选矿工艺数据，简要介绍了矿石加工

技术性能。

(5) 通过收集资料, 结合本次勘查实施的钻探取样工程控制程度, 依据铝土矿勘查规范和一般工业指标要求, 合理地估算了铝土矿矿石资源储量, 符合客观实际和规范要求。

(6) 对伴生矿产进行了综合评价, 均未达到工业品味, 无利用价值。

(7) 开展了矿床开发经济意义概略评价, 认为矿山建设是经济、可行。

(8) 核实及勘探工作采用的工作方法和工作手段合理, 工作质量满足相关规范和技术标准的要求。《报告》章节齐全、安排合理、表述清楚, 附图附件附表完善, 满足矿产资源储量核实报告编制要求。

2、存在问题及建议

(1) 本次勘查未进行加工技术性能试验, 采用邻区矿石加工技术性能成果资料, 建议在今后生产中进一步加强加工技术性能测试方面的工作。

(2) 由于部分区域第四系覆盖严重, 局部铝土矿露头界线不够精确, 建议今后生产建设中加强控制。

(3) 核实的采矿证准采标高 (+1300-+1270m) 范围内, 保有铝土矿矿石资源量仅 4.39 万吨, 可采资源储量较少; 而采矿证范围内准采标高 (+1300-+1270m) 垂直延深范围外 (+1270-+1000m) 保有铝土矿矿石量 83.46 万吨, 尚有较多的铝土矿源储量, 建议从采矿系统的设计及资源利用最大化考虑, 按照国家现行的相关矿证管理政策, 矿业权人可以申报铝土矿采矿证标高的垂向延深。但本次核实尚未开展可研或预可研的相关工作, 对延深部分铝土矿开发的经济、社会、环境效益要进一步提供依据。

3、评审结果

截止 2021 年 2 月 1 日，修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿矿区范围(估算标高+1300~+1000m)内估算铝土矿矿石总资源储量 90.12 万吨，其中：开采消耗量 2.27 万吨，保有资源储量 87.85 万吨；保有资源储量中：探明资源量 13.15 万吨，控制资源量 46.48 万吨，推断资源量 28.22 万吨。探明资源量占总资源储量的 14.59%，探明和控制资源量占总资源储量的 66.17%，资源储量比例满足《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T0202—2020）对勘探阶段要求。

说明：评审结果与评审申报资源储量一致。

4、资源量变化情况

(1) 与国家矿产地—《贵州省修文县干坝铝土矿矿区长冲矿段详细勘探地质报告》对比

1987 年 11 月，由中国有色金属工业总公司贵州地质勘探公司一总队提交了《贵州省修文县干坝铝土矿矿区长冲矿段详细勘探地质报告》（以下简称《勘探地质报告》），以“黔储决字第 8805 号”文予以备案，获铝土矿表内 B+C+D 级储量 740.49 万吨，其中 B 级 185.14 万吨，C 级 260.75 万吨，D 级 294.60 万吨。

本次报告与《勘探地质报告》重叠面积为 0.0778km²，重叠标高为 +1300m~+1000m。重叠部分内，本次报告资源储量为 73.68 万吨，《勘探地质报告》资源储量为 65.99 万吨。经对比，本次报告重叠部分比《勘探地质报告》增加 7.69 万吨，见表 5。

表 5 与《勘探地质报告》资源储量对比表

矿种	类型	开采消耗量	保有资源储量			合计		总计
			探明资源量	控制资源量	推断资源量	消耗量	保有量	
铝土矿 (万吨)	本次报告	2.27	13.15	38.90	19.36	2.27	71.41	73.68
	《勘探地质报告》	0	0	30.35	35.64	0	65.99	65.99
	增减量 (+-)	+2.27	+13.15	+8.55	-16.28	+2.27	+5.42	+7.69

资源量变化的原因：1) 平均厚度的变化：由于本次补充钻孔施工，块段采用工程点的变化导致平均厚度增加，本次报告平均厚度为 2.96m，《勘探地质报告》平均厚度为 2.73m，本次报告平均厚度增加

0.23m。2) 矿石体重的变化: 本次报告矿石体重为 2.81t/m^3 , 《勘探地质报告》矿石体重为 2.80t/m^3 , 本次报告矿石体重增加 0.01t/m^3 。上述平均厚度、矿石体重的变化综合导致本次资源储量增加 5.42 万吨。3) 本次报告较《勘探地质报告》开采消耗量增加 2.27 万吨。

(2) 与最近一次报告(缴纳价款报告)(2003 年《贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿山储量核实报告》) 总资源储量对比

本次报告铝土矿总资源储量为 90.12 万吨, 最近一次报告(缴纳价款报告) 铝土矿总资源储量为 144.93 万吨。经对比, 本次报告比最近一次报告(缴纳价款报告) 总资源储量减少 54.81 万吨, 详见表 6。

表 6 与最近一次报告(缴纳价款报告)总资源储量对比表 单位: 万吨

矿种	类型	开采消耗量	保有资源储量			合计		总计
			探明资源量	控制资源量	推断资源量	消耗量	保有量	
铝土矿 (万吨)	本次报告	2.27	13.15	46.48	28.22	2.27	87.85	90.12
	缴纳价款报告	0	16.68	43.87	84.38	0	144.93	144.93
	增减量(+ -)	+2.27	-3.53	+2.61	-56.16	+2.27	-57.08	-54.81

资源储量变化主要原因: 1) 最近一次报告(缴纳价款报告) 为未施工钻孔编制的储量核实报告, 控制程度较低。本次报告在 1987 年有色一队编制的《贵州省修文县干坝铝土矿矿区长冲矿段详细勘探地质报告》钻孔资料的基础上补充施工钻孔 4 个, 仅 1 个钻孔见矿, 矿区北部和西部区域无矿体资源, 导致算量面积相比缴纳价款报告减少幅度较大。本次报告最大算量面积为 0.1025km^2 , 最近一次报告(缴纳价款报告) 最大算量面积为 0.1737km^2 , 算量面积减少 0.0712km^2 , 导致资源储量减少 58.92 万吨。2) 平均厚度的变化: 由于本次补充钻孔施工, 块段采用工程点个数增加, 平均厚度有所变化, 本次报告平均厚度为 2.97m, 最近一次报告(缴纳价款报告) 平均厚度为 2.90m, 本次报告平均厚度增加 0.07m。3) 矿石体重的变化: 本次报告矿石体重为 2.81t/m^3 ,

最近一次报告（缴纳价款报告）矿石体重为 2.80t/m^3 ，本次报告矿石体重增加 0.01t/m^3 。上述平均厚度、矿石体重的变化综合导致本次资源储量增加 1.84 万吨。4) 本次报告比最近一次报告（缴纳价款报告）开采消耗量增加 2.27 万吨。

四、评审结论

经复查，修改后的《报告》符合资源储量核实及勘探报告编制规定，矿区的工程控制程度及地质研究程度达到《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T0202—2020）勘探阶段的要求，专家组同意《报告》通过评审。

附：《贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿资源储量核实及勘探报告》评审专家组名单

专家组组长：

金中刚

二〇二〇年四月二十三日

《贵州省修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿资源储量核实及勘探报告》 评审专家组名单

成员	姓名	单位	职务或职称	签名
组长	金中国	贵州省有色和核工业地质局	研究员	金中国
成员	刘远辉	贵州省地质矿产勘查开发局	研究员	刘远辉
	裴永炜	贵州省地质环境监测院	研究员	裴永炜

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C5200002012023120122713

采矿权人: 修文县谷堡长冲矿产品经营部(刘学清)

地址: 修文县谷堡乡长冲村
修文县谷堡乡长冲大槽铝土矿

经济类型: 私营独资企业

开采矿种: 铝土矿

开采方式: 地下开采

生产规模: 10.00万吨/年

矿区面积: 0.2688 平方公里

有效期限: 壹拾年 自2012年2月 至2022年2月



二〇一二年二月六日

矿区范围拐点坐标: 西安80坐标

- 1 2969358.39936353561.426
- 2 2968988.39736353561.425
- 3 2968858.39536353926.427
- 4 2969163.39736353926.428
- 5 2969163.39736354126.429
- 6 2969033.39636354126.428
- 7 2969058.39536354306.43
- 8 2969448.39836354181.43

开采深度: 由1300米至1270米标高, 共有8个拐点圈定



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520123722170650W

名称 修文谷堡长冲矿产经营部

类型 个人独资企业

住所 贵州省贵阳市修文县谷堡乡长冲村

投资人 刘学清

成立日期 1999年11月11日

经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（开采、销售：铝土矿（在《开采许可证》有效期内经营）。购销：铁矿、硫铁矿、石灰粉。）



提示：请于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统向工商行政管理部门报送上一年度年度报告，并向社会公示。

登记机关

2010 06 04
年 月 日

