

贵州省自然资源勘测规划研究院文件

黔自然规划院价备申字〔2023〕048号

关于申请白云区兴旺铝土矿矿业权出让 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，我院已完成白云区兴旺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：矿业权价款计算书及说明

附件2：《贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报

告》及专家意见复印件

附件 3：未提供《三合一方案》的承诺

附件 4：采矿许可证复印件

附件 5：营业执照复印件



贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2023〕10号

关于对贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报告矿产资源储量通过评审的复函

贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队：

你单位对《贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报告》组织专家评审通过，并向省自然资源厅提交了评审意见书及相关材料。经我厅公示无异议，本次矿产资源储量评审可作为企业生产经营的资源量依据。

如因矿业权人和编制单位提供评审的资料不真实，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。请矿业权人按要求及时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。

此复。



《贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报告》
矿产资源储量评审咨询意见书

黔地矿物勘储咨字【2022】7号

贵州省地矿局地球物理地球化学勘查院

二〇二二年四月二十七日



报告名称：贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报告

申报单位：贵阳市白云区兴旺铝土矿有限公司

法定代表：杨龙民

编制单位：贵州诚龙诚矿业咨询有限公司

编制人员：莫 兆

总工程师：汪修经

总 经 理：徐建湘

评审汇报人：莫 兆

会议主持人：罗华华

储量评审机构法定代表人：杨德智

评审专家组组长：陶 平（地质）

评审专家组成员：范 军（地质） 裴永炜（水文）

签 发 日 期：二〇二二年四月二十七日



受矿权人贵阳市白云区兴旺铝土矿有限公司委托，贵州诚龙诚矿业咨询有限公司于 2022 年 1 至 2022 年 3 月开展了白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实工作，并于 2022 年 4 月编制《贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报告》（以下简称《报告》），送交评审机构申报评审。评审目的：为办理矿山采矿许可证延续及矿产资源绿色开发利用方案（三合一）提供地质依据。送审资料齐全，包含文字报告 1 本、附图 11 张、附表 3 份，附件 11 份。

根据贵州省自然资源厅《省自然资源厅关于提升矿产资源储量评审备案服务的公告》、《贵州省自然资源厅关于贵州省矿产资源储量报告等评审机构变更的公告》（2020 年第 7 号）等相关文件，受矿权人委托，贵州省地矿局地球物理地球化学勘查院聘请具备高级专业技术职称的地质、水文等专业的专家组成评审专家组（名单附后），于 2022 年 4 月 19 日在贵阳市对《报告》进行了会审。会后，编制单位对《报告》作了补充修改，经专家复核，修改稿符合要求，现形成如下评审意见：

一、矿区概况

（一）位置、交通和自然地理概况

白云区沙文乡兴旺铝土矿位于贵阳市北西 340° 直距约 22km 处的沙文镇靛山村，行政区属白云区沙文镇管辖。矿区地理坐标：东经 $106^{\circ}37'58'' \sim 106^{\circ}38'14''$ ，北纬 $26^{\circ}46'17'' \sim 26^{\circ}46'29''$ 。

矿区北距贵州铝厂一分厂约 4.0km，东距贵遵公路约 5.0km，有矿山公路与沙文至靛山公路相连，交通较为方便。

矿区属地处云贵高原中部，属低中山浅切割溶蚀洼地地貌，矿区地势总体为西北高，东南低，海拔 1375-1550m，相对高差 175m。

矿区范围属亚热带季风润性气候，有明显的高原气候特点，冬无严

寒夏无酷暑。气候变化无常，季节性区分不明显。根据白云区气象局资料：年平均温度为 14℃，年平均降雨量 1170-1200mm,年平均日照数 1354 小时，全年无霜期 270 天左右。

矿区范围属长江流域乌江水系，矿区位于猫跳河东侧的长滩河和修文河分水岭地带，最大的地表水体有长滩河上游支流的罗格挡水库和修文河上游支流的王官水库等。最低点在麦架镇猫跳河出白云区境处，海拔高程 1130m。

（二）矿业权设置情况及资源储量估算范围

1、矿权设置情况

2006 年 8 月矿山通过申请首次获得采矿许可证。开采矿种为铝土矿，开采方式为地下开采，生产规模为 2.00 万吨/年，由于种种原因，采矿活动时断时续。

2012 年 11 月矿山办理了采矿许可证延续及扩能。开采矿种为铝土矿，开采方式为地下开采，生产规模为 10 万吨/年，开采深度+1470~+1430m。

2018 年 6 月贵州省自然资源厅颁发的最近采矿许可证。采矿权人：贵阳市白云区兴旺铝土矿有限公司；证号：C5200002015053120138310；矿山名称：白云区沙文乡兴旺铝土矿；开采矿种：铝土矿；开采方式：地下开采；生产规模：10 万吨/年；有限期限：2018 年 06 月至 2022 年 01 月；矿区面积：0.081km²，由 4 个拐点圈定（表 1）；开采深度+1470~+1430m。

表 1 矿区范围拐点坐标表（CGCS2000 国家坐标系）

拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
0	2963187.206	36364075.065	2	2963277.203	36364510.065
1	2963427.204	36364285.064	3	2963037.206	36364200.066

2、本次资源储量估算范围

矿区铝土矿资源量估算范围位于矿区范围内，本次工作共圈定 1 个铝土矿体，资源储量估算面积约 37629.57 m²，资源量估算标高+1430~1470m，

资源估算范围见表 2。

表 2 矿区铝土矿资源量估算范围坐标表 (CGCS2000 国家坐标系)

序号	X	Y	序号	X	Y
1	2963240.17	36364184.46	29	2963153.41	36364305.89
2	2963121.76	36364140.24	30	2963156.46	36364309.31
3	2963119.12	36364140.79	31	2963164.35	36364315.16
4	2963116.59	36364142.08	32	2963167.41	36364315.16
5	2963110.22	36364148.66	33	2963161.13	36364335.63
6	2963105.54	36364158.23	34	2963165.24	36364343.13
7	2963103.30	36364163.73	35	2963170.77	36364352.26
8	2963108.90	36364168.51	36	2963172.99	36364356.38
9	2963112.55	36364171.23	37	2963176.88	36364363.52
10	2963114.60	36364172.61	38	2963183.21	36364375.37
11	2963112.94	36364175.66	39	2963183.69	36364377.30
12	2963110.80	36364178.57	40	2963183.53	36364380.97
13	2963106.54	36364186.07	41	2963181.42	36364386.34
14	2963102.39	36364195.03	42	2963237.00	36364458.13
15	2963099.32	36364203.46	43	2963282.26	36364423.59
16	2963097.52	36364218.49	44	2963320.92	36364384.23
17	2963097.55	36364226.18	45	2963330.36	36364371.87
18	2963099.03	36364234.95	46	2963313.14	36364355.74
19	2963102.74	36364243.26	47	2963296.00	36364341.45
20	2963110.55	36364256.02	48	2963275.34	36364326.80
21	2963119.65	36364268.01	49	2963264.13	36364317.18
22	2963127.32	36364280.10	50	2963246.60	36364298.50
23	2963130.66	36364280.44	51	2963242.11	36364294.64
24	2963134.48	36364280.03	52	2963245.84	36364291.42
25	2963136.04	36364291.02	53	2963267.43	36364278.24
26	2963137.56	36364294.12	54	2963284.02	36364274.02
27	2963141.99	36364296.67	55	2963294.61	36364240.18
28	2963146.37	36364301.20	面积: 0.03763km ²		

(三) 地质矿产概况

1、地层

矿区内出露地层由老到新依次为：寒武系娄山关组 (ϵ_{3-4ls})、石炭系九架炉组 (C_{1jj})、摆佐组 (C_{1-2b})、二叠系梁山组 (P_{2l})、栖霞组 (P_{2q}) 及第四系 (Q)，区内含矿地层为九架炉组。

2、构造

矿区在大地构造上属上扬子地块黔北隆起区织金穹盆构造变形区南东边缘朱昌向斜北西翼，矿区及周边主要发育有断层3条正断层，分别为F2、F7、F10，矿区内地质构造复杂程度为中等类型。

3、矿体特征

矿区矿层赋存于石炭系下统九架炉组铝质岩系(C_{1jj}²)，区内可采矿体1个，露头主要分布于矿区南东侧，露头长度约为300m，延深约220米。矿体厚1.18~6.18米，平均厚3.39米。矿体产状与地层产状一致，倾向279~353°，倾角6~16°，一般为10°左右，为一倾向北北西的缓倾斜单斜矿床。

矿区矿体为沉积型铝土矿，矿物成分以一水硬铝石为主，含量70~90%，其次为高岭石、水云母、绿泥石、褐铁矿、针铁矿、赤铁矿、一水软铝石，微量的锆石、锐钛矿、金红石等，有时有黄铁矿、菱铁矿和三水铝石。

矿区内矿物中： Al_2O_3 含量为：49.68~78.68%，平均为66.32%， SiO_2 ：3.30~21.85%，平均为9.78%， Fe_2O_3 ：0.87~14.81%，平均为5.69%，S：0.006~0.133%，平均为0.041%，铝硅比为2.62~26.19，平均为6.78。矿区矿石工业类型有低铁低硫铝土矿石、含铁高硫铝土矿石以及高硫铝土矿，又以低铁低硫铝土矿石为主，属IV级品。

矿区矿石结构主要有碎屑结构和豆鲕粒结构；构造类型主要有块状、半土状、致密状构造。

矿区铝土矿伴生镓(Ga)含量0.0050~0.0102%，平均为0.0075%。

4、开采技术条件综述

(1) 水文地质条件

矿区含矿岩系主要为石炭系九架炉组，富水性弱，为相对隔水层，矿区含矿岩系上覆石炭系摆佐组细晶灰岩地层，可直接从顶板向矿床充水；区内无地表水体；区内发育一条断层，断层富水性弱；矿体分布于当地最

低侵蚀基准面（+1270m）以上。根据《矿区水文地质工程地质勘查规范》（DB/T12719-2021），矿床水文地质勘查类型为第三类第一型，即该矿床水文地质勘查类型属以顶板充水的岩溶裂隙水充水为主的矿床，故矿区水文地质条件复杂程度为简单类型。

（2）工程地质条件

矿区地层主要有松散堆积工程地质岩组、软弱工程地质岩组、坚硬工程地质岩组，矿区区内矿体顶、底板岩石稳固性较好，仅在地表浅部风化严重地段和节理裂隙发育地段稳定性较差，根据《矿区水文地质工程地质勘查规范》（DB/T12719-2021），属于工程地质条件中等类型，即第三类第二型。

（3）环境地质条件

矿区地震基本烈度为VI度，地震动峰值加速度为 0.05g，地震动谱反应谱特征周期为 0.35s。属稳定类型。矿区内未发现滑坡、崩塌、泥石流、地面沉降、地裂缝等地质灾害现象。综上述，矿区环境地质条件复杂程度简单。

二、矿区勘查开发利用简况

（一）以往地质勘查工作

1、1985 年～1987 年，中国有色金属工业总公司贵州地质勘探公司五总队对白云区斗篷山地区进行勘探地质工作（勘探区地理坐标极值为：东经 $106^{\circ}37'30''\sim 106^{\circ}40'37''$ ；北纬 $26^{\circ}45'51''\sim 26^{\circ}48'09''$ ），并提交了《贵州省贵阳市白云区斗篷山铝土矿区详细勘探地质报告》。1988 年 8 月经贵州省有色地勘总局组织专家内审通过，批准提交铝土矿（B+C+D 级储量）1138.46 万吨。其中 B 级储量（相当于 332）：191.61 万吨，C 级储量（相当于（333））612.73 万吨，D 级储量（相当于（334？））12 万吨。另提交

占不能利用储量（C+D 级储量）12.64 万吨。含 C 级储量 2.32 万吨，D 级储量 10.32 万吨。

2、2012 年 10 月贵州富山地质环境勘测开发有限公司编制《贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报告》（以下简称《最近报告》），2012 年 6 月通过国土厅组织专家评审，备案文号“黔国土资储备字[2012]237 号”。截止 2012 年 6 月 20 日，评审备案的铝土矿石（开采深度：+1470-1430m）保有资源储量（122b+333）35.54 万吨，其中（122b）3 万吨，（333）32.54 万吨。

3、2021 年 1 月贵州星光地测工程勘察有限公司编制了《贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿 2020 年度动态测量总结报告》。动态测量结果：该矿 2020 年度铝土矿资源消耗总量为 1.22 万吨。

（二）矿山开发利用简况

矿区为地下开采矿山，采用平硐—无轨斜坡道开拓方式，采用矿用三轮车运输，地面为载重汽车运输。根据本次工作核实，截止 2022 年 3 月 31 日，矿山铝土矿累计开采消耗量为 4.22 万吨。

（三）本次工作情况

1.本次工作情况

本次项目工作时间为 2022 年 1 月至 3 月，在充分收集利用原勘探报告所取得成果资料基础上，采用委托方提供的 1:2000 矿区地形地质图作为填图底图，采用半仪器并结合手持 GPS 全球卫星定位仪对地质界线点、地质构造点和井下、采场边界进行调查核实定位，并对矿床开采技术条件进行核实调查，于 2022 年 4 月编制完成《贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报告》。

2、勘查类型及工程间距的确定

根据《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T 0202-2020），从矿体形态

的复杂程度、矿体规模大小、矿体厚度稳定程度，矿体内部结构复杂程度以及矿区地质构造对矿体的影响等五个地质方面，确定出其勘查类型系数之和为 1.9，故矿区铝土矿矿床勘查类型为Ⅲ类型，基本工程间距为 100m×100m。

3、资源量估算申报情况

(1) 工业指标

根据矿床地质特征,采用《矿产地质勘查规范 铝土矿》(DZ/T0202-2020)中一般工业指标下限圈定矿体并估算资源量，具体坑采指标如下：

边界品位： $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 40\%$ ， $\text{A/S} \geq 1.8$ ；

矿体（块段）工业品位： $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 55\%$ ， $\text{A/S} \geq 3.8$ ；

可采厚度：0.8m；

夹石剔除厚度：0.8m。

(2) 资源量估算方法

资源量估算方法采用水平投影地质块段法进行估算。估算公式为：

$$Q=S \times H \times D$$

三、储量报告评审情况

(一) 评审依据

- 1、《固体矿产储量核实报告编写规定》（国土资发(2007)26号）；
- 2、《固体矿产资源储量分类》（GB/T17766-2020）；
- 3、《固体矿层地质勘查规范总则》（GB/TB13908-2002）；
- 4、《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T 0202-2020）；
- 5、《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444-2016）；
- 6、《矿产资源综合评价规范》（GB/T25283-2010）；
- 7、《矿区水文地质工程地质勘探规范》（GB/T 12719-2021）；

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的技术规范和技术要求。

（二）评审方式

1、评审方式：会审。

2、评审相关因素的确定

（1）资源储量估算工业指标与一般工业指标一致。

（2）报告提交单位和编制单位对提交送审的全部资料作了承诺，保证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。并自愿承担因资料失实造成的一切后果。

（三）资源储量基准日：2022 年 3 月 31 日

（四）主要评审意见

1.主要成绩：

（1）详细查明矿区内的地层岩性、构造，铝土矿矿体的分布范围、形态、产状和规模，以及铝土矿的品质、矿石类型和品级等特征。

（2）详细查明矿区的水文地质、工程地质、环境地质等开采技术条件。

（3）对区内铝土矿矿石的加工技术性能与毗邻矿山进行了类比。

（4）估算了矿区范围内铝土矿保有资源量和采空消耗资源量，并进行探采对比。

（5）对矿区铝土矿原备案资源量与《报告》资源量进行对比，矿区范围内，《报告》共获铝土矿总资源量为 34.05 万吨，《最近报告》共获铝土矿总资源量为 38.54 万吨，总资源量减少 4.49 万吨，资源量减少比例为 11.65%。

2.评审结果

截止 2022 年 3 月 31 日，白云区沙文乡兴旺铝土矿矿区范围内（准采标高：+1430~1470m）铝土矿总资源量 34.05 万吨，其中：开采消耗量 4.22 万吨，保有资源量 29.83 万吨。保有资源量中，控制资源量 13.95 万吨，推

断资源量 15.88 万吨。

截止 2022 年 3 月 31 日，白云区沙文乡兴旺铝土矿矿区范围内（准采标高：+1430~1470m）镓金属总资源量 22.15 吨，其中：开采消耗量 3.12 吨，保有推断资源量 19.03 吨。

3.与矿区最近报告资源储量变化情况

矿区最近报告为 2012 年 10 月贵州富山地质环境勘测开发有限公司编制《贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报告》（黔国土资储备字[2012]237 号）。矿区范围内，截止 2012 年 6 月 20 日，《最近报告》共获铝土矿总资源量 38.54 万吨，开采消耗量 3.00 万吨，保有资源储量共 35.54 万吨，其中，控制资源量 3.00 万吨，推断资源量 32.54 万吨。

经核实，《报告》与《最近报告》矿区范围一致，《报告》共获铝土矿总资源量 34.05 万吨，较《最近报告》总资源量减少 4.49 万吨，其中：开采消耗量增加 1.22 万吨，控制资源量增加 10.95 万吨，推断资源量减少 16.66 万吨。（表 3）

表 3 《报告》与《最近报告》资源量变化表 单位：万吨

报告名称	开采消耗量	保有资源量		合计
		控制资源量	推断资源量/（333）	
《最近报告》	3	3	32.54	38.54
《本次报告》	4.22	13.95	15.88	34.05
增减量（+/-）	+1.22	+10.95	-16.66	-4.49

资源量变化原因：

①本次工作对矿区巷道揭露矿体重新取样编录，同时收集利用了 1987 年中国有色金属工业总公司贵州地质勘探公司五总队提交的《贵州省贵阳市白云区斗篷山铝土矿详细勘探地质报告》中的探矿工程，矿区勘查程度提高，导致矿区内矿体厚度、品位、资源量估算范围发生变化；

②开采消耗量增加为矿山逐年开采消耗。

四、评审结论

经专家复核，修改后的《报告》地质勘查程度达到《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T0202-2020）详查阶段要求，评审专家组同意通过评审。

附：评审专家组名单

专家组组长签名：陶平

二〇二二年四月二十四日

《贵州省白云区沙文乡兴旺铝土矿资源储量核实报告》

评审专家组名单

专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	陶平	贵州省地质调查院	地质	研究员	陶平
成员	范军	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	地质	研究员	范军
	裴永炜	贵州省地质环境监测院	水工环	研究员	裴永炜

承诺书

贵州省自然资源勘测规划研究院：

贵阳市白云区兴旺铝土矿有限公司(白云区沙文乡兴旺铝土矿)因绿色开发利用方案（三合一）未编制完成的，现按照最新储量核实备案批复的总资源储量来计算矿业权价款，并承诺待绿色开发利用方案（三合一）评审批复后，不再重新申请计算矿业权价款。

特此承诺

贵阳市白云区兴旺铝土矿有限公司

二〇二三年四月六日



中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C5200002015053120138310

采矿权人: 贵阳市白云区兴旺铝土矿有限公司

地址: 贵州省贵阳市白云区沙文镇靛山村

矿山名称: 白云区沙文乡兴旺铝土矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 铝土矿

开采方式: 地下开采

生产规模: 10 万吨/年

矿区面积: 0.081 平方公里

有效期限: 叁年零柒自
2015年06月28日至2018年01月

发证机关
(采矿登记专用章)

年 月 日
二〇 九 二十七

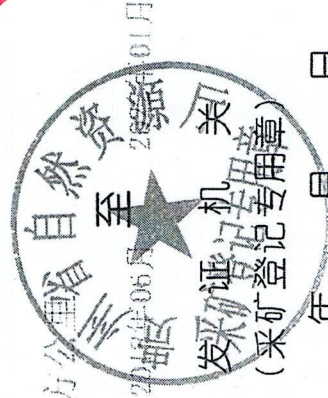
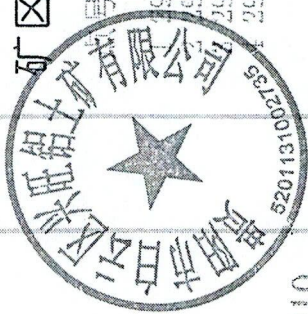
矿区范围拐点坐标:

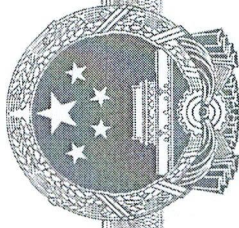
号 X坐标 Y坐标

963187.206 36364075.065
963427.204 36364285.064
2963277.203 36364510.065
2963037.206 36364200.066

开采深度:

山1470.0米至1430.0米标高 共有4个拐点圈定





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91520113MA6EFBBU8G



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、监
备案、许可、监
管信息。

名称 贵阳市白云区兴旺铝土矿有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 杨龙明

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，经审批机关批准后方可(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。铝土矿开采、加工；耐火材料生产销售※

注册资本 叁佰万圆整

成立日期 2014年12月22日

营业期限 长期

住所 贵州省贵阳市白云区沙文镇陡山村

登记机关



2022年08月16日