

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（2022）030号

关于申请贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿 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号要求我院已完成贵州省清镇市麦西腊拜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：《贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿资源储量核实报告》备案证明及评审意见复印件

附件 3：勘查许可证复印件

附件 4：营业执照复印件

二〇二二年四月



贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2022〕11号

关于贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿资源储量 核实报告矿产资源储量评审备案证明的函

贵州省煤矿设计研究院有限公司：

你院对《贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿资源储量核实报告》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12月30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，由贵州省煤矿设计研究院有限公司和评审专家负责。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。



《贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿资源储量核实报告》

矿产资源储量评审意见书

黔煤设储审字 [2022] 02号



贵州省煤矿设计研究院有限公司

二〇二二年一月二十五日



报告名称：贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿
资源储量核实报告

申报单位：贵州玖鼎矿业有限公司

法定代表：田 敏

勘查单位：贵州盛丰土地资源开发有限公司

编制人员：郭 勇 张安泽

总工程师：董 华

单位负责：杨光明

评审汇报人：郭 勇

会议主持人：肖丽娜

储量评审机构法定代表人：杨正东

评审专家组组长：陶 平（地质）

评审专家组成员：孙士军（地质） 伍锡举（水文）

签发日期：二〇二三年一月二十五日



受矿业权人贵州玖鼎矿业有限公司的委托，贵州盛丰土地资源开发有限公司开展了贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿资源储量核实工作，于2021年12月编制完成《贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿资源储量核实报告》（以下简称《报告》）。该报告于2022年1月向贵州省自然资源厅提出了矿产资源储量评审备案申请，并送交评审机构申报评审。本次报告评审目的是申请采矿许可证。提交的《报告》资料齐全，包括文字报告1本、附图25张、附表11册、附件7份。

受贵州省自然资源厅的委托，贵州省煤矿设计研究院有限公司聘请具备高级专业技术职称的地质、水文专业的专家组成评审专家组（名单附后），于2022年1月14日在贵阳市对《报告》进行会审。会后，编制单位按评审意见对《报告》作了补充修改，经专家复核，修改稿符合要求，形成评审意见如下：

一、矿区概况

（一）位置、交通

清镇市麦西腊拜铝土矿位于清镇市北西方向 350° ，直距清镇市约23km，行政区划隶属清镇市卫城镇、麦格苗族布衣族自治县管辖。矿区地理坐标：东经 $106^{\circ}25'01''\sim 106^{\circ}26'06''$ ；北纬： $26^{\circ}47'52''\sim 26^{\circ}48'44''$ 。矿区距滇黔铁路支线桂林专线林歹火车站直距约25km，运距约30km，交通运输和通信较为方便。

矿区为中山侵蚀~剥蚀岩溶、山地地貌，以脊状山及冲沟为主，最高点位于矿区腊练村寨西边的山头，标高+1374.7m，最低点位于矿区北部猫跳河流经大塘附近位置，标高+923.0m，最大相对高差+451.7m。

矿区地表水系属长江流域乌江水系猫跳河一级支流。区内地表常年流水丰富，地表水体主要为羊叉河。

矿区属亚热带湿润季风气候，年平均气温 14.1℃，年平均降雨量为 1186.7mm。

本区地震峰值加速度小于 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.40s，地震基本烈度小于 VI 度，属地层较稳定区域。

(二) 矿业权设置情况及资源量估算范围

1、矿权设置情况

2008 年 2 月贵州光大联合投资有限公司经贵州省国土厅批准，取得普查探矿权，证号：T52120080302002303，探矿权人：贵州光大联合投资有限公司，探矿权名称为“贵州省清镇市麦西矿区铝土矿普查”，勘查面积 18km²，有效期限为 2008 年 2 月 27 日至 2010 年 2 月 26 日。经 2010 年、2012 年、2014 年、2016 年延续及变更，探矿权名称为“贵州省清镇市麦西矿区铝土矿详查”，勘查面积缩减为 13.52km²，由 31 个拐点坐标圈定，有效期限：2016 年 2 月 27 日至 2018 年 2 月 26 日，勘查许可证证号及探矿权人未发生变化。

2020 年 8 月贵州光大联合投资有限公司向贵州省自然资源厅申请办理探矿权分宗，贵州省自然资源厅复函同意矿权分宗（黔自然资函[2020]880 号），同意分宗为三个探矿权。其中，腊拜铝土矿探矿权人为贵州光大联合投资有限公司，面积 1.92km²，由 5 个拐点所圈定，勘查许可证号：T5200002008033010002303，有效期：2020-12-02 至 2025-12-01。2021 年 11 月贵州玖鼎矿业有限公司通过转让的方式获得该探矿权，勘查面积、勘查许可证号及其

有效期均未变化。贵州省麦西腊拜铝土矿探矿权范围拐点坐标如下表（详见表1）。

表1 腊拜铝土矿探矿权范围拐点坐标

点号	东经(2000)	北纬(2000)	X(2000)	Y(2000)
1	106°25'01"	26°48'44"	2967610.0011	35640880.0892
2	106°26'06"	26°48'44"	2967630.1608	35642675.4906
3	106°26'06"	26°48'36"	2967383.8912	35642678.2732
4	106°25'15"	26°47'52"	2966013.5765	35641284.6950
5	106°25'01"	26°47'52"	2966009.2576	35640897.9448

2、本次资源量估算范围

本次铝土矿、铁矿资源量估算范围均位于探矿权范围内，核实圈定1个铝土矿体（I号矿体）、共生铁矿体2个（II矿体、III矿体）；资源量最大估算最大面积0.6892km²，资源量最大估算标高+1300m~+1120m。资源量估算范围拐点坐标详见表2、表3。

表2 铝土矿资源量估算范围拐点坐标

矿体编号	点号	X(2000)	Y(2000)	点号	X(2000)	Y(2000)
I号矿体 (坑采)	1	2967293.204	35641564.376	43	2966759.966	35641952.388
	2	2967281.581	35641476.248	44	2966772.861	35641963.135
	3	2967280.527	35641393.279	45	2966821.906	35641998.737
	4	2967289.100	35641364.953	46	2966834.849	35642007.893
	5	2967232.581	35641434.112	47	2966855.131	35642020.296
	6	2966967.312	35641582.454	48	2966872.253	35642031.921
	7	2966803.174	35641611.375	49	2966890.736	35642046.377
	8	2966703.288	35641605.923	50	2966898.999	35642052.797
	9	2966658.579	35641550.107	51	2966911.635	35642058.435
	10	2966767.294	35641499.482	52	2966929.250	35642057.829
	11	2966795.738	35641393.901	53	2966938.158	35642060.730
	12	2967069.832	35641241.111	54	2966945.027	35642067.880
	13	2967031.744	35641165.595	55	2966952.231	35642080.274
	14	2966960.389	35641179.517	56	2966963.945	35642104.125
	15	2966792.590	35641266.032	57	2966968.536	35642108.951
	16	2966662.476	35641169.104	58	2966985.805	35642113.592
	17	2966642.160	35641181.518	59	2967001.487	35642113.359
	18	2966565.927	35641270.533	60	2967014.469	35642110.171

矿体 编号	点号	X (2000)	Y (2000)	点号	X (2000)	Y (2000)
1号矿体 (坑采)	19	2966453.463	35641372.621	61	2967063.950	35642074.635
	20	2966425.301	35641498.164	62	2967126.485	35642027.184
	21	2966340.877	35641509.092	63	2967165.519	35641993.285
	22	2966282.654	35641528.712	64	2967199.109	35641977.559
	23	2966286.652	35641549.610	65	2967247.691	35641966.842
	24	2966288.392	35641564.196	66	2967272.515	35641941.521
	25	2966350.789	35641627.599	67	2967300.959	35641906.033
	26	2966399.171	35641652.103	68	2967318.757	35641877.464
	27	2966429.633	35641667.721	69	2967335.034	35641842.968
	28	2966450.414	35641681.574	70	2967346.240	35641808.614
	29	2966467.840	35641690.845	71	2967356.502	35641754.838
	30	2966493.730	35641710.016	72	2967365.039	35641686.559
	31	2966510.978	35641724.057	73	2967368.270	35641671.406
	32	2966533.672	35641746.419	74	2967368.270	35641671.406
	33	2966558.378	35641768.241	75	2967368.270	35641671.406
	34	2966586.170	35641789.212	76	2967368.270	35641671.406
	35	2966604.274	35641804.378	77	2967368.270	35641671.406
	36	2966615.923	35641817.023	78	2967368.270	35641671.406
	37	2966636.466	35641841.972	79	2967368.270	35641671.406
	38	2966663.808	35641874.405	80	2967368.270	35641671.406
	39	2966675.046	35641888.725	81	2967368.270	35641671.406
	40	2966683.899	35641896.861	82	2967368.270	35641671.406
41	2966709.376	35641911.690	83	2967298.230	35641617.725	
42	2966732.841	35641929.110	估算面积: 0.5028km ²			
矿体 编号	点号	X (2000)	Y (2000)	点号	X (2000)	Y (2000)
1号矿体 (露采)	1	2967612.676	35641118.272	12	2967394.440	35641704.223
	2	2967544.051	35641143.725	13	2967405.912	35641737.817
	3	2967326.828	35641318.787	14	2967426.935	35641772.367
	4	2967289.100	35641364.953	15	2967457.388	35641796.999
	5	2967280.527	35641393.279	16	2967497.587	35641820.756
	6	2967281.581	35641476.248	17	2967535.165	35641855.102
	7	2967293.204	35641564.376	18	2967555.445	35641899.096
	8	2967298.230	35641617.725	19	2967551.531	35641949.343
	9	2967368.270	35641671.406	20	2967586.173	35641973.350
	10	2967377.723	35641627.076	21	2967622.668	35642008.201
	11	2967388.305	35641660.552	估算面积: 0.1864km ²		

表 3 铁矿资源量估算范围拐点坐标

矿体编号	点号	X (2000)	Y (2000)	点号	X (2000)	Y (2000)
II矿体 (露采)	1	2967402.952	35641612.795	5	2967448.149	35641787.755
	2	2967440.209	35641607.760	6	2967461.209	35641740.438
	3	2967530.289	35641719.644	7	2967423.919	35641672.181
	4	2967500.964	35641776.243	8	2967383.782	35641679.791
	小计	面积: 0.0118km ²				
III矿体 (坑采)	1	2967168.719	35641812.413	7	2967346.035	35641811.277
	2	2967262.381	35641679.148	8	2967325.900	35641862.869
	3	2967289.069	35641684.943	9	2967303.945	35641861.609
	4	2967287.784	35641706.410	10	2967240.621	35641872.336
	5	2967321.055	35641791.911	11	2967224.822	35641868.588
	6	2967349.717	35641798.931			
	小计	面积: 0.0197km ²				
合计	面积: 0.0315km ²					

(三) 地质矿产概况

1、地层

矿区出露地层由老至新为寒武系中上统娄山关组($\text{Є}_{2-3}Ts$)、石炭系下统九架炉组(C_{jj})、摆佐组(C_1b)，二叠系中统梁山组(P_2l)、栖霞组(P_2q)及第四系(Q)。

2、构造

矿区大地构造位于扬子准地台四级构造单元贵阳复杂构造变形区内，矿区褶曲为郭家寨向斜北西翼，总体呈单斜产出，倾向北东 $25\sim 55^\circ$ ，倾角北西 $3\sim 15^\circ$ 。矿区内断裂构造主要有F2、F4、F5、F6、F7断层，断距 $50\sim 200\text{m}$ ，对矿体具有一定的破坏，因此区内构造复杂程度属中等类型。

3、矿体特征

本矿区铝土矿、铁矿赋存于石炭系下统九架炉组(C_{jj})，以

粘土岩为主，含硫铁矿粘土岩、高硫铝土矿、赤铁矿。矿层为顺层产出，矿体呈层状、透镜状沿层产出，矿区内共圈出主矿体铝土矿矿体 1 个：

1号矿体：位于 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11 勘探线，由钻孔 73 个（普查钻孔 12 个，详查钻孔 61 个）工程控制。本次核实范围与原详查报告的 1 号矿体范围完全一致。矿体分布走向长 1350m，倾向 300~780m，矿体控制标高 +1300m~+1120m；矿体在平面上为一不对称小向斜，向斜西翼较平缓（倾角多为 3~10°），东翼较陡（倾角多为 15~28°）。矿层走向厚度由薄~厚~薄~厚~薄变化特征，品位及铝硅比由低~高~低~高~低的变化特征。矿体厚度为 0.77~8.62m，平均 3.83m，厚度变化系数为 56.88%，厚度较稳定；品位为 Al_2O_3 41.49%~75.12%，平均品位 56.98%，品位变化系数为 11.19%。

4、矿石质量及矿石类型

(1) 矿物成分：一水硬铝石、粘土矿物、褐铁矿；次要矿物：黄铁矿、锐钛矿、白云石，少量炭质和重矿物电气石、锆石等。

(2) 矿石结构构造：微~泥晶砂屑状结构、泥~微晶砂屑状结构、泥晶鲕豆粒结构等，主要以砂屑状结构为主；块状构造、层状构造、层纹—条纹—条带状、无定向构造。

(3) 化学成分： Al_2O_3 含量 41.49%~75.12% 平均为 56.98%； SiO_2 含量 4.25%~26.86%，平均 12.07%；铝硅比 A/S 为 1.92~22.92，平均 8.75； Fe_2O_3 2.42%~30.61%，平均 17.79%； TiO_2 2.08%~4.10%，平均 2.79%；烧失量 10.94%~15.77%，平均 12.59%。

(4) 矿石自然类型及品级：本区矿石主要有土状、致密状、

碎屑状三种自然类型。工业类型为：中铁低硫铝土矿石占 60%；高铁低硫铝土矿石占 40%。矿石品级主要为II级品。

5、共（伴）生矿产

(1) 共生矿产：麦西腊拜铝土矿铝土矿共生铁矿为赤铁矿，其矿层产于石炭系下统九架炉组中下部粘土岩、铁质粘土岩中，铁矿呈层状产出。赤铁矿呈小透镜状、结核状产出，具鳞片状结构、胶状结构、豆鲕状结构，块状构造。全区共圈定 2 个矿体。

II矿体：呈透镜状产于石炭系下统九架炉组中下部粘土岩、铁质粘土岩中。产状与围岩产状一致，倾向东，倾角 3° ，分布于矿区北部 2~4 线之间。由 ZK305、ZK306 二个钻孔控制，走向延伸长 180m，倾向延深宽 70m，平面呈长条形。矿体控制标高 +1280m~+1198m。厚度 1.00~2.00m，平均 1.50m，矿石品位 TFe 37.61~38.50%，平均 38.20%。

III矿体：分布于矿区北部 3~5 线之间。由 ZK403、ZK402、CK24 三个钻孔控制，走向延伸长 140m，倾向延深宽 160m，平面呈不规则四边形。矿体控制标高 +1204m~+1120m，厚度 1.00~2.32m，平均 1.71m，矿石品位 TFe 34.77~53.26%，平均 48.97%。

(2) 伴生有益元素：据矿石组合分析结果，镓 (Ga) 的平均含量为 0.00045%，伴生镓金属可综合利用。此外，铝土矿中的 Au($0.01-0.05 \times 10^{-6}$)、Cu($0.002-0.003 \times 10^{-6}$)、Pb($0.002-0.003 \times 10^{-6}$)、Zn($0.001-0.002 \times 10^{-6}$)、F($0.008-0.010 \times 10^{-6}$)、Ag(小于 10×10^{-6}) 等有益元素含量均较低，还有伴生 Li、Sc 元素均小于 0.001×10^{-6} 等，达不到综合回收的工业要求，不具备综合利用价值。

6、开采技术条件

(1) 水文地质条件

矿区属长江流域乌江水系猫跳河一级支流羊叉河。水文地质单元属径流补给区，大气降水是地下水的补给来源。矿体分布标高为+1300m~+1120m，矿区最低侵蚀基准面标高为+923.00m（矿区北部猫跳河流经大塘附近位置），矿体位于最低侵蚀基准面之上。根据《矿区水文地质工程地质勘探规范》(GB12719-2021)，该矿床水文地质勘探类型为第三类第一亚类第一型，即以溶蚀裂隙含水层充水为主、顶板直接进水、水文地质条件简单的岩溶充水矿床。

露天开采区域采用大气降水渗入法预算正常涌水量 $0\text{m}^3/\text{d}$ ，最大涌水量 $55213\text{m}^3/\text{d}$ 。地下开采区域采用大井法预算正常涌水量 $796\text{m}^3/\text{d}$ ，最大涌水量 $2388\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 工程地质条件

矿区以可溶盐岩类为主、层状岩类为次，矿层顶板为白云岩，岩石的力学性质较好，饱和抗压强度一般在 $50\sim 70\text{MPa}$ ，岩石稳定性较好。直接顶板为铝土岩及粘土岩、力学强度低、稳定性一般，容易发生冒顶和片帮等现象。矿体底板为白云岩，岩石的力学性质好，强度高，岩石稳定性较好。矿层直接底板为粘土岩，抗压、抗风化能力差，遇水易崩解，岩石质量为劣，岩石质量等级为IV—V级，稳定性差。工程地质条件中等。

(3) 环境地质条件

矿区所属区域地震基本烈度小于VI度，属于地壳稳定区。矿区内现状水环境质量较差，开采区的土地、植被部分被破坏。矿区继续开采，可能产生局部地表变形，可能产生地裂缝、地表塌

陷、崩塌等地质灾害，加剧现状地质灾害，矿渣可能产生含硫水，对地表水、地下水产生污染，可能产生地下水位下降，将对地形地貌、植被产生影响。环境地质条件中等。

7、矿石选冶技术性能

矿区的矿石类型、矿物成分、化学成分、结构构造等方面均与修文县龙场镇干坝二五组铝土矿类同。2010年4月贵州省地质调查院对修文县龙场镇干坝二五组矿区铝土矿采样进行了详细的可溶性能试验研究，试验结果为：脱硅矿、脱硫矿溶出性能较好，最佳溶出性条件为：溶出温度 260°C 、溶出时间 60min、配料分子比 1:50、石灰添加量 8%、母液苛性碱浓度 240g/L，在此条件下溶出， Al_2O_3 实际溶出率为 89.8%，溶出性能良好；伴生元素镓的溶出率约为 60%，利于回收；添加絮凝剂聚丙烯酰胺可得优良的赤泥沉降效果。据此，矿区矿石采用拜尔法制取氧化铝是可行的。而且铝土矿伴生组分镓也是可以回收利用。

二、矿区勘查情况

(一) 以往地质工作概况

1、1958年12月，贵州省地质局修文队提交了《贵州省清镇铝土矿麦西场、辣稗场矿区普查报告》。

2、1988年3月至1990年4月，贵州省有色地质勘查局五总队提交了《贵州省清镇县牛奶冲铝土矿坛罐窑、麦巷矿段详细普查地质报告》。

3、2008年~2011年，中化地质矿山总局贵州地质勘查院提交了《贵州省清镇市麦西矿区铝土矿普查报告》（黔国土资储备字[2012]21号）。清镇市麦西矿区铝土矿保有资源量(333+334?)

1909.57 万吨,其中 (333)1017.37 万吨, (334?)892.20 万吨; 伴生镓金属资源量(334?)401.01 吨; 赤铁矿保有资源量(334?)15.09 万吨。

4、2013 年~2015 年,贵州省地质矿产勘查开发局一一五地质大队在该区开展清镇--织金地区铝土矿整装勘,提交了《贵州省清镇--织金地区铝土矿整装勘报告》,于 2015 年 10 月 20 日由贵州省国土资源勘测规划院组织相关专家在贵阳评审通过,省厅以“黔国土资储备字[2015]386 号”文对报告提交的资源量进行备案,区内发现 14 个铝土矿体,其中大型矿体 1 个、中型矿体 6 个、小型矿体 7 个。提交铝土矿新增资源量(333+334?)8444 万吨。

5、2018 年 10 月 31 日,中化地质矿山总局贵州地质勘查院提交了《贵州省清镇市麦西矿区铝土矿详查报告》,并取得备案文件(黔自然资储备字[2019]45 号)。截止 2018 年 10 月 31 日清镇市麦西矿区铝土矿详查探矿权范围内(估算标高+1280m~+600m),铝土矿资源量(332+333)2777.63 万吨,其中:(332)资源量 1160.00 万吨,(333)资源量 1617.63 万吨。共生赤铁矿(+1230m~+710m)资源量(333)83.95 万吨。伴生镓金属(标高+1280m~+600m)资源量(333)249.99 吨。

(二) 矿山开发利用简况

自获得探矿权以来,矿区一直投入勘查工作,未进行过开采设计和开采工作。本次核实的资源量规模和类型,及其矿产勘查程度、矿石加工技术性能、开采技术条件可满足今后矿山的设计需求。另外,矿区内民间采矿活动较多,其采矿大多都沿矿体露头,未见大规模的地表采矿活动和地下开采采空区。

(三) 毗邻矿区的有用信息

本矿区与相邻的清镇林歹和猫场矿地质特征及矿石类型基本相同，对本区开采利用及矿石加工、选冶有借鉴及指导作用。

(四) 本次工作概况

1、本次工作情况

本次在充分收集以往地质资料的基础上，开展野外地质工作，野外工作时间为 2021 年 10 月至 2021 年 12 月底，主要收集原详查报告测量成果、地形图等进行实地核对调查；1:5000 地质调查（修测）；气象资料收集、1:5000 水文地质调查、1:5000 工程、环境地质调查（修测）等。完成实物工作量表（见表 4）。

表 4 本次储量核实完成工作量表

工作项目	单位	累计完成工作量	备注
1:5000 地质调查	km ²	3.0	修测
1:5000 水工环地质调查	km ²	3.5	修测
资料收集	套	3	包含以往勘查山地工程、钻探工程、采样化验、水工环地质、评审备案等资料。主要为《贵州省清镇市麦西铝土矿详查报告》。

收集利用成果资料：（1）以往地质报告资料；（2）探矿证、营业执照等。

报告利用资料均真实可靠，符合有关质量标准要求，能够满足报告编制需要。

2、勘查类型与基本工程间距的确定

本次资源储量核实是以原详查报告为基础，对矿区地质、矿

床地质特征、水文及工程地质、矿床开采技术条件等作了基本查明，以铝土矿和共生铁矿为主要核实对象，按照《矿产地质勘查规范铁、锰、铬》（DZ/T 0200-2020）、《矿产地质勘查规范铝土矿》（DZ/T 0202-2020）中的有关规定，以资料收集和调查为主的工作方法，结合详查报告中原有工程。矿床勘查类型为II类，采用基本工程间距为 140×140m 探求控制资源量。

3、矿产资源储量估算申报情况

(1) 工业指标

① 铝土矿

根据《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T 0202-2020），确定其工业指标如下（见表 5）。

表 5 一般工业指标表

项 目		沉积型矿床（一水硬铝石型）	
		坑采	露采
边界品位	铝硅比值 (A/S)	≥1.8	≥1.8
	Al ₂ O ₃ (%)	≥40	≥40
最低工业平均品位	铝硅比值 (A/S)	≥3.8	≥3.5
	Al ₂ O ₃ (%)	≥55	≥55
最低可采厚度 (m)		≥0.8	≥0.5
夹石剔除厚度 (m)		≥0.8	≥0.5
剥采比 (m ³ /m ³)			10-15

② 赤铁矿

根据《矿产地质勘查规范 铁、锰、铬》（DZ/T 0200-2020），确定一般工业指标如下：

边 界 品 位：TFe≥25%；

SiO₂≤18%，S≤0.3%，P≤0.25%。

工业品位： $TFe \geq 28\%$

最低可采厚度：坑采 $\geq 1.0m$ 、露采 $\geq 2.0m$

夹石剔除厚度：坑采 $\geq 1.0m$ 、露采 $\geq 1.0m$

③ 伴生镓矿：根据《矿产资源工业要求手册》（2014年修订本）中规定铝土矿矿石中伴生镓矿工业指标为 0.002%。

(2) 矿产资源量估算申报情况

本次申报的铝土矿矿石总资源量 697.93 万吨；保有量（控制+推断）697.93 万吨，其中：控制资源量 399.55 万吨，推断资源量 298.38 万吨。

共生赤铁矿矿石总资源量 18.61 万吨，均为推断资源量。

伴生镓（Ga）总金属量 62.86 吨，均为推断资源量。

(3) 先期开采地段论证情况

2022 年 1 月矿井设计单位贵州兴昌科技设计咨询有限公司（具备工程设计资质证书，证书编号：A352000838，资质等级乙级；有效期：至 2025 年 5 月 10 日）提供了《贵州光大联合投资有限公司贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿（新建）先期开采方案说明》。通过论证确定先期开采地段为全矿区，范围拐点坐标见表 1。矿井建设规模 30 万吨/年，面积 $1.92km^2$ 。在先期开采地段内根据矿体埋深估算，矿区北部 4 号勘探线以北矿体埋深总体较小（平均 25m），采用露天开采（首采面），面积 $0.0504km^2$ 。露采区域采剥比为 1: 6.5 (m^3/m^3)，最终边坡角为 55° 。首采面（露天）范围拐点坐标见表 6。

表 6 先期开采地段内首采面（露天）范围拐点坐标

点号	X (2000)	Y (2000)	点号	X (2000)	Y (2000)
1	2967369.923	35641672.673	13	2967608.045	35641997.999
2	2967298.230	35641617.725	14	2967584.789	35641977.680
3	2967293.204	35641564.376	15	2967542.926	35641948.548
4	2967281.581	35641476.248	16	2967548.980	35641915.941
5	2967280.527	35641393.279	17	2967543.825	35641888.122
6	2967308.000	35641302.508	18	2967532.262	35641859.638
7	2967357.662	35641247.876	19	2967504.102	35641832.653
8	2967409.697	35641202.006	20	2967464.031	35641804.704
9	2967494.289	35641134.882	21	2967429.297	35641781.182
10	2967568.657	35641103.472	22	2967403.418	35641737.207
11	2967612.504	35641102.979	23	2967392.626	35641696.825
12	2967622.755	35642015.960			

三、储量报告评审情况

(一) 评审依据

- 1、《固体矿产资源储量分类》（GB/T17666-2020）；
- 2、《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444-2016）；
- 3、《固体矿产资源储量分类》(GB/T17766—2020)；
- 4、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T13908-2020）；
- 5、《矿产地质勘查规范铝土矿》（DZ/T 0202-2020）；
- 6、《矿产地质勘查规范铁、锰、铬》（DZ/T 0200-2020）；
- 7、《固体矿产储量核实报告编写规定》（国土资发(2007)26号）；
- 8、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）。

(二) 评审方法

- 1、评审方式：会审。
- 2、评审相关因素确定

(1) 资源量估算工业指标与一般工业指标一致。

(2) 《报告》提交单位已承诺送审资料的真实性、可靠、客观、无伪造、编造、篡改等虚假内容，承诺自愿承担因送审资料失实造成的一切后果。

(三) 评审基准日：2021年12月30日

(四) 主要评审意见

1、主要成绩

(1) 基本查明区内地层产出与分布、构造形态特征，基本查明铝土矿的产出特征，并评价了矿石质量特征，通过资料收集，客观评价了矿床勘查类型。就已有工程控制程度，依据铝土矿勘查规范和一般工业指标要求，分别合理地估算了铝土矿资源储量。

(2) 充分收集了矿山及邻区以往的地质资料、开采设计方案、矿山生产工程及开采地质资料等进行较系统的收集整理及综合分析研究。

(3) 基本查明了含矿岩系九架炉组 (C_{ijj}) 地层、岩性、厚度和变化规律及其对矿床的控制作用。

(4) 通过探采对比，获得矿区地质情况、矿床特征、矿体特征、水工环地质等方面新的认识。

(5) 通过水文地质、工程地质、环境地质调查工作和资料收集，详细查明了矿床开采技术条件。通过本次核实工作，该矿床水文地质条件中等、以顶板间直接进水为主的岩溶含水层充水矿床；矿区为以可溶盐岩类为主、层状岩类为次，工程地质条件复

杂程度中等；地质环境质量中等。属开采技术条件中等的矿床划分属于II类2型。

(6) 对矿床开发经济意义进行概略研究，经采用静态分析法评价，贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿内保有铝土矿可采资源储量按年生产规模30万吨计算，服务年限可达20.87年，矿区铝土矿潜在经济价值约18.79亿元。

综上所述，本次核实工作较为详实，可为矿山进一步开发及申办采矿许可证提供地质资料依据。

2、存在问题及建议

建议矿山今后注重开采过程中的资料积累和归档。

3、评审结果

截至2021年12月30日，在清镇市麦西腊拜铝土矿勘查区范围（估算标高+1300m~+1120m）内累计查明铝土矿矿石量765.17万吨，均为保有资源量，其中：控制资源量414.61万吨，推断资源量350.56万吨，控制资源量占总资源量的54%。

共生赤铁矿：查明赤铁矿矿石量18.61万吨；均为保有（推断）资源量。

伴生镓矿：镓（Ga）总金属量68.87吨，均为保有（推断）资源量。

按矿山开采方式划分，分为露采和坑采两部分，其中：

(1) 露采部分

铝土矿（估算标高：+1274m~+1190m）总资源量216.13万

吨，其中：控制资源量 113.91 万吨，推断资源量 102.22 万吨。

共生赤铁矿 II 矿体（估算标高：+1274m~+1190m）矿石资源量（推断资源量）6.26 万吨。

伴生镓（Ga）金属量（推断资源量）19.45 吨。

（2）坑采部分

铝土矿（估算标高：+1300m~+1120m）总资源量 549.04 万吨，其中：控制资源量 300.7 万吨，推断资源量 248.34 万吨。

共生赤铁矿 III 矿体（估算标高：+1204m~+1120m）矿石资源量（推断资源量）12.35 万吨。

伴生镓（Ga）金属量（推断资源量）49.42 吨。

说明：铝土矿资源量评审结果（765.17 万吨）较申报资源量（697.93 万吨）增加了 67.24 万吨，镓金属资源量增加 6.01 吨。铝土矿增加的原因：评审报告前探矿权人提供乌长高速公路压覆范围，经查询后省厅无入库的相关数据，按专家意见取消乌长高速公路压覆范围，导致估算面积比原估算范围增加 0.04882km²，资源量增加 67.24 万吨。镓资源量增加的主要原因：按专家意见修改后，镓资源量随铝土矿资源量增加而增加。

4、资源量变化情况

（1）与最近一次报告的对比

2019 年 3 月，中化地质矿山总局贵州地质勘查院提交的《贵州省清镇市麦西矿区铝土矿详查报告》（黔国土资储备字[2019]45 号），评审备案的铝土矿资源量（332+333）2777.63 万吨，其中：

(332) 资源量 1160.00 万吨, (333) 资源量 1617.63 万吨。

共生赤铁矿总资源量 83.95 万吨, 其中, 资源量 (333) 83.95 万吨,

伴生镓金属资源量 (333) 249.99 吨。

本次报告与最近报告《原详查报告》矿区范围及资源量估算范围的 A1-1 号矿体完全重叠。资源量估算范围在同一范围内对比, 资源储量块段数据无变化 (详见表 7)。

表 7 本报告与最近报告《原详查报告》资源储量变化情况对照表

矿种	组合矿产	报告类型	开采消耗量 (万吨)	保有资源储量 (万吨)		合计 (万吨)		
				控制 (或 332)	推断 (或 333)	消耗量	保有量	总资源量
铝土矿	主矿产	本次报告	0	414.61	350.56	0	765.17	765.17
		最近一次报告	0	414.61	185.85	0	765.17	765.17
		增减量	0	0	0	0	0	
铁矿	共生矿产	本次报告	0	0	18.61	0	18.61	18.61
		最近报告	0	0	18.61	0	18.61	18.61
		增减量	0	0	0	0	0	

经对比: 本报告在矿区范围内, 对比最近一次报告累计查明的铝土矿、共生铁矿资源量估算块段参数和资源量均未发生变化。本次核实工作是对从原详查区范围分宗出来的麦西腊拜铝土矿采矿权范围开展储量核实工作, 在其矿体圈连及资源储量估算中全部采用原详查报告参数, 因此, 资源储量变化为零。

(2) 与国家矿产地 (清镇市坛罐窑铝土矿) 对比

1988 年 3 月至 1990 年 4 月, 贵州省有色地质勘查局五总队编制了《贵州省清镇县牛奶冲铝土矿坛罐窑、麦巷矿段详细普查地

质报告》(该报告经贵州省有色地质勘查局五总队以(90)队地字第02号审查通过),报告提交铝土矿(C+D+E)级(现套改控制+推断+潜在)储量957.97万吨,其中C级储量(现套改为控制)217.20万吨;D级储量(现套改为推断)577.24万吨;E级储量(现套改为潜在)163.53万吨。

经对比,贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿区与国家矿产地(清镇市坛罐窑铝土矿)范围不重叠。本次资源储量核实报告资源量估算范围与国家矿产地(清镇市坛罐窑铝土矿)范围不重叠,故不作对比。

(3) 与整装勘查区(清镇—织金地区铝土矿整装勘查)对比

根据《贵州省清镇—织金地区铝土矿整装勘查报告》,整装勘查区按照矿体产出形态特征等划分为三个勘查区块,分别为织金县马桑林铝土矿勘查区、清镇市猫场矿区外围铝土矿勘查区、修文县黎木冲铝土矿勘查区。

麦西腊拜铝土矿与整装勘查区中的修文县黎木冲铝土矿勘查区范围全部重叠,重叠面积 1.92km^2 。麦西腊拜铝土矿矿区虽与整装勘查区范围重叠,但距整装勘查区修文县黎木冲铝土矿勘查区资源量估算范围最近距离为 5.13km ,故本次报告资源量估算范围与整装勘查区资源量估算范围不重叠。其估算铝土矿资源量(控制+推断)765.17万吨为新增资源量。另外,因整装勘查原报告未估算共生赤铁矿及伴生镓金属资源量,故本次提交的共生赤铁矿资源量(推断)18.61万吨,伴生镓金属资源量(推断)68.87吨

均为新增资源量。

四、评审结论

经复查，修改完善后的《报告》符合《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T0202-2020）及《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444-2016）等相关规定要求，地质勘查程度达到详查。评审专家组同意《报告》通过评审。

附：《贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿资源储量核实报告》
评审专家组名单



专家组组长：

陶年

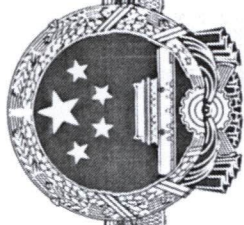
二〇二二年一月二十日

《贵州省清镇市麦西腊拜铝土矿资源储量核实报告》

评审专家组名单

组成	姓名	单位	评审内容	职务/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	孙士军	贵州理工学院	地质	高级工程师	孙士军
	伍锡举	贵州省有色金属和核工业地质勘查局	水文	研究员	伍锡举





营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91520181MAAK7MUG30



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 贵州玖鼎矿业有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 田敏

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。其他采矿业；耐火材料销售；金属矿石销售；非金属矿及制品销售；选矿(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 叁仟万圆整

成立日期 2020年12月24日

营业期限 长期

住所 贵州省贵阳市清镇市犁倭镇老院村大冲组21号

登记机关

2020年 12月 24日



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制