

《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿资源储量  
核实及补充勘探报告》矿产资源储量  
评审意见书

黔建材地勘储审字（2025）4号



中国建筑材料工业地质调查中心贵州总队

二〇二五年十二月二十三日

报告名称：贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿资源储量核实及补充勘探报告

送审单位：福泉市鹏盛矿业有限责任公司

法定代表人：唐雅若

编写单位：贵州丰昌正地质勘察工程有限公司

项目负责人：张洪生

编写人员：何斌 张洪乔 陆小龙 吴彬 张开弟

总工程师：何斌

法定代表人：张洪生

评审机构名称：中国建筑材料工业地质勘查中心贵州总队

评审主持：龚凤琴

法定代表人：樊亚

评审专家组组长：冉启洋（地质）

成 员：杨先伟（地质） 梁琼（地质）

陈冲（采矿） 曹细如（水工环）

评审方式：专家会审

评审时间：2025年10月24日

评审地点：贵阳市



## 《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿资源储量核实 及补充勘探报告》评审意见

为进一步核实贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿浅部资源储量，为矿井变更开采方式可行性论证提供地质依据，受福泉市鹏盛矿业有限责任公司委托，贵州丰昌正地质勘察工程有限公司于2024年10月3日至2025年5月31日开展资源储量核实及勘探工作，并于2025年9月编制完成《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿资源储量核实及补充勘探报告》（以下简称《报告》）并提交送审。《报告》成果包括：文本1份，附图155张，附表4份，附件18份。

受自然资源厅委托，中国建筑材料工业地质勘查中心贵州总队通过贵州省矿产资源云平台专家库随机抽取具备相关专业高级及以上职称的专家组成专家组（名单附后），于2025年10月24日在贵阳市对《报告》进行会审。会后，编制单位按照评审会议意见进行了修改。经复核，形成如下评审意见。

### 一、矿区概况

#### （一）位置、交通概况

矿山位于福泉市北东的陆坪镇，平距约30km。地理坐标：东经107°36'30"-107°38'00"，北纬26°42'30"-26°43'45"，矿区面积1.936km<sup>2</sup>。距福泉火车站40km，福陆大道与瓮马高速福泉东入口25km相连接，区内有湘黔铁路、贵新高等级公路通达马场坪，瓮马高速公路从马场坪通达福泉，从福泉至矿山有25km福

陆大道通达，交通方便。

## (二) 矿业权情况

2007年，福泉市鹏盛矿业有限责任公司取得“贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铅锌多金属矿普查”探矿权（证号 T52120080102002328）。贵州天辰地矿技术咨询有限公司通过普查后认为，矿权西部未发现铅锌赋矿断裂及含铝土矿岩系的分布，因此业主自愿放弃西部区域，保留 5.74km<sup>2</sup>的矿权面积。后经延续和变更，矿权人于 2013 年 3 月 28 日取得“贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿详查”的探矿权证（证号 T52120080102002328），矿区由 4 个拐点圈定（表 1）：

表 1 铝土矿详查探矿权矿区范围拐点坐标表

拐点	经度	纬度
1	107°36'30"	26°43'45"
2	107°38'00"	26°43'45"
3	107°38'00"	26°42'30"
4	107°36'30"	26°42'30"
面积：5.74km <sup>2</sup>		

2020 年申请探转采，矿权人于 2021 年 3 月 31 日取得由贵州省自然资源厅颁发的“贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿”采矿权许可证，证号：C5200002020113110150997；地址：贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市金山办事处泉北小区一单元二楼 201；矿山名称：；经济类型：有限责任公司；开采矿种：铝土矿、铅锌矿；开采方式：地下开采；生产规模：10 万吨/年；矿区面积：1.936km<sup>2</sup>，有效期 2020 年 11 月至 2030 年 11 月；开采标高：+920m~+550m；矿区范围由 10 个拐点坐标圈定（表 2）：

表 2 大沙坝铝土矿采矿权矿区范围坐标表

序号	CGCS2000 国家大地坐标系		序号	CGCS2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	2957678.353	36462168.450	6	2955835.860	36462956.470
2	2957674.933	36463388.550	7	2956630.709	36462956.480
3	2956798.661	36463386.080	8	2956630.703	36461590.880
4	2956798.662	36463510.510	9	2956975.852	36461590.890
5	2955835.862	36463510.510	10	2956975.856	36462166.470

面积：1.936km<sup>2</sup>，开采深度：+920m-+550m

## 2、本次资源量估算范围

本次铝土矿及共生铅锌矿资源量估算范围均位于采矿许可证范围内。本次工作圈定铝土矿体 3 个（编号为 I、II、III），其中：I、II 矿体开采方式为露采，III 矿体开采方式为坑采。铝土矿资源量估算面积 0.4358km<sup>2</sup>，估算标高+920m~+620m，铝土矿各矿体资源量估算范围拐点坐标圈定见表 3；圈定共生铅锌矿体 1 个（编号为 IV），开采方式为坑采，共生铅锌矿资源量估算面积 0.0050km<sup>2</sup>，估算标高+910m~+847m，共生铅锌矿资源量估算范围拐点坐标圈定见表 4。

表 4 铝土矿资源量估算范围拐点坐标（2000 国家大地坐标系）

I号矿体资源量估算范围坐标					
拐点号	X 坐标	Y 坐标	拐点号	X 坐标	Y 坐标
1	2957675.209	36463092.156	24	2957563.136	36462936.582
2	2957650.503	36463091.217	25	2957579.492	36462956.961
3	2957603.440	36463064.600	26	2957602.954	36463062.414
4	2957579.492	36462956.961	27	2957587.413	36463053.879
5	2957563.136	36462936.582	28	2957635.328	36463093.423
6	2957547.582	36462964.864	29	2957666.691	36463098.814
7	2957542.159	36462977.453	30	2957697.561	36463093.310
8	2957498.229	36463004.367	31	2957718.511	36463083.426
9	2957498.538	36463067.243	32	2957741.446	36463065.317
10	2957462.696	36463099.270	33	2957701.848	36463085.023
11	2957400.483	36463148.013	34	2957675.777	36463087.603

12	2957363.481	36463155.793	35	2957676.275	36462909.915
13	2957182.642	36463106.224	1号天窗		
14	2957163.446	36463077.470	36	2957569.910	36462777.387
15	2957118.178	36463097.017	37	2957542.640	36462705.970
16	2957084.286	36463129.662	38	2957413.290	36462780.214
17	2957051.019	36463149.324	39	2957268.909	36462566.387
18	2957012.848	36463150.042	2号天窗		
19	2956934.131	36463127.128	40	2957120.395	36462788.507
20	2956905.748	36463125.364	41	2957120.395	36462788.507
21	2956857.842	36463143.825	42	2956975.319	36462707.387
22	2956824.346	36463192.481	43	2956957.820	36462755.887
23	2956729.019	36463142.213	44	2956912.348	36462866.732
I号矿体资源量估算面积: 0.3114km <sup>2</sup> , 资源量估算标高: +920m~+775m。					
II号矿体资源量估算范围坐标					
拐点号	X坐标	Y坐标	拐点号	X坐标	Y坐标
1	2956352.517	36463250.471	16	2956167.171	36463042.084
2	2956352.480	36463275.412	17	2956235.325	36463081.232
3	2956347.174	36463295.632	18	2956287.942	36462956.476
4	2956303.352	36463333.623	19	2956317.934	36463000.419
5	2956247.330	36463354.568	20	2956291.571	36463116.233
6	2956187.631	36463347.478	21	2956291.570	36463227.688
7	2956115.263	36463361.874	3号天窗		
8	2956040.132	36463390.349	1	2956166.508	36463206.128
9	2956008.789	36463412.321	2	2956149.904	36463227.263
10	2955986.153	36463467.118	3	2956141.966	36463285.542
11	2955974.168	36463484.056	4	2956148.836	36463300.941
12	2955910.330	36463353.949	5	2956164.771	36463298.201
13	2955935.331	36463285.660	6	2956183.710	36463247.622
14	2956035.325	36463206.892	7	2956183.712	36463214.335
15	2956100.095	36463132.941	8	2956166.513	36463206.121
II号矿体资源量估算面积: 0.0947km <sup>2</sup> , 资源量估算标高: +887m~+815m。					
III号矿体资源量估算范围坐标					
拐点号	X坐标	Y坐标	拐点号	X坐标	Y坐标
1	2956695.905	36461870.762	5	2956922.821	36461858.889
2	2956730.903	36461942.007	6	2956905.321	36461815.139
3	2956835.304	36461920.173	7	2956835.320	36461769.512
4	2956905.321	36461905.526	8	2956730.905	36461761.387
III号矿体资源量估算面积: 0.0297km <sup>2</sup> , 资源量估算标高: +705m~+620m					
矿区资源量估算面积: 0.4358km <sup>2</sup> ; 资源量估算标高: +920m~+620m。					

表5 共生铅锌矿资源量估算范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）

拐点号	X 坐标	Y 坐标	拐点号	X 坐标	Y 坐标
1	2957223.818	36463172.515	5	2957329.955	36463253.501
2	2957233.159	36463178.783	6	2957286.118	36463278.065
3	2957295.937	36463200.919	7	2957249.681	36463221.411
4	2957336.149	36463235.702			
资源量估算面积：0.0050km <sup>2</sup> ；资源量估算标高：+910m--+847m。					

矿区地处贵州高原中部，总体上属侵蚀、溶蚀低中山地貌，中部高东、西两侧低，地势较陡。矿区处于黎山河与岩坑河之间的分水岭地带，地形标高+865m（黎山河） -+1088m（北部茅坡坡顶），最大高差 223m。

矿区与生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界等均无重叠，不在水库等大型水利设施淹没区和施工区，不在文物保护区和其 他禁采禁建区，矿区范围不在水库淹没区及工程占地区、其他禁采禁建区范围内，与相邻采矿权之间的安全距离大于 300m，符合相关规定要求。

矿区北部与贵州省福泉市白马山铝土矿探矿权相邻；矿区南东侧外围有贵州省福泉市陆坪矮蹬菱铁矿详查探矿权，北西侧外围有贵州省福泉市地松镇大树堂铝土矿和贵州省福泉市城厢镇仰天窝铝土矿两个采矿权，相对距离均较远。

### （三）地质矿产概况

矿区大地构造位置位于扬子陆块～江南复合造山带～黔南凹陷区～铜仁开阔复式褶皱变形区西部，褶皱、断裂较发育。矿区位于黎山向斜东翼，总体呈单斜构造，地层走向近南北，倾向 232-286°，倾角 4-48°，平均倾角约 16°。矿区北东部发育有 3 条断层，地质构造属中等复杂。

矿区及周边出露地层有：寒武系芙蓉统娄山关组（ $\epsilon_{3-4l}$ ），石炭系下统九架炉组（ $C_{1jj}$ ），二叠系阳新统梁山组（ $P_{2l}$ ）、栖霞组（ $P_{2q}$ ）、茅口组（ $P_{2m}$ ）和乐平统吴家坪组（ $P_{3w}$ ）、长兴组（ $P_{3ch}$ ），三叠系下统大冶组（ $T_{1d}$ ）及第四系（ $Q$ ）。

区内铝土矿赋存于石炭系下统九架炉组（ $C_{1jj}$ ）地层中,共圈定3个铝土矿矿体，主要分布于矿区东部（浅部）。铝土矿体主要呈似层状、透镜状产出，延伸不稳定，总体呈北西~南东走向，倾角 7-27°，平均 15°。矿体受底板古岩溶地貌的控制，局部有膨大、尖灭现象，呈漏斗状产出。其中，I号矿体走向长度 968m，倾向延伸 576m，平均倾角 14°，平均厚度 2.37m，为地表露采+地下开采矿体，矿体埋藏深度 0~150m；II号矿体走向长度 443m，倾向延伸 415m，平均倾角 15°，平均厚度 1.61m，为地表露采矿体，矿体埋藏深度 0~75m；III号矿体走向长度 227m，倾向延伸 176m，平均倾角 12°，平均厚度 1.84m，为深部矿体，矿体埋深 276~300m。矿石均为低铁—中硫—水型铝土矿。矿体单工程厚 1.08~8.88m，平均厚 1.94m； $Al_2O_3$  41.23%~79.73%，平均 58.28%；A/S 1.93~9.88，平均 5.55；TS 0.02%~2.32%，平均 0.67%。矿石品级：I、II号矿体为VI级，III号矿体为V级。

区内共生铅锌矿体 1 个，发育于娄山关组（ $\epsilon_{3-4l}$ ）地层内的 F1 断层中。矿体走向长 140m，倾向延 80m，矿体厚 0.95~1.31m，Pb, 0.51%~0.90%，平均 0.66%；Zn 1.21%~4.10%，平均 3.28%。

#### （四）开采技术条件

##### 1、水文地质条件

矿区矿体为一缓倾斜矿体，I、II号矿体总体位于当地侵蚀基准面标高+830m 之上，III号矿体位于当地侵蚀基准面标高+830m

之下。矿床的直接充水含水层为茅口栖霞组岩溶水含水层及娄山关组，富水性强，含水层多位于迳流区地带，含水层大多接受大气降水补给，本区多为裸露型岩溶区，雨季大气降水大部分汇集在封闭岩溶洼地中并通过洼地中的落水洞直接灌入地下，对矿井充水，对矿井开采产生一定影响。矿区无强导水构造，无老空水分布，无常年性地表水体。故矿床水文地质勘查类型可划归为第三类第二型，即以岩溶裂隙含水层充水为主，顶底板直接进水，水文地质条件中等的岩溶裂隙充水矿床。露天开采当降水量为最大值 0.1197m 时，矿坑涌水量为 45000 m<sup>3</sup>/d；当无降水时，矿坑涌水量为 0。地下开采总的正常涌水量  $Q_{\text{正常}}=990\text{m}^3/\text{d}$ ，矿井总的最大涌水量  $Q_{\text{最大}}=2070\text{m}^3/\text{d}$ 。

## 2、工程地质条件

本区地形以低中山为主，地貌类型多样，地层岩性较复杂，总体为一单斜构造，构造不发育，构造复杂程度简单。矿层直接顶底板岩性为碎屑岩类，属较软岩类工程地质岩组，为不稳定岩体，工程地质条件差；间接顶底板为栖霞组、娄山关组碳酸盐岩，属较硬岩类工程地质岩组，岩溶发育不均，总体工程地质性能中等岩体稳定性中等—良，工程地质条件较好，但岩溶较发育，喀斯特地貌明显，总体工程地质性能中等；综合考虑，坑采区工程地质勘查类型属四类二型，即以层状碳酸盐类为主，工程地质条件中等的矿床。露天开采矿段，因地形较为陡峭，局部地段可能产生滑坡、崩塌等地质灾害，坑采区工程地质勘查类型属中等

类型。综上，本区工程地质条件为中等类型

### 3、环境地质条件

现状条件下矿区内无重大污染源，无热害，地表水、地下水水质大多为Ⅱ类，水质较好，矿石和矿渣化学成份基本稳定，矿区内地质环境条件中等。未来开采后，由于采矿可能产生局部地表变形，但对地质环境破坏不大；矿坑水对附近水体有一定污染。矿区内地质环境质量中等。

## 二、矿区勘查开发利用简况

### （一）以往地质勘查工作

1、上世纪 60 年代末，贵州省区调队完成 1：20 万瓮安幅区域地质、区域矿产调查。

2、上世纪八十年代，贵州省地矿局一 0 一地质队开展了 1：5 万福泉幅区域地质及区域矿产工作。

3、2012 年 2 月，贵州天辰地矿技术咨询有限公司编制了《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铅锌多金属矿普查报告》，原贵州省国土资源厅以“黔国土资储备字【2012】156 号”备案。

4、2013 年 12 月，贵州天辰地矿技术咨询有限公司提交了《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿勘探报告》，省国土资源厅以“黔国土资储备字【2013】217 号”文备案。圈定了一个铅锌矿体、三个铝土矿体，获铝土矿矿石量 251.60 万吨【（331）27.18 万吨、（332）67.15 万吨、（333）157.27 万吨】；铅锌矿矿石量 2.36 万吨，铅金属量 157.56 吨，锌金属量 746.18 吨【（331）矿石量 0.30 万吨；Zn 金属量 70.50 吨，Pb 金属量 21.60 吨；（332）矿石量 1.26 万吨，Zn 金属量 413.28 吨、Pb 金属量 83.16 吨；（333）

矿石量 0.80 万吨，Zn 金属量 262.40 吨，Pb 金属量 52.80 吨】。

5、2021 年 4 月，省地质调查院编制有《福泉市鹏盛矿业有限责任公司贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿（新建）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》。

6、2023 年 12 月，《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿开采方式论证报告》。通过了贵州省自然资源勘测规划研究院组织的评审，结论为：采用露天开采合理、可行。

## （二）矿山开发利用简况

据省地质调查院 2021 年 4 月编制的《福泉市鹏盛矿业有限责任公司贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿（新建）矿产资源绿色开发利用方案（三合一）》，矿山设计为露天/地下开采，设计生产能力 10 万 t/a。开采标高+920m 至+550m。露采部分均用公路开拓、汽车运输，自上而下分台阶开采；地下部分采用斜井/平硐联合开拓、绞车提升/无轨运输，采用房柱嗣后充填法开采。

矿山一直未开采。矿权人已与贵州玉硕矿业贸易有限公司签定了矿石购销合同，本矿山产品方案为销售原矿，不选矿。

## （三）本次工作情况

### 1.本次工作情况

本次在收集 2012 年的普查报告和 2013 年的勘探报告基础上，依据 2024 年 9 月贵州黔源地质勘查设计有限公司编制的《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿资源储量核实及补充勘探设计》，于 2024 年 10 月 3 日~2024 年 12 月 12 日开展了野外勘探地质工作。2025 年 5 月 31 日野外验收通过。完成工作量及收集利用工作量情况见表 5。

表 5 本次补充勘探及收集利用工作量汇总表

工作项目	工作内容	计量单位	2012 年普查工作量	2013 年勘探工作量	本次补勘工作量	合计
勘查测量	控制测量	点	/	/	5	5
	1:10000 地质测量 (修测)	km <sup>2</sup>	17	15	/	17
	1:2000 地形测量	km <sup>2</sup>	/	/	3.0	3.0
	工程测量	点	35	73	40	148
	1:2000 地质剖面测量	km/条	20.60/11	36/27	4.04/3	40.04/30
地质填图	1:2000 地质填图	km <sup>2</sup>	/	/	3.0	3.0
水工环地质工作	1:10000 水工环地质测量 (修测)	km <sup>2</sup>	17	15		17
	1:2000 水工环地质调查	km <sup>2</sup>	/	/	3.5	3.5
	简易水文观测	孔	/	/	20	20
	抽水试验	段/孔	/	2/1	2/2	2/2
探矿工程	钻探	m/孔	2197.08/15	8193.48/58	2477.52/20	12868.08/93
	槽探	m <sup>3</sup> /条	1470/20	680/15	/	2150/35
采样及分析测试	基本分析样	件	118	330	136	584
	组合分析样	件	3	5	6	14
	矿石小体重样	件	29	50	12	91
	岩矿石物理力学试验样	件/组	6/2	14/2	50/10	70/14
	水质分析样	件	3	3	3	4
	光谱半定量样	件	/	5	5	10
	全分析	件	/	/	2	2
	内检分析样	件	15	50	10	75
外检分析样	件	15	50	5	70	

## 2. 矿产资源储量估算申报情况

本次评审申报的大沙坝铝土矿 (标高+920m - +620m) 保有资源量为 253.8 万吨。其中, 探明资源量 25.5 万吨, 控制资源量 115.1 万吨, 推断资源量 113.2 万吨。

### 三、储量报告评审情况

#### (一) 评审依据

《自然资源部办公厅关于进一步规范矿产资源储量评审备案工作的通知》（自然资办函〔2020〕966号）、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）、《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766-2020）、《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T 0202-2020）和《矿产地质勘查规范 铜、铅、锌、银、镍、钼》（DZ/T 0214-2020）、《固体矿产资源储量核实报告编写规范》（DZ/T 0430-2023）及《固体矿产资源量估算规程》（DZ/T 0338-2020）等。

#### (二) 评审方式

评审方法：会议审查方式。

#### (三) 资源量基准日

本次铝土矿资源估算截止 2025 年 8 月 31 日。

#### (四) 评审结果

##### 1. 估算结果

依据《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿工业指标论证报告》，采用的铝土矿工业指标为：边界品位均为  $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 40\%$ 、铝硅比（A/S） $\geq 1.8$ ；工业品位均为  $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 52\%$ ，铝硅比（A/S） $\geq 2.6$ 。坑采的最低可采厚度 $\geq 0.8\text{m}$ 、夹石剔除厚度  $0.80\text{m}$ ；露采的最低可采厚度 $\geq 0.5\text{m}$ 、夹石剔除厚度  $0.5\text{m}$ 、剥采比 $< 15\text{m}^3/\text{m}^3$ 。

截止 2025 年 8 月 31 日，估算大沙坝铝土矿（算量标高+920m - +620m）保有资源量 253.8 万吨（探明资源量 25.5 万吨、控制资源量 115.1 万吨、推断资源量 113.2 万吨）。探明+控制资源量

之和占保有资源量的 55.4%，资源量比例符合规范要求。矿床平均品位： $\text{Al}_2\text{O}_3$  58.28%，铝硅比(A/S) 5.55。其中：露采资源量 156.2 万吨（探明资源量 24.2 万吨、控制资源量 62.6 万吨、推断资源量 69.4 万吨）， $\text{Al}_2\text{O}_3$  平均 57.68%，A/S 4.97；坑采资源量 97.6 万吨。（探明资源量 1.3 万吨、控制资源量 52.5 万吨、推断资源量 43.8 万吨）， $\text{Al}_2\text{O}_3$  59.59%，A/S 5.47。露采场各矿体顶板剥采比平均为 12.05，小于 15，符合露采要求。

按矿石品级划分：V级品铝土矿石保有资源量 14.3 万吨， $\text{Al}_2\text{O}_3$  平均 59.82%，A/S6.32；其中：探明资源量 1.3 万吨，控制资源量 1.9 万吨，推断资源量 11.1 万吨。VI级品铝土矿石保有资源量 239.5 万吨， $\text{Al}_2\text{O}_3$  平均 56.74%，A/S4.78；其中：探明资源量 24.2 万吨，控制资源量 113.2 万吨，推断资源量 102.1 万吨。

经资源储量转换，铝土矿（证实+可信）储量 116.7 万吨；均为保有储量，其中：证实储量 21.2 万吨，可信储量 95.5 万吨。按矿石品级划分：V级品铝土矿石储量 2.6 万吨，其中：证实储量 1.1 万吨，可信储量 1.5 万吨。VI级品铝土矿石保有资源量 114.1 万吨，其中：证实储量 20.1 万吨，可信储量 94.0 万吨。

说明：评审结果（铝土矿总资源储量 253.8 万吨）与矿产资源储量评审申报量（总资源储量 286.6 万吨）一致，原因为调整了算量块段及算量参数。

I号矿体作为先期开采地段，估算资源量 200.9 万吨，其中探明资源量 24.2 万吨；控制资源量 95.0 万吨，探明资源量+控制资源量占总I号矿体资源量的 59.33%；推断资源量资源量 81.7 万吨，占I号矿体总资源量的 40.67%。能满足矿山首期建设返还本息的

资源量要求。

按《矿产地质勘查规范 铜、铅、锌、银、镍、钼》（DZ/T 0214-2020）的一般工业指标，估算共生铅锌矿（算量标高+910m - +847m）矿石量 2.36 万吨，Zn 金属量 746.18 吨、Pb 金属量 157.56 吨。其中，探明矿石量 0.30 万吨，Zn 金属量 70.50 吨，Pb 金属量 21.60 吨；控制矿石量 1.26 万吨，Zn 金属量 413.28 吨、Pb 金属量 83.16 吨；推断矿石量 0.80 万吨，Zn 金属量 262.40 吨，Pb 金属量 52.80 吨。矿床平均品位：Pb 0.67%，Zn 3.19%。

经资源储量转换，共生铅锌矿（证实+可信）矿石储量 1.44 万吨，Zn 金属量 450.12 吨、Pb 金属量 99.00 吨。；均为保有储量，其中：证实矿石储量 0.25 万吨，Zn 金属量 59.57 吨，Pb 金属量 20.41 吨，可信矿石储量 1.19 万吨，Zn 金属量 390.55 吨、Pb 金属量 78.59 吨。

## 2. 资源量变化情况

(1) 与贵州省瓮安-福泉-龙里地区瓮安复向斜铝土矿整装勘查（国家矿产地）对比

矿区与国家矿产地—瓮安-福泉-龙里地区瓮安复向斜铝土矿整装勘查区内的高洞勘查区重叠。据“黔国土资储资函〔2015〕272号”文，截至2015年5月31日，瓮安复向斜勘查区非矿权区共获铝土矿 912.61 万吨，其中：（333）247.45 万吨、（334？）665.16 万吨，勘查区内的高洞勘查区共获铝土矿（334？）328.33 万吨。大沙坝铝土矿采矿权范围位于高洞勘查区南东部，与其内北西部新增的资源估算范围不重叠，且相距较远。

(2) 与最近报告（缴纳价款）的对比

最近报告为 2013 年 12 月的《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿勘探报告》，经“黔国土资储备字【2013】217 号”文备案：截止 2013 年 5 月 30 日，估算矿区范围内铝土矿资源量为 251.60 万吨【（331）27.18 万吨、（332）67.15 万吨、（333）157.27 万吨】。铅锌矿矿石量 2.36 万吨，Zn 金属量 746.18 吨、Pb 金属量 157.56 吨。

本次报告矿区范围与最近一次报告矿区范围一致，资源量估算面积 0.44km<sup>2</sup>，资源量估算标高+920m~+620m，获铝土矿总资源量为 253.8 万吨（探明资源量 25.5 万吨、控制资源量 115.1 万吨、推断资源量 113.2 万吨）；铅锌矿矿石量 2.36 万吨，Zn 金属量 746.18 吨、Pb 金属量 157.56 吨。

经对比，本次核实的铝土矿总资源量比最近一次报告增加 2.2 万吨，系因控矿工程的增加，估算面积、矿体厚度及矿石体重等参数均有所变化而致。

表 6 与最近一次（缴纳价款）报告算量重叠部分资源储量对比表 单位：万吨

类 型	开采消耗量	保有资源量			合计	
		探明资源量	控制资源量	推断资源量	开采消耗量	保有量
最近一次报告	0	27.18	67.15	157.27	0	251.6
本次报告	0	25.5	115.1	113.2	0	253.8
增(+)减(-)量	0	-1.68	+47.95	-44.07	0	+2.2
小 计	0		+2.2			+2.2

铅锌矿资源量无变化。

#### 四、评审结论

综上，本次核实的铝土矿资源量结果较可靠，矿区工作程度及地质研究程度基本达到《矿产地质勘查规范 铝土矿》（DZ/T 0202-2020）和《矿产地质勘查规范 铜、铅、锌、银、镍、钼》（DZ/T0214-2020）勘探阶段要求。达到申报评审的目的。

本次报告与最近一次（缴纳价款）报告——《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿勘探报告》（黔国土资储备字【2013】217号）重叠范围对比，本次报告保有资源量较最近一次报告增加了 2.2 万吨。

附件：《贵州省福泉市陆坪镇大沙坝铝土矿资源储量核实及补充勘探报告》评审专家组名单

专家组组长：冉启洋  
2025 年 11 月 30 日

# 贵州省福泉市市陆坪镇大沙坝铝土矿资源储量核实及补充勘探报告

## 评审专家组名单

专家组	姓名	单位名称	专业	技术职称	签名
组长	冉启洋	贵州省国土资源勘测规划研究院	地质	正高级工程师	冉启洋
成员	陈冲	贵州省地矿局一〇六地质大队	采矿	正高级工程师	陈冲
	梁琼	贵州省有色金属和核工业地质勘查局 地质矿产勘查院	地质	高级工程师	梁琼
	杨先伟	中国建筑材料工业地质勘查中心贵州总队	地质	教授高级工程师	杨先伟
	曹细如	贵州省煤田地质局水源队	水工环	高级工程师	曹细如