

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[2020]129号

关于申请贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿 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号号要求我院已完成贵州省瓮安县板寨-建中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：《贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查报告》备案文件、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

二〇二〇年九月二十一日



贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2020〕180号



关于贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查报告 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：

你公司对《贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查报告》的矿产资源储量通过评审，并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2020年3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，由贵州省国土资源勘测规划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，逾期未汇交将影响后续相关业务办理。



《贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查报告》

矿产资源储量评审意见书

黔煤设储审字〔2020〕02号



贵州省煤矿设计研究院有限公司

二〇二〇年七月二十一日



报告名称：贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查报告

申报单位：瓮安县源正矿业有限公司

法定代表：姬 伟

勘查单位：贵州真文矿业新技术有限公司

编制人员：黎长贵 田德欣

总工程师：冯俊杰

单位负责：黎长贵

评审汇报人：黎长贵

会议主持人：王彤标

储量评审机构法定代表人：杨正东

评审专家组组长：曾昭光（地质）

评审专家组成员：刘俊儒（地质） 陈 超（经济）

王秀峰（采选） 裴永炜（水文）

签发日期：二〇二〇年七月二十一日



受瓮安县源正矿业有限公司委托，贵州真文矿业新技术有限公司开展了对贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查工作，于 2020 年 4 月编制完成《贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查报告》（以下简称《报告》），并送交评审机构申报评审。本次报告评审目的是资源储量登记。提交的《报告》资料齐全，包括文字报告 1 本、附图 80 张、附表 20 册、附件 15 份。

受贵州省自然资源厅委托，贵州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、经济、采选专业的专家组成专家组（名单附后），于 2020 年 5 月 23 日在贵阳市对《报告》进行会审。经与会专家的认真审查和评议，形成专家组审查意见，后经编制单位补充修改、专家复核，修改稿符合要求。评审意见如下：

一、勘查区概况

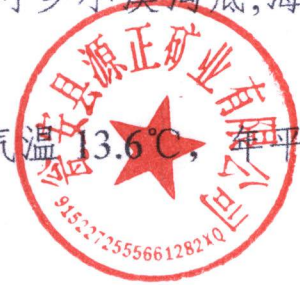
（一）位置、交通和自然地理情况

勘查区位于瓮安县城南西方向 284°的渔河乡与建中镇交界，直距瓮安县约 11km，行政区划隶属瓮安县建中镇管辖。地理坐标：东经 107°16'00"~107°25'15"，北纬 27°01'00"~27°10'00"。勘查区内有省道（铜仁-久长）从板寨矿段南沿和建中矿段北沿经过；205 省道（遵义-马场坪）从勘查区东部穿过；贵瓮高速从板寨矿段南侧和建中矿段北部经过，并有简易公路与建中镇相接，交通较为便利。

勘查区属侵蚀溶蚀低中山地貌，总体地势南部高，北部低，

地形起伏不大。最高点位于建中矿段北西部人头坡山顶，海拔+1417.2m。最低点位于板寨矿段北东角渔河乡小溪沟底，海拔+970m。最大相对高差 447.2m。

勘查区属亚热带湿润季风气候，年平均气温 13.6℃，年平均降水量 1148.2mm。



(二) 矿业权设置情况及资源量估算范围

1、矿业权设置情况


2004 年 11 月 16 日，贵州省地矿局一 0 二地质大队通过申请方式首次取得该探矿权，探矿权人：瓮安县源正矿业有限公司，勘查许可证号：5200000410185，勘查项目名称：贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿普查。经 2006 年、2010 年、2011 年、2014 年、2016 年、2018 年延续及变更，现勘查许可证号：T52120090010223174，探矿权人：瓮安县源正矿业有限公司，勘查项目名称：贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查，勘查面积 4.83km²，由 60 个拐点坐标圈定（表 1），有效期：2018 年 1 月 1 日至 2020 年 1 月 1 日。

根据贵州省自然资源厅《关于最后一次同意贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查延期申请办理探矿权延续登记的函》（黔自然资源审批函[2019]2214 号），厅第一次同意瓮安县源正矿业有限公司在 2020 年 4 月 1 日前备齐探矿权延续的申请要件，向省人民政府政务服务中心省自然资源厅窗口申请办理延续登记。

根据贵州省自然资源厅公告（2020 年第 2 号），勘查许可证

有效期在省政府终止公共卫生突发事件一级响应后 3 个月内均视为有效。

表 1 贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查勘查许可范围坐标
(2000 国家大地坐标系)



拐点	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
1	107°16'13"	27°01'00"	2989686.514	36427581.024
2	107°16'31"	27°01'00"	2989683.653	36428077.249
3	107°16'31"	27°02'00"	2991530.472	36428087.864
4	107°16'46"	27°02'00"	2991528.102	36428501.323
5	107°16'46"	27°02'06"	2991712.784	36428502.379
6	107°16'40"	27°02'06"	2991713.731	36428336.997
7	107°16'40"	27°02'13"	2991929.193	36428338.232
8	107°16'46"	27°02'13"	2991928.247	36428503.610
9	107°16'45"	27°03'00"	2993375.082	36428484.323
10	107°17'00"	27°03'00"	2993372.724	36428897.721
11	107°17'59"	27°03'14"	2993803.806	36428872.614
12	107°17'24"	27°03'15"	2993830.684	36429561.760
13	107°17'23"	27°04'05"	2995369.861	36429542.881
14	107°17'49"	27°04'05"	2995365.839	36430259.322
15	107°17'49"	27°04'37"	2996350.813	36430264.823
16	107°18'24"	27°04'37"	2996345.464	36431229.186
17	107°18'24"	27°04'53"	2996837.951	36431231.899
18	107°18'51"	27°04'53"	2996833.875	36431975.806
19	107°18'51"	27°05'09"	2997326.361	36431978.490
20	107°19'35"	27°05'09"	2997319.813	36433190.733
21	107°19'35"	27°05'26"	2997843.080	36433193.535
22	107°20'05"	27°05'27"	2997869.462	36434020.191
23	107°20'05"	27°05'57"	2998792.874	36434025.075
24	107°20'23"	27°05'58"	2998821.041	36434521.094
25	107°20'22"	27°08'41"	3003838.407	36434519.918
26	107°22'35"	27°08'42"	3003850.461	36438182.417
27	107°22'35"	27°08'54"	3004219.827	36438184.251
28	107°23'12"	27°08'55"	3004245.589	36439203.214
29	107°23'12"	27°09'09"	3004676.515	36439205.319
30	107°23'31"	27°09'09"	3004673.971	36439728.474
31	107°16'13"	27°01'00"	3004889.434	36439729.517
32	107°16'31"	27°01'00"	3004885.460	36440555.535
33	107°16'31"	27°02'00"	3004392.974	36440553.183
34	107°16'46"	27°02'00"	3004416.741	36442040.216

续表 1 贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查勘查许可范围坐标
(2000 国家大地坐标系)

拐点	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
35	107°16'46"	27°02'06"	3005278.591	36442044.230
36	107°16'40"	27°02'06"	3005292.394	36439153.261
37	107°16'40"	27°02'13"	3004307.419	36439148.444
38	107°16'46"	27°02'13"	3004281.662	36438129.486
39	107°16'45"	27°03'00"	3003912.296	36438127°650
40	107°17'00"	27°03'00"	3003900.258	36434465.169
41	107°17'59"	27°03'14"	2998882.892	36434466.323
42	107°17'24"	27°03'15"	2998854.726	36433970.305
43	107°17'23"	27°04'05"	2997931.314	36433965.418
44	107°17'49"	27°04'05"	2997905.083	36433111.215
45	107°17'49"	27°04'37"	2997412.597	36433108.575
46	107°18'24"	27°04'37"	2997419.304	36431868.790
47	107°18'24"	27°04'53"	2996926.817	36431866.102
48	107°18'51"	27°04'53"	2996930.900	36431122.200
49	107°18'51"	27°05'09"	2996407.633	36431119.313
50	107°19'35"	27°05'09"	2996412.836	36430182.508
51	107°19'35"	27°05'26"	2995427°862	36430177.000
52	107°20'05"	27°05'27"	2995431.732	36429488.118
53	107°20'05"	27°05'57"	2993923.336	36429507.163
54	107°20'23"	27°05'58"	2993928.972	36428515.052
55	107°20'22"	27°08'41"	2993651.948	36428513.467
56	107°22'35"	27°08'42"	2993652.579	36428403.230
57	107°22'35"	27°08'54"	2992759.790	36428425.679
58	107°23'12"	27°08'55"	2992761.212	36428177.627
59	107°23'12"	27°09'09"	2991930.142	36428172.854
60	107°23'31"	27°09'09"	2991933.480	36427594.028

2、本次资源量估算范围

本次资源量估算范围均位于勘查许可范围内。本次工作圈定铝土矿体 6 个（编号为 I、II、III、IV、V、VI），其中：I、II、III、VI 矿体开采方式为露采，IV、V 矿体开采方式为坑采。铝土矿资源量估算总面积 0.221km²，估算标高+1373~+946m，资源量估算范围共由 110 个拐点坐标圈定（表 2）。

表 2

铝土矿资源量估算范围拐点坐标 (2000 国家大地坐标系)

序号	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
I 号矿体 (露采)				
1	107°24'39.698"	27°09'15.754"	3004872.855	36441621.010
2	107°24'40.429"	27°09'16.763"	3004903.821	36441641.270
3	107°24'41.245"	27°09'17.459"	3004925.116	36441663.840
4	107°24'42.022"	27°09'18.008"	3004941.934	36441685.320
5	107°24'42.523"	27°09'18.544"	3004958.370	36441699.190
6	107°24'43.059"	27°09'19.036"	3004973.425	36441714.010
7	107°24'43.869"	27°09'19.341"	3004982.713	36441736.360
8	107°24'44.840"	27°09'19.458"	3004986.180	36441763.110
9	107°24'45.595"	27°09'19.384"	3004983.830	36441783.900
10	107°24'45.728"	27°09'19.153"	3004976.698	36441787.530
11	107°24'45.732"	27°09'18.645"	3004961.055	36441787.570
12	107°24'45.770"	27°09'18.129"	3004945.156	36441788.530
13	107°24'45.385"	27°09'16.914"	3004907.828	36441777.760
14	107°24'44.745"	27°09'15.772"	3004872.738	36441759.960
15	107°24'43.972"	27°09'15.039"	3004850.281	36441738.570
16	107°24'43.091"	27°09'14.600"	3004836.882	36441714.260
17	107°24'42.158"	27°09'14.301"	3004827.792	36441688.530
18	107°24'37.340"	27°09'14.141"	3004823.493	36441555.840
19	107°24'36.856"	27°09'13.710"	3004810.296	36441542.450
20	107°24'36.216"	27°09'13.540"	3004805.143	36441524.800
21	107°24'35.744"	27°09'13.676"	3004809.387	36441511.830
22	107°24'35.585"	27°09'14.063"	3004821.322	36441507.510
23	107°24'35.685"	27°09'14.611"	3004838.184	36441510.340
24	107°24'35.950"	27°09'15.319"	3004859.925	36441517.750
序号	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
II 号矿体 (露采)				
1	107°24'28.581"	27°09'11.294"	3004736.989	36441314.270
2	107°24'29.382"	27°09'11.579"	3004745.683	36441336.350
3	107°24'30.274"	27°09'11.693"	3004749.049	36441360.930
4	107°24'31.459"	27°09'11.581"	3004745.476	36441393.550
5	107°24'32.142"	27°09'11.453"	3004741.423	36441412.350
6	107°24'33.186"	27°09'11.280"	3004735.986	36441441.060
7	107°24'34.088"	27°09'11.039"	3004728.451	36441465.870
8	107°24'34.728"	27°09'10.627"	3004715.678	36441483.410
9	107°24'35.172"	27°09'06.742"	3004596.049	36441495.090
10	107°24'35.474"	27°09'09.050"	3004667.040	36441503.720
11	107°24'35.933"	27°09'07.537"	3004620.415	36441516.150
12	107°24'36.442"	27°09'06.139"	3004577.322	36441529.970
13	107°24'36.382"	27°09'05.145"	3004546.735	36441528.170
14	107°24'34.838"	27°09'04.409"	3004524.262	36441485.560
15	107°24'33.615"	27°09'04.543"	3004528.560	36441451.890

续表 2-1

铝土矿资源量估算范围拐点坐标(2000 国家大地坐标系)

序号	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
II号矿体(露采)				
16	107°24'31.133"	27°09'05.638"	3004562.574	36441383.710
17	107°24'30.046"	27°09'05.861"	3004569.570	36441353.810
18	107°24'28.759"	27°09'06.254"	3004581.836	36441318.440
19	107°24'28.184"	27°09'04.382"	3004524.294	36441302.320
20	107°24'27°663"	27°09'05.761"	3004566.815	36441288.190
21	107°24'27°706"	27°09'10.291"	3004706.251	36441290.040
22	107°24'28.060"	27°09'10.934"	3004725.989	36441299.880
III号矿体(露采)				
序号	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
1	107°24'28.320"	27°09'12.859"	3004785.205	36441307.310
2	107°24'28.823"	27°09'18.334"	3004953.673	36441321.950
3	107°24'30.738"	27°09'19.577"	3004991.688	36441374.850
4	107°24'34.638"	27°09'18.464"	3004956.922	36441482.080
5	107°24'38.016"	27°09'20.851"	3005029.946	36441575.440
6	107°24'41.489"	27°09'21.791"	3005058.419	36441671.200
7	107°24'43.537"	27°09'20.085"	3005005.661	36441727°340
8	107°24'42.624"	27°09'19.835"	3004998.073	36441702.160
9	107°24'40.528"	27°09'18.714"	3004963.842	36441644.280
10	107°24'39.115"	27°09'17.895"	3004938.827	36441605.260
11	107°24'38.886"	27°09'17.564"	3004928.670	36441598.910
12	107°24'38.592"	27°09'15.941"	3004878.751	36441590.580
13	107°24'37.748"	27°09'14.401"	3004831.462	36441567.110
14	107°24'36.630"	27°09'13.649"	3004808.445	36441536.240
15	107°24'35.007"	27°09'14.156"	3004824.248	36441491.610
16	107°24'34.118"	27°09'14.172"	3004824.884	36441467.130
17	107°24'32.653"	27°09'13.884"	3004816.201	36441426.770
18	107°24'31.133"	27°09'14.366"	3004831.223	36441384.990
19	107°24'30.484"	27°09'14.540"	3004836.665	36441367.120
20	107°24'28.733"	27°09'13.311"	3004799.073	36441318.740
序号	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
IV号矿体(坑采)				
1	107°23'56.277"	27°09'17.897"	3004944.469	36440425.770
2	107°23'56.229"	27°09'20.076"	3005011.545	36440424.770
3	107°23'57.191"	27°09'21.216"	3005046.505	36440451.440
4	107°24'01.141"	27°09'20.232"	3005015.717	36440560.030
5	107°24'00.808"	27°09'20.651"	3005028.639	36440550.930
6	107°24'05.360"	27°09'19.111"	3004980.652	36440676.030
7	107°24'05.497"	27°09'16.519"	3004900.856	36440679.430
8	107°24'05.234"	27°09'13.309"	3004802.061	36440671.730
9	107°24'01.029"	27°09'13.211"	3004799.611	36440555.930
10	107°24'04.418"	27°09'13.080"	3004795.125	36440649.210

续表 2-2

铝土矿资源量估算范围拐点坐标(2000 国家大地坐标系)

序号	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
IV号矿体(坑采)				
11	107°24'03.772"	27°09'13.051"	3004794.312	36440631.430
12	107°24'02.750"	27°09'13.402"	3004805.250	36440603.350
13	107°24'01.951"	27°09'13.618"	3004812.005	36440581.380
14	107°24'00.781"	27°09'13.087"	3004795.833	36440549.070
15	107°23'59.922"	27°09'12.842"	3004788.382	36440525.380
16	107°23'59.922"	27°09'17.897"	3004943.985	36440526.130
17	107°23'56.277"	27°09'17.897"	3004944.469	36440425.770
序号	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
V号矿体(坑采)				
1	107°16'26.842"	27°02'04.414"	2991666.997	36427974.040
2	107°16'22.271"	27°02'05.348"	2991696.482	36427848.220
3	107°16'19.090"	27°02'05.770"	2991709.977	36427760.600
4	107°16'17.255"	27°02'05.095"	2991689.471	36427709.900
5	107°16'16.878"	27°02'01.857"	2991589.861	36427698.940
6	107°16'18.446"	27°02'00.403"	2991544.867	36427741.890
7	107°16'22.106"	27°02'00.154"	2991536.621	36427842.730
8	107°16'25.063"	27°02'00.368"	2991542.732	36427924.290
9	107°16'24.963"	27°02'00.607"	2991550.118	36427921.580
10	107°16'25.177"	27°02'02.012"	2991593.312	36427927°720
11	107°16'25.822"	27°02'03.143"	2991628.043	36427945.690
12	107°16'26.278"	27°02'03.734"	2991646.146	36427958.360
13	107°16'26.635"	27°02'04.196"	2991660.308	36427968.290
14	107°16'26.842"	27°02'04.414"	2991666.997	36427974.040
序号	经度	纬度	X 坐标	Y 坐标
VI号矿体(露采)				
1	107°16'16.975"	27°01'09.253"	2989970.705	36427692.260
2	107°16'14.424"	27°01'07.751"	2989924.863	36427621.660
3	107°16'13.674"	27°01'07.168"	2989907.055	36427600.870
4	107°16'12.560"	27°01'04.043"	2989811.024	36427569.620
5	107°16'13.068"	27°01'03.438"	2989792.334	36427583.500
6	107°16'15.881"	27°01'02.786"	2989771.806	36427660.930
7	107°16'16.972"	27°01'03.369"	2989789.572	36427691.130
8	107°16'18.370"	27°01'04.111"	2989812.191	36427729.800
9	107°16'18.762"	27°01'04.632"	2989828.165	36427740.700
10	107°16'18.828"	27°01'05.517"	2989855.400	36427742.670
11	107°16'18.623"	27°01'06.413"	2989883.021	36427737.180
12	107°16'17.940"	27°01'07.768"	2989924.814	36427718.580
13	107°16'17.140"	27°01'09.514"	2989978.690	36427696.850

(三) 地质矿产概况

1、地层

勘查区出露地层由新到老有：第四系（Q）、二叠系中统栖霞组（P_{2q}）、石炭系下统九架炉组（C_{1jj}）、寒武系中上统娄山关组（Є_{2-3ls}）。其中，石炭系下统九架炉组（C_{1jj}）为含矿地层。



2、构造

勘查区以南北向 F1 断层为界，西部为平寨向斜的东翼，地层倾向 260°~330°，倾角 16°~21°；以为天文向斜的南翼，其地层倾向 300°~8°，倾角 13°~25°。勘查区地质构造复杂程度属简单类型。

3、含矿岩系

本区含矿岩系为石炭系下统九架炉组（C_{1jj}）铝铁岩系。其底面为娄山关组白云质灰岩，白云岩古侵蚀面上，上界与中二叠栖霞组假整合接触。

3、矿体特征

详查区内发现 6 个工业矿体。分别为 I、II、III、IV、V、VI 号矿体，板寨矿段含矿岩系露头大致呈东西向展布，地层较连续，厚度变化较大，在 III 号矿体位置厚度最大，其余地方厚度相对较薄。建中矿段含矿岩系露头大致呈南北向展布，地层连续，厚度较稳定。矿体稳定程度总体属较稳定类型。分述如下：

I 号矿体：由 7 个探矿工程控制，走向长 110m，倾斜延深

190m；矿体呈透镜状产出，平面形态有弯曲。矿体控制标高+1080 ~ +1046m。矿体倾向 300~325°，倾角 18~25°。矿体厚 2.37~6.26m，平均 3.48m；Al₂O₃：56.80~75.03%，平均 63.46%；SiO₂：7.44~13.25%，平均 10.07%；A/S：4.57~10.16，平均 6.70；Fe₂O₃：1.46~2.93%，平均 2.51%；TiO₂：2.14~3.38%，平均 2.65%；TS：平均 0.02%；烧失量：11.04~14.31%，平均 12.16%。

II号矿体：由 8 个工程控制，走向长 230m，倾斜延深 180m，矿体形态呈环形，呈透镜状产出。矿体控制标高+1097~+1085m。矿体倾向 300~328°，倾角 16~22°。矿体厚 2.63~5.92m，平均 4.07m；Al₂O₃：57.28~67.60%，平均 67.32%；SiO₂：8.19~13.62%，平均 11.30%；A/S：4.23~7.75，平均 5.75；Fe₂O₃：1.73~2.75%，平均 2.52%；TiO₂：2.25~3.18%，平均 2.69%；TS：0.03~0.04%，平均 0.04%；烧失量：11.09~18.31%，平均 13.30%。

III号矿体：由 18 个探矿工程控制，走向长 440m，倾斜延深 140m，矿体形态简单，呈透镜状产出。矿体控制标高+1100~+1018m。矿体倾向 300~325°，倾角 17~25°。矿体厚 0.82~5.94m，平均厚 3.45m；Al₂O₃：59.32~75.03%，平均 66.17%；SiO₂：7.44~14.24%，平均 11.12%；A/S：4.17~10.16，平均 6.27；Fe₂O₃：0.93~2.73%，平均 2.28%；TiO₂：2.45~3.43%，平均 2.71%；TS：0.02~0.06%，平均 0.04%；烧失量：6.74~16.54%，平均 12.55%。

IV号矿体：由 14 个工程控制，走向长 250m，倾斜延深 190m，

矿体形态简单，呈透镜状产出。矿体控制标高+1096~+946m。矿体倾向 300~325°，倾角 16~22°。矿体厚 0.82~2.60m，平均 1.28m； Al_2O_3 ：58.52~72.55%，平均 63.45%； SiO_2 ：8.41~16.83%，平均 12.77%；A/S：3.71~8.63，平均 5.22； Fe_2O_3 ：1.75~2.91%，平均 2.32%； TiO_2 ：2.02~3.05%，平均 2.46%；TS：0.03~0.07%，平均 0.05%；烧失量：11.25~18.52%，平均 13.72%。

V号矿体：由9个工程控制，走向长150m，倾斜延深210m，矿体形态简单，呈透镜状产出。矿体控制标高+1264~+1206m。矿体倾向 310~330°，倾角 16~20°。矿体厚 0.91~1.66m，平均 1.28m； Al_2O_3 ：55.97~66.21%，平均 61.25%； SiO_2 ：11.14~16.37%，平均 14.06%；A/S：3.75~5.17，平均 4.45； Fe_2O_3 ：0.39~2.59%，平均 1.79%； TiO_2 ：2.09~3.89%，平均 2.72%；TS：0.06~0.13%，平均 0.09%；烧失量：11.21~16.23%，平均 13.14%。

VI号矿体：由8个工程控制，走向长210m，倾斜延深150m，矿体形态简单，呈透镜状产出。矿体控制标高+1350~+1324m。矿体倾向 315~330°，倾角 17~20°。矿体厚 1.29~2.98m，平均 2.09m； Al_2O_3 ：50.28~67.50%，平均 56.48%； SiO_2 ：10.31~16.82%，平均 12.14%；A/S：3.71~5.45，平均 4.84； Fe_2O_3 ：0.72~2.66%，平均 2.06%； TiO_2 ：2.38~2.98%，平均 2.63%；TS：0.02~0.06%，平均 0.04%；烧失量：11.28~16.55%，平均 12.73%。

3、矿石矿物组分、结构构造及矿石类型

(1) 矿石物质组分

矿石矿物有硬水铝石(一水硬铝石)和三水铝石(水氧铝石),另有少量高岭石、水云母、泥质粘等粘土矿物和铁矿物。

(2) 矿石结构、构造

矿石结构有粒屑结构、泥-微晶结构、砂屑结构;矿石构造有土状、碎屑状、块状、鲕状构造。

(3) 矿石自然类型

矿石自然类型主要为碎屑状、半土状铝土矿。

(4) 矿石工业类型

矿石工业类型为低硫低铁型铝土矿。铝土矿品级在IV~V级之间,其中以IV级为主,资源量达125.74万吨,V级次之,资源量为24.21万吨。

4、矿石化学组分

铝土矿石的主要成分为 Al_2O_3 、 SiO_2 ,其次含有 Fe_2O_3 、 TiO_2 、LOI、Pb、Zn、Mo、 V_2O_5 、Cu等。 Al_2O_3 含量50.28~75.03%,平均63.07%;A/S:3.71~10.16,平均5.32; SiO_2 含量7.44~16.83%,平均11.86%; Fe_2O_3 含量0.39~2.93%,平均2.17%; TiO_2 含量2.02~3.89%,平均2.63%;LOI含量10.78~17.07%,平均13.22%;Pb含量0.001~0.007%,平均0.005%;Zn含量0.0034~0.029%,平均0.012%;Mo含量0.0002~0.0006%,平均0.0004%; V_2O_5 含量0.002~0.007%,平均0.004%;Cu含量0.0001~

0.0007%，平均 0.0003%。

5、共（伴）生矿产

1) 镓 (Ga)

据铝土矿矿石组合分析，矿石伴生组分有镓 (Ga) 含量 Ga 含量 $0.01\sim 0.02\times 10^{-6}$ ，平均 0.013×10^{-6} 。根据《矿产资源工业要求手册》（2014 年修订版）铝土矿石中含镓 (Ga) 0.002~0.01 % 以上即可综合利用回收，因此本矿区中的伴生镓 (Ga) 未达到综合利用的工业指标要求。

2) 锂 (Li)

矿石中含锂 (Li_2O) $0.10\sim 0.40\times 10^{-6}$ ，平均 0.3×10^{-6} 。目前规范中尚无铝土矿中伴生锂的综合利用工业指标，赋存及加工利用情况尚需进一步研究，因此，本次未对锂 (Li_2O) 进行资源量估算，仅供以后参考。

3) 钪 (Sc)

矿石中含钪 (Sc) $0.01\sim 0.07\times 10^{-6}$ ，平均 0.023×10^{-6} 。目前规范中尚无铝土矿中伴生钪的综合利用工业指标，赋存及加工利用情况尚需进一步研究，因此，本次未对钪 (Sc) 进行资源量估算，仅供以后参考。

6、矿石加工技术性能

根据勘查区铝土矿矿石特征与邻区石虎山铝土矿对比及依据《瓮安县石虎山铝土矿可溶性试验研究报告》，拜耳法溶出试验



表明 Al_2O_3 实际溶出率可达 78.37%，相对溶出率为 97.21%，该矿具有较好的溶出性能。

7、开采技术条件

(1) 水文地质条件

勘查区位于区域水文地质单元的补给区，在自然条件下，地形及地层岩性、地质构造不利于地下水向矿区汇集。矿体赋存于富水性弱的碎屑岩裂隙水含水层中，当地最低侵蚀基准面位于板寨矿段北东侧的马路河，标高+880m，矿体赋存标高+1373~+946m，矿体高于勘查区地下水自然排泄基准面。矿体主要为顶、底板直接进水的岩溶充水矿床，充水通道是岩溶裂隙，水文地质勘探类型为Ⅲ类Ⅰ型，水文地质条件简单。

采用比拟法预测先期开采地段矿坑正常涌水量 $3663\text{m}^3/\text{d}$ ，最大涌水量 $10988\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 工程地质条件

勘查区中的岩石分为硬质岩类工程地质岩组、软质岩工程地质岩组及松散岩类工程地质岩组三大类，按各地层岩体结构类型分别统计，可划分为：散体结构、层状结构及薄层状结构，其中第四系可划分为散体结构， C_{1jj} 可划分为薄层状结构， P_{2q} 可划分为层状结构。根据上述岩石质量评价，该矿区的岩石质量总体为差。工程地质勘探类型为中等类型。

(3) 环境地质条件



区内无重大污染源、无热害、无放射性，自然状态下地下水水质较好，采矿期间产生的矿石矿渣堆体经大气降水淋滤作用后形成的淋滤液以及矿坑水可能将对地表水和地下水造成一定的污染，地质环境质量中等。



二、矿区勘查开发利用简况

（一）以往地质工作概况

1、1970年，贵州省地质局区域地质调查大队提交了《中华人民共和国瓮安幅区域地质调查及区域矿产调查报告》。

（二）本次工作概况

1、本次工作基本情况

2014年5月，由瓮安县源正矿业有限公司出资委托贵州真文矿业新技术有限公司开展详查地质工作，真文矿业新技术有限公司编制完成了《贵州省瓮安县板寨—建中铝土矿详查调整实施方案》，并开展详查工作，至2019年9月野外工作结束。2019年11月，瓮安县源正矿业有限公司组织相关专家组进行野外验收，评为良好等级，验收组同意该项目通过野外验收，勘查单位可转入室内报告编制。

详查工作主要进行了1:2000地形测量、1:5000及1:2000地质测量、1:5000水工环地质测量、1:2000勘探线剖面测量，完成了钻探施工3454.16m（48孔）、槽探施工828.74m³（41条）等工作。本次详查工作设计及完成实物工作量见表4。

表 4 贵州省瓮安县板寨—建中铝土矿工作量一览表

序号	项目名称	单位	设计工作量	完成工作量	完成比例 (%)	备注
1	控制测量(GPS 点)	点	4	4	100	
2	工程点测量	点	92	89	97	
3	水文点测量	点	4	4	100	
4	1: 5000 地质填图(修)	km ²	4.83	4.83	100	
5	1: 5000 水文地质调查	km ²	4.83	4.83	100	
	1: 5000 工程地质调查	km ²	4.83	4.83	100	
	1: 5000 环境地质调查	km ²	4.83	4.83	100	
5	1: 2000 先期开采地段地形图测量	km ²	0.6	0.6	100	
	1: 2000 先期开采地段地质测量	km ²	0.6	0.6	100	
6	1: 2000 勘探线测量	m/条	10.57/15	17.66/22	147/100	
7	钻探	m/孔	3658/42	3454.16/48	94/100	
8	探槽	m/条	654/35	828.74/39	111/100	
9	剥土	m/条	10/2	15.22/2	100/100	
10	岩石力学样	组/件	2 组 6 件	2 组 6 件	100	
11	基本分析样	件	765	780	102	
12	组合分析样	件	6	6	100	
13	化学全分析	件	6	6	100	
14	物相分析样	件	6	6	100	
15	光谱分析样	件	6	6	100	
16	水样	件	2	2	100	
17	岩矿鉴定样	件	8	8	100	
18	小体重样	件	30	44	147	
19	内检	件	68	68	100	
20	外检	件	33	33	100	

2、勘查类型与基本工程间距

根据详查区矿体规模、矿体形态复杂程度、矿体厚度稳定程度、矿体内部结构复杂程度、构造影响程度类型系数之和为 1.5，矿床勘查类型确定为 III 型。根据《铝土矿、冶镁菱镁矿地质勘查规范》(DZ/0202—2002)及结合勘查区实际情况，基本工程间距为沿走向 100m，沿倾向 100m。以 100m×100m 工程间距探求控制

资源量。

3、矿产资源量申报情况

(1) 铝土矿：按《铝土矿、冶镁菱镁矿地质勘查规范》(DZ/T0202-2002)，本次资源量估算采用一般工业指标下限。

1) 露天铝土矿：边界品位 $\omega(\text{Al}_2\text{O}_3) \geq 40\%$ ；铝硅比值 ≥ 1.8 ；块段最低工业品位 $\omega(\text{Al}_2\text{O}_3) \geq 55\%$ ；铝硅比值 ≥ 3.5 ；最低可采厚度 0.5m；最小石剔除厚度 0.5m；最大剥采比为 10。

2) 坑采铝土矿：边界品位 $\omega(\text{Al}_2\text{O}_3) \geq 40\%$ ；铝硅比值 ≥ 1.8 ；块段最低工业品位 $\omega(\text{Al}_2\text{O}_3) \geq 55\%$ ；铝硅比值 ≥ 3.8 ；最低可采厚度 0.8m；最小石剔除厚度 0.8m。

资源量估算方法采用水平投影地质块段法进行估算。

本次申报的铝土矿资源量 149.95 万吨，其中：控制资源量 125.85 万吨，推断资源量 24.10 万吨。

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/T17766-2020
- 2、《固体矿产勘查工作规范》(GB/T33444-2016)
- 3、《铝土矿、冶镁菱镁矿地质勘查规范》(DZT0202~2002)
- 4、《固体矿产勘查/矿山闭坑地质报告编写规范》(DZ/T0033-2002)
- 5、《矿区水文地质工程地质勘探规范》(GB12719-91)
- 6、《矿产资源储量规模划分标准》(国土资发〔2000〕133号)

7、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、评审相关因素的确定

（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。自愿承担因资料失实造成的一切后果。

（三）资源量基准日：2020年3月30日

（四）主要评审意见

1、主要成绩

（1）通过1：5000地质测量、1：2000地质测量、剖面测量、钻孔揭露、取样等地质工作，基本查明矿区地层层序、含矿层位、岩性、厚度、标志、变化规律及其对矿床的控制作用。

（2）基本查明铝土矿体规模、形态、产状、厚度及品位变化情况，基本查明铝土矿体中的夹石、无矿天窗及顶底板围岩岩性、厚度和分布情况。

（3）基本查明矿床矿石类型，矿物种类、含量、共生组合及矿石结构构造特征，矿石化学成分、有益有害组分的种类、含量、赋存状态和分布特征，划分矿石的自然类型和工业类型。

（4）通过对比研究，对矿石工业利用性能作出评价。



(5) 详细查明矿区水文、工程、环境地质等开采技术条件，划分矿床开采技术条件类型，对可能影响矿区开发建设的水文地质条件和其它开采技术条件做出评价。

(6) 估算铝土矿资源量，并提交《贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查报告》，为矿山开采设计提供了地质依据。

(7) 资源量估算方法选择合理，矿体圈连、块段划分、资源量估算参数等基本合理，估算结果客观反映了详查区实际。

(8) 附图、附表、附件较完整、规范。《报告》章节安排合理，符合规范要求。

2、主要存在问题及建议

(1) 加强开采技术条件、边部找矿等地质的研究。

(2) 加强矿山伴生元素利用的研究。

3、评审结果

截至 2020 年 3 月 30 日，在贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查区范围内(估算标高+1373~+946m)共获得铝土矿总资源量(控制资源量+推断资源量) 149.95 万吨，其中：控制资源量 125.85 万吨，推断资源量 24.10 万吨。

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：

铝土矿总资源量（控制资源量+推断资源量）123.79 万吨，其中：控制资源量 110.45 万吨，推断资源量 13.34 万吨。

(2) 坑采部分：

铝土矿总资源量（控制资源量+推断资源量）26.16 万吨，其

中：控制资源量 15.40 万吨，推断资源量 10.76 万吨。

经贵州省国土资源勘测规划研究院查询，勘查区范围与“贵州省贵阳至瓮安高速公路建设项目”重叠，经本次详查工作后，该建设项目未压覆贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿资源量。

说明：本次评审结果（149.95 万吨）与申报资源量一致。

五、评审结论

经复查，修改完善后的《报告》符合《铝土矿、冶镁菱镁矿地质勘查规范》（DZ/T0202—2002）及《固体矿产勘查工作规范》（GB/T33444-2016）等相关规定要求，其勘查程度达到详查（最终），同意《报告》通过评审。

附：《贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查报告》评审专家组名单

评审专家组组长：



二〇二〇年七月十四日

《贵州省瓮安县板寨—建中铝土矿详查报告》

评审专家组名单



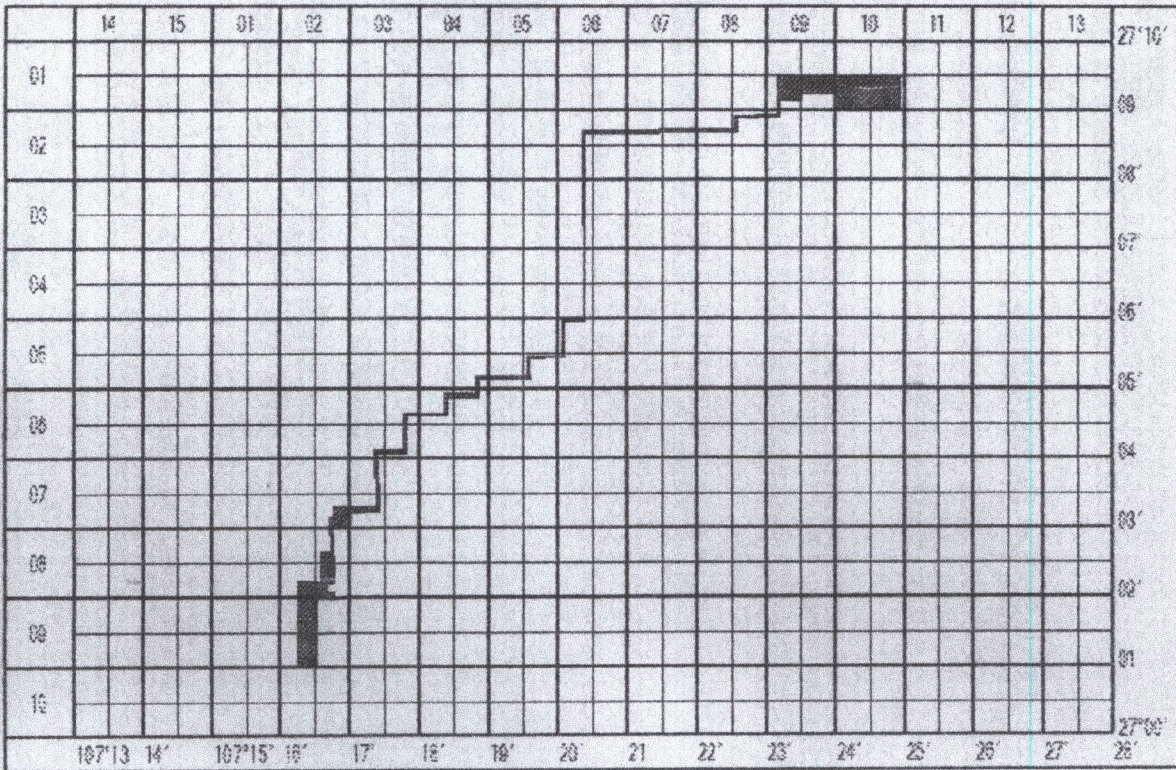
组成	姓名	单位	评审内容	技术职称	签名
组长	曾昭光	贵州省地质矿产勘查开发局117地质大队	地质	研究员	
成员	王秀峰	贵州省煤矿设计研究院有限公司	采矿	研究员	
	刘俊儒	贵州省有色地质勘查局	地质	高级工程师	
	裴永炜	贵州省地质矿产勘查开发局	水工环	研究员	
	陈超	贵州省煤矿设计研究院有限公司	经济	高级工程师	

107°23'
27'00"

贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查矿区范围图

G48E006022

勘查范围拐点坐标或区块范围图:



G48E006021

G48E006021;G48E006022;G48E006022;G48E006021

G48E006022

根据国家法律、法规规定, 经审查合格, 授予探矿权, 特发此证。

证 号: T52120090102023174

探矿权人: 瓮安县源正矿业股份有限公司

探矿权人地址: 瓮安县雍阳镇文峰北路

勘查项目名称: 贵州省瓮安县板寨-建中铝土矿详查

地理位置: 瓮安县

图幅号: G48E006022

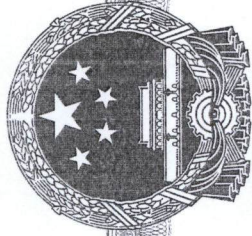
勘查面积: 4.83平方公里

有效期限: 2018-01-01至 2020-01-01



年 月 日
2018-08-26

中华人民共和国自然资源部印制



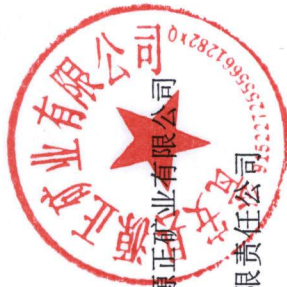
营业执照

(副本)

统一社会信用代码
9152272555661282XQ



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	瓮安思源正业有限公司
类型	其他有限责任公司
法定代表人	毛锦锋
注册资本	壹佰万圆整
成立日期	2010年05月20日
营业期限	2010年05月20日至2060年05月19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。铝土矿、磷矿、铁矿、硫铁矿、铅锌矿、硅石、高岭土、重晶石购销。

住所
贵州省黔南布依族苗族自治州瓮安县雍阳镇文峰北路



登记机关



2020

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

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制