

附件：

第一节 采购清单及技术参数

一、项目概述

本项目为贵州省修文县周家寨铝土矿详查，项目建设地点位于贵州省修文县周家寨。

贵阳贵安为深入实施新一轮找矿突破战略行动，认真贯彻落实省委“富矿精开”重大决策部署，大力开展精确探矿，加大对铝土矿、磷矿、玄武岩、地热资源等矿产资源的勘查力度。在以往工作的基础上，通过有效勘查手段、系统取样工程控制和测试、试验研究，基本查明铝土矿的矿床地质特征、矿石加工选冶技术性能以及开采技术条件，预计在以往地质工作基础上，新增铝土矿推断资源量约 180 万吨，控制资源量约 320 万吨。

二、项目执行的相关标准

符合国家与地方相关法律法规及技术规范和标准。

- 1、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）；
- 2、《固体矿产勘查工作规范》（GB/T 33444-2016）；
- 3、《地质矿产勘查规范 铝土矿》（DZ/T 0202-2020）；
- 4、《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766-2020）；
- 5、《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T 0078-2015）；
- 6、《固体矿产勘查概略研究规范》（DZ/T0336-2020）；
- 7、《矿床工业指标论证技术要求》（DZ/T0339- 2020）；
- 8、《矿产资源综合勘查评价规范》（GB/T 25283-2010）；
- 9、《固体矿产绿色勘查技术规范》（DB52/T 1433-2019）；
- 10、《矿产勘查矿石加工选冶技术性能试验研究程度要求》（DZ / T 0340-2020）；
- 11、《固体矿产勘查地质资料综合整理综合研究技术要求》（DZ/T 0079-2015）；
- 12、《地质矿产勘查测量规范》（GB/T 18341-2021）；
- 13、《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB 12719-2021）；

三、服务内容

1. 本次详查主要工作量为 1:5000 专项地质测量 6.0km²;1:2000 地层剖面测量 3.0km;1/2000 勘查基线测量 21.59km; 1:5 千地形图测量 6.0km²;GPS 控制测量 6 个点; 工程点测量 22 点; 钻探工程 6260m (0-600m); 各类样品采集 250 件。

2. 任务：（1）收集矿区及邻区以往地质矿产调查、矿产勘查、地质科研和矿

山开发的成果等资料，研究总结矿区成矿规律及控矿条件；

（2）开展 1：5000 专项地质测量，基本查明立项区地层层序、构造等成矿地质条件；

（3）采用合理的勘查工程间距、有效的勘查技术方法手段、系统的取样工程对矿体进行控制，基本查明矿体的数量、连续对比条件、分布范围、产状、厚度、规模、形态特征、品位及变化特征，基本确定矿体的连续性，基本查明矿体中的夹石、无矿天窗及顶底板围岩的岩性、厚度和分布情况；

（4）通过系统工程的取样鉴定、测试、分析，基本查明矿石的化学成分及有益、有害组分的种类、含量、赋存状态和分布特征，并划分矿石自然类型、工业类型和品级；

（5）基本查明立项区水文地质、工程地质、环境地质条件，为矿床初步技术经济评价、矿山总体建设规划和矿区勘探设计提供依据。

（6）实施绿色勘查，将绿色发展和生态环境保护要求贯穿于勘查设计、施工、验收、成果提交的全过程，减少对周边生态环境的扰动，并及时对受扰动的生态环境进行修复。

四、主要工作量

工作手段	计量单位	工作量	备 注
一、地形测绘			
（一）地形测量			
1. GPS 控制测量	点	6	
2. 1:5 千地形图测量	km ²	8	
（二）制图			
1、1/5000 地形图数字化	幅	1	
2、1/5000 平面地质图计算机成图	幅	2	
3、1/5 万区域地质图计算机成图	幅	1	
4、剖面图（8 条）	cm	782.5	
5、柱状图	cm	4363.5	
二、地质测量			

工作手段	计量单位	工作量	备 注
(一) 专项地质测量			
1. 1/5 千专项地质测量	km ²	6	系数:1.2
(二) 专项水文地质测量			
1. 1/1 万专项水文地质测量	km ²	6	系数:1.2
(三) 专项工程地质、环境地质测量			
1. 1/1 万专项工程地质测量	km ²	6	系数:1.2
2. 1/1 万专项环境地质测量	km ²	6	系数:1.2
三、钻探		8727	
(一) 矿产地质钻探		8727	
1. 孔深 0—200m	m	1125	
2. 孔深 0—300m	m	4960	
3. 孔深 0—400m	m	2062	
4. 孔深 0—500m	m	0	
5. 孔深 0—600m	m	580	
四、岩矿测试			
1. 基本分析			
(1) 铝土矿	件	250	
(2) 赤铁矿	件	50	
(3) 硫铁矿	件	50	
2. 样品内检样			
(1) 铝土矿	件	25	
(2) 赤铁矿	件	5	
(3) 硫铁矿	件	5	
3. 样品外检样			

工作手段	计量单位	工作量	备 注
(1) 铝土矿	件	13	
(2) 赤铁矿	件	3	
(3) 硫铁矿	件	3	
4. 组合分析			
(1) 铝土矿	件	5	
5. 小体积质量样	件	30	
6. 岩石物理力学实验样	件	15	
7. 水质综合分析	件	4	
8. 岩矿鉴定样（光片）	片		
(1) 制片	件	20	
(2) 鉴定(复杂)	片	20	
9. 岩矿鉴定样（薄片）	片		
(1) 制片	件	20	
(2) 鉴定(复杂)	片	20	
10. 样品加工	件	350	
五、其他地质工作			
(一) 地质勘查工作			
1. 勘探基线测量	km	15.65	
2. 剖面线测量	km	15.65	
3. 工程点测量	点	35	
(二) 地质编录			
1. 矿产地质钻探地质编录	m	8727	
2. 水文地质钻探地质编录	m	8727	
3. 工程地质钻探地质编录	m	3292	

工作手段	计量单位	工作量	备 注
（三）岩心样采样	m	500	
（四）岩心保管	m	7854	
（五）地表水动态观测	点	4	市场价
（六）设计论证编写	份	1	
（七）综合研究及报告编写	份	1	
（八）报告印刷	份	1	
六、概略研究	份	1	市场价
七、不可预见费			
八、绿色勘查			
九、工地建筑			
十、监理费			