

附件：

## 第一节 采购清单及技术参数

### 一、项目概述

本项目为贵阳市清镇市大土铝土多金属矿普查，项目建设地点位于清镇市。

在系统收集整理以往地质工作成果基础上，以循序渐进的地质勘查原则和现代成矿理论为指导，以铝土矿和含锂地质体为主要找矿目标，通过有效的勘查手段，寻找、检查、验证、追索找矿线索（矿点、含矿地质体等），发现铝土矿体和含锂地质体，并通过稀疏取样工程控制和测试、试验研究，初步查明矿体（床）地质特征以及矿石加工选冶技术性能，初步了解开采技术条件。开展概略研究，估算推断资源量 500 万吨，作出是否有必要转入详查的评价，并提出可供详查的范围。

### 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. 《固体矿产地质勘探规范总则》GB13908-2020；
2. 《固体矿产勘查工作规范》GB/T 33444-2016；
3. 《固体矿产资源/储量分类》GB/T 17766-2020；
4. 《矿产资源综合勘查评价规范》GB/T 25283-2010；
5. 《矿产地质勘查规范 铝土矿》DZ/T 0202-2020；
6. 《固体矿产勘查概略研究规范》DZ/T 0336-2020；
7. 《固体矿产地质勘查报告编写规范》DZ/T 0033-2020；
8. 《固体矿产资源量估算规程第三部分 地质统计学法》DZ/T0338.3-2020；
9. 《矿区水文地质工程地质勘查规范》GB 12719-2021；
10. 《地质数据质量检查与评价》DD2006-05；
11. 《数字化地质图图层及属性文件格式》DZ/T0197-1997；
12. 《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T 0078-2015）；
13. 《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）；

### 三、服务内容

1. 本项目主要实物工作量有 1：5000 地质测量 6km<sup>2</sup>，1：5000 勘查线剖面测量 18.58km/9 条，1：5000 水工环地质测量 10km<sup>2</sup>，槽探施工 600m<sup>3</sup>/8 条，钻探施工 4090m（0-500m），各类样品分析测试 862 件。

2. 本次工作任务是通过地质测量、槽探、钻探、水工环地质调查、采样测试

及数字填图等技术手段，开展贵阳市清镇市大土铝土多金属矿普查工作。

（1）开展普查区 1:5000 地质测量等工作，大致查明区内地质构造特征。

（2）采用以槽探和钻探为主的技术手段对含矿岩系进行揭露并系统取样，初步查明区内铝土矿矿体及含锂地质体的分布范围、规模、形态、产状、厚度和分布规律；初步查明矿石矿物质组成、赋存状态、矿石类型、矿石质量，有益（害）组分。

（3）收集相邻矿区资料对区内矿石加工技术性能进行评价。

（4）开展普查工作阶段相对应的水文地质、工程地质、环境地质调查工作，初步了解普查区开采技术条件。

（5）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，并及时对受扰动生态环境进行修复。

（6）编制并提交《贵阳市清镇市大土铝土多金属矿普查报告》（含附图、附表、附件）。

#### 四、主要工作量

工作手段	技术条件	计量单位	工作量	备注
一、地形测绘				
（一）地形测量				
1、控制测量(E 级 GPS)	III	点	6	
（二）数字化成图				
1、1 :5000 地形图数字化	III	幅	1	
2、1 :5000 地质图数字化	III	幅	1	
3、1 :5000 水工环地质图数字化	III	幅	1	
4、1 :5000 勘探线剖面图数字化	III	cm	310	
5、1 :200 柱状图数字化	III	cm	2045	
6、1 :200 槽探素描图数字化	III	cm	220	
二、地质测量				
（一）专项地质测量				

工作手段	技术条件	计量单位	工作量	备注
1、1 :5000 专项地质填图	II	km <sup>2</sup>	6	
2、1 :5000 勘探线地质剖面测量	II	km	15.5	
(二) 专项水工环地质测量				
1、1 :5000 水文地质测量	II	km <sup>2</sup>	10	
2、1 :5000 工程地质测量	II	km <sup>2</sup>	10	
3、1 :5000 环境地质测量	II	km <sup>2</sup>	10	
三、山地工程				
1、槽探 (0-3m)	土石方	m <sup>3</sup>	1100	
四、钻探				
(一) 矿产地质钻探			4090	
1、岩心钻, 0-200m	IV	m	600	
2、岩心钻, 0-300m	IV	m	790	
3、岩心钻, 0-400m	IV	m	2290	
4、岩心钻, 0-500m	IV	m	410	
五、岩矿测试与分析				
1、样品加工	2-5kg	件	730	
2、基本分析样		件	520	
3、小体重样		件	40	
4、岩矿鉴定样		件	20	
5、光谱全分析样		件	20	
6、组合分析样		件	30	
7、化学全分析样		件	20	
8、内检样		件	52	
9、外检样		件	26	

工作手段	技术条件	计量单位	工作量	备注
10、水样全分析		件	2	
六、其它地质工作				
（一）地质勘查工作测量				
1、工程点测量		点	15	
2、剖面线测量		km	15.5	
（二）地质编录				
1、钻探矿产地质		m	4090	
2、钻探水文地质		m	4090	
3、槽探		m	440	
（三）采样				
1、刻槽样		件	220	
2、岩心样		件	300	
（四）岩矿心保管		m	3272	
（五）设计论证编写		份	1	
（六）综合研究及报告编写		份	1	
（七）报告印刷		份	1	