

附件：

第一节 采购清单及技术参数

一、项目概述

本项目为贵州省开阳县大龙洞磷矿普查，项目建设地点位于贵州省开阳县北部。

在系统收集整理区内潜力评价、整装勘查及地质勘查成果基础上，以磷矿为主要找矿目标，通过有地质填图、钻探等有效的勘查手段，寻找追索含磷岩系，发现磷矿体，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 5000 万吨，提出是否有必要转入详查的评价，并提出可供详查的范围，为下一步勘查工作提供地质依据。

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）《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 25283-2023）；
- （5）《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T 0078-2015）；
- （6）《固体矿产勘查地质资料综合整理综合研究技术要求》（DZ/T 0079-2015）；
- （7）《固体矿产地质勘查报告编写规范》（DZ/T 0033-2020）；
- （8）《地质矿产勘查测量规范》（GB/T 18341-2021）；
- （9）《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T 12719-2021）；
- （10）《矿坑涌水量预测计算规程》（DZ/T 0342-2020）；
- （11）《地质岩心钻探规程》（DZ/T 0227-2010）；
- （12）《矿产地质勘查规范 磷》（DZ/T 0209-2020）；
- （13）《地质调查项目预算标准》（2021）；

- (14) 《绿色地质勘查工作规范》（DZ/T 0374-2021）；
- (15) 《金属非金属矿山安全规程》（GB 16423-2020）；
- (16) 《金属非金属地下矿山防治水安全技术规范》（AQ 2061-2018）。
- (17) 《固体矿产绿色勘查技术规范》（DB52/T1433-2019）；
- (18) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (19) 《钻井液材料规范》（GB/T5005-2010）；
- (20) 《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》（GB50869-2013）；
- (21) 《野外地质工作后勤保障要求》（DZ/T0351-2020）；
- (22) 《土地复垦质量控制标准》（TD/T 1036-2013）；
- (23) 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；
- (24) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）。

三、服务内容

1.本项目完成主要实物工作量为 1:10000 地质测量 18km²、1:2000 勘查线剖面测量 12km、1:10000 水工环地质测量 25km²、钻探 8570m（0-1100m）、各类样品采集及分析测试 300 件。

2.本次工作任务是通过矿产地质专项填图、物探测井、钻探、采样分析测试等技术手段，开展贵州省开阳县大龙洞磷矿普查工作，具体工作任务如下：

（1）初步查明勘查区地层层序、赋矿层位、岩性组合、厚度、含磷程度和岩相组合；初步查明勘查区含磷岩系岩性组合特征；初步查明勘查区主要构造特征及对磷矿体的影响程度。

（2）初步查明矿体的数量、形状、产状、规模及分布规律；初步了解控制和破坏矿体的主要构造的性质及分布范围。

（3）初步查明勘查区矿石的物质成分、结构构造和矿石自然类型。初步查明勘查区矿石的化学成分、矿石品位，了解勘查区其他有用、有益组分及主要有害元素的含量及赋存特征。

（4）与邻区同类型矿床进行类比研究，并就勘查区内矿石选矿加工技术的可能性作出评述。

(5) 大致查明勘查区的水文地质条件，初步划分水文地质和工程地质勘查类型，概略评价区域水文地质条件对矿床开发的影响，为详查工作与矿山远景规划提供依据。

(6) 开展概率研究，估算区内磷矿资源量，对项目进行初步评价，做出是否具有经济开发远景的评价。

四、主要工作量

工作手段项目	技术条件	计量单位	工作量
一、地形测绘			
(一) 地形测量			
1、控制测量(E 级 GPS)	III	点	10
二、地质测量			
(一) 专项地质测量			
1、1:10000 地质测量 (正测)	II	km ²	18
2、1:1000 地质剖面测量	II	km	1
3、1:2000 勘查线剖面测量	II	km	12
(二) 专项水文地质、工程地质、环境地质测量			
1、1:50000 区域水文测量 (修测)	II	km ²	50
2、1:10000 水文地质测量 (正测)	II	km ²	25
3、1:10000 工程地质测量 (正测)	II	km ²	25
4、1:10000 环境地质测量 (正测)	II	km ²	25
三、物探			
1、放射性测井		m	1030
2、井温测井		m	1030
四、钻探			8570
1、0-300m (2 个, 直孔)	IV 级	m	600
2、0-600m (1 个, 直孔)	IV 级	m	600
3、0-900m (5 个, 直孔)	IV 级	m	4460
4、0-1000m (2 个, 直孔)	IV 级	m	1880
5、0-1100m (1 个, 直孔)	IV 级	m	1030
五、岩矿测试			
1、基本分析样	P ₂ O ₅ 、F、I、酸不溶物	件	180
	Ni、Mo、V	件	60
2、小体重样	孔隙度、容重+吸水率、湿度	件	30
3、岩矿鉴定	薄片 (复杂), 鉴定+制片	件	20
4、岩石物理力学测试		件	12
5、组合分析		件	12
6、光谱全分析	X 荧光光谱	件	10
7、化学全分析样		件	12
8、水质分析	一般水质全分析	件	3
9、内检样		件	

(1)内检样	P ₂ O ₅ 、F、I、Cd、酸不溶物	件	18
(2)组合样内检样		件	3
10、外检样	P ₂ O ₅ 、F、I、Cd、酸不溶物	件	
(1)外检样		件	9
(2)组合样外检样		件	2
11、样品加工	2-5kg	件	240
六、其它地质工作			
1、工程点测量		点	11
2、1:2000 勘查线剖面测量		km	12
3、钻探矿产地质编录		m	8570
4、钻探水文地质编录		m	8570
5、钻孔工程地质编录		m	8570
6、岩心采样		m	360
7、岩石物理力学试验采样		件	30
8、岩矿心保管		m	8570
9、设计编制		份	1
10、综合研究及报告编制		份	1