**第四章** **采购需求**

**第一节** **服务要求**

**一、采购项目名称：** 衡阳县石壁湾矿区高岭土（钠长石） 矿勘查设计项目

**二、项** **目概况：**

衡阳县石壁湾矿区高岭土（钠长石）矿勘查设计项目主要工作内容包括地形测绘、矿产地质专项测量、水工环地质测量、钻探、槽探、取样分析等工作。通过上述工作，提交勘查成果资料（包括最终报告文本、附图、附表等）。矿产地概况如下：

勘查区位于衡阳县城北北东方向，直线距离约 30km，隶属于界牌镇管辖。矿区中心坐标：东经 112 ° 32 ′40 ″ ~ 110 ° 32 ′4 ″ ,北纬 27 ° 11 ′ 16 ″ ~27 ° 11 ′47 ″ ，面积0.271km2（详见坐标一览表）。

勘查区拐点坐标一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **拐点编号** | **拐点坐标（CGCS2000）** | **拐点编号** | **拐点坐标（CGCS2000）** |
| **纵坐标(X)** | **横坐标(Y)** | **纵坐标(X)** | **横坐标(Y)** |
| 1 | 3010454.37 | 38355567.05 | 9 | 3009871.03 | 38355417.65 |
| 2 | 3010420.49 | 38355561.16 | 10 | 3010038.04 | 38355308.66 |
| 3 | 3010122.96 | 38355780.52 | 11 | 3010263.95 | 38355252.43 |
| 4 | 3010113.95 | 38355822.43 | 12 | 3010376.70 | 38355280.19 |
| 5 | 3010053.69 | 38355917.89 | 13 | 3010553.96 | 38355497.43 |
| 6 | 3009923.95 | 38355792.43 |  |  |  |
| 7 | 3009873.63 | 38355657.02 |  |  |  |
| 8 | 3009749.89 | 38355552.44 |  |  |  |
| **勘查区面积：0.271km2** |
| **勘查标高：+230.0~+125.0m** |

**三、服务要求与内容**

1、项目目的任务：

（1）开展地形测量、地质简测、水工环地质调查、工程揭露及采样测试等工作，基本查明区内构造、岩浆岩及围岩蚀变等特征；基本查明地层、花岗岩风化层的分布范围及厚度；基本查明高岭土及钠长石矿体的规模、矿石物质组分及结构构造、矿石类型及主要物理性能；

（2）基本查明矿石加工技术性能、产品及质量；

（3）基本查明矿区水文地质、工程地质、环境地质等开采技术条件；

（4）估算勘查区内标高+125m 标高以上钠长石矿资源量，并对上覆高岭土进行综合评价，为矿山开采设计提供地质依据。

2、主要实物工作量及税点如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 困难类别 | 计量单位 | 总工作量 | 备注 |
| 第一章 | 地形测绘 |  |  |  |  |
| (一) | 地形测量 |  |  |  |  |
| 1 | 控制测量GPS,E级网 | III级 | 点 | 3.00 |  |
| 2 | 地形测量1:2000,数字化测图 | III级 | km² | 0.22 |  |
| (三) | 地质勘查工作测量 |  |  |  |  |
|  | 剖面线测量 |  | km | 2.90 |  |
|  | 工程点测量 |  | 点 | 50.00 |  |
| 第二章 | 地质测量 |  |  |  |  |
| (二) | 专项地质测量 |  |  |  |  |
| 1 | 1:2000专项地质测量 | Ⅱ级 | km² | 2.90 |  |
| 2 | 1:2000地质剖面测量 | Ⅱ级 | km | 0.22 |  |
| (七) | 水文、工程、环境地质同测 |  |  |  |  |
| 1 | 1:2000水、工、环三项同测 | Ⅱ级 | km² | 1.10 | 工程地质测量为主 |
| 第五章 | 钻探 |  |  |  |  |
| (一) | 矿产地质钻探 |  | m | 2395.00 |  |
|  | 机械岩芯钻探90 °,0-200m | VIII类 | m | 2395.00 |  |
| 第六章 | 山地工程 |  |  |  |  |
|  | 槽探土石方 0-3m |  | m3 | 1000.00 |  |
|  | 野外工作小计 |  | 元 |  | 第一、二、五、六章之和 |
| 第七章 | 实验测试 |  |  |  |  |
| (一) | 岩矿分析 |  |  |  |  |
|  | 基本分析样(高岭土) |  | 件 | 230 | TiO2 、Al203、Fe2O3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 基本分析样(钠长石) |  | 件 | 690 | K₂O、Na₂0、SiO₂、Al₂0₃ 、Fe₂O₃ |
|  | 化学全分析样(14项) |  | 件 | 16 | SiO₂ 、Al₂0₃ 、Fe₂O₃、Fe0、 Ca0、Mg0、K₂O 、Na₂0、TiO₂ 、Mn0、 SO3 、P₂05、H₂O⁺ 和烧失量 |
|  | 组合分析样(高岭土) |  | 件 | 10 | SiO2 、Ca0、Mg0、K₂O 、Na₂0、TsO3 、烧失量 |
|  | 组合分析样(钠长石) |  | 件 | 10 | CaO、Mg0、FeO、TiO 2 、Mn0 、烧失量 |
|  | 土壤土质评价 |  | 件 | 6 | CaO、MgO、K₂O、Na₂0 、SiO2 、Al₂0₃ 、Fe₂O₃ 、SO3 、塑性指数 |
|  | 有毒有害重金属分析 |  | 件 | 6 | Hg、Cd、Pd、Cr、As、 Ni、Be、Sb、T1 |
|  | 放射性分析 |  | 件 | 12 |  |
|  | 样品加工一般岩矿样品5-10kg |  | 样 | 980 |  |
| (三) | 土壤测试 |  |  |  |  |
|  | 碳酸盐测定 |  | 项 | 6 |  |
|  | 塑性指数 |  | 项 | 6 |  |
|  | 粒度分布 |  | 项 | 6 |  |
|  | 烧失量 |  | 项 | 6 |  |
|  | 干燥敏感系数 |  | 项 | 6 |  |
| (四) | 水质分析 |  |  |  |  |
|  | 水质综合分析一般水样 | 全分析 | 样 | 4 |  |
| (五) | 光谱半定量分析 |  |  |  |  |
|  | 单矿物全分析 |  | 件 | 4 |  |
| (六) | 非金属矿物性测试 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 白度 |  | 项 | 30 |  |
| (八) | 岩矿鉴定与实验 |  |  |  |  |
| 1 | 岩矿鉴定与测试 |  |  |  |  |
|  | 制片薄片制片 |  | 片 | 9 |  |
|  | 岩矿鉴定薄片鉴定(一般) |  | 片 | 9 |  |
| 2 | 岩石试验和土工试验 |  |  |  |  |
|  | 小体重样 |  | 件 | 60 |  |
|  | 大体重样 |  | 件 | 2 |  |
|  | 湿度测定 |  | 件 | 60 |  |
|  | 抗压强度(饱和干燥) |  | 件 | 12 |  |
|  | 抗剪强度(饱和干燥) |  | 件 | 12 |  |
|  | 抗拉强度(饱和干燥) |  | 件 | 12 |  |
| 第八章 | 其他地质工作 |  |  |  |  |
| (一) | 地质编录 |  |  |  |  |
|  | 矿产地质钻探 |  | m | 2395.00 |  |
|  | 槽探 |  | m | 1000.00 |  |
| (二) | 采样 |  |  |  |  |
|  | 岩心样 |  | m | 600.00 |  |
|  | 刻槽样V～VⅢ级，10×5 |  | m | 200.00 |  |
| (四) | 岩矿心保管 |  | m | 1916.00 | 现场保管 |
| (五) | 设计论证编写矿产评价 |  | 份 | 1.00 |  |
| (六) | 报告编写 矿产评价(<800万元),内生矿床 |  | 份 | 1.00 |  |
| (七 ) | 报告印刷矿产评价 |  | 份 | 1.00 |  |
| 第九章 | 工地建筑其他调查评价类 |  | 元 |  | 各项野外工作费用的8% |
|  | 增值税 |  | 元 |  | 6.00% |

3、工作执行的技术及法律依据：

（1）《固体矿产勘查规范总则》（GB/T13908-2020）；

（2）《固体矿产勘查原始资料编录规程》（DZ/T 0078-2015）；

（3）《固体矿产勘查地质资料综合整理、综合研究技术要求》（DZT0079-2015）；

（4）《地质岩心钻探规范》（DZ/T0227）；

（5）《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB12719-2021）；

（6）《全球卫星定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）；

（7）《固体矿产资源储量分类》（GB/T17766-2020）；

（8）《固体矿产地质勘查报告编写规范》（GB/T0033）；

（9）国家标准《工程测量规范》（GB50026-2016）；

（10）国家标准《1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》（GB/T20257.1-2007）；

（11）国家标准《1:500、1:1000、1:2000 地形图数字化规范》（GB/T14912-2005）；

（12）《地质矿产试验室测试质量管理规范》（DZ/T0130)；

（13）《矿产地质勘查规范 高岭土、叶蜡石、耐火黏土》（DZT0206-2020） ;

（14）《矿产地质勘查规范 硅灰石、透辉石、透闪石、长石》（DZ/T 0323-2018）。

**四、服务期限及地点**

（1）服务期限：150 日历天（具体以签订合同起止时间为准）。

（2）服务地点：采购人指定地点。

**五、售后服务要求**

1、中标人须提供专人维护、常设 7 天×24 小时服务专线的技术支持，中标人必须在采购人通知后 2 小时内响应，24 小时内处理完毕，不得影响采购人的正常工作业务。

2、中标人应按采购人要求负责培训操作、管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能、操作技能及排除一般故障的程度。

**六、验收要求**

1、验收方法：按照湖南省自然资源管理部门相关规定验收。

2、验收标准：符合行业规范要求。

**七、其他要求**

1、保密要求：中标单位须和采购人签订保密协议。工作过程中，采购人所提供的相关资料、数据，未经采购人书面同意，成交供应商不得泄露、不得擅自修改、传送或向第三人转让或用于本项目以外的项目，负有对成果资料保密的责任。违者向采购人赔偿造成的一切损失，并承担相应的法律责任。

2、本项目采用费用包干方式，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目地形测绘、地质测量、钻探、山地工程、实验测试、其他地质工作、工地建筑、各类报

告编写等所有费用，如一旦成交，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，提交勘查报告并通过野外验收前相关费用由中标人承担，采购人不再支付任何费用，具体见合同约定。

3、供应商中标后在项目实施过程中必须自觉遵守各项法律法规。

4、其他未尽事宜由采购人和中标人双方在采购合同中详细约定。

5、对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。

**第二节** **商务要求**

**一** **、** **主** **要** **商** **务** **要** **求**

|  |  |
| --- | --- |
| 履 行 合 同 的 时 间 、 地 点 及 方 式 | 采购人指定时间、地点及方式 |
| 服 务 期 限 | 150 日历天 |
| 响 应 时 间 | 7 天×24小时 |
| 合 同 价 款 支 付 方 式 和 条 件 | 双方合同约定 |
| 解 决 争 议 的 方 式 | □仲裁 ☑诉讼 |

**二** **、** **踏勘**

采购人不组织踏勘，如投标人在投标前需踏勘现场，有关费用自理，勘查期间，投标人如发生任何安全事故，由投标人自行负责，与采购人无关。

**注** **:在** **磋** **商** **过** **程** **中** **,磋** **商** **文** **件** **可** **能** **发** **生** **实** **质** **性** **变** **动** **的** **技** **术** **、商** **务** **要** **求** **以** **及合** **同** **草** **案** **条** **款** **,** **请** **在** **可** **能** **变** **动** **的** **条** **款** **旁** **予** **以** **文** **字** **注** **明** **,** **并** **将** **磋** **商** **文** **件** **可能** **变** **动** **的** **内** **容** **在** **磋** **商** **须** **知** **前** **附** **表** **中** **明** **确** **。**