

# 用户需求书

预算 320 万元；该费用包括土壤和地下水钻孔取样费、监测费、调查和评估报告编制费以及污染场地调查与评估工作中会议费。

## 一、项目基本情况

琼海中电垃圾焚烧发电厂一期工程（简称“一期工程”）位于琼海市嘉积镇泮水村，初步调查一期工程周边存在 7 处生活垃圾、建筑垃圾及混合垃圾存放点，分布情况见图 1。前期环境监测表明该区域已存在一定程度的土壤污染现象。



图 1 垃圾厂周边存在的污染源分布情况

## 二、采购项目详细需求工作内容及要求

由于历史原因，琼海中电垃圾焚烧发电厂一期工程周边存在 7 处生活垃圾、建筑垃圾及混合垃圾存放点，为了解其场地环境质量现状，及时落实省政府土壤污染防治工作要求，需调查该区域的土壤和

地下水环状况，进行场地调查和评估工作，根据调查与评估结果提出有针对性的区域污染风险管控和修复整治方案，确保污染场地的土壤和地下水环境达到相应的环境质量标准要求。

### **（一）资料收集**

了解项目所在区域背景情况，包括琼海市总体规划、区域环境保护规划、土地利用规划、场地地质和水文地质、地形资料、场地运行管理记录（如垃圾堆场运行时间、堆放总量等）、环境监测资料、有关区域自然环境信息和社会信息等。

### **（二）现场踏勘**

通过现场踏勘，对琼海中电垃圾焚烧发电厂一期工程及周边存在 7 处生活垃圾、建筑垃圾及混合垃圾存放点，及其周边整体状况进行了解。踏勘工作范围应大于采样工作范围，现场踏勘工作范围为各个垃圾堆体及其周边 800 米范围内。重点踏勘和查证场内现有的及场地过去使用中可能造成土壤和地下水污染的异常迹象。

### **（三）人员访谈**

对现场所有者或其它相关方进行采访，核实和补充完善相关信息；了解现场历史活动、垃圾量及周边土地利用状况等。

### **（四）无人机航拍**

对琼海中电垃圾焚烧发电厂一期工程及周边存在 7 处生活垃圾、建筑垃圾及混合垃圾存放点、其周边进行无人机航拍，初步确认垃圾堆体和周边环境状况。

### **（五）土壤、地下水样品采集**

依据相关技术规划结合专业判断布点法，在每个垃圾堆体（一期工程拆除及 7 个周边堆存的垃圾清除后）所在位置土壤和地下水取样点，结合土壤样品进行现场筛查，确定样品分析物质，以了解每个垃圾堆体所在位置的污染现状。

## （六）调查报告编制

按照《场地环境调查技术导则》（HJ 25.1-2014）编制琼海中电垃圾焚烧发电厂一期工程及周边存在 7 处生活垃圾、建筑垃圾及混合垃圾存放点场地调查报告。

## （七）工作进度安排

自合同签订之日起 240 个日历天完成场地调查报告编制。

## （八）项目管理要求

### （1）组织实施要求

中标方应安排专职的项目负责人负责本次服务项目的实施，中标方应保证项目团队成员的稳定，以保证服务的质量和连贯性。

（2）质量/安全环保体系和保障措施 为确保环境调查结果准确可靠，对整个调查过程活动建立健全质量/安全环保体系和保障措施。质量/安全环保体系和保障措施主要包括现场质量/安全环保控制和实验室质量控制措施。

## （九）项目验收要求

（1）工作成果的验收标准：工作成果应符合国家、地方和环保管理部门的法律、法规、规范要求。

（2）工作成果的验收：报告完成后完成专家技术评审，会后根

据专家评审意见修改完善报告。