

# 采 购 需 求

（以下采购需求部分由采购人宁国市南极乡人民政府提供并负责解释）

## 前注：

- 1、本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优服务方案，且此方案须经评审委员会评审认可；
- 2、供应商应当在响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等全部费用。成交供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收, 所发生的验收费用由成交供应商承担；供应商应自行勘察项目现场，如供应商因未及时勘察现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完成项目，供应商自行承担一切后果；
- 3、如对本采购文件有任何疑问或澄清要求，请按本采购文件“供应商须知前附表”中约定方式联系，或接受答疑截止时间前联系采购人和代理机构，否则视同理解和接受，供应商对采购文件、采购过程、成交结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

### （一）项目介绍：

近年来，宁国市深入贯彻落实中共中央、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》和省委、省政府《关于扎实推进绿色发展着力打造生态文明建设安徽样板实施方案》文件精神，坚定不移实施“生态立县”发展战略，在全县上下的共同努力下，通过规划引领，大力发展循环经济，全力实施生态保护工程，取得了“全国县级文明城市提名城市”和“中国果菜无公害十强市”的称号。

根据《土壤污染防治行动计划》、《污染地块土壤环境管理办法》（环境保护部第 42 号令）、《宣城市土壤污染防治工作方案》、《关于印发〈中央生态环境资金项目储备库入库指南（2020 年）〉》的通知要求，在前期进行土壤取样调查的基础上，原宁国南极杨狮村协同电镀厂地块为污染地块，由于该地块生产历史悠久，生产过程中环境保护措施简陋，已经对厂区内部及周边区域造成土壤及地下水污染，从而影响周边村民的身体健康和生产生活，需对场地环境进行土壤污染状况调查及风险评估工作。

该污染地块属污染责任人无能力履行调查评估义务的地块，已纳入全国污染地块土壤环境管理系统中，根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复检测技术导则》（HJ 25.2—2019）等要求，对该污染地块要求开展土壤污染状况详细调查，最终形成土壤污染状况调查和风险评估报告。

本项目场地在 1965-1988 年期间为协同机械厂所有地块，到 1983 年，协同机械厂累计生产新 40 火箭筒 71188 具，协同机械厂生产期间可能涉及到的污染物主要为镍、锌及铬等；协同电镀厂成立于 1989 年 11 月，原为电镀表面处理企业，主要进行金属镀层加工及机动车辆配件加工，至 2012 年企业仍在生产，协同电镀厂生产过程中可能涉及的污染物主要为锌、镍、镉、汞、砷、铅、铬及铜等。

根据 2019 年 12 月编制完成的《原宁国南极杨狮村协同电镀厂场地环境初步调查报告》报批稿，南极乡目前未对该地块用途进行规划，故本场地在初步调查阶段评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值及管制值限值要求。

初步调查在地块内共布设土壤采样点 7 个，送检 11 个土样，检测指标包括 pH 值、

锌、重金属和无机物（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）、挥发性有机物（包括 GB36600-2018 表 1 中规定的基本项目）半挥发性有机物（包括 GB36600-2018 表 1 中规定的基本项目）；共布设了 2 个地下水监测点，送检分析 2 个样品，检测指标包括 pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚类、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯。土壤样品检测数据统计分析结果显示，土壤样品中点位 S3 砷检出浓度为 82.5mg/L（为筛选值的 4.125 倍）、铅检出浓度为 1951mg/L（为筛选值的 4.878 倍、为管制值的 2.438 倍）、镍检出浓度为 1220mg/L（为筛选值的 8.13 倍、为管制值的 2.03 倍）、锌检出浓度为 352mg/L（为筛选值的 1.17 倍），点位 S4 砷检出浓度为 76mg/L（为筛选值的 3.8 倍）、锌检出浓度为 332mg/L（为筛选值的 1.11 倍），点位 S5 表层样、中层样砷检出浓度分别为 81mg/L、74.5mg/L（分别为筛选值的 4.05、3.725 倍）、S6 砷检出浓度为 80mg/L（为筛选值的 4 倍）、点位 S7 锌检出浓度为 212mg/L（为筛选值的 1.06 倍），各点位其余监测因子浓度均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值要求。

地下水样品中镍检出浓度为 0.03mg/L（为标准值的 1.5 倍），其余各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准要求。

## （二）项目概况：

1、项目名称：原宁国南极杨狮村协同电镀厂地块详细调查及风险评估项目

2、项目预算：400000.00 元

3、最高限价：400000.00 元

4、资金来源：财政资金

5、计划实施时间：2022 年 10 月

6、实施地点：安徽省宣城市宁国市南极杨狮村

7、项目范围：场地位于宣城市宁国市南极杨狮村，地块中心坐标为东经 119° 04' 2.49"，北纬 30° 25' 31.87"，被调查地块为原宁国南极杨狮村协同电镀厂，厂区总面积约 7691m²。

## 8、调查区域图：



调查区域图

### (三) 服务内容及要求

本项目是在初步调查、人员访谈、现场踏勘及现场快测的基础上，针对地块内土壤和地下水环境质量状况的详细调查和风险评估，并通过按照国家及省有关管理要求和技术规范开展工作，完成以下目标任务：

#### 1、场地环境详细调查

场地环境详细调查主要工作内容包括：

(1) 土壤及地下水的可能污染源调查：针对产品生产、原辅材料使用、处理、排放等方面，详细调查场地内的土壤及地下水可能遭受污染的原因、污染因子、区域，以便圈定场地的土壤及地下水的污染因子、分布，有针对性地设置采样点、地下水监测井、机械钻土孔，进行土壤及地下水样品的采样与检测。

(2) 场地水文地质勘查：采用机钻孔取土、静力触探结合室内土工试验的方法，调查场地内土层的结构、分布情况、工程特性、物理力学性质及其在水平和垂直方向的变化规律、地下水类型、埋藏条件和流向及水力坡度等。

(3) 监测井安装与样品采集：由专业技术人员，根据场地水文地质条件及相关技术规范进行地下水监测井的安装以及地下水样品采集，并测量地下水水位标高。

(4) 土壤样品采集：为获取有代表性的土壤样品，在土壤样品采集过程中，由专业人员采用专用设备进行土壤样品采集，通过土壤气体调查、土质观察、现场光离子气体检测仪（PID）和波长散射 X 射线荧光光谱仪（XRF）检测等方式，筛选土壤样品，以确保土壤样品的代表性，并使所采集的土壤样品能够适用于特征污染物扩散、污染分布的界定。

(5) 样品的保存和流转：为了防止从采样到分析测定阶段，由于环境条件的改变，致使样品的某些物理参数和化学组分的变化，对样品进行专业的保存和运输，地下水样品放在性能稳定的材料制作的容器中；挥发性和半挥发性有机物污染的土壤样品采用密封性的采样瓶封装避光保存；重金属土壤样品放入普通玻璃瓶封装；土壤和地下水样品保存后，在 4℃ 的低温环境中，尽快运送、移交分析室测试。

(6) 实验室分析：将按规范采集的土壤、地下水、地表水样品，从场地运输至实验室，并委托有资质的专业实验室完成样品的测试，取得符合规范的土壤和地下水、地表水污染检测报告。

(7) 调查报告撰写：根据检测数据，进一步确定土壤和地下水污染物的空间分布状况及其范围，并编制《原宁国南极杨狮村协同电镀厂地块详细调查报告》。

## 2、风险评估

地块风险评估工作内容包括危害识别、暴露评估、毒性评估、风险表征，以及土壤和地下水风险控制值的计算。

(1) 危害识别：收集土壤污染状况调查阶段获得的相关资料和数据，掌握地块土壤和地下水中关注污染物的浓度分布，明确规划土地利用方式，分析可能的敏感受体，如儿童、成人、地下水体等。

(2) 暴露评估：在危害识别的基础上，分析地块内关注污染物迁移和危害敏感受体的可能性，确定地块土壤和地下水污染物的主要暴露途径和暴露评估模型，确定评估模

型参数取值，计算敏感人群对土壤和地下水中污染物的暴露量。

(3) 毒性评估 在危害识别的基础上，分析关注污染物对人体健康的危害效应，包括致癌效应和非致癌效应，确定与关注污染物相关的参数，包括参考剂量、参考浓度、致癌斜率因子和呼吸吸入单位致癌因子等。

(4) 风险表征 在暴露评估和毒性评估的基础上，采用风险评估模型计算土壤和地下水中单一污染物经单一途径的致癌风险和危害商，计算单一污染物的总致癌风险和危害指数，进行不确定性分析。

(5) 土壤和地下水风险控制值的计算

在风险表征的基础上，判断计算得到的风险值是否超过可接受风险水平。如地块风险评估结果未超过可接受风险水平，则结束风险评估工作；如地块风险评估结果超过可接受风险水平，则计算土壤、地下水中关注污染物的风险控制值；如调查结果表明，土壤中关注污染物可迁移进入地下水，则计算保护地下水的土壤风险控制值；根据计算结果，提出关注污染物的土壤和地下水风险控制值。

(6) 调查报告撰写：通过风险评估判断土壤及地下水污染造成的人体健康风险是否超过可接受水平，计算土壤及地下水污染风险控制值，为地块风险管控或者治理与修复等提供支撑，并编制《原宁国南极杨狮村协同电镀厂地块风险评估报告》。

#### **(四) 供应商资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购，在评审时对小微企业报价给予 10%的扣除优惠，用扣除后的价格参加评审；

3、供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选人，不得确定为成交供应商：

(1) 供应商被人民法院列入失信被执行人的；

(2) 供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；

(3) 供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

(4) 供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

4、本项目的特定资格要求：

(1) 具有合法有效的营业执照或事业单位法人证书；



(2) 供应商须出具“成交后将严格按照采购文件采购需求中的服务要求提供所有服务，坚决服从采购人的工作安排，否则采购人有权单方面终止合同，给采购人造成的一切损失均由我方承担”的承诺函；

(3) 供应商其他资格要求详见本项目《审查表》内容。

**(五) 供应商必须提交的证明文件：**

- 1、营业执照或事业单位法人证书（扫描件加盖供应商公章）；
- 2、授权委托书（加盖供应商公章）；
- 3、采购文件要求必须提供的其他证明文件。

**(六) 合同主要条款：**

1、付款方式：合同签订后支付合同金额的40%（成交供应商须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付），协助采购人编写实施方案经评审通过后付至合同价款的70%，详查完成提交成果文件后付至合同价款的90%，成果文件经专家审查通过后将余款一次性付清（合同金额的10%）。

2.1 履约保证金：成交供应商在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为成交金额的2.5%。允许以支票、汇票、本票、保险、保函等非现金形式缴纳或提交。

2.2 退还条件、时间和不予退还的情形：由采购人在合同中约定。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，可向宁国市人民法院提起诉讼。

**(七) 服务团队人员要求：**供应商应根据本项目服务范围及要求自行配备服务人员，若配备的人员不能满足本项目的实际工作需求，一旦成交，须无条件增加人员力量，直至满足本项目实际需要。供应商委派的项目负责人（1人）需具有环境、生态或土壤污染防治相关专业类高级及以上职称证书，其他主要技术服务人员（不得少于6人）应具有环境、生态或土壤污染防治相关专业类中级及以上职称证书（供应商必须在“人员及设施设备配备”的对应表格中详细填写人员信息并提供聘用合同、人员职称证书、身份证、自2022年4月1日以来任意三个月为其缴纳社保的证明证明材料，否则按无效响应处理）。成交供应商必须在合同签订前将委派的主要技术服务人员相关证书提交至采购人查验。如未经采购人同意，委派的主要技术服务人员与后期服务人员不符的，采购人将报送至采购监管部门依法处理。如果成交供应商委派服务本项目的服务人员不称职，采购人有权要求更换不低于响应文件承诺同等服务水平的人员，并应经采购人认可备案。

**(八) 服务设施设备要求：**供应商应根据本项目服务范围及要求自行配备服务设施

设备，若配备的设施设备数量不能满足本项目的实际工作需求，一旦成交，须无条件增加所需设备，直至满足本项目实际需要。供应商需至少为本项目配备的设备有地质勘察钻探设备、手持式 X 射线荧光光谱仪（XRF）、便携式 VOCs 检测仪（PID）、RTK 全站仪（测量）[供应商必须在“人员及设施设备配备”的对应表格中详细填写以上设施设备信息并提供设施设备的购置发票（设施设备为租赁的，提供租赁合同即可），未按要求提供的，按无效响应处理]。成交供应商必须在服务期间投入承诺的设施设备至项目地交由采购人查验并使用。如供应商未按承诺提供的，采购人将不予支付任何费用，并有权单方面终止合同，且报送至采购监管部门依法处理。

（九）服务团队人员的工资、保险、福利、食宿交通等费用：包含在项目总价中，由成交供应商负责承担。

（十）服务设施设备的运输、安装、调试所涉及的费用：包含在项目总价中，由成交供应商负责承担。

（十一）商检、计量、专家评审、验收费用：包含在项目总价中，由成交供应商负责承担。

（十二）现场踏勘：由供应商自行踏勘。供应商根据本项目采购文件、自行现场踏勘情况以及自身情况进行价格测算，其风险由供应商自行承担，采购人及采购代理机构不承担任何因供应商自行踏勘及测算所引起的一切法律责任及后果。

（十三）服务地点：采购人指定地点。

（十四）服务期限：合同签订之日起 60 日历天内提交详查报告和风险评估报告并经评审完全通过。

（十五）响应时间：成交供应商在服务期内需 1 小时内响应，要求到达现场的必须在 6 小时内到达现场。如遇一般问题成交供应商需在 3 小时内解决，疑难问题需及时提出采购人可接受的解决方案和服务承诺。成交供应商如在服务期内不能按合同履行义务的，采购人将按违约处理并报相关管理部门公示及记不良行为记录。

（十六）服务完成验收：在规定的服务期限内完成地块详细调查及风险评估，且成果报告需通过专家论证评审，并得到有关部门审查及批准。

（十七）安全风险责任及费用：本项目服务期内所涉及的一切风险、一切安全（包括财产安全和人身安全）、一切责任、一切费用（包括不可预见费用）均由成交供应商自行承担，与采购人无关。

（十八）其他未尽事宜，采购人及成交供应商在合同中商定。