

2024 年湖南湘江重要源流区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程（茶陵县域）监测及成效评估合同

采购人（全称）：茶陵县自然资源局（甲方）

供应商（全称）：湖南省资源环境研究院有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

一、项目信息

1、采购项目名称：2024 年湖南湘江重要源流区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程（茶陵县域）监测及成效评估。

2、采购计划编号：株茶财采计（2024）000188

3、项目内容：对 2024 年湖南湘江重要源流区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程（茶陵县域）实施监测和成效评估。

4、项目负责人：陈志强。

二、合同金额

（1）合同金额小写：¥1898800.00 元。

大写：人民币壹佰捌拾玖万捌仟捌佰元整。

（2）具体标的：①2024 年湖南湘江重要源流区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程（茶陵县域）监测；②2024 年湖南湘江重要源流区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程（茶陵县域）成效评估。

三、履行合同的时间、地点及方式

1、合同履行期限：自本合同签订之日起 3 年。

2、地点：本项目实施区域包括茶陵县历史遗留矿山 109.42 公顷，全县未治理历史遗留矿山，涉及乡镇有腰潞镇、火田镇等 11 个乡镇。

3、方式：分批履行。根据本项目修复图斑范围内实施地形地貌景观监测、生物监测和成效评估，分阶段交付相关成果。

四、付款：

1、本项目分年度支付，第一年支付合同金额的 40%，即：人民币柒拾伍万玖仟伍佰贰拾元整（¥759520.00）；第二年支付合同金额的 30%，即：人民币伍拾陆万玖仟陆佰肆拾元整（¥569640.00）；第三年支付合同金额的 30%，即：人民币伍拾陆万玖仟陆佰肆拾元整（¥569640.00）。

2、付款凭正式的税务发票办理，发票由乙方开具。

五、服务范围及服务内容

（一）监测内容及方法

对拟修复图斑内实施地形地貌景观监测和生物监测中，其中生物监测包含植被群落监测和动物种群监测。

1、地形地貌景观监测

重点监测区内消除视觉污染、与周边环境协调性，主要包括对废渣堆、边坡、底盘等实施修复的效果进行监测。监测方法以无人机航空摄影为主，辅以现场调查、摄影与摄像等，其中无人机航空摄影成图比例尺大于 1:5000，分辨率小于 1m。根据矿山情况设置地形地貌景观监测点。

2、生物多样性监测

重点监测区内植被恢复情况，主要包括对植被的种类、分布、面积、成活率、覆盖度等指标的监测。监测方法以无人机航空摄影与现场调查相结合，其中无人机航空摄影通过影像成果重点计算植被的面积、郁闭度、覆盖率等。现场调查通过设置代表性植物群落监测点的方式对植物进行监测，监测点规格为 10 米×10 米，数量根据面积和修复分区综合确定，监测点确定后记录其位置、海拔、坡度、坡向、自然概况、人为影响状况等综合特征，并对乔、灌、草、藤、层间植物分别进行调查记录，调查内容主要包括植物种类、种群大小、种群动态、生活状态、群落的物种多样性等，对于达不到修复标准的实时进行人工干预和管护。根据矿山情况设置生物多样性监测点。

3、土壤监测

重点监测区内土壤肥力情况，主要对园地土壤微量元素、PH 值等进行监测，监测方法以现场调查和土壤检测相结合。调查人员沿调查路线观察并记录植被生长情况，调查确定后对土壤进行采样分析。根据矿山情况设置土壤监测点。

4、水质监测

重点监测区内水质情况，主要对水质进行监测，监测方法以现场调查和水质检测相结合，

调查人员沿调查路线观察水域面有无明显污染物等，调查确定后对水体进行采样分析。根据矿山情况设置水域监测点。

5、监测周期

地形地貌景观监测、生物多样性监测、土壤监测、水质监测周期均为3年，频率均为2次/年。

6、监测点布设

各矿点共布置81个地形地貌景观监测点、352个生物多样性监测点、22个水质监测点，14个土壤监测点。详细监测点位详见附件：《茶陵县历史遗留矿山图斑基本信息》。

（二）成效评估

根据《中央财政资金支持历史遗留废弃矿山生态修复项目验收工作细则》，工程实施期为3年，在工程完工后开展工程验收评估。

1、年度评估

年度评估在项目尺度开展，评估内容包括工程实施总体进展，以及年度实施的所有项目工程措施的科学性、经济性与合法合规性等。

年度各项目评估主要通过阐述年度各项目拟解决的生态问题、年度目标、拟采取的工程措施及工程量，以及实际采取的工程措施和完成的工程量；阐述各项目年度评估指标体系，指标选取的理由，各指标赋分规则、计算方法，以及所使用的相关数据、参数的来源，得出各项目年度评估结果。

通过总结各项目年度评估结果，计算总体评估得分，分析保护修复工程存在的主要问题及生态风险，提出改进完善的措施与建议。

2、验收评估

验收评估在项目尺度开展，评估内容包括：资金支出合理性、工程措施技术与项目生态问题的对应关系情况等。

各项目验收评估主要通过阐述各项目拟解决的生态问题、总体目标、拟采取的工程措施及工程量，以及实际采取的工程措施和完成的工程量；阐述各项目验收评估指标体系，指标选取的理由，各指标赋分规则、计算方法，以及所使用的相关数据、参数的来源，得出各项目验收评估结果。

通过总结各项目验收评估结果，计算总体评估得分，分析保护修复工程存在的主要问题及生态风险，提出改进完善的措施与建议。



（三）适应性管理

本项目主要为历史遗留废弃矿山生态修复，具有生态、社会和经济诸多方面的效益要求，存在修复效果的不确定性，需要进行适应性管理。适应性管理主要依据前期制定的监测计划，实时监测并掌握关键性数据，根据监测评估结果，对照生态保护修复目标，结合以往矿山生态修复的实施效果，监测评估生态保护修复工程措施、技术手段的效果，及时发现生态保护修复过程中新产生的生态问题及潜在生态风险。对未达到设计提出的成活率等复绿指标值的，应根据情况，适时补植；对于在监测过程中出现污染情况的金属矿山，根据监测结果对污染进行评估，并会同生态环境部门进行协同治理。

六、质量标准及验收要求

- 1、质量标准：符合实施方案的要求。
- 2、验收要求：由县级自然资源主管部门按照相关规定对中标人提供的成果组织验收。
- 3、供应商需接受县自然资源局对成果质量和工作进度的全程跟踪监督和检查。
- 4、项目验收不合格的，由中标供应商返工直至合格，有关返工、再行核查，以及给采购人造成的损失等费用由中标供应商承担。连续两次项目验收不合格的，所造成的一切后果由中标供应商承担。

七、成果要求

- 1、中标人按照招标文件的规定和投标承诺完成所有工作内容，根据监测频率（2次/年）提供所有监测成果。
- 2、按年度提供成效评估成果。
- 3、成果文件包括纸质版和电子版。

八、乙方应在合同签订后及时组织技术力量及管理团队做好项目实施工作，因为组织管理不力造成延误、赔偿、违约、责任及风险等，均由乙方自行承担，除非甲方自愿提供必要的政策支持义务外，甲方不承担任何补偿和责任。

九、解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

- ☐ 提请仲裁 ☒ 向人民法院提起诉讼

十、组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 投标文件
- (5) 政府采购合同专用条款
- (6) 政府采购合同通用条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。
- (8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自 签字之日起 生效。

8. 合同份数

本合同一式 伍 份，采购人执 贰 份，供应商执 贰 份，茶陵县 财政局政府采购管理股 壹 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 2 月 18 日

合同订立地点： 茶陵县自然资源局

甲

方：(公章)
法定代表人：_____
委托代理人：_____
电 话：_____
传 真：_____

合同已签
刘所祥

茶陵县财政局政府采购管理股：_____

乙

方：(公章)
法定代表人：_____
委托代理人：_____
电 话： 15774121157
传 真：_____
开 户 银 行：_____
帐 号：_____

年 月 日

