**采购需求**

**一、项目名称：睢宁县历史遗留矿山图斑辅助再生工程设计项目**

**二、项目背景**

徐州市睢宁县历史上存在采石采矿活动，开采历史可以追溯到上世纪七八十年代甚至更早，由地方村镇、集体企业等进行开采，主要为开采石灰石。该地区多年来矿产资源的开发利用，为睢宁县地方经济和社会发展做出了巨大贡献。但由于当时人们对矿山生态环境保护的意识不够、措施不足，重开采轻治理，导致矿山开采遗留了较多的地质环境问题及生态环境问题。

为全面贯彻落实自然资源部办公厅《“十四五”历史遗留矿山生态修复行动计划》（自然资源办发〔2022〕31号）、《关于开展历史遗留矿山图斑变更核查的通知》(自然资办函[2023]547号)和江苏省自然资源厅《关于扎实开展历史遗留矿山生态修复的通知》（苏自然资函[2023]640号）等文件要求，科学有序推进“十四五”时期矿山生态修复工作，徐州市睢宁县自然资源和规划局决定开展睢宁县历史遗留矿山图斑简单治理复绿项目工程设计。

**三、项目主要目的任务**

**（一）项目目的**

我县历史遗留矿山图斑数量多、类型广，按照自然资源部和省自然资源厅的要求，需加快推进历史遗留矿山图斑治理、销号工作。我县仍有41个历史遗留矿山图斑，经2024年12月核查，约18个图斑适宜简单工程治理覆绿，通过简单工程治理进而对历史遗留矿山图斑销号工作。

**（二）项目任务**

本次核查工作的主要任务包括：

1、资料收集与整理

主要收集：“1/5万区域地质调查报告”、矿山地质环境恢复和综合治理规划、地质环境详细调查报告、地质灾害防治规划、废弃露采矿山工程治理方案等资料。

2、地形测量

（1）坐标系统

本次测量工作平面坐标采用2000国家大地坐标系，中央子午线为117°，高斯3度带投影；高程采用1985国家高程基准。

（2）测量方法

本项目主要采用无人机航空低空摄影测量，室内生成正射影像图并进行矢量数据采集、野外调绘测量成图的方法。地形图成图比例尺为1:1000。电子成果采用.DWG文件格式。内业采用CASS11软件进行地形图件的编辑。

3、地质环境条件调查

地质环境条件调查的主要内容有：工作区地质背景、地形地貌、工程地质及水文地质、环境因素、人类工程经济活动等。

（1）地质背景

区域地层、构造以资料收集为主，收集工作区内地层层序、地质年代、成因类型、岩性特征和接触关系，分析区域构造，构造运动等。现场采用罗盘实地测量岩层、构造、坡面等的产状。

（2）地形地貌

以收集到的资料为主，并结合卫星图片、无人机航拍照片，确定工作区的地貌形态。现场调查工作区内地形地貌特征，如：边坡形态、类型、结构、坡度，坡脚崩落体，边坡两侧变形痕迹。

（3）工程地质及水文地质

现场调查工作区内软弱夹层，统计边坡岩层结构面产状、密度、规模，对岩体风化特征进行调查等；现场分析地下水的流向、径流和排泄条件、地下水与边坡稳定性的关系。

（4）环境因素

环境因素调查主要包括气候、土地类型和植被。气候因素调查及工作区土地类型以收集资料为主，植被调查结合卫星图片、无人机航拍照片实地调查工作区植被的分布、类型、覆盖率等。

（5）不良地质作用

不良作用及特殊类岩土调查主要包括工作区范围内涉及到的崩塌、滑坡隐患等，重点分析清坡后该矿山是否仍存在地质灾害隐患。以此作为该矿山是否具备简单修复的先决条件。

（6）人类工程经济活动

以资料收集和实地核实调查相结合的方法，调查工作区附近的居民点的分布与规模、周围水电工程、公路工程、矿业工程等。

在此基础上经过综合分析研究编制完成了“睢宁县历史遗留矿山图斑简单治理复绿项目工程设计（太平山等18个图斑）”及相关附图。

**四、项目成果要求**

编制完成睢宁县历史遗留矿山图斑简单治理复绿项目工程设计，并通过专家评审。

**五、项目服务要求**

1.项目地点：徐州市睢宁县

2.周期要求：合同签订后90日内完成全部工作内容。