矸石、岩泥填沟造地综合利用项目
拦渣墙安全稳定性监测服务方案

一、项目实施依据及原因

依据《水土挡土墙设计规范》（LS379-2007）及项目环境影响评价报告书要求，结合我公司矸石、岩泥填沟造地综合利用现场实际运行情况，为常态化掌握拦渣墙结构安全状态、沉降变形、墙体裂缝、整体稳定性等关键指标，及时预判滑坡、坍塌、滑移、渗漏等安全隐患，杜绝因拦渣墙失稳引发的地质灾害、环境污染及安全生产事故，落实企业安全生产主体责任与地质环境治理管护责任，满足行业规范、属地监管及项目竣工验收、常态化运维监管要求，需委托具备专业资质及技术能力的第三方机构开展拦渣墙安全稳定性常态化监测服务工作。

二、项目概况

项目配套建设拦渣墙构筑物，主要用于围挡、稳固项目区内矸石、岩泥堆积体，阻挡坡面渣土流失、边坡滑移及雨水冲刷造成的次生地质灾害，保护下游土壤、地下水、周边居民区及道路设施安全，是项目地质灾害防治、生态环境保护、安全生产管控的核心工程。

拦渣墙长期承受上部堆积体压力、地表水入渗浸泡、季节性雨水冲刷、冻融循环等外力作用，存在缓慢沉降、侧向位移、墙体开裂、基础失稳等潜在风险。本次服务针对项目现有拦渣墙整体结构、基础、墙面、附属防护设施开展全方位安全稳定性监测，通过定点、定时、定量系统监测，精准掌握构筑物变形规律及稳定状态，为构筑物日常运维、隐患整改、检修加固、安全评估提供真实有效的数据支撑。

本次服务周期为2027年1月1日至2027年12月31日，受托方负责全周期现场踏勘、点位布设、常态化监测、数据整理、分析研判、报告编制等全部工作。

三、主要监测内容、点位布设及监测频次

结合拦渣墙结构特点、受力特征、风险隐患分布及行业规范要求，确定监测项目包含墙体竖向沉降监测、水平位移监测、墙体裂缝监测、墙体渗漏及坡面渗流监测、墙后土体稳定性巡查、周边地形形变监测六大核心内容，监测点位布设遵循“重点区域加密、全域覆盖、精准可控”原则，本项目全年共计开展四次常态化监测，每季度完成一次完整监测作业。

四、技术服务总体要求

1.受托方所有监测工作须严格遵循国家及行业现行规范标准，监测方法、点位布设、仪器精度、数据处理、成果分析均符合《水土挡土墙设 计规范》（LS379-2007），确保监测工作标准化、规范化、科学化。

2.所有监测项目必须现场实地作业，严禁虚假监测、数据编造。受托方需建立监测点位台账，做好点位标识保护，定期核查点位完好性，确保监测数据连续、真实、精准、可溯源。

3.每次监测完成后，及时整理监测数据，对比历史数据开展趋势分析，精准研判拦渣墙稳定状态。若监测数据出现异常、变形速率超标、裂缝快速扩张、渗漏加剧等隐患情况，须第一时间向甲方安全环保部书面上报，明确风险等级、隐患位置及整改建议，协助甲方落实隐患管控及整改措施。

4.按季度提交阶段性监测报告，年度服务结束后提交年度总监测总结报告。报告需包含项目概况、监测依据、点位布设图、监测方法、原始数据、数据对比分析、稳定性评价、风险研判、运维建议等完整内容。每季度监测报告于季度结束后5日内提交，年度总结报告于2027年12月25日前完成提交。

5.受托方需完整留存监测原始记录、仪器校准资料、现场影像、数据台账、报告底稿等资料，同步向甲方交付纸质版及电子版成果资料，配合甲方完成资料归档、检查核查、验收报备等工作。

6.服务期内若遇极端天气、构筑物异常变形、上级监管要求变更等情况，受托方需无条件配合甲方调整监测频次、增补监测点位、开展专项应急监测，服从甲方统一工作安排。

五、项目履约及管理要求

1.受托方全权负责项目全过程监测作业、设备运维、人员调配、数据核验、报告编制等工作，承担监测数据失真、漏测、错报、逾期交付等问题造成的全部责任及损失。

2.作业全过程严格遵守甲方厂区安全管理规定，落实安全作业防护措施，杜绝安全事故、环保问题，作业期间发生的一切安全、环保责任事故，由受托方全权承担。

3.本项目服务费用为包干总价，包含人员工资、设备使用费、现场作业费、监测试验费、数据分析费、报告编制费、税费、应急监测费等全部相关费用，无额外增项费用。

六、投标人资质及业绩要求

1.投标人须为中华人民共和国境内依法注册的独立法人单位，具备独立承担民事责任及独立履约能力，可正常开具合规增值税发票，无经营异常、失信违约、弄虚作假及行业违规不良记录。

2.投标人具备地质灾害监测、边坡及挡护结构稳定性监测、矿山工程监测相关技术能力，拥有配套的高精度监测设备、专业技术团队，熟悉矿山填沟造地、拦渣墙构筑物监测技术标准及属地监管要求。

3.投标人需提供2020年1月至今3份及以上矿山边坡、拦渣墙、排土场稳定性监测同类项目业绩，具备丰富的同类项目实施经验，能够高效、合规完成本项目全部监测服务工作。

安全环保部

2026年9月15日