中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

移动式X射线探伤机项目变更环境影响报告（含废定影液合规管控内容）编制及报批服务技术要求

贵州电网有限责任公司电力科学研究院

2026年11月

一、项目概况

委托单位为贵州电网有限责任公司电力科学研究院。本项目为移动式 X 射线探伤机项目变更环境影响报告表编制，含废定影液合规管控内容。因探伤设备配置、作业工况、耗材使用及危废产出环节发生变更，原有环评文件已不能匹配现有运营及环保管控要求，需按现行辐射类项目及危险废物管理规定开展变更环评，补充废定影液产生、收集、暂存、转移处置全流程环境风险分析与合规管控，满足环评审批及事后监管要求，保障探伤业务合法合规运行。服务期限建议 120 天。

二、技术要求

（一）编制依据。遵循《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国放射性污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》《国家危险废物名录（2021 年版）》及贵州省生态环境厅监管要求；执行《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1）、《辐射环境保护管理导则 核技术利用建设项目 环境影响评价文件的内容和格式》（HJ 10.1—2016）、《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871）、《工业探伤放射防护标准》（GBZ 117—2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）等现行有效标准，并按审批部门要求做好标准衔接。

（二）现状调查与变更梳理。核查探伤机设备参数、作业范围、频次及工艺流程，梳理原环评批复及落实情况，识别本次变更内容与变更性质，形成真实、完整的基础资料。

（三）辐射环境影响分析。分析移动式探伤作业辐射环境影响，按控制区、监督

区分区管理，核算职业人员与公众剂量约束值，评价屏蔽防护、安全联锁、警示信号及个人剂量监测措施的有效性，提出辐射防护与安全管理对策。

（四）废定影液专项管控。对照《国家危险废物名录（2021 年版）》核定为 HW16 感光材料废物（非特定行业，900-019-16，毒性 T），核算产生量；明确收集、包装、暂存、转移、处置全流程要求，暂存设施满足 GB 18597—2023 防渗、防漏及标识要求；规范台账登记、源头溯源、危废申报、转移联单及处置单位资质审核；分析泄漏、暂存不当等环境风险并提出应急措施。

（五）报告表编制。按核技术利用建设项目环境影响报告表格式与内容要求完成变更报告表，章节齐全、数据准确、结论明确，辐射影响与危废管控内容完整，可支撑审批及日常监管。

三、服务与质量要求

（一）承担单位应具备相应环评编制能力，配备辐射防护与固废专业人员，项目负责人全程对接，并对报告技术结论负责。

（二）在 120 天服务期内完成报告表编制，配合校核、评审、报批及审核意见答复修改；所引法规标准均为现行有效版本。

（三）报告表须通过生态环境主管部门审批；成果交付纸质文本及电子版各一套，过程资料及商业信息予以保密。