

资阳雁江中和 110kV 输变电工程

水土保持方案报告表技术审定意见

姓名	唐寅	工作单位	四川省水利规划研究院
职称	高级工程师	手机号码	13881826191
专家库在库编号	CSZ-ST106		
<p>资阳雁江中和 110kV 输变电工程位于资阳市雁江区境内，工程建设性质为新建建设类，工程等级为小型。工程建设内容为：</p> <p>①中和 110kV 变电站新建工程：拟建站址位于资阳市雁江区中和镇明月村 22 社（场地中心地理坐标为东经 104° 47′ 7.88″，北纬 30° 8′ 3.95″），现状主要为耕地（非基本农田）。</p> <p>建设规模：(1)主变压器：最终 3×63MVA，本期 1×63MVA；(2)110kV 出线：最终 4 回，本期 2 回；(3)10kV 出线：最终 28 回，本期 8 回；(4)10kV 无功补偿：最终 3×（2×6）MVAR，本期 1×（2×6）MVAR。</p> <p>②天星 220kV 变电站二次完善工程：天星 220kV 变电站站址位于资阳市宝台镇拱城村，于 2010 年建成投运。本期工程更换天星站侧 110kV 线路保护装置 1 套，仅涉及设备更换，没有土建工程。</p> <p>③文峰 220kV 变电站二次完善工程：文峰 220kV 变电站站址位于资阳市安岳县南薰镇文峰村，本期工程更换天星站侧 110kV 线路保护装置 1 套，仅涉及设备更换，没有土建工程。</p> <p>④文峰～天星 π 入中和 110kV 线路工程：新建线路起于拟建 110kV 中和变电站（东经 104° 47′ 7.88″，北纬 30° 8′ 3.95″），至已建文峰～天星 110kV 单回线路 π 接点止（东经 104° 46′ 25.63″，北纬 30° 9′ 18.40″）。新建线路路径全长约 2×2.7km，线路曲折系数为 1.2，拟建铁塔 12 基，耐张塔 6 基，拆除原 110kV 文星线 69#、70#直线双杆 2 基，全线在资阳市雁江区中和镇境内。</p> <p>本工程总占地面积 1.37hm²，其中永久占地 0.62hm²，临时占地 0.75hm²，在雁江区境内；占地类型耕地（旱地）、林地（其他林地）、草地（其他草地）、公共管理与公共服务用地（公用设施用地）。</p> <p>本工程土石方挖方 0.80 万 m³（自然方，下同，其中表土剥离 0.10 万 m³），</p>			

填方 0.95 万 m^3 (其中表土利用 0.10 万 m^3), 外购砂夹石 0.17 万 m^3 , 余土 0.02 万 m^3 。其中变电站工程外购砂夹石 0.17 万 m^3 ; 线路余土 0.02 万 m^3 , 在塔基占地范围内摊平处置, 平摊高度约 30cm, 夯实放坡后再覆土绿化, 可达到自然稳定状态, 不影响铁塔运行。

本工程工期为 2024 年 2 月至 2025 年 2 月, 总工期为 13 个月。工程总投资 6401 万元, 其中土建投资 1566 万元, 投资来源: 自有资本金 20%, 银行贷款 80%。

2023 年 4 月, 工程取得《资阳市发展和改革委员会关于资阳雁江中和 110kV 输变电工程核准的批复》(资发改审批〔2023〕18 号)。建设单位积极组织编报本项目水土保持方案报告表, 符合水土保持法律法规的相关规定和要求。

(一) 项目简况

项目基本情况、项目进展情况及自然简况介绍清楚。

(二) 编制依据充分、设计资料齐全。

(三) 设计水平年 2025 年界定合理。

(四) 水土流失防治责任范围界定基本清楚, 共 1.37 hm^2 。

(五) 水土流失防治目标执行等级合理, 目标可行。

本工程水土流失防治执行西南紫色土区一级标准符合要求。设计水平年水土流失防治目标为: 水土流失治理度 97%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 92%、表土保护率 92%、林草植被恢复率 97%、林草覆盖率 25%。

(六) 项目水土保持评价结论合理, 主体工程选址评价合理可行, 水土保持制约性因素分析合理; 建设方案与布置评价具有针对性, 满足本阶段水土保持要求。

(七) 水土流失分析与预测结果合理、可信。

(八) 水土保持措施体系完整有效, 措施等级、标准明确, 满足有关规范的要求, 总体布局基本可行。工程防治责任范围划分为变电站工程区和线路工程区 2 个一级防治分区; 按照各施工区的空间位置的不同及施工扰动特点等, 将变电站工程区分为变电站主体工程区和站外辅助施工区 2 个防治分区; 将线路工程区划分为塔基及其施工临时占地区、其它施工临时占地区和施工道路占

地区 3 个防治分区，基本合理。

（九）水土保持监测方案基本可行。

（十）水土保持投资及效益分析成果满足本阶段要求。水土保持投资编制原则、方法基本符合有关规定。

本工程水土保持总投资为 89.85 万元，其中，主体工程已列投资 41.37 万元，水土保持方案新增投资为 48.48 万元。新增投资中，工程措施 3.94 万元，植物措施 0.24 万元，施工临时工程 11.38 万元，独立费用 23.14 万元，基本预备费 8.00 万元，水土保持补偿费 1.781 万元。

（十一）结论明确，合理可信。

综上所述，《报告表》编制目的明确，编制依据充分，内容较全面，基础资料较翔实，防治目标明确，水土保持分区防治措施基本可行。报告表的编制符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，通过技术审查，可上报审批。

专家签字：张宝

日期：2023 年 11 月 24 日