

# 宜宾江安康家坝 35kV 输变电扩建工程

## 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>宜宾江安康家坝 35kV 输变电扩建工程位于宜宾市南溪区、江安县境内，工程建设性质为新（扩）建，工程等级为小型。工程建设内容为：</p> <p>1、康家坝 35kV 变电站扩建工程</p> <p>康家坝 35kV 变电站一期工程于 2012 年建成投运，位于四川省宜宾市江安县阳春镇临江村新房子组，双松～踏水桥公路北东侧，交通十分方便。</p> <p>本期建设规模在：(1)主变压器：终期 <math>1 \times 10\text{MVA}+1 \times 10\text{MVA}</math>，一期已建 <math>1 \times 10\text{MVA}</math>，本期 <math>1 \times 10\text{MVA}</math>；(2)高压侧出线：终期 2 回，一期已建 1 回（引自 110kV 裴水线康家坝支线）；本期改为扩建 1 回裴石站至康家坝站，本期新建一回，本期采用单母线分段接线；(3)低压侧出线：终期 8 回，一期已建 4 回，本期扩建 4 回，本期采用单母线分段接线；(4)无功补偿：终期 <math>2 \times 2004</math> 千乏，一期已建 <math>1 \times 2004</math> 千乏，期 <math>1 \times 2004</math> 千乏，户内布置。本期扩建占地面积 <math>0.03\text{hm}^2</math>。</p> <p>2、裴石 110kV 变电站 35kV 间隔建设工程：本期在裴石 110kV 变电站扩建 1 回 35kV 出线间隔，即在 35kV 配电装置室内扩建 1 面出线开关柜，并完善站内相关设施，不涉及土建工程。</p> <p>3、裴石～康家坝 35kV 线路工程：起点为裴石 110kV 站 35kV 间隔，终点为康家坝 35kV 变电站 35kV 间隔；单回路架设；新建单回线路全长 9.5km（其中新建双回（单侧挂线）架空线路 3.5km，新建单回架空线路 5.9km，新建单回电缆线路 0.1km），曲折系数 1.25。拟新建铁塔 47 基。线路经过行政区域为宜宾市南溪区、江安县。</p> <p>本工程总占地面积 <math>0.92\text{hm}^2</math>，其中永久占地 <math>0.27\text{hm}^2</math>，临时占地 <math>0.65\text{hm}^2</math>；工程位于宜宾市南溪区、江安县境内；占地类型为耕地、林地、草地、公共管理与公共服务用地。</p>			

本工程总挖方 4624m<sup>3</sup>（含表土剥离 655m<sup>3</sup>），填方 3514m<sup>3</sup>（含表土利用 655m<sup>3</sup>），余方 1110m<sup>3</sup>。其中，变电站扩建区余方 75m<sup>3</sup>，运至站外塔基及其施工临时占地范围内摊平处理；线路工程架空部分余方 1028m<sup>3</sup>，在塔基及其施工临时占地范围内摊平处理；线路工程电缆部分余方 7m<sup>3</sup>，在电缆沟及其施工临时占地范围内摊平处理，平摊厚度 < 50cm，不相互调运，不设置弃渣场。

本工程不涉及居民拆迁安置及专项设施改（迁）建。

本工程工期为 2023 年 5 月至 2023 年 10 月，总工期为 6 个月。工程总投资 1668 万元，土建投资 265 万元，投资来源：自有资本金 20%，银行贷款 80%。

2022 年 11 月，工程取得《国网四川省电力公司宜宾供电公司关于宜宾江安康家坝 35kV 输变电扩建工程可行性研究报告的批复》（宜电司发展〔2022〕46 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 2024 年界定合理。

#### （四）水土流失防治责任范围界定基本清楚，共 0.92hm<sup>2</sup>。

#### （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，主体工程选线评价合理可行，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、线路工程区 2 个一级分区。二级分区变电站工程分为变电站扩建占地区 1 个二级分区；线路工程分为塔基占地区、塔基施工临时占地区、其他施工临时占地区、人抬

道路占地区和电缆沟及其施工临时占地区 5 个二级分区，基本合理。

（九）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 22.36 万元，其中，主体工程已列投资 0.34 万元，水土保持方案新增投资为 22.02 万元。新增投资中，工程措施 4.91 万元，植物措施 0.61 万元，施工临时工程 2.07 万元，独立费用 11.65 万元，基本预备费 1.92 万元，水土保持补偿费 11960.00 元（工程总占地 9200m<sup>2</sup>，收费标准 1.3 元/m<sup>2</sup>）。

（十）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: 唐寅、

日 期: 2023 年 3 月 8 日