

雅安名山双墙 110kV 输变电工程生产  
建设项目水土保持设施  
验收鉴定书

项目名称: 雅安名山双墙 110kV 输变电工程

验收类型: 竣工验收

建设地点: 雅安市雨城区、名山区

验收单位: 国网四川雅安电力(集团)股份有限公司

2026年4月24日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	雅安名山双墙 110kV 输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网四川雅安电力(集团)股份有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	雅安市水利局, 2023 年, 雅水许可决〔2023〕9 号		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国网四川省电力公司, 川电建设〔2021〕86 号, 2021 年 4 月 7 日		
项目建设起止时间	2024 年 4 月~2025 年 12 月		
水土保持方案编制单位	黄河水利委员会黄河水利科学研究院		
水土保持设计单位	乐山城电电力工程设计有限公司		
监测单位	\		
施工单位	雅安科元电力建设有限公司		
监理单位	四川东祥工程项目管理有限责任公司		
验收报告编制单位	成都市坤河环保科技有限公司		

## 二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》《生产建设项目水土保持方案管理办法》(水利部令第53号)、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365号)、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》(办水保〔2019〕172号)、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》(水保〔2019〕160号)和《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2025)等相关要求,国网四川雅安电力(集团)股份有限公司于2026年1月26日在雅安市主持召开了雅安名山双墙110kV输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位成都市坤河环保科技有限公司,水土保持方案编制单位黄河水利委员会黄河水利科学研究院,监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司,施工单位雅安科元电力建设有限公司,主体工程设计单位乐山城电电力工程设计有限公司等单位的代表及特邀专家成立了验收组(名单附后)。

验收会议前,水土保持设施验收报告编制单位提交了《雅安名山双墙110kV输变电工程水土保持设施验收报告》,为本次水保验收提供了重要的技术依据。

验收组与会议部分代表开展现场踏勘,查看了工程建设影像,查阅了技术资料,听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报,以及方案编制、监理、施工、设计等单位的补充说明,经充分讨论、质询,最终形成验收意见如下:

## (一) 项目概况

本工程主要位于四川省雅安市雨城区、名山区。本工程包括双墙 110kV 变电站新建工程、草坝 220kV 变电站保护改造工程，永兴 110kV 变电站保护改造工程、草坝~永兴 $\pi$ 入双墙变电站 110kV 线路工程。

### 1、双墙 110kV 变电站新建工程

双墙 110kV 变电站位于雅安市名山区永兴社区双墙村四组，站址中心地理坐标：经度 E103°10'6.65"，纬度 N30°0'39.01"。站址位于经开区规划红线范围内指定用地，距离名山县城约 5km。进站道路由北侧乡村道路引接。站址位置场地高程为 599.40m~617.00m。变电站建设规模为：主变容量：最终 3×50MVA，本期 2×50MVA；110kV 侧本期 2 回（本期至草坝变、永兴变各 1 回）；35kV 侧本期出线 6 回（其中 4 回 T 接永兴园区现状同塔四回 35kV 线路进站，备用 2 回）；10kV 侧本期出线 16 回（其中 3 回分别改接 10kV 永前线、永红线、永化线；新出 4 回 10kV 公用线路供电永兴园区新增负荷，备用 9 回），预留 12 回；无功补偿本期 2×(2×5004) kvar。

### 2、草坝 220kV 变电站保护改造工程

本期更换 110kV 草永线保护装置，本期建设不涉及土建。

### 3、永兴 110kV 变电站保护改造工程

更换永兴 110kV 变电站 110kV 线路光纤差动保护保护装置 1 台及配套光缆。本期建设不涉及土建。

### 4、草坝~永兴 $\pi$ 入双墙变电站 110kV 线路工程

新建 110kV 架空线路 2×10.5km，按同塔双回架设。

工程实际施工扰动面积为3.91hm<sup>2</sup>。其中其中永久占地1.22hm<sup>2</sup>，临时占地2.69hm<sup>2</sup>与方案阶段相比永久占地减少了0.1hm<sup>2</sup>，临时占地减少0.1hm<sup>2</sup>，主要由于线路调整，施工道路占地减少引起。工程土石方总挖方3万m<sup>3</sup>，填方1.83万m<sup>3</sup>，余方1.17万m<sup>3</sup>，线路调整，施工道路占地减少引起，挖方量减少0.07万m<sup>3</sup>，填方量减少0.07万m<sup>3</sup>。工程于2024年4开工建设，2025年12月完工，总投资为8027万元，其中土建投资约1619万元。资金来源为企业自筹。

## **(二) 水土保持方案批复情况**

2023年4月18日，雅安市水利局下达了《水土保持行政许可承诺书》(雅水许可决〔2023〕9号)，批复了工程水土保持方案，批复水土流失防治责任范围4.01hm<sup>2</sup>，应缴纳水土保持补偿费5.213万元。

对照水利部令第53号相关要求，经核实，本项目不涉及水土保持方案和措施的重大变更。

## **(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况**

2023年7月，乐山城电电力工程设计有限公司编制了《雅安名山双墙110kV输变电工程初步设计》，2023年7月17日初设文件取得了“国网四川省电力公司关于雅安名山双墙110kV输变电工程初步设计的批复(川电建设〔2023〕203号)”。本项目未单独开展专项水土保持设计，水土保持相关设计纳入了主体工程一并设计。

## **(四) 水土保持监理情况**

建设单位委托主体工程监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司一并开展了水土保持监理工作，监理工作内容明确，职

责清晰，质量进度、投资等控制方法和措施基本有效。监理单位按照监理合同完成了主体及水土保持等全部监理工作任务，质量、进度、投资等控制方法和措施基本真实有效，确保了相关控制能落实到位；水土保持监理的工作内容、工作程序、工作方式、过程资料及成果资料均符合规程规范的要求，质量检验和质量评定资料齐全，工程资料已经按有关规定整理归档。其监理成果可作为本项目水土保持设施竣工验收的依据。

#### **（五）水土保持监测情况**

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）和《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）等规定，本项目编制水土保持方案报告表，可不开展水土保持监测工作。建设单位在工程施工期间督促施工单位加强了水土保持施工管理，经现场查勘，扰动地表均已完成整治，水土保持现状良好。

#### **（六）验收报告编制情况和主要结论**

2026年1月，水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监测、监理等相关资料，在核实水土保持措施、效果及其工作程序满足批复的水土保持方案要求后，于2026年1月编制完成《雅安名山双墙110kV输变电工程水土保持设施验收报告》。主要结论如下：

雅安名山双墙110kV输变电工程实际验收范围包括：变电站工程、线路工程共3.91hm<sup>2</sup>，共计完成水土保持措施：站区排水400m、

站外排水管 400m、碎石压盖 334m<sup>3</sup>、站外浆砌石排水沟 84m、表土剥离 3052m<sup>3</sup>、表土回覆 1345m<sup>3</sup>，土地整治 2.04hm<sup>2</sup>，复耕 1.77hm<sup>2</sup>；植物措施包括播撒草籽:0.256hm<sup>2</sup>，混凝土骨架植物护坡 800m<sup>2</sup>；临时措施包括编织袋装土临时拦挡 84m<sup>3</sup>，临时排水沟 117m，临时沉砂池 5 个，遮雨布苫盖 4508m<sup>2</sup>，彩条布隔离 4518m<sup>2</sup>，实际实施措施表土剥离减少了 5m<sup>3</sup>、表土回覆减少了 5m<sup>3</sup>、临时排水沟减少 6m、临时苫盖减少 40m<sup>2</sup>，彩条布隔离减少 122m<sup>2</sup>，土地整治减少 0.15hm<sup>2</sup>，复耕减少 0.07hm<sup>2</sup>，植物措施中播撒草籽减少了 0.004hm<sup>2</sup>，由施工方案优化塔基减少引起不属于重大变动，水土保持措施效果达到预期符合验收条件。

项目实际完成水土保持总投资为 143.713 万元。其中，主体已有水土保持措施投资为 79.72 万元，新增水土保持投资为 63.993 万元。水土保持总投资中，工程措施费 84.64 万元，植物措施费用 0.06 万元，临时措施费用 25.27 万元，独立费用 28.53 万元（建设管理费 1.06 万元，设计费 17.38 万元，水土保持设施验收费 10.00 万元），水土保持补偿费 5.213 万元。

水土保持工程项目划分为单位工程、分部工程及单元工程 3 级，划分结果为 2 个单位工程、7 个分部工程和 373 个单元工程。验收报告编制工作组重点查阅了建设单位、施工单位、监理单位对降水蓄渗工程、防洪排导工程、土地整治工程等水土保持工程措施部分的初验和质量评定，其评定结果为：土建单位工程及分部工程合格率 100%。

根据雅安市水利局下达了《水土保持行政许可承诺书》（雅水许可决〔2023〕9 号），2023 年 7 月，建设单位已按水保方案批复

的 5.213 万元足额缴纳水土保持补偿费。

项目建设区域内水土流失治理度达到 95% (目标值 94%)，土壤流失控制比达到 1.67 (目标值 1.00)，渣土防护率 98% (目标值 88%)，表土保护率 96% (目标值 87%)，林草植被恢复率 98% (目标值 95%)，林草覆盖率 8% (目标值 8%)，各项指标均达到了水土保持方案确定的目标要求。

### **(七) 验收结论**

综上所述，验收组认为：建设单位依法编报了本项目水土保持方案，足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序合法完备。水土保持措施齐全完整，措施布局合理，发挥了水土保持防治的功能；水土保持方案确定的防治任务较好地完成，各项指标均达到了水土保持方案确定的防治目标。工程运行期间，水土保持设施管护责任明确，水土保持设施运行正常，项目水土保持设施具备验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

### **(八) 后续管护要求**

运行期间应加强植被养护、排水沟巡查等水土保持管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

### 三、雅安名山双墙 110kV 输变电工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长		国网四川雅安电力（集团）股份有限公司	副高		建设单位
成员		中铁二院工程集团有限责任公司	高工		省级水保技术 评审专家库 CSZ-ST052
		雅安科元电力建设有限公司	项目经理		施工单位
		四川东祥工程项目管理有限责任公司	总监		监理单位
		乐山城电电力工程设计有限公司	工程师		设计单位
		黄河水利委员会黄河水利科学研究院	高工		水土保持方 案编制单位
		成都市坤河环保科技有限公司	工程师		水土保持设施 验收报告编制 单位