

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：雅安蒙山 220 千伏变电站 110 千伏配套工程

项 目 编 号：名山水保承诺〔2021〕29 号

建 设 地 点：雅安市名山区蒙顶山镇、蒙阳街道、新店镇、红星镇

验 收 单 位：国网四川雅安电力（集团）股份有限公司

2026 年 3 月 17 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	雅安蒙山 220 千伏变电站 110 千伏 配套工程	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	雅安市名山区水利局, 2021 年, 名山水保承诺〔2021〕 29 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经济技术研究院, 经研评审〔2023〕 303 号, 2023 年 4 月 14 日		
项目建设起止时间	2023 年 12 月~2025 年 12 月		
水土保持方案编制单位	四川西晨生态环保有限公司		
水土保持初步设计单位	成都城电电力工程设计有限公司		
水土保持监测单位	\		
水土保持施工单位	雅安科元电力建设有限公司		
水土保持监理单位	四川东祥工程项目管理有限责任公司(主体工程监理)		
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		

## 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）、《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）、《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2025）等相关规定，国网四川雅安电力（集团）股份有限公司于 2026 年 3 月 17 日在雅安市主持召开了雅安蒙山 220 千伏变电站 110 千伏配套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四川西晨生态环保有限公司，主体工程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，设计单位成都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《雅安蒙山 220 千伏变电站 110 千伏配套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

雅安蒙山 220 千伏变电站 110 千伏配套工程位于四川省雅安市名山区境内,为新建建设类项目,建设单位为国网四川雅安电力(集团)股份有限公司,工程规模为 110kV 输变电工程。名山—红星二线 $\pi$ 入蒙山 110kV 线路工程、前进—蒙阳 $\pi$ 入蒙山 110kV 线路工程、配套建设系统通信工程、更换光差保护装置、光差保护测控装置、新增通信机柜和关接口板。

工程规模: 雅安蒙山 220kV 配套 110kV 线路工程包括 2 个单项工程:

### （1）名山—红星二线 $\pi$ 入蒙山 110kV 线路工程

本工程线路全长 8.265km (其中同塔双回路路径长 7.315km, 单回路路径 0.626+0.324km), 全线共使用自立式角钢塔 26 基, 并配套建设系统通信工程。拆除原 110kV 名红二线 N55—N58 之间 LGJ-240/30 型钢芯铝绞线及相关金具, 拆除线路路径长 0.9km。

改造部分: 原 110kV 名红一二线左侧架设了一根 OPGW-24B1-98 光缆, 右侧架设了一根 LBGJ-80-20AC 型铝包钢绞线, 为配合系统通信要求, 本次将原线路 N58 至 110kV 红星变段原右侧地线更换为 OPGW-48B1-90 光缆 (三跨段左右两侧均更换为 OPGW-72B1-120 光缆), 光缆路径长 2.33km, 光缆及金具附件列入线路通信工程。

### （2）前进—蒙阳 $\pi$ 入蒙山 110kV 线路工程

本工程线路全长 21.475km (其中同塔双回路路径长 21km, 单回路路径 0.2+0.275km); 全线共使用自立式角钢塔 63 基, 并配套建设系统通信工程。拆除原 110kV 蒙前线 N13-N15 之间导地线及金具,

拆除原 N14 铁塔 1 基，拆除段路径长度为 0.47km。

本项目更换蒙阳 110kV 变电站电气二次部分 110kV 线路光差保护装置,前进 110kV 变电站电气二次部分 110kV 线路光差保护测控装置，均在现有变电站站址内原场地进行，不需新增占地，均在已建变电站内完成。同时在蒙山 220kV 变电站新增通信机柜和光接口板，用于满足线路通信的接入，蒙山 220kV 变电站新增通信机柜和光接口板，在蒙山 220kV 变电站内新增，本工程不需新增占地。

项目于 2023 年 12 月开工建设，2025 年 11 月完工，总投资为 9232 万元，其中土建投资约 3075.28 万元。资金来源为企业自筹。

## **（二）水土保持方案批复情况（含变更）**

2021 年 10 月，雅安市名山区水利局下达了的水保批复，名山水保承诺〔2021〕29 号，批复了工程水土保持方案，批复的水土流失防治责任范围为 2.21hm<sup>2</sup>。

依据 53 号令相关要求，经核查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 3 月，成都城电电力工程设计有限公司编制完成了本项目初步设计文件，2023 年 4 月初设文件取得了“国网四川省电力公司经济技术研究院以“经研评审〔2023〕303 号”对本项目初步设计予以批复”。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)中简化验收报备的要求和

《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。

### (五)验收报告编制情况和主要结论

2026年3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,收集并查阅工程设计、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3月编制完成《雅安蒙山220千伏变电站110千伏配套工程水土保持设施验收报告》。

项目水土保持设施完成情况:工程措施包括实际完成工程量情况:本工程实际完成表土剥离 $3431\text{m}^3$ 、表土回覆 $3363\text{m}^3$ ,排水沟 $237\text{m}$ ,土地整治 $1.99\text{hm}^2$ ,复耕 $3287\text{m}^2$ ;植物措施包括播撒草籽绿化面积 $1.47\text{hm}^2$ ,栽植灌木767株;临时措施包括土袋拦挡 $1810\text{m}^3$ ,防雨布遮盖 $5538\text{m}^2$ ,铺设草垫 $4000\text{m}^2$ ,实际实施措施排水沟减少 $6\text{m}$ 、表土剥离减少 $39\text{m}^3$ ,表土回覆减少 $37\text{m}^3$ ,土地整治减少 $163\text{m}^2$ ,复耕减少 $13\text{m}^2$ ,植物措施中播撒草籽减少了 $132\text{m}^2$ ,栽种灌木减少了8株,临时措施中土袋拦挡减少 $20\text{m}^3$ ,临时沉砂池减少1个,防雨布遮盖减少 $62\text{m}^2$ ,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。

本项目实际完成水土保持总投资为170.213万元。主体已有水

水土保持措施投资为 0.82 万元，新增水土保持投资为 169.393 万元。水土保持总投资中，工程措施费 25.35 万元，植物措施费用 2.17 万元，临时措施费用 114.34 万元，独立费用 25.48 万元（建设管理费 5.1 万元，设计费 7.2 万元，水土保持监理费 6.5 万元，水土保持设施验收费 6.68 万元），水土保持补偿费 2.873 万元。

建设单位委托四川东祥工程项目管理有限责任公司开展了本项目的主体工程监理工作（包含水土保持监理内容），水土保持工程项目划分为单位工程和单元工程 2 级，划分结果为 4 个单位工程和 175 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%。

根据名山区水利局下达的《水土保持行政许可承诺书》（名山水保承诺〔2021〕29 号），本项目应缴纳水土保持补偿费为 2.873 万元。经核实，2023 年 4 月，建设单位已按原水保方案批复的 2.873 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 98%（目标值 97%），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 92%），表土保护率 96%（目标值 92%），林草植被恢复率 98%（目标值 97%），林草覆盖率 52%（目标值 25%），各项指标均达到了水土保持方案确定的目标要求。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计工作，水土保持工程设计、施工、监理等资料齐全，依法足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定

程序完整；基本按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求，水土保持工程质量总体合格，水土流失防治目标总体实现，达到了水土保持方案及其批复的要求，水土保持设施后续管理、维护责任已落实，项目水土保持设施具备验收条件，水土保持设施自验结论为合格。

### **（六）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。

### **（七）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、雅安蒙山 220 千伏变电站 110 千伏配套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	牟迪	国网四川雅安电力（集团）股份有限公司	副总	牟迪	建设单位
成 员	韩刚	国网四川雅安电力（集团）股份有限公司	副总	韩刚	建设单位
	吴 军	中铁二院工程集团有限责任公司	高 工	吴军	省级水保技术 评审专家库 CSZ-ST052
	高志伟	雅安科元电力建设有限公司	项目经理	高志伟	施工单位
	施伟凯	四川东祥工程项目管理有限责任公司	总监	施伟凯	监理单位
	李峰	成都城电电力工程设计有限公司	设计	李峰	设计单位
	王 宏	四川西晨生态环保有限公司	高工	王宏	水土保持方 案编制单位
	戴志鹏	成都市坤河环保科技有限公司	工程师	戴志鹏	水土保持设施 验收报告编制 单位