

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：雅安汉源 220kV 变电站扩建工程

验收类型：竣工验收

建设地点：四川省雅安市汉源县

验收单位：国网四川省电力公司雅安供电公司

2026年3月25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	雅安汉源 220kV 变电站扩建工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网四川省电力公司雅安供电公司	项目性质	扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	汉源县行政审批局，汉行审许〔2022〕24号，2022年3月29日		
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〔2023〕163号，2023年6月1日		
项目建设起止时间	2024年12月~2025年12月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司		
水土保持设计单位	成都城电电力工程设计有限公司（主体设计）		
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（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，国网四川省电力公司雅安供电公司于2026年3月25日在雅安市主持召开了雅安汉源220kV变电站扩建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中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司，工程监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，工程施工单位雅安科元电力建设有限公司，主设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《雅安汉源220kV变电站扩建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、工程监理、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

雅安汉源 220kV 变电站扩建工程（以下简称“本项目”）位于四川雅安市汉源县万里乡沙坪村，本项目属于雅安汉源 220kV 变电站的扩建项目。

本项目变电站扩建包括以下内容：

1、220kV 屋外配电装置部分

（1）220kV 主变压器：本期增加一台 180MVA 主变压器；

（2）220kV 出线：本期扩建分段间隔 1 个，母联间隔 1 个，PT 间隔 1 个，3#主变进线间隔 1 个，不扩建出线间隔。

（3）110kV 出线：本期扩建 1 个出线间隔，预留 2 个出线间隔，3#主变进线间隔 1 个，分段间隔 1 个，母联间隔 1 个，PT 间隔 1 个，不出线。

（4）35kV 出线：本期将 35kV 配电装置由户外 AIS 配电装置改为户内充气式开关柜，出线开关柜 6 面，本期不出线。

（5）35kV 无功补偿：本期工程 $3 \times 3 \times 10\text{MVar}$ ，6 组利旧，3 组新购，预留 3 组电容器位置。

工程实际施工扰动面积为 5661m^2 。其中隔间扩建建工程扰动面积 5661m^2 ，其中 4027m^2 为永久占地， 1634m^2 为临时占地。工程土石方总挖方 8429m^3 ，填方 3285m^3 ，调入 1111m^3 ，调出 1111m^3 ，无外购，余方 5144m^3 。

工程于 2024 年 12 开工建设，2025 年 12 月完工，总投资为 7154 万元，其中土建投资约 1160 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）

2022 年 3 月 29 日，雅安市水利局下达了《水土保持行政许可

承诺书》（汉行审许〔2022〕24号），批复了工程水土保持方案，批复水土流失防治责任范围 5161m²，应缴纳水土保持补偿费 0.671 万元。

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

国网四川省电力公司雅安供电公司于 2023 年 6 月 1 日以“国网四川省电力公司关于雅安汉源 220kV 变电站扩建工程初步设计的批复（川电建设〔2023〕163 号）”对初设进行了批复。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）水土保持监理情况

本项目的水土保持监理一并由主体工程施工监理公司——四川东祥工程项目管理有限责任公司进行监理。工程监理单位对本项目水土保持工程质量评价为：该工程按照进度顺利进行，采购的材料合格，施工规范，无安全事故发生，各项水土保持设施工程的质量评定为合格，能对水土流失起到较好的防护作用。

（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）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。

（六）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，收集并查阅主体设计、施工、工程监理等相关资料，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《雅安汉源220kV变电站扩建工程水土保持设施验收报告》。

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。

（七）验收情况

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《雅安汉源220kV变电站扩建工程水土保持设施验收报告》。主要结论如下：

雅安汉源 220kV 变电站扩建工程实际验收范围包括:变电站工程共 5661m²。项目已完成水土保持措施如下:

工程措施包括表土剥离 805m³, 站外排水沟 262m, 砾石压盖 568.8m²; 临时措施包括密目网苫盖 2400m², 土带拦挡 44m³, 水土保持措施未发生变化, 水土保持措施效果达到预期符合验收条件。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 30.771 万。其中, 主体已有水土保持措施投资为 17.31 万元, 新增水土保持投资为 13.461 万元。水土保持总投资中, 工程措施费 17.31 万元, 植物措施费用 0 万元, 临时措施费用 3.47 万元, 独立费用 9.32 万元(建设管理费 0.15 万元, 设计费 3.17 万元, 水土保持监理费 2 万, 水土保持设施验收费 4 万元), 水土保持补偿费 0.671 万元。

本项目验收后防治责任范围为 4027m²。

本项目挖方总量 8429m³ (含表土剥离 805m³), 回填总量 3285m³, 余方 5144m³ (含剩余表土 805m³), 其中表土在附近耕地内摊平处理, 其余土石方和建渣运至汉源县城市 and 交通建设集团有限公司青富建筑垃圾弃土场统一处理。

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 1 个单位工程、4 个分部工程和 41 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%。

根据汉源县行政审批局下达的《水土保持行政许可承诺书》(汉

行审许〔2022〕24号），本项目应缴纳水土保持补偿费为0.671万元。经核实，2023年7月，建设单位已按水保方案批复的0.671万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99%（目标值97%），土壤流失控制比达到1.67（目标值0.75），渣土防护率90%（目标值90%），表土保护率97%（目标值92%），林草植被恢复率未设置目标值，林草覆盖率未设置目标值，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

运行期间应加强排水沟巡查等水土保持管护工作，确保其正常运行和长期发挥效益。

三、雅安汉源 220kV 变电站扩建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		国网四川省电力公司雅安供电公司	副高		建设单位
成员	吴军	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	工程师		工程监理 单位
		成都城电电力工程设计有限公司	设计		主体设计 单位
		中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	工程师		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