

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：雅安竹马 220kV 变电站扩建工程

项 目 编 号：2107-510000-04-01-209729

建 设 地 点：四川省雅安市石棉县回隆镇竹马村

验 收 单 位：成都市坤河环保科技有限公司

2024 年 7 月 30 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	雅安竹马 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	石棉县行政审批局, 2022 年 3 月 28 日, 石行审农〔2022〕6 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[2022]193 号, 2022 年 7 月 9 日		
项目建设起止时间	2023 年 2 月~2024 年 4 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		
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）及《四川省水利厅转发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》（川水函〔2018〕887 号）等相关规定，国网四川省电力公司雅安供电公司于 2024 年 7 月 30 日在雅安市主持召开了雅安竹马 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等单位的代表及特邀专家共 10 人，会议成立了验收组（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《雅安竹马 220kV 变电站扩建工程水土保持设施验收报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组与会议代表开展现场踏勘，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

本项目涉及雅安竹马 220kV 变电站扩建工程及 35kV 园马线迁改工程。其中雅安竹马 220kV 变电站（以下简称变电站）位于四川省雅安市石棉县回隆镇竹马村，距回隆镇约 13km，紧邻县道“石甘公路”，项目中心点经纬度为东经 102° 30′ 2.67″，北纬 29° 3′ 39.79″；35kV 园马线迁改工程起点竹马线原 11#耐张砼单杆塔位于变电站正北方 210m 处，终点止于站内户外终端。

（1）雅安竹马 220kV 变电站扩建：

对现有雅安竹马 220kV 变电站进行扩建，在原有场地内增加 180MVA 主变压器、交换机、公用测控装置等设备；在原有场地内对 220kV、110kV、35kV 配电装置进行调整，新增部分进线、出线、分段间隔；在原有雅安竹马 200kV 变电站东北角新征地 0.16hm²，作为预留远期 35kV 消弧线圈自动跟踪消弧补偿装置安装位置用地，并配套建设站区道路 65m，高砌围墙 80m，站外排水沟 80m，事故油池 1 座，3.5m 挡土墙 300m²，浆砌块石护坡 0.02hm²。

（2）35kV 园马线迁改工程

对原有 35kV 园马线原 11#至竹马 220kV 变电站进行改造，建设 1 基杆塔，编号 N1，利旧原园马线 11#杆塔，拆除线路 300m，拆除电缆 70m，建设原 11#杆塔至 N1 杆塔架空路线 270m，N1 杆塔至站内户外终端采用电缆敷设，建设电缆线路长约 130m。

本工程实际总占地 0.18hm²，其中永久占地 0.16hm²，临时占地 0.02hm²。本工程实际总挖方量 0.71 万 m³（自然方，下同，含表土剥离 0.03 万 m³），实际总填方量 0.04 万 m³，所剥离表土在附近耕地内平摊处理，满足水土保持要求。土石方总体平衡。

工程于 2023 年 2 开工建设，2024 年 4 月完工，总投资为 4398 万元，其中土建投资约 667 万元。资金来源为企业自筹。

（二）水土保持方案批复情况

2022 年 3 月 28 日，石棉县行政审批局下达了《水土保持报告表行政许可承诺书》（石行审农〔2022〕6 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 0.2hm²。

依据 53 号令，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

2022 年 6 月，成都城电电力工程设计有限公司编制完成了《雅安竹马 220kV 变电站扩建工程初步设计》；2022 年 7 月，国网四川省电力公司下达了《关于雅安竹马 220kV 变电站扩建工程初步设计的批复》（川电建设〔2022〕193 号）；本项目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

2024 年 4 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 2024 年 7 月编制完成《雅安竹马 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。

（六）验收情况

项目水土保持设施完成情况：工程措施包括表土剥离保护 0.03 万 m^3 、站外排水沟 80m、土地整治 0.02 hm^2 、砾石压盖 327 m^3 、复耕 0.02 hm^2 ；植物措施包括播撒草籽 0.38kg；临时措施包括密目网苫盖 2134 m^2 、棕垫隔离 100 m^2 、土袋拦挡 40 m^3 ，因为本项目施工过程中优化施工方案依托部分原有排水设施以及原站址内道路不新增临时道路，所以排水沟长度优化削减 80m，土地整治面积优化削减 0.01 hm^2 ，表土剥离量优化削减 212 m^3 ，密目网遮盖优化削减 66 m^2 ，土袋拦挡优化削减 4 m^3 ，由于本方案的减少是由于实际施工方案优化减少占地及土石方造成的水保工程量削减，不属于重大变

动，并且从源头控制水土流失，本项目实施的水土保持措施减少未引起水土保持措施功能变化，水土保持措施效果未降低，因此本项目实际实施的措施符合验收条件。

水土保持设施实际完成投资为 14.365 万元。其中，主体已有水土保持措施投资为 6.51 万元，新增水土保持投资为 4.57 万元。水土保持总投资中，工程措施费 6.51 万元，植物措施费用 0.01 万元，临时措施费用 1.72 万元，独立费用 2.84 万元（建设管理费 0.06 万元，科研勘测设计费 2.78 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 5 个单位工程（降水蓄渗工程、防洪排导工程、土地整治工程、临时防护工程、植被建设工程）、11 个分部工程和 20 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%。

根据石棉县行政审批局下达了《水土保持报告表行政许可承诺书》（石行审农〔2022〕6 号），本项目应缴纳水土保持补偿费为 0.265 万元。经核实，建设单位于 2023 年 1 月足额缴纳了本项目的水土保持补偿费，共计 0.265 万元。

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 0.75），渣土防护率 99%（目标值 90%），表土保护率 98%（目标值 92%），林草植被恢复率 100%（目标值 97%），林草覆盖率 11%（目标值 10%），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、雅安竹马 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	孙强	国网四川省电力公司雅安供电公司	高工	孙强	建设单位
成 员	魏云	国网四川省电力公司雅安供电公司	副高	魏云	建设单位
	吴军	中铁二院工程集团有限责任公司	高 工	吴军	四川省级水保方案评审专家 CSZ-ST052
	孙引	雅安科元电力建设有限公司	工程师	孙引	施工单位
	肖建	四川东祥工程项目管理有限责任公司	工程师	肖建	监理单位
	公博	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	工程师	公博	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