

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：雅安天全沙坪至脚基坪 35kV 线路增容工程

项目编号：天全水保承诺〔2022〕10号

建设地点：四川省雅安市天全县

验收单位：国网四川雅安电力（集团）股份有限公司

2026年1月5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	雅安天全沙坪至脚基坪 35kV 线路 增容工程	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	天全县水利局, 2022 年 11 月, 天全水保承诺〔2022〕 10 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	国网四川雅安电力(集团)股份有限公司, 雅电集建设 〔2022〕11 号, 2022 年 10 月 21 日		
项目建设起止时间	2023 年 8 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		
水土保持初步设计单位	成都城电电力工程设计有限公司(主体设计)		
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）等相关规定，国网四川雅安电力（集团）股份有限公司于2026年1月5日在雅安市主持召开了雅安天全沙坪至脚基坪35kV线路增容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，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《雅安天全沙坪至脚基坪35kV线路增容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、主体工程监理、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

本项目建设地点均位于雅安市天全县境内，其中沙坪 110kV 变电站站址位于天全县小河镇沙坪村，变电站中心经纬度坐标 102.724389° E, 30.085007° N; 天全县长河冶金变电站址位于天全县小河镇脚基坪长河电站旁边处，经纬度坐标 102.627583° E, 30.065143° N。

新建线路长度约 10.858km，其中同塔双回单边挂线路径长约 8.593km（与天全沙坪至长河二级电站 35kV 线路增容改造工程走向一致，新建双回铁塔段，铁塔、基础、接地等工程量均计入本工程）；本项目在响水溪村附近为避让水资源保护区、避让密集房屋跨越，在此段采用电缆方式穿越房屋密集区域，电缆沟尺寸 $0.8\text{m} \times 0.8\text{m}$ ，路径全长约 0.15km（与天全沙坪至长河二级电站 35kV 线路增容改造工程走向一致，计入本工程）；新建单回架空线路 2.115km。全线新建铁塔 34 基。

工程于 2023 年 8 开工建设，2025 年 12 月完工，总投资为 1350 万元，其中土建投资约 141 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 11 月 25 日，天全县水利局出具的天全水保承诺〔2022〕10 号，批复了工程水土保持方案，批复水土流失防治责任范围 0.94hm^2 。由于本工程新建过程中线路长度较方案设计时水平距离有所优化，塔基减少 1 基，实际水土流失防治责任范围 0.92hm^2 。

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

2022年6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，2022年10月初设文件取得了“国网四川雅安电力(集团)股份有限公司关于雅安天全沙坪至长河二级电站35kV线路增容改造工程初步设计的批复(雅电集建设〔2022〕11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) 水土保持监测、监理情况

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。

本项目的水土保持监理纳入了主体工程监理由四川东祥工程项目管理有限责任公司进行监理一并开展。主体工程监理单位对本工程质量评价为：该工程基本按照进度顺利进行，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) 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1月编制完成《雅安天全沙坪至脚基坪35kV线路增容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：工程措施包括实际完成工程量情况：本工程实际完成表土剥离 690m^3 、表土回覆 690m^3 ，分别比方案减少 30m^3 ；土地整治 0.68hm^2 ，较方案减少 0.02hm^2 ；临时措施包括密目网苫盖 2100m^2 ，较方案减少 33m^2 ；浆砌石排水沟 128m ，电缆排水沟 30m ，临时排水沟 285m ，防雨布防护 2800m^2 ，与方案一致，植物措施包括播撒种草 0.64hm^2 ，较方案减少 0.02hm^2 ；栽种灌木 1632 株，与方案一致；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 18.78 万元。其中，主体已有水土保持措施投资为 6.27 万元，新增水土保持投资为 9.49 万元。水土保持总投资中，工程措施费 4.15 万元，植物措施费 2.2 万元，

临时措施投资 4.81 万元，独立费用 4.60 万元（其中：工程建设管理费 0.10 万元，科研勘测设计费 3.00 万元，水土保持验收报告编制费 1.50 万元，水土保持监测费 0.00 万元），基本预备费 1.80 万元，水土保持补偿费 1.222 万元（12220.00 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 1 个单位工程、3 个分部工程和 111 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、监理单位对表土保护及回覆工程、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%。

根据天全县水利局下达了《水土保持行政许可承诺书》（天全水保承诺〔2022〕10 号），本项目应缴纳水土保持补偿费为 1.222 万元。经核实，2023 年 3 月 7 日，建设单位已按原水保方案批复的 1.222 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 97%（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 97%（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 67%（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。

（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，确保其正常运行和长期发挥效益。

三、雅安天全沙坪至脚基坪 35kV 线路增容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	李迪	国网四川雅安电力（集团）股份有限公司	副总	李迪	建设单位
成员	吴海林	国网四川雅安电力（集团）股份有限公司	高工	吴海林	建设单位
	吴军	中铁二院工程集团有限责任公司	高工	吴军	特邀专家 CSZ-ST052
	姜波	雅安科元电力建设有限公司	项目经理	姜波	施工单位
	刘建	四川东祥工程项目管理有限责任公司	总监	刘建	工程监理 单位
	李浩东	成都城电电力工程设计有限公司	副总	李浩东	主体设计 单位
	黄朝	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	高工	黄朝	水土保持方 案编制单位
	邓祥敏	成都市坤河环保科技有限公司	工程师	邓祥敏	水土保持设施 验收报告编制 单位