

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 四川两河口水电站500kV送出工程

项目编号 2019-510000-44-02-401226

建设地点 四川省甘孜藏族自治州雅江县、康定市

验收单位 国网四川省电力公司

建设单位 国网四川省电力公司建设分公司



2024 年 11 月 12 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	四川两河口水电站500kV送出工程	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	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	四川省水利厅 川水函〔2020〕936号，2020年7月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	四川省水利厅 川水许可决〔2024〕51号，2024年3月		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国家电网有限公司，国家电网基建〔2020〕441号，2020年7月		
项目建设起止时间	2020年8月至2021年10月		
水土保持方案编制单位	国水江河（北京）工程咨询有限公司、四川嘉源生态发展有限责任公司		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	四川电力设计咨询有限责任公司		
水土保持施工单位	重庆市送变电工程有限公司 国网四川电力送变电建设有限公司 天津送变电工程有限公司		
水土保持监理单位	国网四川省电力公司建设工程咨询分公司		
水土保持设施验收报告编制单位	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司		

二、验收意见

根据《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》（水土保持〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）等文件要求，国网四川省电力公司于2024年11月12日在成都组织召开了四川两河口水电站500kV送出工程水土保持设施验收会议。参加会议的有国网四川省电力公司建设部、经济技术研究院、电力科学研究院，建设单位国网四川省电力公司建设分公司，施工单位重庆市送变电工程有限公司、国网四川电力送变电建设有限公司、天津送变电工程有限公司，监理单位国网四川省电力公司建设工程咨询分公司，主体设计单位和水保验收调查单位中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，方案编制单位国水江河（北京）工程咨询有限公司，水土保持变更方案编制单位四川嘉源生态发展有限责任公司，水保监测单位四川电力设计咨询有限责任公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

会前，国网四川省电力公司经济技术研究院对四川两河口水电站500kV送出工程水土保持设施验收报告进行了技术评审。会上，验收组查阅了技术资料，听取了相关单位关于水土保持设施落实、水土保持设施验收调查、水土保持监测和水土保持监理情况的汇报，经质询、讨论，形成了四川两河口水电站500kV送出工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

四川两河口水电站500kV送出工程由新都桥500kV变电站

间隔扩建工程、两河口~新都桥变电站 500kV 线路工程（同塔双回路路径长度 $2 \times 52.338\text{km}$ ，两个单回分别走线 17.563km 和 17.972km，新建铁塔 188 基）组成。工程于 2020 年 8 月开工建设，2021 年 10 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2020 年 7 月，四川省水利厅以《四川省水利厅关于四川两河口水电站 500kV 送出工程水土保持方案的批复》（川水函〔2020〕936 号）批复了本工程水土保持方案报告书。2024 年 3 月，四川省水利厅以《四川两河口水电站 500 千伏送出工程水土保持方案变更审批准予行政许可决定书》（川水许可决〔2024〕51 号）批复了本工程水土保持变更方案报告书，批复水土流失防治责任范围为 45.05hm^2 。

（三）水土保持设计情况

2020 年 7 月，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于四川两河口水电站 500kV 送出等 2 项输变电工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2020〕441 号）批复了本工程初步设计（含水土保持部分），施工图设计进一步细化和优化了各项水土保持措施。

（四）水土保持监测情况

四川电力设计咨询有限责任公司开展了水土保持监测工作，编制完成了《四川两河口水电站 500kV 送出工程水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论：工程项目建设区水土流失治理度达 97.45%，土壤流失控制比达 1.01，渣土防护率达 95.68%，表土

保护率 99.11%、林草植被恢复率为 96.90%，林草覆盖率为 79.59%，各项水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值。监测结果表明本工程已完成水土保持方案确定的防治任务，水土流失得到了有效防治。

（五）验收报告编制情况和主要结论

中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司开展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《四川两河口水电站 500kV 送出工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论：建设单位组织编报了水土保持方案及变更方案，组织开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，各项手续完备，资料齐全；水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到水土保持变更方案报告书及其批复文件的要求；水土保持设施具备正常运行条件，满足交付使用要求，后续管理、维护责任已落实；工程符合水土保持设施验收合格条件。

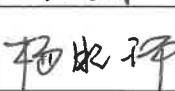
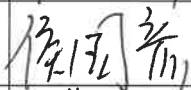
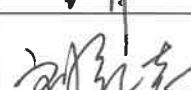
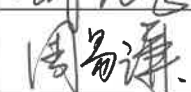
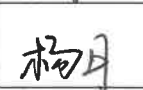
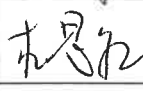
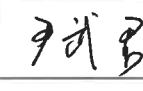
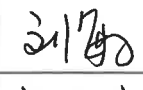
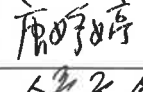
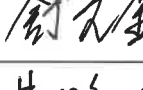
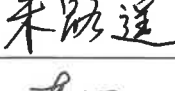
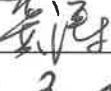
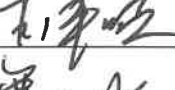
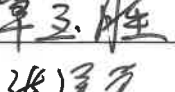
（六）验收结论

综上所述，该项目依法依规履行了水土保持方案及变更方案编报审批程序，开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，落实了水土保持变更方案及批复文件要求；水土保持分部工程 and 单位工程质量评定合格，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标均达到了水土保持变更方案确定的目标值；依法依规足额缴纳了水土保持补偿费；水土保持设施运行正常，且运行、管理及维护责任已落实。项目符合水土保持设施验收的条件，同意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及其它水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表（四川两河口水电站 500kV 送出工程）

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签字	备注
组 长	彭健伟	国网四川省电力公司建设分公司	专 责		建设单位
成 员	谌 春	四川水发勘测设计研究有限公司	高 工		特邀专家
	杨晓瑞	四川电力设计咨询有限责任公司	高 工		
	侯国彦	国网四川省电力公司	高 工		业主单位
	董 婧	国网四川省电力公司	高 工		
	刘红志	国网四川省电力公司建设分公司	正 高		建设单位
	周易谦	国网四川省电力公司电力科学研究院	高 工		技术监督单位
	杨 丹	国网四川省电力公司经济技术研究院	工程师		技术评审单位
	杜思颖	国网四川省电力公司经济技术研究院	专 责		
	尹武君	四川电力设计咨询有限责任公司	高 工		水保监测单位
	刘 敏	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高 工		验收调查单位
	唐婷婷	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高 工		
	舒文金	国网四川电力建设工程咨询有限公司	总监理工程师		监理单位
	朱路遥	四川嘉源生态发展有限责任公司	工程师		水土保持变更方案编制单位
	龚 涛	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高 工		设计单位
	王泽顺	国网四川电力送变电建设有限公司	工程师		施工单位
	覃玉胜	重庆市送变电工程有限公司	工程师		
	张泽勇	天津送变电工程有限公司	专 责	