

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成都黄忠大道 220kV 输变电工程

项目编号 川发改能源[2021]535 号

建设地点 成都市武侯区

验收单位 国网四川省电力公司成都供电公司

2024 年 12 月 13 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	成都黄忠大道 220kV 输变电工程	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成都供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批准机关、文号及时间	成都市武侯区行政审批局 成武审批网审发[2022]021 号，2022 年 4 月 19 日		
水土保持方案变更批准机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批准机关、文号及时间	国网四川省电力公司，川电建设〔2022〕114 号， 2022 年 5 月 6 日		
项目建设起止时间	2022 年 9 月至 2024 年 7 月		
水土保持方案编制单位	四川电力设计咨询有限责任公司		
水土保持初步设计单位	四川电力设计咨询有限责任公司		
水土保持监测单位	/		
水土保持施工单位	四川蜀电集团有限公司四川电力建设分公司		
水土保持监理单位	国网四川电力建设工程咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	四川电力设计咨询有限责任公司		

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》（水保〔2017〕365号）和《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）等文件的相关规定，国网四川省电力公司成都供电公司于2024年12月13日在成都市召开了成都黄忠大道220kV输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位国网四川省电力公司成都供电公司及项目涉及的相关部门、验收报告编制单位、施工单位、主体设计单位、监理单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对成都黄忠大道220kV输变电工程水土保持设施进行了自查初验。四川电力设计咨询有限责任公司对成都黄忠大道220kV输变电工程水土保持设施进行了技术验收，提交了验收报告。

验收组成员与参会代表观看了工程影像，查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持工作情况、施工单位关于水土保持设施建设情况的介绍和验收报告编制单位关于技术报告编制情况的汇报，以及方案编制单位的补充说明，经咨询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

成都黄忠大道220kV输变电工程位于成都市武侯区境内，属新建工程，工程由黄忠大道220kV变电站新建工程、武侯220kV变电站改造工程及武侯~黄忠大道220kV线路工程3部分组成。

黄忠大道220kV变电站新建工程：变电站位于成都市武侯区三环路

武侯立交桥西南侧，新建 240MVA 主变 2 台，220kV 出线 2 回，110kV 出线 6 回，10kV 出线 24 回。

武侯 220kV 变电站改造工程：更换武侯 220kV 变电站原线路出线间隔接地开关，更换 4 套线路保护，工程不涉及土建。

武侯~黄忠大道 220kV 线路工程：线路起于武侯 220kV 变电站，止于黄忠大道 220kV 变电站，线路路径长 $2 \times 3.20\text{km}$ ，采用电缆敷设，全部在武侯区境内走线，电缆全部利用政府建设的电缆通道走线，不涉及土建。

工程于 2022 年 9 月开工，2024 年 7 月投入试运行。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2022 年 4 月 19 日，成都市武侯区行政审批局以成武审批网审发[2022]021 号对工程水土保持方案作了行政审批。明确本工程水土流失防治责任范围为 0.81hm^2 ，其中永久占地 0.69hm^2 ，临时占地 0.12hm^2 ，本工程未涉及水土保持方案变更。

（三）水土保持设计情况

2022 年 3 月，四川电力设计咨询有限责任公司编制完成了《成都黄忠大道 220kV 输变电工程初步设计报告》，初步设计报告包含了“环境保护和水土保持”篇章，国网四川省电力公司以《国网四川省电力公司关于成都黄忠大道 220kV 输变电工程初步设计的批复》（川电建设〔2022〕114 号）对工程初步设计进行了批复，施工图阶段，设计单位组织水土保持专业人员，根据本工程最终规模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

工程建设过程中建设单位未委托第三方单位开展专项水土保持监测工作，建设单位自行对工程建设过程中的水土流失情况开展巡查监测，监测结论为：工程建设中落实了水土保持方案确定的防治体系及任务，完成的措施基本与方案一致，有效控制和减少了工程建设中的水土流失，水土保持设施完好率较高，发挥了水土保持效益。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 12 月，建设单位委托四川电力设计咨询有限责任公司开展工程的水土保持验收报告编制工作。接受委托后，四川电力设计咨询有限责任公司成立了项目验收工作组，多次到现场进行勘察，于 2024 年 12 月编制完成了《成都黄忠大道 220kV 输变电工程水土保持设施验收报告》。

工程实施的水保措施有：排水管 506m、排水沟 80m、表土剥离 320m³、表土回覆 320m³、碎石铺设 1160m²、透水混凝土 143m²、土地整治 0.10hm²、撒播种草 0.10hm²、临时排水沟 168m、编织土袋拦挡 6m³、防雨布遮盖 1430m²。工程质量合格，建成后水土流失已得到有效控制。

通过经济财务评估，工程实际完成水土保持投资 50.70 万元，其中，工程措施 25.03 万元，植物措施 0.07 万元，独立费用 22.19 万元，水土保持补偿费 1.053 万元。

经生态效益评估，该项目水土保持防治效果明显，项目建设区域内工程水土流失治理度达到 99.9%，土壤流失控制比达到 1.67，表土保护

率达到 97.0%，渣土防护率达到 96.0%，林草植被恢复率达到 99.9%，林草覆盖率 13.2%，6 项防治指标均达到水土保持方案确定的防治目标。

综上所述，本工程建设相关手续资料齐备，水土保持措施落实完善，水土保持投资满足区域水土保持防治要求，防治效果明显，满足水土保持相关法律法规要求。水土保持生态环境建设工程符合国家水土保持法律法规、规程规范、技术标准和水土保持方案的有关规定和要求，各项工程安全可靠、质量合格，效益显著，水土保持生态环境建设设施的管理维护责任明确，工程总体质量达到了设计标准，符合验收条件，可以进行竣工验收。

（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，落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值；依法依规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

进一步加强水土保持设施管护，确保正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	张亮平	国网四川省电力公司 成都供电公司	高工	张亮平	建设单位
成员	罗 锋	国网四川省电力公司 成都供电公司	高级工程师	罗 锋	
	张启东	四川省生态环境科学 研究院	高级工程师	张启东	特邀专家
	邓 川	四川电力设计咨询有 限责任公司	工程师	邓 川	验收报告编 制单位
	杨晓瑞	四川电力设计咨询有 限责任公司	高级工程师	杨晓瑞	
	尹武君	四川电力设计咨询有 限责任公司	高级工程师	尹武君	水保方案编 制单位
	李锡联	四川蜀电集团有限公 司四川电力建设分公 司	项目经理	李锡联	施工单位
	王正华	四川电力设计咨询有 限责任公司	高级工程师	王正华	主体设计
	刘雄	国网四川电力建设工 程咨询有限公司	副总监	刘雄	监理单位