

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称	成都大源220kV输变电工程
项目编号	川发改能源[2013]933号
建设地点	成都市双流区、高新区
验收单位	国网四川省电力公司成都供电公司



2023 年 5 月 26 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	成都大源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
水土保持方案批复机关、 文号及时间	成都市水务局 成水务审批[2012]水保38号，2012年12月		
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	国家电网公司 国家电网基建[2014]1196号，2014年9月		
项目建设起止时间	2015年3月 ~ 2018年8月		
水土保持方案编制单位	成都市水土保持监测分站		
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	四川大学		
水土保持施工单位	国网四川电力送变电建设有限公司 天津海能电力建设有限公司		
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	成都南岩环境工程有限责任公司		

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）、《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）和《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）的规定，国网四川省电力公司成都供电公司于2023年5月26日在成都主持召开了成都大源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，主体设计单位成都城电电力工程设计有限公司，施工单位国网四川电力送变电建设有限公司及天津海能电力建设有限公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，监测单位四川大学，验收报告编制单位成都南岩环境工程有限责任公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

验收会议前，建设单位国网四川省电力公司成都供电公司开展了水土保持设施自查初验，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司提交了《成都大源220kV输变电工程监理工作总结》，监测单位四川大学提交了《成都大源220kV输变电工程水土保持监测总结报告》，成都南岩环境工程有限责任公司编制了《成都大源220kV输变电工程水土保持设施验收报告》，以上报告为本次自主验收提供了重要依据。

会前验收组部分与会代表实地查看了工程现场，会上验收组查阅了技术资料，听取了国网四川省电力公司成都供电公司、四川大学、成都南岩环境工程有限责任公司关于水土保持设施实施、监测、水土保持设施验收报告的汇报，经质询、讨论，形成了《成都大源 220kV 输变电工程水土保持设施验收意见》。

（一）项目概况

成都大源 220kV 输变电工程位于成都市双流区、高新区境内。建设内容包括大源 220kV 变电站工程、尖山～华阳东 220kV 双回线路工程、华阳东～大源 220kV 线路工程、华阳东变电站 220kV 间隔扩建、尖山变电站 220kV 间隔扩建和系统通信工程组成。工程于 2015 年 3 月开工建设，2018 年 8 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2012 年 8 月，成都市水务局印发了《关于成都大源 220kV 输变电工程水土保持方案的批复》（成水务审批[2012]水保 38 号）批复了工程水土保持方案。批复工程总占地面积 2.49 公顷，其中永久占地 1.67 公顷，临时占地 0.82 公顷；批复工程总挖方 1.60 万立方米（自然方，下同），填方 1.01 万立方米，弃方 0.59 万立方米（工程结束后用于塔基下覆土绿化）；批复水土流失防治责任范围 5.37 公顷，其中项目建设区面积 2.49 公顷，直接影响区面积 2.88 公顷；批复水土保持总投资 92.97 万元，其中水土保持补偿费 1.08 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2014 年 9 月，国家电网公司以《国家电网公司关于四川大源 220 千伏等 3 项输变电工程初步设计的批复》（国家电网基建[2014]1196 号）对成都大源 220 千伏输变电工程初步设计进行了批复（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

四川大学承担了该项目的水土保持监测工作，并于 2021 年 5 月开展监测，2021 年 7 月编制完成《成都大源 220kV 输变电工程水土保持监测总结报告》主要结论为：工程建设及试运行过程中，工程施工未引起严重水土流失，建设单位对水土保持工作较为重视，各项措施基本按照水土保持方案的要求落实到位，各项水土保持措施的实施效果较好，通过对项目区水土流失防治效果评价，六项指标均达到批复的方案目标值。

（五）验收报告编制情况和主要结论

1. 验收报告编制情况

成都南岩环境工程有限责任公司开展了水土保持设施验收工作，编制完成了《成都大源220kV输变电工程水土保持设施验收报告》。

2. 验收报告主要结论

工程实际总占地面积2.29公顷，其中永久占地1.56公顷，临时占地0.73公顷；实际土石方总挖方1.55万立方米（自然方，下同），填方0.37万立方米，弃方1.18万立方米（全部运至龙泉驿

区龙泉街道办“众绿苗圃种植场”综合利用)；实际水土流失防治责任范围2.29公顷。

实际完成水土保持措施为：

工程措施：土地整治1.25公顷、复耕0.35公顷。

植物措施：覆土1500立方米、撒播草籽0.92公顷。

临时措施：临时排水沟240米、土石方开挖31.5立方米、M7.5水泥砂浆抹面227平方米、防雨布2430平方米、表土剥离1500立方米。

实际完成水土保持总投资53.97万元，其中工程措施15.04万元，植物措施4.27万元，临时措施3.18万元，独立费用28.17万元，基本预备费2.23万元。本项目应缴纳水土保持补偿费1.08万元，实际已足额缴纳。

方案实施后，六项指标为：扰动土地整治率达98.7%，水土流失总治理度达98.5%，土壤流失控制比达1.22，拦渣率98.5%，林草植被恢复率99.9%，林草覆盖率达到39.3%。6项指标均达到了达到经批准的水土保持方案的要求，人为水土流失得到有效控制，保护和改善了项目区的生态环境。

综上所述，建设单位在工程建设施工过程中，能自觉遵守水土保持法律法规的规定，按照批复的水土保持方案要求组织开展水土流失防治工作，基本完成了水土保持方案确定的防治任务，水土保持设施总体上发挥了较好的保持水土、改善生态环境的作用。该项目水土保持投资基本到位，资金使用合理，水土保持各

项工程质量总体合格，经试运行期的检验，水土保持设施运行基本正常，未发现重大工程质量缺陷，符合验收条件，可以进行竣工验收。

（六）公众反映的主要问题和意见

本项目从建设开始运行至今，国网四川省电力公司成都供电公司未接到公众反应问题和意见。

（七）水土保持补偿费缴纳情况

国网四川省电力公司成都供电公司于 2013 年 3 月足额缴纳水土保持补偿费 1.08 万元。

（八）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中，依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，开展了水土保持监测、监理工作，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，已依法足额缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（九）后续管护要求

国网四川省电力公司成都供电公司负责对本项目水土保持设施进行管护，确保水土保持设施安全、有效运行，运行期间应加强塔基区植被补植、养护等水土保持管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

三、项目照片

	
大源 220kV 变电站进站道路及站外绿化	大源 220kV 变电站碎石干铺
	
大源 220kV 变电站站内道路及碎石干铺	大源 220kV 变电站站内排水
	
大源 220kV 变电站航拍	华阳东间隔扩建碎石干铺



尖山间隔扩建绿化



尖山-华阳东电缆



尖罗 4 号复耕效果



尖罗 7 号



尖罗 12 号塔



尖罗 22 号塔



应罗 1 号



应罗 4 号



应罗 16 号



应罗 20 号



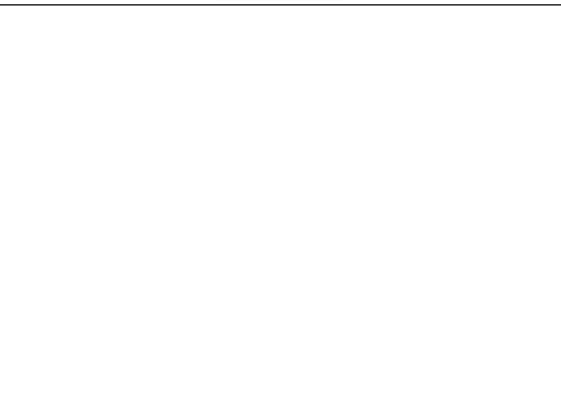
应罗 22 号



应罗 25 号



众绿苗圃种植场照片



四、验收组成员签字表（成都大源 220kV 输变电工程）

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	吴 韬	国网四川省电力公司 成都供电公司	高 工	吴韬	建设单位
成 员	罗 峰	国网四川省电力公司 成都供电公司	工程师	罗峰	
	甘圣飞	成都南岩环境工程 有限责任公司	高 工	甘圣飞	验收单位
	杨 峰	成都城电电力工程 设计有限公司	工程师	杨峰	设计单位
	李海峰	国网四川电力送变电 建设有限公司	工程师	李海峰	施工单位
	高 伟	天津海能电力建设 有限公司	工程师	高伟	
	李 泉	四川东祥工程项目管理 有限责任公司	工程师	李泉	监理单位
	杨国洪	四川大学	工程师	杨国洪	监测单位
	杨 艳	四川省水利规划研究院	高 工	杨艳	省水利厅水保专家库特邀专家