

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成都沙西 220kV 输变电工程

项目编号 川发改能源[2019]182号

建设地点 成都市郫都区、新都区、金牛区

验收单位 国网四川省电力公司成都供电公司

2023年11月20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	成都沙西 220 千伏输变电工程	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、扩建
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[2019]水保 16 号， 2019 年 5 月 7 日		
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[2020]139 号、2020 年 6 月 11 日		
项目建设起止时间	2021 年 11 月~2023 年 6 月		
水土保持方案编制单位	四川西晨生态环保有限公司		
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	四川电力设计咨询有限责任公司		
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	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	四川塔湾电力工程有限公司		

## 二、验收意见

根据水土保持法律法规、《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《水利部关于加强事中事后管理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）的要求，工程投运前需完成水土保持设施竣工验收工作，国网四川省电力公司成都供电公司组织各参建单位完成了“成都沙西 220 千伏输变电工程”水土保持设施竣工验收会议，参加验收的单位有建设单位国网四川省电力公司成都供电公司、水保方案编制单位四川西晨生态环保有限公司、监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司、施工单位四川蜀电集团有限公司四川电力建设分公司、验收报告编制单位四川塔湾电力工程有限公司等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，建设单位对成都沙西 220 千伏输变电工程水土保持设施进行了自查初验。四川塔湾电力工程有限公司对成都沙西 220 千伏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查阅了过程现场照片及技术资料，就工程建设过程中的水土保持问题及水土保持设施验收情况与建设单位及验收报告编制单位沟通，经质询、讨论，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

成都沙西 220 千伏输变电工程由沙西 220kV 变电站新建工程、斑竹园 220kV 变电站间隔扩建工程、太和 220kV 变电站间隔改造工程、新二村 220kV 变电站保护改造工程、太和-沙西双回 220 千伏线路工程、白泉-新二村（新二村侧）线路改接工程、斑竹园-新二村 220kV 线路改建工程七部分组成。其中，新二村 220kV 变电站保护改造工程、太

和-沙西双回 220 千伏线路工程和白泉-新二村（新二村侧）线路改接工程不涉及土建；沙西 220kV 变电站新建工程位于郫都区安靖街道，占地面积 0.69hm<sup>2</sup>，其中围墙内占地 0.60hm<sup>2</sup>；斑竹园 220kV 变电站间隔扩建工程占地面积约 0.005hm<sup>2</sup>；太和 220kV 变电站间隔改造工程占地面积约 0.005hm<sup>2</sup>；斑竹园-新二村 220kV 线路改建工程新建单回架空线路 0.886km，架空部分更换导线 4.910km，新建电缆线路路径长 1.40km（其中新建电缆沟 0.18km，利用已建电缆隧道和站内电缆沟 1.22km），共新建杆塔 9 基。

工程实际于 2021 年 11 月开工，2023 年 6 月建成，总工期 20 个月，2023 年 6 月水保措施完工。

1、项目总占地面积 1.50m<sup>2</sup>，其中永久占地 0.76m<sup>2</sup>，临时占地 0.74m<sup>2</sup>。

2、工程建设挖方量为 2.03 万 m<sup>3</sup>（自然方，下同，其中表土剥离 0.146 万 m<sup>3</sup>），填方 1.35 万 m<sup>3</sup>（其中表土回覆 0.146 万 m<sup>3</sup>），外购砂石 0.56 万 m<sup>3</sup>，余方总量 1.24 万 m<sup>3</sup>，其中，外弃土石方 1.19 万 m<sup>3</sup>，线路余土 0.05 万 m<sup>3</sup>。变电站和间隔扩建余土置于三道堰镇马街站弃土场，地址位于四川省成都市郫都区蜀源大道北 200 米；塔基余土在塔基及其施工临时占地面积内平摊堆放，电缆通道余土在电缆通道占地范围内平摊堆放。本工程未单独设置取土场。

## （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2019 年 5 月 7 日，成都市水务局以《成都市水务局关于成都沙西 220 千伏输变电工程水土保持方案的批复》（成水务审批[2019]水保 16 号）对本工程水土保持方案进行了批复，批复的本工程水保方案中

水土流失防治责任范围为 4.58hm<sup>2</sup>。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持设计纳入主体工程一并设计。

(四) 水土保持监测情况

四川电力设计咨询有限责任公司于 2021 年 11 月组建了“成都沙西 220 千伏输变电工程水土保持监测项目组”，编制完成了《成都沙西 220 千伏输变电工程水土保持监测实施方案》。2021 年 11 月~2023 年 6 月，监测项目组对成都沙西 220 千伏输变电工程进行全面查勘、测量，共布设调查监测点 8 个。对本工程扰动土地整治情况、水土保持措施实施状况、水土流失状况等重点内容进行了动态监测。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

2021 年 9 月，四川塔湾电力工程有限公司开展本工程水土保持设施验收工作。四川塔湾电力工程有限公司成立了项目验收工作组，深入现场进行勘察，于 2023 年 11 月编制完成了《成都沙西 220 千伏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：铺设碎石 1800m<sup>2</sup>，排水沟 315m，土地整治 0.72hm<sup>2</sup>，复耕 0.07hm<sup>2</sup>，表土剥离和覆土 1460m<sup>3</sup>，撒播草籽 0.72hm<sup>2</sup>，密目网 1000m<sup>2</sup>，防雨布 5900m<sup>2</sup>，塑料布 100m<sup>2</sup>，土袋挡护 710m<sup>3</sup>，临时排水沟 310m，沉沙池 1 座，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 105.55 万元，其中工程措施投资 37.68 万元，植物措施投资 0.50 万元，监测措施费 9.80 万元，临时防护措施 24.77 万元，独立费用 29.06 万元，水土保持补偿费为 3.744 万元。

经生态效益评估，该项目水土保持防治效果明显，扰动土地整治率达到 99%，水土流失总治理度达到 99%，土壤流失控制比达到 1.67，拦渣率达到 99%，林草植被恢复率达到 99%，林草覆盖率达到 47%，六项防治标准均能达到水保方案设计的水土流失防治目标值。

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。

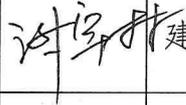
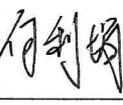
#### （六）验收结论

验收组认为：本项目实施过程中落实了批准的水土保持方案及相关文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案设计的目标值，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。

#### （七）后续管护要求

加强水土保持设施管护，确保正常运行和发挥效益。

### 三、验收组成员名单（成都沙西 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		建设单位
成员	谢宇林	国网四川省电力公司 成都供电公司	工程师		建设单位
	凌文州	中国电力工程顾问集团西南电力 设计院有限公司	正高工		特邀专家
	蔡刚林	成都城电电力工程设计有限公司	高工		主体工程 设计单位
	林敏	四川塔湾电力工程有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	李静	四川电力设计咨询有限责任公司	高工		水土保持 监测单位
	唐云	四川东祥工程项目管理有限责任 公司	总监		主体工程 监理单位
	何利娟	四川蜀电集团有限公司四川电力 建设分公司	工程师		施工单位