

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成都温江体育城 110kV 输变电扩建工程

项目编号 成发改核准〔2022〕39号

建设地点 成都市温江区

验收单位 国网四川省电力公司成都供电公司

2025年1月2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	成都温江体育城 110kV 输变电扩建工程	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	改扩建
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【2023】水保 15 号，2023 年 5 月 18 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[2023]115 号、2023 年 4 月 20 日		
项目建设起止时间	2023 年 9 月~2024 年 6 月		
水土保持方案编制单位	核工业二七〇研究所		
水土保持初步设计单位	四川南充电力设计有限公司		
水土保持监测单位	国网四川省电力公司成都供电公司		
水土保持施工单位	四川宏业电力集团有限公司		
水土保持监理单位	中成弘业工程技术集团有限公司		
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）、《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）及《四川省水利厅转发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通知》（川水函〔2018〕887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“成都温江体育城 110kV 输变电扩建工程”水土保持设施验收竣工验收会议，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、监理单位中成弘业工程技术集团有限公司、施工单位四川宏业电力集团有限公司、验收报告编制单位四川电力设计咨询有限责任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，建设单位对成都温江体育城 110kV 输变电扩建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温江体育城 110kV 输变电扩建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

成都温江体育城 110kV 输变电扩建工程包括 3 个单项工程：体育

城 110kV 变电站扩建工程、鱼凫 220kV 变电站 110kV 线路保护改造工程、鱼凫一体育城二线 T 接体育城 110kV 线路工程。其中，体育城 110kV 变电站位于成都市温江区金泉路东侧，该站于 2013 年投运。本期扩建在变电站围墙内建设，占地面积 0.003hm<sup>2</sup>；鱼凫 220kV 变电站 110kV 线路保护改造工程新配置 1 套三端式光纤电流差动保护，不涉及土建；鱼凫一体育城二线 T 接体育城 110kV 线路工程共新建线路长度 2×1.75km+0.87km，其中架空更换导线长度 0.87km，利用既有杆塔架设；新建电缆线路 2×1.75km，按双回敷设，均利用既有电缆通道敷设，其中 1.2×1m 电缆浅沟 1.45km。

工程实际于 2023 年 9 月开工，2024 年 6 月建成，总工期 10 个月，2024 年 6 月水保措施完工。

1、项目总占地面积 0.526hm<sup>2</sup>，其中永久占地 0.003hm<sup>2</sup>，临时占地 0.523hm<sup>2</sup>。

2、工程建设挖方总量为 2420m<sup>3</sup>（含表土 870m<sup>3</sup>，自然方，下同），填方 2380m<sup>3</sup>（含表土 870m<sup>3</sup>），余方 40m<sup>3</sup>。余土置于站外电缆浅沟占地范围平摊处置。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）

2023 年 5 月 18 日，成都市水务局对本工程水土保持方案进行了审批，编号：成水务审批[2023]水保 15 号，批复的本工程水保方案中水土流失防治责任范围为 0.60hm<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

工程建设过程中未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

2023年9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，深入现场进行勘察，于2024年12月编制完成了《成都温江体育城110kV输变电扩建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 $30\text{m}^2$ ，表土剥离及回覆 $870\text{m}^3$ ，土地整治 $0.523\text{hm}^2$ ，绿化恢复 $0.288\text{hm}^2$ ，补植草皮 $0.235\text{hm}^2$ ，防雨布遮盖 $2195\text{m}^2$ ，防护围栏 $2400\text{m}$ ，彩条布覆盖 $150\text{m}^2$ 。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，工程实际完成的水土保持总投资为21.88万元，其中，工程措施5.72万元，植物措施8.02万元，临时措施1.56万元，独立费用5.80万元，水土保持补偿费0.78万元。

经生态效益评估，该项目水土保持防治效果明显，项目建设区域内水土流失治理度为99%；土壤流失控制比为1.67；渣土防护率为99%；表土保护率99%；林草植被恢复率99%；林草覆盖率98%，各区6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。

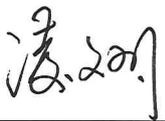
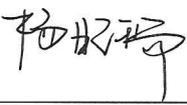
#### （六）验收结论

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。

#### 四、验收组成员签字表(成都温江体育城 110kV 输变电扩建工程)

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	高级工程师		建设单位
成员	王冬	国网四川省电力公司成都供电公司	高级工程师		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
	杨晓瑞	四川电力设计咨询有限责任公司	高级工程师		验收报告编制单位
	李静	四川电力设计咨询有限责任公司	高级工程师		
	岳成	四川电力设计咨询有限责任公司	工程师		
	张敏	中成弘业工程技术集团有限公司	工程师		监理单位
	向东	四川宏业电力集团有限公司	工程师		施工单位
	唐来福	四川南充电力设计有限公司	工程师		设计单位