

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 成都温江光明 110kV 输变电工程
项目编号 成发改核准〔2023〕3 号
建设地点 四川省成都市温江区
验收单位 国网四川省电力公司成都供电公司

2025 年 8 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	成都温江光明 110kV 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，2023 年 9 月 1 日，2023-34 号		
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〕168 号，2023 年 6 月 1 日		
项目建设起止时间	2023 年 12 月 ~ 2025 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	四川锦能电力设计有限公司		
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	中国电建集团重庆工程有限公司		
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	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）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）等文件要求，国网四川省电力公司成都供电公司于2025年8月26日在成都组织召开了成都温江光明110kV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、监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司、施工单位中国电建集团重庆工程有限公司、设计单位四川锦能电力设计有限公司、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。

验收会议前，建设单位对成都温江光明110kV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温江光明110kV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进行了沟通，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

成都温江光明110kV输变电工程包括5个单项工程：光明110kV变电站新建工程、鱼凫220kV变电站光明110kV间隔扩建工程、郭家堰220kV变电站110kV保护完善工程、鱼凫—光明110kV线路工程、

郭家堰—光明 110kV 线路工程。其中，光明 110kV 变电站新建工程新建 1 座 110kV 变电站，本期规模：63MVA 主变压器 2 台，110kV 出线 2 回，10kV 出线 26 回，10kV 无功补偿电容器组 $2 \times 2 \times 6012\text{kVar}$ ，10kV 消弧线圈 $2 \times 2 \times 1000\text{kVA}$ ；鱼鳧 220kV 变电站光明 110kV 间隔扩建工程在站内扩建 110kV 出线间隔 1 个至光明变电站；郭家堰 220kV 变电站 110kV 保护完善工程在站内新增 110kV 线路保护 1 套，不涉及土建内容；鱼鳧—光明 110kV 线路工程线路全长 7.157km，其中架空线路新建路径 0.233km，利旧杆塔挂线 5.144km，架空线路新建杆塔 3 基，电缆线路新建电缆沟 0.132km，利用光明站内电缆沟 0.038km，利用已建电缆通道 1.61km；郭家堰—光明 110kV 线路工程线路全长 18.854km，其中架空线路利旧杆塔挂线 16.923km，架空线路新建杆塔 1 基，电缆线路新建电缆沟 0.168km，利用光明站内电缆沟 0.04km，利用已建电缆通道 1.723km。工程实际于 2023 年 12 月开工，2025 年 6 月建成，总工期 19 个月，2025 年 6 月底水保措施完工。项目总占地面积 1.04hm^2 ，其中永久占地 0.51hm^2 ，临时占地 0.53hm^2 。工程建设挖方总量为 0.67 万 m^3 （含表土 0.06 万 m^3 ，自然方，下同），填方 1.02 万 m^3 （含表土 0.06 万 m^3 ），借方 0.35 万 m^3 （借方来源为外购砂石），无余方。本工程没有单独设置取土场、弃渣场。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2023 年 9 月 1 日，本工程取得成都市水务局行政许可文件，批复的本工程水保方案中水土流失防治责任范围为 1.09hm^2 。

（三）水土保持设计情况

2023 年 6 月 1 日，国网四川省电力公司以《国网四川省电力公司

关于成都温江光明 110kV 输变电工程初步设计的批复》（川电建设〔2023〕168 号）批复了工程初步设计。本项目建设过程中水土保持相关工作主要以成都市水务局同意的水土保持方案作为依据。

（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，完成的水土保持措施基本与方案一致，较好的控制和减少了工程建设中的水土流失，水土流失防治指标基本达到了水土保持方案确定的目标值，截至验收时，水土流失治理度 99.5%，土壤流失控制比 1.67，渣土防护率 98.5%，表土保护率 97.3%，林草植被恢复率 99.1%，林草覆盖率 51.9%，各项水土保持措施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

（五）验收报告编制情况和主要结论

四川电力设计咨询有限责任公司受建设单位委托开展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《成都温江光明 110kV 输变电工程水土保持设施验收报告》。验收报告主要结论：建设单位委托编制了水土保持方案，开工前取得了水土保持行政许可承诺书，2023 年 9 月建设单位缴纳了水土保持补偿费 1.417 万元，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了各项水土保持措施，水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到水土保持方案报告及其批复文件的要求，水土保持设施运行正常，满足交付使用要求，水土保持后续管理维护责任落实，工程符合水土保持设施验收合格条件。

（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、工程验收照片

	
光明 110kV 变电站现状	
	
站区雨水口	站区雨水检查井
	
站区透水铺装	站区排水沟
	
鱼尧 220kV 变电站间隔扩建区域现状	鱼尧-光明 N03、N02 号杆塔现状



鱼鳊-光明 N01 电缆终端塔现状



郭家堰-光明 M01 电缆终端塔现状



电缆终端塔处新建电缆通道现状



郭家堰站外新建电缆通道现状



光明站外新建电缆通道现状



鱼鳊-光明线路牵张场现状



鱼鳊-光明线路牵张场现状



郭家堰-光明线路牵张场现状