

编号：2025——011

## 电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 成都桃乡至蓉东 220kV 线路工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司成都供电公司

建 设 地 点 四川省成都市龙泉驿区、天府新区、成华区、锦江区

验收主持单位 国网四川省电力公司

2025 年 2 月 12 日

# 成都桃乡至蓉东 220kV 线路工程

## 竣工环境保护验收意见

2025 年 2 月 12 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了成自铁路成都罗家湾牵引站 220kV 供电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：国网四川省电力公司建设部、电力科学研究院、经济技术研究院，建设单位国网四川省电力公司成都供电公司，设计单位四川锦能电力设计有限公司，施工单位四川宏业电力集团有限公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，监测单位四川同佳检测有限责任公司，环评单位四川省自然资源实验测试研究中心（四川省核应急技术支持中心），验收调查单位四川电力设计咨询有限责任公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会议代表听取了建设管理单位关于工程环境保护工作开展情况的汇报，验收调查单位关于工程竣工环保验收调查情况的汇报，审阅了相关资料。经讨论，形成验收意见如下：

### 一、项目基本情况

#### （一）建设地点及规模

成都桃乡至蓉东 220kV 线路工程位于四川省成都市龙泉驿区、天府新区、成华区、锦江区境内，建设内容包括：

1. 桃乡 500kV 变电站 220kV 间隔扩建工程：本次在既有桃乡 500kV 变电站站内预留场地扩建 2 个 220kV 间隔。

2. 蓉东 220kV 变电站保护改造工程：本次在蓉东 220kV 变电站新增 4 套线路保护。

3. 桃乡-蓉东 220kV 线路工程：线路全长  $2 \times 0.146\text{km}$ （新建架空）+  $2 \times 12.000\text{km}$ （利旧架空）+  $2 \times 12.320\text{km}$ （新建电缆）+  $2 \times 1.800\text{km}$ （利旧电缆）。其中新建架空段长  $2 \times 0.146\text{km}$ ，采用 2 个单回水平排列架设，新建杆塔 2 基；利旧架空段长  $2 \times 12.000\text{km}$ ，与采用 220kV 桃圣一二线同塔四回架设（利用 220kV 桃圣一二线同塔四回线路下侧已挂线两回线路）；新建电缆段长  $2 \times 12.320\text{km}$ （桃乡侧  $2 \times 1.172\text{km}$ ，蓉东侧  $2 \times 11.148\text{km}$ ），采用双回埋地电缆敷设，其中新建电缆隧道和电缆沟  $0.635\text{km}$ 、电缆顶管  $0.060\text{km}$ ，其余均利用既有市政电缆隧道；利旧电缆段长  $2 \times 1.800\text{km}$ （220kV 桃圣一二线#25 号塔-#26 号塔），采用双回埋地电缆敷设，利用既有市政电缆隧道敷设。

## （二）验收范围

本次验收范围与工程建设规模一致。

## 二、工程环保审批及变动情况

2024 年 3 月，成都市生态环境局以《关于国网四川省电力公司成都供电公司成都桃乡至蓉东 220kV 线路工程环境影响报告表的批复》（成环审（辐）〔2024〕27 号）对环评报告表进行了批复；

本工程不涉及重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：



(一) 声环境保护措施：施工期间合理安排施工时间，选用低噪声施工设备，加强施工管理；变电站扩建不新增高噪声设备。

(二) 电磁环境保护措施：变电站新增电气设备均已可靠接地；输电线路控制导线对地高度，线路尽量避开居民集中区域，电缆线路均接地安装。

(三) 水、气及固废环境保护措施：变电站扩建不新增生活污水、固体废弃物，无废气产生；项目施工期洒水降尘，固体废物收集后运送至垃圾收集点。

(四) 生态保护措施：施工迹地已进行迹地恢复。线路电缆段穿越东风渠采用顶管敷设方式，未涉水施工，未对河流水质产生不利影响。现场调查未发现施工废污水、生活垃圾等排入水体现象。

#### **四、验收监测结果**

本工程各测点电场强度和磁感应强度监测值均能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)相应限值要求。

本工程厂界昼夜等效连续 A 声级能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求，在其他位置监测点昼夜等效连续 A 声级均能满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中相应标准要求。

#### **五、验收调查结果**

本工程采取了有效的生态环境保护措施，施工迹地已恢复；变电站扩建不新增生活污水和生活垃圾，线路电缆段穿越东风

渠采用顶管敷设方式，未涉水施工，未对河流水质产生不利影响。现场调查未发现施工废污水、生活垃圾等排入水体现象。已制定环境风险应急预案，环境风险防范措施可行。

## 六、验收结论

工程环境保护手续齐全，落实了“三同时”管理制度，在设计、施工和环保设施调试期，执行了环境影响报告表及其批复文件要求，采取的污染防治措施、生态保护及恢复措施有效，产生的环境影响满足相关环保限值要求，符合工程竣工环保验收条件，验收组一致同意本工程通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

运维单位应进一步加强工程运行期各项环保设施的管护，请按照环境保护法律法规及管理制度要求，在运行期做好环境保护设施的维护和运行管理，合法合规的处置电网危险废弃物，按要求开展环境监测，确保相关指标达标。

验收组组长：凌文州

2025年2月12日

**成都桃乡至蓉东 220kV 线路工程竣工环境保护验收组  
成员签字表**

分工	姓 名	单 位	职务/ 职称	签 字	备 注
组长	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	凌文州	特邀专家
成员	侯国彦	国网四川省电力公司 建设部	正高	侯国彦	主管单位
	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
	缪 毅	国网四川省电力公司成都 供电公司	高工	缪毅	
	杨 丹	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师	杨丹	技术审评 单位
	李金阳	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师	李金阳	
	陈 巍	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工	陈巍	技术监督 单位
	何清怀	四川电力设计咨询 有限责任公司	正高	何清怀	验收调查 单位
	张体强	四川电力设计咨询 有限责任公司	正高	张体强	
	陈 迪	四川电力设计咨询 有限责任公司	高工	陈迪	
	邱选彬	四川锦能电力设计 有限公司	工程师	邱选彬	设计单位
	白雯岱	四川省自然资源实验测试 研究中心(四川省核应急技 术支持中心)	工程师	白雯岱	环评单位
	杨永鹏	四川宏业电力集团 有限公司	高工	杨永鹏	施工单位
	冯 杨	四川东祥工程项目管理 有限公司	工程师	冯杨	监理单位
	刘诗颖	四川同佳检测 有限责任公司	工程师	刘诗颖	监测单位