

编号：2026——059

## 电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 成都天府新区凉风顶 110kV 输变电工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司天府新区供电公司

建 设 地 点 四川省成都市天府新区、双流区

验收主持单位 国网四川省电力公司

2026 年 6 月 4 日

# 成都天府新区凉风顶 110kV 输变电工程

## 竣工环境保护验收意见

2026 年 6 月 4 日，国网四川省电力公司组织召开了成都天府新区凉风顶 110kV 输变电工程建设项目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，建设和运行单位国网四川省电力公司天府新区供电公司，设计单位成都城电电力工程设计有限公司，施工单位四川蜀能电力有限公司，监理单位国网四川电力建设工程咨询有限公司，环评及验收调查单位核工业二七〇研究所，监测单位四川省辐安环境监测有限公司的代表及特邀专家，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

四川省成都市天府新区、双流区行政管辖范围内。

本次验收范围内的建设内容包括：

新建凉风顶（红莲）110kV 变电站：全户内 GIS 布置，本期主变  $2 \times 63\text{MVA}$ ，110kV 出线 2 回。

罗家店 220kV 变电站扩建 1 回 110kV 出线间隔。

毛家湾 220kV 变电站扩建 1 回 110kV 出线间隔。

罗家店~凉风顶 110kV 电缆线路 3.928km, 全线市政管廊敷设。

毛家湾~凉风顶 110kV 电缆线路 13.425km, 全线市政管廊敷设。

工程实际总投资 14628 万元, 环保投资 54.01 万元, 环保投资占比 0.37%。

## **(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**

2023 年 11 月, 成都市生态环境局以《关于成都天府新区凉风顶 110kV 输变电工程环境影响报告表的批复》(成环审(辐)[2023]116 号) 对本项目环境影响报告表进行了批复。

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; 变电站新建采用低噪声主变压器。

（二）电磁环境保护措施：变电站电气设备均已可靠接地；电缆线路金属护套接地，线路避开居民集中区域。

（三）水、气及固废环境保护措施：变电站采用雨污分流制度，生活污水经化粪池收集后接入市政管网，生活垃圾利用垃圾桶进行收集；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：施工期落实表土剥离、临时防护措施，施工结束后及时清理并恢复植被；线路利用既有电缆通道。

#### **四、验收监测结果**

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）中相应标准要求，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；生活污水经化粪池收集后接入市政管网，站内设有垃圾收集装置和事故油池，固体废弃物得到妥善处置；线线路施工阶段划定了施工范围，严格控制施工范围。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：凌文明

2026年6月4日

**成都天府新区凉风顶 110kV 输变电工程  
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	高工	侯国彦	主管单位
	宋思语	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	工程师	宋思语	建设管理 单位
	刘 涛	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工	刘涛	技术监督 单位
	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	
	罗 雄	核工业二七〇研究所	工程师	罗雄	验收调查 单位
	廖 迎	核工业二七〇研究所	工程师	廖迎	
	熊 伟	四川省辐安环境监测 有限公司	工程师	熊伟	监测单位
	倪新元	成都城电电力工程设计 有限公司	工程师	倪新元	设计单位
	王天华	核工业二七〇研究所	工程师	王天华	环评单位
	吴小军	四川蜀能电力有限公司	工程师	吴小军	施工单位
	吴文勇	国网四川电力建设工程 咨询有限公司	高工	吴文勇	监理单位