

编号：2026——075

## 电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 成都淮州 500 千伏输变电工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司建设分公司

建 设 地 点 四川省成都市金堂县、德阳市中江县、

广汉市、什邡市

验收主持单位 国网四川省电力公司

2026 年 7 月 27 日

# 成都淮州 500 千伏输变电工程竣工环境保护验收意见

2026 年 7 月 27 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了成都淮州 500 千伏输变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建设分公司，设计单位中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，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，环评单位四川电力设计咨询有限责任公司，验收调查单位中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司和监测单位西弗测试技术成都有限公司的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

成都淮州 500 千伏输变电工程位于四川省成都市金堂县、德阳市中江县、广汉市、什邡市，建设内容包括：

（1）淮州 500kV 变电站新建工程（运行名称：积善 500kV 变电站）：主变容量  $2 \times 1200\text{MVA}$ ；500kV 出线间隔 6 回（至成都东 2 回、德阳南 2 回、空港 2 回）；66kV 无功补偿装置  $2 \times (2 \times 60) + 2 \times (2 \times 60) \text{MVar}$ 。

（2）什邡 500kV 变电站间隔扩建工程：扩建 500kV 出线间

隔 2 回至德阳南，扩建 66kV 无功补偿装置  $2 \times (1 \times 60)$  Mvar。

(3) 淮州~德阳南 500kV 线路新建工程(运行名称: 500kV 善鼓线): 新建线路长度  $2 \times 26.991$ km, 采用同塔双回垂直逆相序排列, 新建铁塔 59 基。本线路位于成都市金堂县、德阳市中江县境内。本线路利用既有 500kV 谭德一线、德龙一线双回终端塔及导线接入德阳南 500kV 变电站, 不涉及德阳南变电站新增出线间隔。

(4) 德阳南~什邡 500kV 线路新建工程(运行名称: 500kV 鼓邡线): 新建线路长度  $2 \times 41.661$ km, 采用同塔双回垂直逆相序排列, 新建铁塔 115 基。本线路位于德阳市广汉市、什邡市境内。本线路利用既有 500kV 谭德二线、德龙二线接入德阳南 500kV 变电站, 不涉及德阳南变电站新增出线间隔。220kV 井安线迁改线路长度 0.561km, 新建铁塔 3 基, 采用单回水平排列, 拆除导线长度约 0.5km, 拆塔铁塔 1 基(不含基础拆除)。改迁线路位于德阳市广汉市境内。

(5) 谭家湾~德阳南双回、德阳南~龙王双回 500kV 线路搭接工程: 谭龙 I 线恢复新建线路长度 0.862km, 新建单回路杆塔 2 基, 位于德阳市中江县; 谭龙 II 线路恢复位于德阳市广汉市, 线路在原分支塔直接搭接, 不新建杆塔。

(6) 建设相应无功补偿装置和二次系统工程

## (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 10 月, 四川省生态环境厅以《四川省生态环境厅

关于成都淮州 500 千伏输变电工程环境影响报告书的批复》（川环审批〔2024〕123 号）对环评报告书进行了批复。

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书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：施工期合理安排施工时间，选用低噪声施工设备，加强施工管理；新建淮州 500kV 变电站选用低噪声电气设备；什邡 500kV 变电站扩建在站内进行，不新增高噪声设备；输电线路避开居民集中区域。

（二）电磁环境保护措施：新建淮州 500kV 变电站、什邡 500kV 变电站扩建电气设备均安装接地装置，输电线路控制导线对地高度，线路避开居民集中区域。

（三）水、气及固废环境保护措施：淮州 500kV 变电站雨污分排，污水经地埋式污水处理装置处理消毒后回收至复用水池进行综合利用；什邡 500kV 变电站不新增污水和固废；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：变电站扩建在站内进行，新建变电站施工迹地已进行迹地恢复。线路穿（跨）越中江县双河口水库饮用水水源保护区、金堂县红旗水库饮用水水源保护区和广汉市三水镇宝莲饮用水水源保护区，合理布置铁塔位置。

### 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。

各测点昼夜等效连续 A 声级监测结果均能满足《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保护措施，生态环境恢复良好；淮州 500kV 变电站雨污分排，污水由地埋式污水处理装置处理消毒后回收至复用水池进行综合利用；什邡 500kV 变电站不新增污水和固废；线路穿（跨）越线路穿（跨）越中江县双河口水库饮用水水源保护区、金堂县红旗水库饮用水水源保护区和广汉市三水镇宝莲饮用水水源保护区，合理布置铁塔位置；跨越河流水库采用一档跨越，不在水中立塔，不涉水施工。固体废弃物得到妥善处置；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，在前期、施工期和环保设施调试期，执行了环境影响报告及其批复文件要求，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: 

2026年7月27日

# 成都淮州 500 千伏输变电工程 竣工环境保护验收组成员签字表

| 分工 | 姓 名 | 单 位                       | 职务/职<br>称 | 签 字 | 备 注        |
|----|-----|---------------------------|-----------|-----|------------|
| 组长 | 何清怀 | 四川电力设计咨询有限<br>责任公司        | 正高        | 何清怀 | 特邀专家       |
| 成员 | 侯国彦 | 国网四川省电力公司                 | 正高        | 侯国彦 | 主管单位       |
|    | 彭健伟 | 国网四川省电力公司<br>建设分公司        | 高工        | 彭健伟 | 建设管理<br>单位 |
|    | 张 舸 | 国网四川省电力公司<br>建设分公司        | 工程师       | 张 舸 |            |
|    | 阳金树 | 国网四川超高压公司                 | 工程师       | 阳金树 | 运行单位       |
|    | 兰新生 | 国网四川省电力公司<br>电力科学研究院      | 正高        | 兰新生 | 技术监督<br>单位 |
|    | 李金阳 | 国网四川省电力公司<br>经济技术研究院      | 工程师       | 李金阳 | 技术审评<br>单位 |
|    | 杜思颖 | 国网四川省电力公司<br>经济技术研究院      | 工程师       | 杜思颖 |            |
|    | 张小亮 | 中国电力工程顾问集团西南<br>电力设计院有限公司 | 高工        | 张小亮 | 验收调查<br>单位 |
|    | 蔡宏宇 | 中国电力工程顾问集团西南<br>电力设计院有限公司 | 高工        | 蔡宏宇 |            |
|    | 蒋 鹤 | 中国电力工程顾问集团西南<br>电力设计院有限公司 | 工程师       | 蒋 鹤 |            |
|    | 罗 洵 | 中国电力工程顾问集团西南<br>电力设计院有限公司 | 高工        | 罗 洵 |            |
|    | 邓 江 | 西弗测试技术成都有限公司              | 技术员       | 邓 江 | 监测单位       |
|    | 张体强 | 四川电力设计咨询有限责任<br>公司        | 正高        | 张体强 | 环评单位       |
|    | 鄢 艺 | 中国电力工程顾问集团西南<br>电力设计院有限公司 | 高工        | 鄢 艺 | 设计单位       |
|    | 钟 键 | 国网四川电力建设工程咨询<br>有限公司      | 工程师       | 钟 键 | 监理单位       |
|    | 张 坤 | 四川蜀能电力有限公司                | 高工        | 张 坤 | 施工单位       |
|    | 谭宇林 | 四川蜀能电力有限公司                | 工程师       | 谭宇林 | 施工单位       |