

编号：2024——071

## 电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 绵阳涪城永兴 220kV 变电站增容扩建工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司绵阳供电公司

建 设 地 点 四川省绵阳市高新区

验收主持单位 国网四川省电力公司

2025 年 5 月 20 日

# 绵阳涪城永兴 220kV 变电站增容扩建工程竣工环境保护验收意见

2025 年 5 月 20 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了绵阳涪城永兴 220kV 变电站增容扩建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绵阳供电公司，施工单位绵阳启明星集团有限公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司绵阳分公司，监测单位四川省工业环境监测研究院，环评单位中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，设计单位成都城电电力工程设计有限公司绵阳分公司和验收调查单位陕西赛莱电力勘察设计有限公司及特邀专家，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

绵阳涪城永兴 220kV 变电站增容扩建工程位于四川省绵阳市高新区境内，建设内容包括：

（1）主变压器：原有主变压器规模  $2 \times 120\text{MVA}$ 。本期更换 2 台主变，更换后规模为  $2 \times 240\text{MVA}$ 。

（2）220kV 配电装置：原有出线 8 回，采用户外 AIS 布置。本期不扩建出线，仅更换部分设备、导线，新增部分门型构架。

(3) 110kV 配电装置：原有出线 12 回，采用户外 AIS 布置。本期拆除原有配电装置并在原位置新建 110kV GIS 室一座，不扩建出线。

(4) 10kV 配电装置：原有出线 8 回。本期拆除原有 10kV 配电室并重建，配电装置采用户内中置式开关柜双列三通道布置。重建规模按终期 42 回，本期出线 28 回。

低压无功补偿：每台主变配置 4 组 10Mvar 框架式电容器。

## **(二) 验收范围**

主变压器  $2 \times 240\text{MVA}$ ，220kV 出 8 回线。

## **二、工程环保审批及变动情况**

2022 年 7 月，绵阳市生态环境局以《绵阳市生态环境局关于国网四川省电力公司绵阳供电公司绵阳涪城永兴 220kV 变电站增容扩建工程环境影响报告表的批复》（绵环审批〔2022〕158 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。

(二) 电磁环境保护措施：变电站电气设备均已可靠接地。

(三) 水、气及固废环境保护措施：变电站新建事故油池

满足设计规程要求，生活垃圾利用垃圾桶进行收集。

（四）生态保护措施：本次不在站外新增临时占地，不涉及生态破坏与恢复。

#### **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 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 2 类标准要求。

#### **五、验收调查结果**

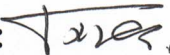
本工程采取了有效的生态环境保护措施，施工迹地已恢复；变电站站内生活污水化粪池收集后排入市政污水管网，站内设有垃圾收集装置和事故油池，变电站新建事故油池满足设计规程要求，固体废弃物得到妥善处置，已制定环境风险应急预案，环境风险防范措施可行。

#### **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。

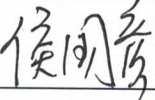
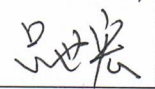
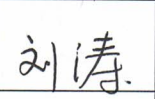
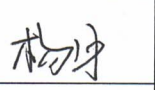
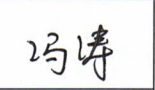
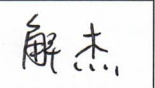
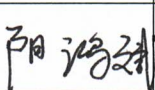
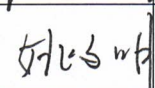
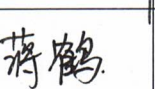
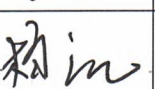
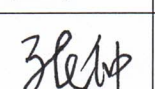
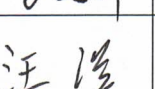
#### **七、后续要求**

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：

2025年5月20日

**绵阳涪城永兴 220 千伏变电站增容扩建工程竣工环境  
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        |    | 特邀专家       |
| 成员 | 侯国彦 | 国网四川省电力公司                 | 高工        |    | 主管单位       |
|    | 吕世宏 | 国网四川省电力公司<br>绵阳供电公司       | 高工        |    | 建设管理<br>单位 |
|    | 刘 涛 | 国网四川省电力公司<br>电力科学研究院      | 高工        |    | 技术监督<br>单位 |
|    | 杨 丹 | 国网四川省电力公司<br>经济技术研究院      | 工程师       |    | 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      | 专责        |   |            |
|    | 冯 涛 | 陕西赛莱电力勘察设计有<br>限公司        | 工程师       |  | 验收调查<br>单位 |
|    | 解 杰 | 陕西赛莱电力勘察设计有<br>限公司        | 工程师       |  |            |
|    | 阳鸿斌 | 四川省工业环境监测研究<br>院          | 高工        |  | 监测单位       |
|    | 姚文明 | 成都城电电力工程设计有<br>限公司        | 高工        |  | 设计单位       |
|    | 蒋 鹤 | 中国电力工程顾问集团西<br>南电力设计院有限公司 | 工程师       |  | 环评单位       |
|    | 杨 凯 | 绵阳启明星集团有限公司<br>变电工程分公司    | 工程师       |  | 施工单位       |
|    | 张 仲 | 绵阳启明星集团有限公司<br>变电工程分公司    | 高工        |  | 施工单位       |
|    | 汪 浩 | 四川东祥工程项目管理有<br>限责任公司绵阳分公司 | 工程师       |  | 监理单位       |