

## 电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 自贡大安东城 110kV 输变电工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司自贡供电公司

建 设 地 点 四川省自贡市大安区、沿滩区

验收主持单位 国网四川省电力公司

2025 年 12 月 25 日

# 自贡大安东城 110kV 输变电工程竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 25 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了自贡大安东城 110kV 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，建设单位国网自贡供电公司，设计单位乐山城电电力工程设计有限公司，施工单位自贡电力建设集团有限公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，环评单位四川电力设计咨询有限责任公司，验收调查及监测单位核工业二七〇研究所的代表及特邀专家，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

自贡大安东城 110kV 输变电工程位于四川省自贡市大安区、沿滩区境内，建设内容包括：

#### 1. 东城 110kV 变电站新建工程：

新建东城 110kV 变电站，采用全户内布置，主变户内布置，配电装置采用内 GIS 布置；主变容量  $2 \times 63\text{MVA}$ ；110kV 出线 2 回；出线方式为埋地电缆出线。

2.园湾 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程：本次在站内 110kV 配电装置预留场地扩建 1 回 110kV 出线间隔（5Y 间隔），不新增用地，不改变主变布置，架空出线。

3.天成 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程：

本次在站内 110kV 配电装置预留场地扩建 1 回 110kV 出线间隔（12Y 间隔），不新增用地，不改变主变布置，架空出线。

4.园湾至东城 110kV 线路工程（运行名：110kV 湾城线）：路径长 7.771km，包括架空段和电缆段。架空段路径长 4.755km，由架空双段和架空单回段组成，其中架空双段长 0.705km，包括利旧段与 110kV 湾铁线共塔 0.507km，同塔双回逆相序架设；和与 110kV 天城线共塔 0.198km，同塔双回逆相序架设；架空单回段长 4.050km，单回三角排列架设；共使用铁塔 20 基（新建双回塔 2 基，新建单回塔 16 基，利旧双回塔 2 基）；电缆段长 3.016km，与 110kV 天城线同沟敷设，双回埋地电缆敷设，利用市政电缆沟敷设电缆路径长 3.016km。

5.天成至东城 110kV 线路工程（运行名：110kV 天城线）：路径长 9.447km，包括架空段和电缆段，其中架空段长 5.317km，架空单回段长 5.119km，单回三角排列架设，与 110kV 湾城线同塔 0.198km，同塔双回逆相序架设，共使用铁塔 24 基（新建单回塔 22 基，利用 2 基双回塔包含在 110kV 湾城线路中）；电缆段长 4.130km，包括电缆单回段 1.114km、电缆双回段（与 110kV 湾城线同沟）3.016km，均采用埋地电缆敷设，利用市政电缆隧道敷设电缆路径长 1.114km，利用市政电缆沟敷设电缆

路径长 3.016km。

## （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 5 月，自贡市生态环境局以《关于自贡大安东城 110kV 输变电工程建设项目环境影响报告表》（自环审批〔2023〕41 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；东城 110kV 变电站新建采用低噪声主变压器，园湾 220kV 变电站和天成 220kV 变电站扩建不新增高噪声设备；输电线路避开居民集中区域。

（二）电磁环境保护措施：变电站电气设备均已可靠接地；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：园湾 220kV 变电站和天成 220kV 变电站扩建不新增生活污水、固体废弃物，无废气产生；东城 110kV 变电站采用雨污分流制度，生活污水排入市政污水官网；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: 施工迹地已进行迹地恢复。

#### 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, 在环境敏感目标处昼夜等效连续 A 声级满足《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; 园湾 220kV 变电站和天成 220kV 变电站扩建不新增生活污水、固体废弃物, 无废气产生; 东城 110kV 变电站采用雨污分流制度, 生活污水排入市政污水官网; 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

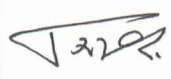

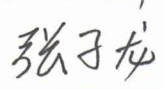
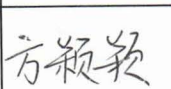
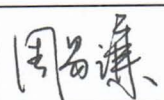
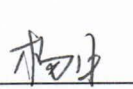
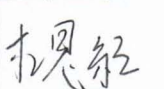
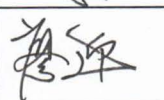
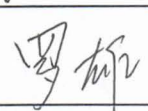
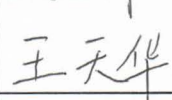
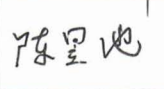

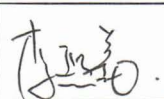
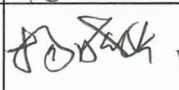
运维单位应进一步加强工程运行期各项环保设施的管护, 请按照环境保护法律法规及管理制度要求, 在运行期做好环境

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 12 月 25 日

# 自贡大安东城 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	何清怀	四川电力设计咨询有限 责任公司	正高		特邀专家
成员	侯国彦	国网四川省电力公司	正高		主管单位
	张子龙	国网四川省电力公司 自贡供电公司	高工		建设管理 单位
	方颖颖	国网四川省电力公司 自贡供电公司	助理工 程师		
	周易谦	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工		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		技术审评 单位
	杜思颖	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师		
	廖 迎	核工业二七〇研究	工程师		验收调查 及监测单 位
	罗 雄	核工业二七〇研究	工程师		
	王天华	核工业二七〇研究	工程师		
	陈昱池	乐山城电电力工程设计 有限公司	助理工 程师		设计单位
	陈晓琳	四川电力设计咨询有限 责任公司	正高		环评单位
	李熙羲	自贡电力建设集团有限 公司	助工		施工单位
	杨晓洪	四川东祥工程项目管理 有限责任公司	工程师		监理单位