

编号：2021——022

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 泸州泰安 220kV 变电站 110kV 配套接入工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司泸州供电公司

建 设 地 点 四川省泸州市江阳区

验收主持单位 国网四川省电力公司

2021 年 2 月 26 日

泸州泰安 220kV 变电站 110kV 配套接入工程

竣工环境保护验收意见

2021 年 2 月 26 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了泸州泰安 220kV 变电站 110kV 配套接入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科技部、发展策划部、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泸州供电公司，环保验收调查单位四川电力设计咨询有限责任公司，设计单位泸州北辰电力设计有限责任公司，施工单位泸州北辰电力有限责任公司，监理单位四川电力工程建设监理有限责任公司等单位代表，会议成立了验收组（名单附后）。

会上听取了建设单位关于工程环境保护实施情况的汇报，验收调查单位关于工程竣工环保验收调查情况的汇报，技术审评单位关于报告审评情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点及规模

工程建设地点在四川省泸州市江阳区。建设内容包括：

1. 茜草坝 110kV 变电站间隔改造工程：利用既有 110kV 林茜北线间隔改造 1 回至泰安 220kV 变电站，将架空进线间隔改为电缆进线间隔。

2. 泰安-茜草坝 110kV 线路工程（线路 I）：线路全长 13.792km，其中架空段长 10.892km，采用单回三角架设和双回塔单边挂架设（三角排列段长 7.9km，双回塔单边挂段长 $1 \times 2.992\text{km}$ ）；电缆段长 2.9km，其中茜草坝出线侧采用电缆沟敷设，长 0.05km，林海北路至黎明南路利用市政地下电缆隧道敷设，长 2.85km。

3. 黄舫-合江 π 入泰安变 110kV 线路工程（线路 II）：线路长 $2 \times$

2.35+0.22+0.27km, 其中, 双回段长度 $2 \times 2.35\text{km}$, 采用双回垂直逆相序排列; 单回段长度 $0.22+0.27\text{km}$; 拆除原黄合线 0.3km , 拆除铁塔 1 基, 完善至泰安变间隔保护设备。

4. 林庄-赤天化 π 入泰安变 110kV 线路工程 (线路Ⅲ): 线路长 $2 \times 8.26+0.11+0.36\text{km}$, 其中, 双回段长度 $2 \times 8.26\text{km}$, 采用双回垂直逆相序排列; 单回段长度 $0.11+0.36\text{km}$; 拆除原林赤线 0.38km , 拆除铁塔 2 基。

5. 杨桥-九支 π 入泰安变 110kV 线路工程 (线路Ⅳ): 线路全长 2km , 包括杨桥变侧线路约 0.5km 和九支变侧线路约 1.5km , 均采用单回三角排列架设。拆除原杨九线 1.6km , 拆除铁塔 4 基。完善至泰安变间隔保护设备。

(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

2013 年 2 月, 四川省生态环境厅 (原环境保护厅) 以《关于泸州泰安 220 千伏输变电工程、泸州泰安 220kV 变电站 110kV 配套接入工程环境影响报告表的批复》(川环审批〔2013〕128 号) 对工程环评报告表进行了批复。

本工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

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。

(一) 声环境保护措施: 合理布置施工机具, 选用低噪声施工设备, 加强施工管理。

(二) 电磁环境保护措施: 变电站间隔扩建电气设备均已可靠接地; 输电线路选择合理的导线型号和截面积, 线路对地高度满足相关规范要

求。

(三)水、气及固废环境保护措施：施工期变电站间隔扩建生活垃圾及生活污水利用既有设施收集处理，无外排外弃现象产生；运行期间间隔扩建及输电线路无污废水及固废产生。

(四)生态保护措施：施工临时占地已按占地性质进行了迹地恢复；线路跨越水域采用一档跨越，未在水中立塔。

四、验收监测结果

本工程各测点电场强度均能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)规定的电场强度不大于公众曝露控制限值 4000V/m 的要求；各测点磁感应强度均能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)规定的磁感应强度不大于公众曝露控制限值 $100\mu\text{T}$ 的要求。

本工程厂界昼夜间等效连续 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，在环境保护目标处昼夜间等效连续 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保护措施，生态恢复状况良好；线路跨越河流处采取一档跨越，未在水中立塔，不涉水施工；间隔扩建和输电线路运行期无污废水及固体废物产生；已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了“三同时”管理制度，在设计、施工和运行初期，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，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，确保环境各项指标达标。

验收组组长：陈磊

2021 年 2 月 26 日

**泸州泰安 220kV 变电站 110kV 配套接入工程竣工环境保护验收
验收组成员签字表**

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组长	陈 巍	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工	陈巍	特邀专家
成员	侯国彦	国网四川省电力公司 科技部	高工	侯国彦	主管单位
	刘红志	国网四川省电力公司 发展策划部	教高	刘红志	
	田 川	国网四川省电力公司 建设部	高工	田川	
	刘照顺	国网四川省电力公司 泸州供电公司发展部	高工	刘照顺	建设及运行单位
	陈 荧	国网四川省电力公司 泸州供电公司建设部	高工	陈荧	
	武天海	国网四川省电力公司 泸州供电公司运检部	高工	武天海	
	李 睿	国网四川省电力公司 经济技术研究院	高工	李睿	技术评审单位
	杨 丹	国网四川省电力公司 经济技术研究院	专责	杨丹	
	何清怀	四川电力设计咨询有 限责任公司	教授级高工	何清怀	验收调查及监测单位
	张体强	四川电力设计咨询有 限责任公司	高工	张体强	
	文 兴	四川电力设计咨询有 限责任公司	工程师	文兴	
	黄俸鑫	泸州北辰电力设计有 限责任公司	高工	黄俸鑫	设计单位
	陈 伟	泸州北辰电力有限责 任公司	工程师	陈伟	施工单位
	杨仁国	四川电力工程建设监 理有限责任公司	工程师	杨仁国	监理单位