

编号：2026——103

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 国网四川内江供电公司 110kV 马鞍山站 1 号

主变、平安站 2 号主变综合能效提升改造项目

建 设 单 位 国网四川省电力公司内江供电公司

建 设 地 点 四川省内江市市中区、隆昌市

验收主持单位 国网四川省电力公司

2026 年 9 月 15 日

国网四川内江供电公司 110kV 马鞍山站 1 号主变、平安站 2 号主变综合能效提升改造项目 竣工环境保护验收意见

2026 年 9 月 15 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了国网四川内江供电公司 110kV 马鞍山站 1 号主变、平安站 2 号主变综合能效提升改造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、经济技术研究院、电力科学研究院，建设单位国网四川省电力公司内江供电公司，设计单位乐山城电电力工程设计有限公司，施工单位内江星原电力集团有限责任公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，监测单位四川省辐安环境监测有限公司，环评及验收调查单位核工业二七〇研究所等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

国网四川内江供电公司 110kV 马鞍山站 1 号主变、平安站 2 号主变综合能效提升改造项目位于四川省内江市市中区乐贤街道前进社区既有马鞍山 110kV 变电站内以及四川省内江市隆昌市双凤镇平安社区既有平安 110kV 变电站内。建设内容包括：

1. 马鞍山 110kV 变电站 1 号主变综合能效提升改造：既有马鞍山 110kV 变电站主变采用户外布置，110kV 配电装置采用户外 AIS 布置，110kV 线路采用架空出线。本期将平安 110kV 变电站

2号主变压器拆除后替换原马鞍山110kV变电站1号主变,容量为 $1\times 40\text{MVA}$ 。

2.平安110kV变电站2号主变综合能效提升改造:既有平安110kV变电站主变采用户外布置,110kV配电装置采用户外AIS布置,110kV线路采用架空出线。本期更换2号主变为 $1\times 63\text{MVA}$ (新购)。

(二) 验收范围

马鞍山110kV变电站:主变容量 $2\times 40\text{MVA}$,110kV出线4回。平安110kV变电站:主变容量 $2\times 63\text{MVA}$,110kV出线4回。

二、工程环保审批及变动情况

2026年3月,内江市生态环境局以关于《国网四川内江供电公司110kV马鞍山站1号主变、平安站2号主变综合能效提升改造项目环境影响报告表》(内市环审批〔2026〕10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:加强施工管理,合理安排施工时间,新购主变选用低噪声设备。

(二)电磁环境保护措施:电气设备按规定进行接地安装。

(三)水、气及固废环境保护措施:本次扩建无新增污水、固废。既有变电站采用雨污分流制度,马鞍山变电站生活污水经化粪池收集后排入市政污水管网,平安变电站生活污水经化

粪池收集后定期清掏，生活垃圾利用垃圾桶进行收集。

（四）生态保护措施：本次扩建不在站外新增临时占地，不涉及站外生态破坏与恢复。

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）相应标准限值要求。

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，在声环境敏感目标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

本工程在既有变电站站内施工不涉及站外，施工迹地已恢复，本次扩建不新增污水、固废、事故油等污染物。既有变电站已采用雨污分流制度，马鞍山变电站生活污水经化粪池收集后排入市政污水管网，平安变电站生活污水经化粪池收集后定期清掏，事故油池容积满足设计规程要求；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

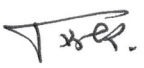
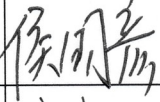
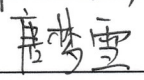
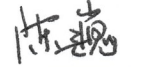
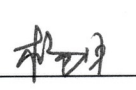
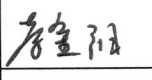
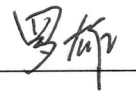
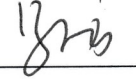
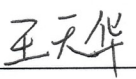
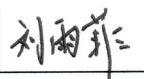
运维单位应进一步加强工程运行期各项环保设施的管护，

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： 

2026 年 9 月 15 日

**国网四川内江供电公司 110kV 马鞍山站 1 号主变、平安站 2 号主
变综合能效提升改造项目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
	唐梦雪	国网四川省电力公司 内江供电公司	工程师		建设管理 单位
	陈 巍	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
	李金阳	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师		
	罗 雄	核工业二七〇研究所	工程师		验收调查 单位
	廖 迎	核工业二七〇研究所	工程师		
	熊 伟	四川省辐安环境监测有限 公司	工程师		监测单位
	罗 勋	乐山城电电力工程设计有 限公司内江分公司	工程师		设计单位
	王天华	核工业二七〇研究所	工程师		环评单位
	雷 东	内江星原电力集团有限责 任公司运检分公司	工程师		施工单位
	刘雨菲	四川东祥工程项目管理有 限责任公司内江分公司	工程师		监理单位