

编号：2026——026

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 雅安石棉 110kV 园利线 π 接入 220kV 竹马变电站

110kV 线路工程

建 设 单 位 国网四川雅安电力（集团）股份有限公司

建 设 地 点 四川省雅安市石棉县

验收主持单位 国网四川省电力公司

2025 年 12 月 25 日

雅安石棉 110kV 园利线 π 接入 220kV 竹马变电站 110kV 线路工程竣工环境保护验收意见

2026 年 3 月 20 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了雅安石棉 110kV 园利线 π 接入 220kV 竹马变电站 110kV 线路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，建设单位建设单位国网四川雅安电力（集团）股份有限公司，设计单位成都城电电力工程设计有限公司，施工单位雅安科元电力建设有限公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，监测单位浙江建安检测研究院有限公司，环评单位湖北安源安全环保科技有限公司和验收调查单位中辐环境科技有限公司的代表及特邀专家。会议成立了验收组。

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

雅安石棉 110kV 园利线 π 接入 220kV 竹马变电站 110kV 线路工程位于四川省雅安市石棉县境内，建设内容包括：

1.竹马 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程：站内扩建 110kV 户外进线构架 1 回，在备用 168#构架间隔场地进行扩建，不新征地，利用既有间隔 169#。

2.110kV 园利线 π 入 220kV 竹马变电站 110kV 线路工程：

线路路径长度为 $2 \times 1.18\text{km}$ ，新建杆塔共 7 基（其中新建耐张钢管杆 6 基、耐张塔 1 基）

（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 9 月，雅安市生态环境局以《关于雅安石棉 110kV 园利线 π 接入 220kV 竹马变电站 110kV 线路工程环境影响报告表的批复》（雅市环审〔2024〕23 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；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，采取了提高导线对地最低高度等措施。

（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：变电站扩建不新增生活污水、固体废弃物，无废气产生；项目施工期洒水降尘，固体废物收集后运送至垃圾收集点，线路运行期间不产生生活污水

水及生活垃圾。

（四）生态保护措施：施工迹地已进行迹地恢复。线路穿（跨）越响滩子水库时，合理选择塔基位置；线路跨越河流时，采用一档跨越，未在水中立塔，不涉水施工。

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 3 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）中相应标准要求。

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；变电站扩建不新增生活污水和生活垃圾，变电站站内设有垃圾收集装置、化粪池；线路跨越河流时，采用一档跨越，未在水中立塔，不涉水施工；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。


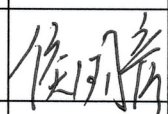

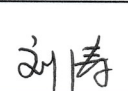

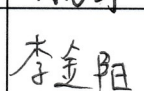
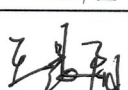
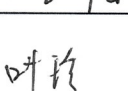
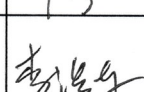
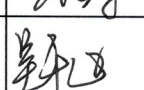
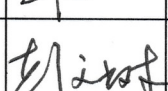
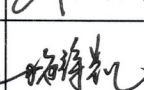
七、后续要求

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3月20日

雅安石棉 110kV 园利线 π 接入 220kV 竹马变电站 110kV 线路工程
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
	辛 健	国网四川雅安电力(集团) 股份有限公司	高工		建设管理 单位
	刘 涛	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		
	王晨阳	中辐环境科技有限公司	工程师		验收调查 单位
	叶 珍	浙江建安检测研究院有限 公司	高工		监测单位
	李浩东	成都城电电力工程设计有 限公司	高工		设计单位
	吴卓冠	湖北安源安全环保科技有 限公司	工程师		环评单位
	彭文树	雅安科元电力建设有限公 司	工程师		施工单位
	施徐凯	四川东祥工程项目管理有 限责任公司	工程师		监理单位