

编号: 2024—088

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司宜宾供电公司

建 设 地 点 宜宾市翠屏区、南溪区、三江新区、江安县

验收主持单位 国网四川省电力公司

2024 年 12 月 18 日

宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程

竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 18 日，国网四川省电力公司在宜宾组织召开了宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套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、经济技术研究院、电力科学研究院、宜宾供电公司，设计单位四川电力设计咨询有限责任公司、乐山城电电力工程设计有限公司，环评单位四川省国环环境工程咨询有限公司，施工单位宜宾远能电力集团有限责任公司、四川电力送变电建设有限公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，监测单位四川省核工业辐射测试防护院宜宾检测中心有限公司，验收调查单位四川省自然资源实验测试研究中心（四川省核应急技术支持中心）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

宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程建设地点位于宜宾市翠屏区、南溪区、三江新区、江安县境内，建设内容包括：

1、宜宾北—孜岩 220kV 线路工程

线路位于宜宾市翠屏区，路径长度 $2 \times 17.569\text{km}$ 。本子项

分为 3 部分：①双回路新建段，起于宜宾北 500kV 变电站 220kV 出线构架，止于 110kV 云顺线 95#塔附近，新建线路路径长 $2 \times 15.315\text{km}$ ；②220kV、110kV 同塔四回路改造段，起于 110kV 云顺线 95#塔附近，止于 220kV 孜沙线 16#塔（110kV 线路止于 110kV 天顺变）附近，同塔四回架设段路径长 $2 \times 1.926\text{km}$ ；③双回 220kV 孜沙线与黄孜线搭接改造段，起于 220kV 孜沙线 17#塔附近，止于 220kV 黄孜二三线 43#塔，改造路径长 $2 \times 0.465\text{km}$ 。

2、金沙—云台 π 入宜宾北 220kV 线路工程

线路位于宜宾市翠屏区，从宜宾北 500kV 变电站 220kV 出线构架起，至 220kV 沙台线 53 号塔、57 号塔止，线路全长约 $2 \times 6.238\text{km}$ （金沙侧）+ $2 \times 6.794\text{km}$ （云台侧），220kV 同塔双回建设。

3、宜宾北—高石 220kV 线路工程

途经宜宾市翠屏区、三江新区、南溪区、江安县，从宜宾北 500kV 变电站 220kV 出线构架起，至高石 220kV 变电站进线构架止，线路全长约 $2 \times 46.360\text{km}$ ，220kV 同塔双回建设。

4、高石 220kV 变电站宜宾北 220kV 间隔扩建工程

位于宜宾市江安县阳春镇高石村现有高石 220kV 变电站内。在高石 220kV 变电站现有围墙内扩建 220kV 出线间隔 2 个；并且更换母联间隔内导线。

5、孜岩 220kV 变电站 220kV 出线间隔完善工程

位于宜宾市翠屏区宗场镇孜岩 220kV 变电站内。孜岩 220kV 变电站完善 1E、2E、3E、4E 间隔，更换 1E、2E、3E、4E 间隔出线侧隔离开关 4 组，更换 3E、4E 间隔母线侧隔离开关 4 组，

新增主母线接地开关 2 组。

6、金沙 220kV 变电站 220kV 出线间隔完善工程

位于宜宾市翠屏区沙坪街道办事处新路村现有金沙 220kV 变电站内。本期将原沙台 I、II 出线改接至宜宾北 I、II 线，更换此 2 回出线间隔快速接地开关。

7、宜宾北 500kV 变电站二次完善工程

位于宜宾市翠屏区金坪镇绍光村在建宜宾北 500kV 变电站内。

8、云台 220kV 变电站保护完善工程

位于翠屏区沙坪街道人群村现有云台 220kV 变电站内，云台变更换 220kV 线路保护 4 套。

（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 3 月，宜宾市生态环境局以《关于宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程建设项目环境影响报告表的批复》（宜环函〔2023〕19 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，选用低噪声设备，加强施工管理；输电线路路径避开居民集中区

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,线路路径避开居民集中区域。

(三)水、气及固废环境保护措施:输电线路施工期洒水降尘,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;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

本期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》(GB3096-2008)中相应要求。

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;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：凌文明

2024年12月18日

**宜宾北 500kV 变电站 220kV 配套工程
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	凌文州	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	正高	凌文州	特邀专家
成员	何清怀	四川电力设计咨询 有限责任公司	正高	何清怀	特邀专家
	侯国彦	国网四川省电力公司	高工	侯国彦	主管单位
	曾令楷	国网四川省电力公司 宜宾供电公司	高工	曾令楷	建设管理 单位
	黄中华	国网四川省电力公司 宜宾供电公司	高工	黄中华	
	陈 巍	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工	陈巍	技术监督 单位
	李金阳	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师	李金阳	技术审评 单位
	杨 丹	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师	杨丹	
	王 巨	四川省自然资源实验测试 研究中心 (四川省核应急 技术支持中心)	高工	王巨	验收调查 单位
	高晓晨	四川省核工业辐射测试防 护院宜宾检测中心 有限公司	工程师	高晓晨	监测单位
	练 宏	四川省国环环境工程咨询 有限公司	工程师	练宏	环评单位
	唐 涛	乐山城电电力工程设计 有限公司	助工	唐涛	设计单位
	何园丁	四川电力设计咨询 有限责任公司	工程师	何园丁	设计单位
	李 明	宜宾远能电业集团 有限责任公司	工程师	李明	施工单位
	李 捷	国网四川电力送变电建设 有限公司	工程师	李捷	施工单位
	王 平	四川东祥工程项目管理 有限责任公司	工程师	王平	监理单位