

编号：2026——100

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 绵阳江油德胜 110kV 输变电工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司绵阳供电公司

建 设 地 点 四川省绵阳市江油市

验收主持单位 国网四川省电力公司

2026 年 9 月 11 日

绵阳江油德胜 110kV 输变电工程 竣工环境保护验收意见

2026 年 9 月 11 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了绵阳江油德胜 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，建设管理单位国网四川省电力公司绵阳供电公司，设计单位成都城电电力工程设计有限公司，施工单位绵阳启明星集团有限公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，环评单位四川省鑫业嘉城工程咨询有限公司，环保验收及监测单位杭州旭辐检测技术有限公司的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

绵阳江油德胜 110kV 输变电工程位于四川省绵阳市江油市境内，建设内容包括：

1. 德胜 110kV 变电站新建工程：新建德胜 110kV 变电站采用全户内布置，主变容量 $2 \times 63\text{MVA}$ ；110kV 出线间隔 2 回；10kV 出线 28 回；10kV 无功补偿 $2 \times 2 \times 6.012\text{Mvar}$ ；10kV 消弧线圈 $2 \times 1000\text{kVA}$ ；新建配电装置楼、警卫室、事故油池等配套设施。

2. 大康 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程：在大康 220kV 变

电站现有围墙内扩建 1 个 110kV 出线间隔至德胜站，不新征地；利用已退役原康江南线 110kV 出线间隔 1 个至太白变电站。

3.河西 220kV 变电站保护完善工程：更换保护装置并更换间隔名称，不涉及土建内容。

4.太白 110kV 变电站保护完善工程：更换保护装置并更换间隔名称，不涉及土建内容。

5.河西~太白一回 110kV 线路改接工程（运行名称：110kV 西德线、110kV 康德线、110kV 康太线）：

①110kV 西太一线开 π 接入德胜 110kV 线路工程：新建单回架空线路路径长 1.637km，新建杆塔 12 基，单回电缆线路路径长 0.14km。拆除 110kV 西太一线杆塔 1 基（即原 N20 塔）以及部分导、地线及金具，线路长 0.1km，新建 N36 塔和 N30 塔；

②110kV 西太一线开 π 接入大康 110kV 线路工程：新建架空线路路径长 $2 \times 7.062\text{km} + 0.076\text{km}$ （其中双回路路径长 $2 \times 7.062\text{km}$ ，单回路路径长 0.076km），新建杆塔 30 基，新建电缆线路路径长 $2 \times 0.071\text{km} + 0.275\text{km}$ （其中双回路路径长 $2 \times 0.071\text{km}$ ，单回路路径长 0.275km），拆除 110kV 西太一线部分导、地线及金具，线路长 0.1km，新建 N29 塔；

③110kV 西太一线增容改造工程：增容改造架空线路路径长 2.015km，更换导线型号为 JNRLH3/LBY10-200/45 型铝包钢芯超耐热铝合金绞线，拆除 110kV 西太一线新建 N30 塔至新建 N29 塔段线路导、地线及金具，线路长 2.015km，杆塔均利旧。

6.220kV 江河二线升高改造工程：对 220kV 江河二线进行升

高改造，并对弧垂进行调整，全线路径长 3.041km，本次拆除既有 220kV 江河二线原 N28 塔、杆塔 1 基及金具，导地线均利旧，并在其小号侧新建 N28 塔。

7.220kV 江河一线升高改造工程：对 220kV 江河一线进行升高改造，全线路径长 0.806km，拆除既有 220kV 江河一线原 N23 塔、杆塔 1 基及金具，导线和 1 根地线利旧，另一根地线更换为 OPGW 复合光缆，并在其小号侧新建 N23 塔。

8. 220kV 江大南线升高改造工程：对 220kV 江大南线进行升高改造，并对弧垂进行调整，全线路径长 1.568km，本次拆除既有 220kV 江大南线原 N18 塔、杆塔 1 基及金具，导线和 1 根地线利旧，另一根地线更换为 OPGW 复合光缆，并在其大号侧新建 N18 塔。

（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，绵阳市生态环境局以《绵阳市生态环境局关于绵阳江油德胜 110kV 输变电工程环境影响报告表的批复》（绵环审批〔2024〕306 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；德胜 110kV 变电站新建采用低噪声主变压器；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：变电站采用雨污分流制度，新建变电站生活污水排入市政污水管网；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，变电站采用雨污分流制度，新建变电站生活污水排入市政污水管网；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；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：凌文州

2026年9月11日

**绵阳江油德胜 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	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	侯国彦	国网四川省电力公司	正高	侯国彦	主管单位
	吕世宏	国网绵阳供电公司	高工	吕世宏	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	陈巍	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	杨丹	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	李金阳	
	吴宏伟	杭州旭辐检测技术有限公司	高工	吴宏伟	验收调查 及监测 单位
	刘新菊	杭州旭辐检测技术有限公司	助工	刘新菊	
	姚文明	成都城电电力工程设计 有限公司	高工	姚文明	设计单位
	李 欣	四川省鑫业嘉城工程咨询 有限公司	工程师	李欣	环评单位
	邓 飞	绵阳启明星集团有限公司	工程师	邓飞	施工单位
	张 强	绵阳启明星集团有限公司	工程师	张强	
	唐定凤	四川东祥工程项目管理 有限责任公司	工程师	唐定凤	监理单位