

天津服新 220 千伏输变电工程（第一阶段）

竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 30 日，国网天津市电力公司组织召开了天津服新 220 千伏输变电工程（第一阶段）电网建设项目竣工环保验收会。

验收组由国网天津市电力公司建设部、发展部、设备部，建设管理单位国网天津市电力公司建设分公司，运行单位国网天津市电力公司高压分公司，技术审评单位国网天津市电力公司电力科学研究院，环评报告编制单位中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司，设计单位中国能源建设集团天津电力设计院有限公司，施工单位苏文电能科技有限公司、天津送变电工程有限公司、山西际翱送变电工程公司，监理单位天津电力工程监理有限公司，环保验收调查单位中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司及 3 名特邀专家组成（名单附后）。

会前，国网天津市电力公司电力科学研究院已组织对项目进行了技术审评、现场检查。会上建设管理单位对工程建设情况和环保措施落实情况进行了介绍，验收调查报告编制单位对调查报告进行了介绍，验收组经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

本工程第一阶段建设内容为：

- （1）新建服新 220kV 变电站，本期规模主变容量为 $2 \times 180\text{MVA}$ ，电压等级 220/35kV。
- （2）扩建范庄 220kV 变电站，本期扩建 1 回 220kV 出线间隔，至服新 220kV 变电站。
- （3）220kV 范服一、二线线路工程，新建线路路径总长约 61.71km。
- （4）台如一、二 220kV 线路局部涨高工程，改造 220kV 架空线路路径总长约 0.64km。

本工程环境影响报告即《天津服新 220 千伏输变电工程环境影响报告表》于 2022 年 9 月 5 日由天津市生态环境局以文号“津环辐许可表〔2022〕035 号”批复。

本工程于 2022 年 10 月开工建设，2024 年 9 月完成第一阶段建设并投入调试。第一阶段实际总投资 75417 万元，其中环保投资 1184.6 万元。

二、工程变动情况

本工程实际建设输电线路路径未发生变动。长度重新进行统计后新设输电线路路径长度增加 0.46km，增加比例为 0.7%，未超过原路径长度的 30%。新建塔数减少 6 基。

输电线路调查范围内新增 3 处村庄环境敏感目标（环评阶段未计列），敏感目标处输电线路路径未发生变化，且新增敏感目标为原数量的 27%，未超过 30%。本项目不存在因输变电工程路径、站址等发生变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标。

根据《关于印发〈输变电建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办辐射〔2016〕84号），本工程属于一般变动。

三、环境保护设施情况及调试效果

（1）施工期间落实相关的生态环境保护及防治措施，施工结束后对场地进行了清理和恢复。

（2）施工期间落实了施工扬尘控制措施，未产生明显的扬尘污染。

（3）施工期间采用低噪声设备，合理安排操作时间，未对周边产生明显的声环境影响。

（4）施工期间废水、固废处置合理。

（5）环境保护设施调试期变电站及输电线路相关电磁环境满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中的限值要求。

（6）环境保护设施调试期变电站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准限值要求，变电站及输电线路声环境敏感目标处监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准限值要求。

四、工程建设对环境的影响

本工程在建设过程中，落实相关的生态环境保护及防治措施，施工结束后，对场地进行了清理和恢复；落实了施工扬尘、噪声控制措施，废水、固废处置合理，未对环境造成不良影响。

本工程投入调试后经现场监测，电磁环境和声环境满足相应标准要求，不会对环境造成影响。

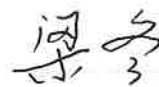
五、验收结论

本项目环境保护手续齐全，按照环境影响报告表和审批部门审批决定落实了相应生态保护措施和环境保护设施。根据竣工环境保护验收调查表及相关检测结果，项目对环境的影响可满足相关环境标准要求或满足环境管理要求。根据竣工环境保护验收调查表结论和验收工作组讨论，本项目符合竣工环保验收合格条件，项目竣工环保验收合格。

六、后续要求

进一步加强环保设施的运行维护，做好公众科普宣传工作。

验收组组长：



2024 年 12 月 30 日

天津服新 220 千伏输变电工程（第一阶段）

竣工环保验收签字表

姓名	单位	职务/职称	身份	签字
梁冬	国网经济技术研究院有限公司	正高工	组长 (特邀专家)	梁冬
黄浩云	天津市生态环境科学研究院	正高工	特邀专家	黄浩云
李军	天津市生态环境监测中心	高工		李军
刘桂华	国网天津市电力公司 建设部	专责	建设及运行单位	刘桂华
杨昕亮	国网天津市电力公司 发展部	专责		杨昕亮
牛云东	国网天津市电力公司 设备部	专责		牛云东
耿捷	国网天津市电力公司建设分公司 建设管理中心	专责		耿捷
杨桂刚	国网天津市电力公司建设分公司 建设管理中心	专责		杨桂刚
张家营	国网天津市电力公司建设分公司 前期管理中心	专责		张家营
刘宇浩	国网天津市电力公司高压分公司	专责		刘宇浩
郑中原	国网天津市电力公司 电力科学研究院	专责	技术审评单位	郑中原
陶国栋	中国能源建设集团 天津电力设计院有限公司	变电设计	设计单位	陶国栋
张 辉	中国能源建设集团 天津电力设计院有限公司	线路设计		张辉
孙存进	苏文电能科技有限公司	变电施工	施工单位	孙存进
刘学波	山西际翱送变电工程公司	线路施工		刘学波
于海鑫	天津送变电工程有限公司	线路施工		于海鑫
杨 洋	天津电力工程监理有限公司	变电监理	监理单位	杨洋
崔 凯	天津电力工程监理有限公司	线路监理		崔凯
刘建林	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院有限公司	环评	环境影响 评价单位	刘建林
张维斯	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院有限公司	环保验收	环保验收 调查单位	张维斯