

刘庄 110kV 输变电工程竣工环境保护验收意见

2023 年 5 月 22 日, 国网天津市电力公司城西供电分公司组织召开了刘庄 110kV 输变电工程竣工环境保护验收会(视频会议)。验收工作组由国网天津市电力公司城西供电分公司、国网天津市电力公司电力科学研究院、竣工环境保护验收调查表编制单位联合泰泽环境科技发展有限公司、验收监测单位天津市宇相津准科技有限公司、施工单位天津送变电工程有限公司、设计单位中国能源建设集团天津电力设计院有限公司、监理单位天津电力工程监理有限公司及 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, 验收调查表编制单位对调查表进行了介绍, 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

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

刘庄 110kV 输变电工程位于天津市西青区。本项目实际建设内容包括:

(1) 变电站工程

新建刘庄 110kV 全户内式变电站 1 座, 按照无人值班智能变电站设计, 最终规模主变容量为 $3 \times 50\text{MVA}$, 本期主变容量 $2 \times 50\text{MVA}$ (1#、2#), 电压等级 110/10kV。变电站总用地面积 4206.9m^2 , 总占地面积 1069.74m^2 , 建筑面积 2001.47m^2 , 主要新建构筑物包括配电装置楼、事故油池、泵房及蓄水池、化粪池等。

(2) 输电线路工程

苑精一线 π 入刘庄、苑精二线改接入刘庄 3 回 110kV 线路, 路径长约 3.17km, 全部为电缆线路;

南河一精武 1 回 110kV 线路(南河站原名为陈台子站), 总路径长约 3.683km, 其中电缆线路路径长 3.67km, 新建架空线路 0.013km;

南板线改接稳南二线(原新宇彩板二站电源线改接至陈台子—王稳庄

测结果，调试期变电站四侧厂界、变电站周边敏感目标、输电线路各测点处的噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准限值要求。

（三）废水

本项目变电站不产生工艺废水，运行期废水主要为值守人员和临时维修人员产生少量的生活污水经站内化粪池处理后通过市政污水管网，进入西青区咸阳路污水处理厂集中处理。

（四）固体废物

本项目运行期产生的废变压器油和废蓄电池由具有相应处理资质的单位进行处置。变电站值守人员日常产生的少量生活垃圾统一收集，交由环卫部门定期清运处理。

截止至本项目竣工环境保护验收调查表编制完成，本项目调试期尚未产生废变压器油和废铅蓄电池。

（五）生态环境影响

根据验收调查结果，本项目施工期已落实生态环境影响论证报告中提出的各项环保措施。施工结束后建设单位对临时占用永久性保护生态区域进行了土地平整和植被恢复。对于永久占地，建设单位已完成异地补偿，补偿位置位于荣乌高速防护林带。本工程施工未影响所涉及生态敏感区域的主导生态功能，未对生态环境产生明显不利影响。

四、工程建设对环境的影响

本项目验收期间电磁、噪声、废水均可达标排放或满足相应环境标准，采取了生态恢复措施，未对周围的生态环境造成破坏，运行期对周边环境无不利影响。

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

刘庄 110kV 输变电工程项目竣工环保验收签字表
(2023 年 5 月 22 日)

姓名	单位	职务/职称	身份	签字
聂峰	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	正高	组长	聂峰
高建政	天津市生态环境监测中心	高工	特邀专家	高建政
张吉	天津市生态环境科学研究院	高工		张吉
张继先	国网天津市电力公司城西供电分公司	项目经理	建设管理单位	张继先
刘芳峤	国网天津市电力公司城西供电分公司	专责		刘芳峤
李嫚珂	国网天津市电力公司城西供电分公司	专责		李嫚珂
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
戴金池	天津送变电工程有限公司	工程师	施工单位	戴金池
陈淑芝	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	工程师	设计单位	陈淑芝
李明琪	天津电力工程监理有限公司	工程师	监理单位	李明琪
李梁	核工业北京化工冶金研究院	高工	环评单位	李梁
李海新	联合泰泽环境科技发展有限公司	高工	验收调查单位	李海新
王玉洁	联合泰泽环境科技发展有限公司	高工	验收调查单位	王玉洁
郑大鹏	天津市宇相津准科技有限公司	采样主管	验收监测单位	郑大鹏