

天津渠阳 500 千伏变电站扩建工程竣工环境保护验收意见

2025 年 5 月 13 日，国网天津市电力公司组织召开了“天津渠阳 500 千伏变电站扩建工程”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，竣工环境保护验收报告编制单位易景科技（天津）股份有限公司，竣工环保验收监测单位天津市核人检测技术服务有限公司，环评报告编制单位南京普环电力科技有限公司，设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，施工单位天津送变电工程有限公司，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、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

国网天津市电力公司投资 16751 万元建设“天津渠阳 500 千伏变电站扩建工程”。本项目建设内容包括：①渠阳 500kV 变电站扩建主变工程：渠阳 500kV 变电站位于天津市东北方向约 70km 的宝坻区方庄子镇。本期扩建 2 组 500kV 主变（2 号、4 号主变），容量为 2×750MVA，并扩建相应的无功补偿装置，本期新增用地面积 0.245526hm²；②芦台 500kV 变电站扩建出线间隔工程：本期扩建 500kV 出线间隔 1 回，在原有围墙内进行扩建，不需新征用地；③芦台-渠阳 I 回 500kV 线路改造工程：新建铁塔一基，新建架空线路长度 0.2km，采用双回路塔单侧挂线（前进芦台方向的右侧挂线）的方式架设，新建线路位于天津市宁河区；④220kV 线路临时搭接工程：新建架空线路长度 0.34km，新建线路均位于天津市宝坻区（停电过渡，过渡结束后拆除）。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2021 年 8 月取得了《国网天津市电力公司关于天津渠阳 500 千伏变电站主变扩建工程可行性研究报告的批复》（津电发展〔2021〕110 号）；于 2022 年 3 月 31 日取得《市发展改革委关于对国网天津市电力公司天津渠阳 500

千伏变电站扩建工程核准的批复》（津发改许可〔2022〕28号）；于2022年7月12日取得《国网天津市电力公司关于天津渠阳500千伏变电站主变扩建工程初步设计的批复》（津电建设〔2022〕52号）；于2022年4月委托南京普环电力科技有限公司开展建设项目环境影响评价，于2022年5月取得《市生态环境局关于对天津渠阳500千伏变电站扩建工程环境影响报告书的批复》（津环辐许可函〔2022〕002号）。本项目于2022年12月开工建设，于2025年4月建设完成。

（三）投资情况

本项目实际总投资额16751万元，其中环保投资105万元，环保投资所占比例为0.63%。

二、项目变动情况

根据现场勘查情况，本项目实际建设情况与环评阶段相比未发生变化。根据《建设项目环境保护管理条例》，本项目的性质、规模、地点采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动。

根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号）进行对比分析，本项目不存在重大变动情况。

三、环境保护设施及污染物排放情况

（1）施工期间采用低噪声设备，合理安排操作时间，未对周边产生明显影响。

（2）施工期废水、固废处置合理。

（3）运营期本项目相关电磁环境满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）限值要求。

（4）运营期本项目变电站四侧厂界和新建架空线路昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》。环境敏感目标处昼、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》。

四、项目建设对环境的影响

本项目运营期间电磁、噪声均可达标排放或满足相应环境质量标准，固体废物处置合理。根据验收调查结果，本项目施工阶段落实了生态保护和水土保持措施，未对周边生态环境造成明显不利影响。

五、验收结论

本项目环境保护手续齐全，按照环境影响报告书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及监测结果，本项目对环境的影响可满足相关环境标准限值或环境管理要求。根据竣工环境保护验收调查结论和验收工作组讨论结果，本项目符合竣工环保验收合格条件，本项目竣工环保验收合格。

六、后续要求

进一步加强巡查和检查，做好运行期的环境保护工作。

验收组组长：



2025 年 5 月 13 日

天津渠阳 500 千伏变电站扩建工程竣工环境保护验收会签字表

姓名	单位	职务/职称	验收组	签字
李军	天津市生态环境监测中心	高工	组长 (特邀专家)	李军
张吉	天津市生态环境科学研究院	高工	特邀专家	张吉
白金玲	津滨绿意(天津)技术咨询有限公司	高工		白金玲
刘畅	国网天津市电力公司	专 责	建设及运行 单位	刘畅
杨昕亮	国网天津市电力公司	专 责		杨昕亮
牛云东	国网天津市电力公司	专 责		牛云东
王松波	国网天津市电力公司	专 责		王松波
王 罡	国网天津市电力公司建设分公司	专 责		王罡
王 刚	国网天津市电力公司建设分公司	专 责		王刚
王子恒	国网天津市电力公司建设分公司	专 责		王子恒
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
鲁东海	中国能源建设集团江苏省电力设计院 有限公司	专 责	设计单位	鲁东海
刘建炜	中国能源建设集团江苏省电力设计院 有限公司	专 责		刘建炜
孟凡勇	天津送变电工程有限公司	专 责	施工单位	孟凡勇
孙 玥	天津送变电工程有限公司	专 责		孙玥
姜立原	天津电力工程监理有限公司	专 责	监理单位	姜立原
苏晓峰	天津电力工程监理有限公司	专 责		苏晓峰
刘帅帅	易景科技(天津)股份有限公司	工程师	环保验收 单位	刘帅帅
杨雪松	易景科技(天津)股份有限公司	工程师		杨雪松

贺保民	天津市核人检测技术服务有限公司	技术员	环保验收 监测单位	贺保民
陈昶	南京普环电力科技有限公司	高工	环评编制 单位	陈昶