

大港 500 千伏变电站 220 千伏送出工程

竣工环境保护验收意见

2024 年 3 月 29 日，国网天津市电力公司组织召开了“大港 500 千伏变电站 220 千伏送出工程”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公司、运行单位国网天津市电力公司高压公司、技术审评单位国网天津市电力公司电力科学研究院、环评报告编制单位联合泰泽环境科技发展有限公司、设计单位国网天津电力勘测设计咨询有限公司、施工单位天津新业送变电安装有限公司、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

本工程建设内容为：新建输电线路路径长 3.96km，新建铁塔 19 基，拆除铁塔 2 基。具体包括：

（1）220kV 宁千一、二线线路工程，新建 2 回 220kV 架空线路全长 1.53km，新建铁塔 8 基。

（2）220kV 宁腾一、二线线路工程，新建 2 回 220kV 架空线路全长 1.85km，新建铁塔 8 基。

（3）110kV 飞精一、二线改造段，拆除现状线路 0.47km，新建 2 回 110kV 架空线路 0.58km，新建铁塔 3 基，拆除铁塔 2 基。

本工程环境影响报告即《大港 500 千伏变电站 220 千伏送出工程环境影响报告表》于 2022 年 2 月 24 日由天津经济技术开发区生态环境局以文号“津开环评（2022）6 号”进行了批复。

本工程于 2022 年 10 月开工建设，2024 年 1 月建设完成并投入调试。实际总投资 5016.47 万元，其中环保投资 43.15 万元。

二、工程变动情况

本工程实际建设输电线路路径发生细微变动，其中 110kV 飞精线线路路径变动长度 270m，横向最大位移 40 米；220kV 宁腾线线路路径变动长度 400m，横向最大位移 20m。长度重新进行统计后新设双回架空线路路径长度减少 0.52km。新建塔数不变。

调查范围内新增 1 处环境敏感目标，为施工期新增，敏感目标属于铁路施工临建彩钢板房，工程完工后便会拆除(2022.6-2025.12)，故不属于由于输电线路路径变化导致新增的环境敏感目标。

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整备。

（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架空线路下方声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准限值要求、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整备；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

本工程验收调查结论成立,环境保护设施落实,环境影响符合环评批复要求,同意通过竣工环境保护验收。

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 3 月 29 日

大港 500 千伏变电站 220 千伏送出工程竣工环保验收签字表

验收组	姓名	单位	职务/ 职称	签字
组长	李军	天津市生态环境监测中心	高工	李军
专家	李军	天津市生态环境监测中心	高工	李军
	孙宏波	天津市环境保护产业协会	高工	孙宏波
	陈枫楠	国网经济技术研究院	高工	陈枫楠
建设及 运行单位	刘桂华	国网天津电力建设部	专责	刘桂华
	杨昕亮	国网天津电力发展部	专责	杨昕亮
	王松波	国网天津电力设备部	专责	王松波
	孙旭	国网天津建设公司 建设管理中心	专责	孙旭
	张家营	国网天津建设公司 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公司	专责	刘宇浩
技术审评 单位	郑中原	国网天津市电力公司 电力科学研究院	专责	郑中原
设计单位	刘晓林	国网天津电力勘测设计咨询有限 公司	线路设计	刘晓林
施工单位	杨金铸	天津新业送变电安装有限公司	线路施工	杨金铸
监理单位	郑宇	天津电力工程监理有限公司	线路监理	郑宇
环评单位	杜军	联合泰泽环境科技发展有限公司	环评	杜军
环保验收 调查单位	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	张维斯