

南港东 220 千伏输变电工程竣工环境保护 验收意见

2024 年 5 月 31 日，国网天津市电力公司组织召开了“南港东 220 千伏输变电工程”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、环保验收调查单位南京普环电力科技有限公司及 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：

（1）新建南港东 220kV 变电站 1 座，建设主变容量 $2 \times 240\text{MVA}$ （1#、2#），及其他配套工程；

（2）新建大港-南港东 220kV 线路，路径长约 10.42km，其中双回路架设路径长约 5.49km，四回路架设路径长约 4.93km，新建铁塔 35 基；

（3）新建腾飞路-南港东 220kV 线路，新建路径长约 1.14km（新建架空线路长约 0.9km，新建双回电缆路径长约 0.24km），利用南港大通道现状架空线路长约 5.06km，新建铁塔 5 基；

（4）改造现状 110kV 飞气线，新设双回电缆路径长约 0.58km，110kV 双回换线路径长度 0.8km，新建钢管塔 2 基，拆除原 110kV 飞气线 0.55km 和杆塔 3 基。

本工程环境影响报告即《南港东 220 千伏输变电工程建设项目环境影响报告表》于 2022 年 2 月 22 日由天津经济技术开发区生态环境局以文号“津开环评〔2022〕5 号”进行了批复。

本工程于 2022 年 6 月开工建设，2024 年 1 月建设完成并投入调试。实际总投资 44401 万元，其中环保投资 320 万元。

二、工程变动情况

变电站建设内容与环评阶段一致无变化；

输电线路实际建设路径与环评阶段路径一致无变动，实际建设路径长度 18km（其中新建线路路径长 11.56km，利用现状线路路径长度 5.06km，电缆路径长 0.58km，换线路径长 0.8km）较环评阶段路径长度 18.44km 减少 0.44km。

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变电站及输电线路沿线电磁环境满足《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满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求、架空线路下方声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求。

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 5 月 31 日

南港东 220 千伏输变电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
	张吉	天津市生态环境科学研究院	高工	张吉
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
	张黎明	国网天津电力设备部	专责	张黎明
	李素娅	国网天津建设公司建设管理中心	专责	李素娅
	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	牛博彦	国网天津电力勘测设计咨询有限公司	变电设计	牛博彦
施工单位	杨海翔	天津送变电工程有限公司	变电施工	杨海翔
监理单位	王晓阳	天津电力工程监理有限公司	变电监理	王晓阳
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	刘伟	天津送变电工程有限公司	线路施工	刘伟
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	高文翰	联合泰泽环境科技发展有限公司	环评	高文翰
环保验收 调查单位	陈昶	南京普环电力科技有限公司	环保验收	陈昶