

天津东丽航空 220 千伏变电站 110 千伏出线至纬五道工程建设项目竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 15 日, 国网天津市电力公司东丽供电分公司组织召开了《天津东丽航空 220 千伏变电站 110 千伏出线至纬五道工程建设项目》竣工环境保护验收会。验收组由国网天津市电力公司东丽供电分公司发展部、建设部、项目管理中心、技术审评单位国网天津市电力公司电力科学研究院、设计单位国网天津电力勘测设计咨询有限公司、施工单位天津三源兴业电力安装工程有限公司、监理单位智诚建科设计有限公司、环评单位津滨绿意(天津)技术咨询有限公司、验收单位北京中气京诚环境科技有限公司及特邀专家 3 名组成(名单附后)。

会前国网天津电科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项目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、项目建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

天津东丽航空 220 千伏变电站 110 千伏出线至纬五道工程全线位于天津市空港经济区, 由经五路航空 220 千伏变电站至纬五道 110 千伏变电站出 1 回 110 千伏电缆线路, 电缆路径全长约 3.97km。同步实施纬五道 110 千伏变电站间隔保护改造、杨北路 220 千伏变电站 110 千伏间隔保护改造、航空 220 千伏变电站 110 千伏间隔保护改造。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2022 年 10 月 19 日取得天津港保税区行政审批局《关于天津东丽航空 220 千伏变电站 110 千伏出线至纬五道工程项目环境影响报告表的批复》（津保审环准〔2022〕25 号），前期手续齐全后，于 2023 年 4 月 23 日开工建设，2023 年 9 月 26 日竣工并投入调试。

（三）投资情况

本项目实际总投资 4337.73 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占总投资比例 0.69%。

（四）验收范围

本次验收范围为天津东丽航空 220 千伏变电站 110 千伏出线至纬五道工程环保设施整体验收。

二、项目变动情况

本项目工程实际线路长度与环评阶段线路长度一致，均为 3.97km。实际拉管长度 0.33km，增长 0.01km；实际 8+2 孔排管长度 1.87km，缩短 0.01km。两条电缆线路长度变化的主要原因是环评阶段为预估电缆长度，后续设计深化进行了调整。工程已实施变电站内间隔保护改造，与环评一致。

经与《输变电建设工程重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号）比较，天津东丽航空 220 千伏变电站 110 千伏出线至纬五道工程实际建设内容与环评阶段的建设内容基本一致，本项目未发生重大变动。

三、环境保护设施情况及调试效果

本项目在环评报告表以及批复文件中均提出了相关的环保措施和建议，本次验收调查通过对输电线路沿线现场踏勘，核实了设计阶段、施工期和运营期环保措施的实际落实情况。

经调查核实，施工期及环境保护设施调试期，建设单位认真落实、实施了环境影响评价报告表及其批复提出的环保措施，未引起环境问题及纠纷，环境保护设施及调试效果良好。

四、项目建设对环境的影响

本项目输电线路为地下电缆，正常运营时将产生一定的电磁影响，无噪声、废气、废水和固体废物等污染物的排放。

本项目采用符合规范的施工工艺和材料。根据验收检测结果，本项目调试期工频电场、工频磁场均能满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中标准限值要求。本项目运行期不会对环境产生风险。

根据验收调查结果，本项目施工和调试阶段落实了各项生态保护措施，未对周边的生态环境造成破坏。

五、验收结论

本项目环保手续齐全，无重大变动。根据竣工环境保护验收调查，天津东丽航空 220 千伏变电站 110 千伏出线至纬五道工程在设计、施工和调试阶段均已落实了环评及其批复的环保措施，工程调试期间工频电场、工频磁场符合相应标准限值及管理要求。经调查核实，工程环保措施有效，建议天津东丽航空 220 千伏变电站 110 千伏出线至纬五道工程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: 强军伟
2023年 11 月 15 日

天津东丽航空 220 千伏变电站 110 千伏出线至 纬五道工程建设项目竣工环保验收签字表

验收组	姓名	单位	职务/职称	身份	签字
组长	强军伟	国网天津市电力公司东丽供电分公司	专 责	建设单位	强军伟
成员	张 吉	天津市生态环境科学研究院	高 工	特邀专家	张吉
	李 军	天津市生态环境监测中心	高 工		李军
	刘月杰	北京华域绿洲环保科技有限公司	高 工		刘月杰
	马竞尧	国网天津市电力公司东丽供电分公司	项目经理	建设单位	马竞尧
	李永乐	国网天津市电力公司东丽供电分公司	专 责		李永乐
	姜 玲	国网天津市电力公司电力科学研究院	工程师	技术审评单位	姜玲
	肖宝杰	天津三源兴业电力安装工程有限公司	工程师	施工单位	肖宝杰
	缴丽辰	国网天津电力勘测设计咨询有限公司	高 工	设计单位	缴丽辰
	邹秀兰	智诚建科设计有限公司	工程师	监理单位	邹秀兰
	赵 雪	津滨绿意（天津）技术咨询有限公司	工程师	环评单位	赵雪
	孙 颖	北京中气京诚环境科技有限公司	高 工	验收单位	孙颖
	刘 野	北京中气京诚环境科技有限公司	工程师	验收单位	刘野