

轻纺城 110kV 输变电工程（一期）

竣工环境保护验收意见

2023 年 2 月 21 日，国网天津市电力公司滨海供电分公司组织召开了“轻纺城 110kV 输变电工程（一期）”电网建设项目竣工环保验收会。

验收组由建设及运行单位国网天津市电力公司滨海供电分公司、技术审评单位国网天津市电力公司电力科学研究院、环评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及河南兴华电力设计有限公司、施工单位天津滨电电力工程有限公司及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、验收调查报告编制单位核工业北京化工冶金研究院及 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

本工程建设单位原为国网天津市电力公司，2013 年进行第一次环评并取得环评批复，2016 年开工建设。后由于国网天津市电力公司职能调整，本工程建设单位变更为国网天津市电力公司滨海供电分公司，2020 年进行第二次环评并取得环评批复。两次环评中变电站建设位置与规模均一致、输电线路路径一致，仅线路长度有轻微调整。本工程依据第二次环评文件及其批复进行竣工环境保护验收。

本工程第二次环境影响评价报告即《轻纺城 110kV 输变电工程环境影响报告表》于 2020 年 2 月 4 日由天津市滨海新区行政审批局以文号“津滨审批二室准[2020]39 号”进行了批复。

本工程环评阶段建设内容包括新建轻纺城 110kV 变电站（简称“轻纺城站”）、学府路 220kV 变电站-轻纺城站单回电源线（运行名称“府纺线”）、海景路 110kV 变电站-轻纺城站单回电源线（运行名称“景纺线”）。

根据工程实际进度，本次对工程进行分期验收，本次验收对象为轻纺城站和府纺线。建设内容为：本期新建轻纺城 110kV 变电站，建设规模 $2 \times 50\text{MVA}$ ；

新建单回 110kV 府纺线，路径总长 12.03km。

二、工程变动情况

本工程变电站实际建设内容与环评阶段建设内容一致，无变动。

府纺线实际建设内容与环评阶段建设内容相比：

（1）路径一致无变动；

（2）在环评阶段，府纺线自学府路站以架空线路方式出线，在学府路变电站前第一、二杆塔间为电缆敷设，电缆长度 57m。实际建设中，通过方案优化，取消了学府路站前电缆，利用现有杆塔预留的 1 回路架设架空线路。全线总体变化结果为府纺线实际建设架空线路长度（12.03km）较环评阶段路径长度（12.257km）减少 0.227km。

经分析，本工程不属于《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）中的重大变动，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变电站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值，架空线路下方监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准限值，同时也可满足 2 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；生活污水、固废处置方案合理，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：李军

2023年 2月 21日

轻纺城 110kV 输变电工程（一期） 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
	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	聂峰
建设及 运行单位	刘桂凤	国网天津市电力公司 滨海供电分公司	专责	刘桂凤
	王丰		专责	王丰
	张金辉		专责	张金辉
	沈天予		专责	沈天予
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	王楠	国网天津电力勘测设计咨询 有限公司	设计	王楠
	理威	河南兴华电力设计有限公司	设计	理威
施工单位	陈建新	天津滨电电力工程有限公司	施工	陈建新
	马涛	天津新业送变电安装有限公司	施工	马涛
监理单位	杨洋 郑宇	天津电力工程监理有限公司	监理	杨洋 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	李梁	核工业北京化工冶金研究院	环保验收	李梁