

天津北辰上河头 110 千伏输变电工程电网建设项目

竣工环保验收意见

2020 年 1 月 10 日，受国网天津市电力公司委托，国网天津市电力公司城东供电分公司组织召开了天津北辰上河头 110 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城东供电分公司、竣工调查报告编制单位核工业北京化工冶金研究院、国网天津电力勘测设计咨询有限公司、天津送变电工程有限公司、天津电力工程监理有限公司、国网天津市电力公司电力科学研究院及 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本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：拆除原有上河头 35kV 变电站并在原址建设上河头 110kV 变电站，建设后主变容量最终规模 $2 \times 50\text{MVA}$ 。新建 110kV 输电线路总长 16.95km，其中架空线路 6.85km，电缆线路 10.10km。

2018 年天津市联合泰泽环境科技发展有限公司完成了《天津北辰上河头 110 千伏输变电工程环境影响报告表》，2018 年 12 月 24 日天津市北辰区行政审批局以文号“津辰审环[2018]266 号”对本项目进行了批复。

本工程于 2019 年 1 月 7 日开工，2019 年 10 月 25 日投入试运行，实际总投资 13702.39 万元，其中环保投资 95 万元。

二、工程变动情况

本工程变电站实际建设情况与环评和批复相比一致。

本工程输电线路环评中总长 16.63km，其中架空线路 7.08km，电缆线路 9.55km。实际建设中，输电线路总长 16.95km，其中架空线路 6.85km，

电缆线路 10.10km。输电线路路径一致，仅架空线路和电缆的长度有轻微调整。

本工程变动不属于《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射[2016]84 号）中内容。

三、环境保护设施情况及调试效果

本工程施工过程中，落实了环评和批复中的各项环保措施，未对环境造成不利影响：

（1）本工程施工期间，较好地落实了施工扬尘控制措施，施工期间未产生明显的扬尘污染。

（2）施工过程中落实相关的生态环境保护及防治措施，保持资源及景观不遭到破坏，施工结束后，对场地进行了清理和整备，目前已基本看不到施工痕迹。

（3）施工期间合理安排操作时间，未发生夜间施工现象。

（4）变电站布局合理、输电线路路径选线合理，相关电磁环境满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场 4kV/m、工频磁感应强度 100 μ T 的限值要求。

（5）变电站布局合理，主变压器及其它电气设备均选用低噪音设备，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）2 类声环境功能区标准限值；架空线路下方监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类声环境功能区标准限值。

（6）变电站内已建设了事故油池，如发生事故，变压器油排入事故油池内，废旧蓄电池整组更换，按《国家电网公司废旧物资处置管理办法》和《国家电网公司电网废弃物环境无害化处置及资源化利用指导意见》等相关要求进行处置。

（7）变电站为无人值守站，临时检修人员产生的生活污水经站内的

化粪池处理后，委托环卫部门定期清掏。

四、工程建设对环境的影响

本工程在建设过程中，落实了施工扬尘控制措施，施工期间未产生明显的扬尘污染；施工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，目前已基本看不到施工痕迹；建筑垃圾、弃土与生活垃圾集中收集并已清运完毕，未对环境造成不良影响。

经现场监测，本工程变电站、输电线路及环境敏感目标处工频电磁场强满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场 4kV/m、工频磁感应强度 100 μ T 的限值要求。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）2 类声环境功能区标准限值，架空线路下方声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类声环境功能区标准限值。

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。

天津北辰上河头 110 千伏输变电工程电网建设项目竣工环保验收签字表

(2020 年 01 月 10 日)

验收组		姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字
组长		李军	天津市辐射环境 管理所	高工	13920412615	李军
成员	专家	黄浩云	天津市环境保护科 学研究院	正高工	13502008028	黄浩云
		孙宏波	天津市生态环境监 测中心	高工	13752050536	孙宏波
	建设 及运行 单位	刘磊	国网天津城东供电 分公司	工程师	15602000600	刘磊
		刘伟	国网天津城东供电 分公司	工程师	18822306116	刘伟
	相关 单位	郭新锋	核工业北京化工冶 金研究院	工程师	15010287990	郭新锋
		郭晋芳	国网天津电力勘测 设计咨询有限公司	工程师	13920271026	郭晋芳
		王炳心	天津电力工程监理 有限公司	高工	13821329081	王炳心
		李婧	天津送变电工程工 程有限公司	工程师	13752564339	李婧
		姜玲	国网天津电科院	专责	18722591775	姜玲