

天津武清曹子里 110 千伏变电站济曹线切改工程

竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 11 日, 国网天津市电力公司武清供电分公司组织召开了天津武清曹子里 110 千伏变电站济曹线切改工程竣工环境保护验收会(视频会议)。验收工作组由国网天津市电力公司武清供电分公司、国网天津市电力公司电力科学研究院、竣工环境保护验收调查表编制单位允能环境科技(天津)有限公司、验收监测单位天津市核人检测技术服务有限公司、环评单位北京中气京城环境科技有限公司、施工单位天津市武清送变电工程有限公司、设计单位中国能源建设集团天津电力设计院有限公司、监理单位天津电力工程监理有限公司及 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。验收会采用视频会议形式组织召开。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, 验收调查表编制单位对调查表进行了介绍, 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

(一)建设地点、规模、主要建设内容

天津武清曹子里 110 千伏变电站济曹线切改工程位于天津市武清区曹子里镇。本项目实际建设内容包括: 新建杆塔 4 基, 均为永久塔基, 现状杆塔单侧挂线, 路径长度为 4.78km, 新建单回 110kV 架空线路, 路径长度为 0.03km, 单回更换导线, 路径长度为 0.269km, 新建单回电缆线路, 路径长度为 0.166km, 新建双回电缆线路, 路径长度为 0.171km。

(二)建设过程及环保审批情况

建设单位委托北京中气京诚环境科技有限公司编制完成《天津武清曹子里 110 千伏变电站济曹线切改工程环境影响报告表》, 并于 2022 年 6 月 28 日取得天津市武清区行政审批局批复(津武审环表[2022]66 号), 项目于 2022 年 9 月 27 日开工建设, 于 2023 年 6 月 29 日竣工进入调试阶段。

(三)投资情况

本项目实际总投资额 842 万元,其中环保投资 51 万元,环保投资所占比例为 6.06%。

(四)验收范围

本次验收范围为天津武清曹子里 110 千伏变电站济曹线切改工程(本期)环保设施整体验收。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评及环评批复内容基本一致,输电线路路径长度较环评阶段减少了 0.484km。

根据现场勘查情况,对比环评阶段:①济孟一线 27#塔至 42#塔之间新增 N3 塔、N4 塔,在 N3 塔至 N4 塔新建双回电缆线路 0.171km,整体路径不变,除此段外,济孟一线 27#塔至 42#塔之间其余架空线路无变动;②N2 塔位置向西南方向移动了 190m,新建 N2 塔至济上线 22#塔路径长度由 0.25km 变为 0.03km,由双回变为单回;济孟一线 27#塔至新建 N2 塔单回 110kV 电缆线路路径长度由 0.35km 变为 0.166km;③实际未拆除济上线 23#塔,未建设过渡塔。

本项目上述工程变更内容不属于《输变电建设项目重大变动清单(试行)》(环办辐射[2016]84 号)中所列项目,且未导致不利环境影响显著加重。因此,本项目建设内容无重大变动。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,未出现“不得提出验收合格的意见”的情况。

三、环境保护设施情况及调试效果

(一)电磁

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,本项目调试期所有测点处的工频电场、工频磁场均能够满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中相应控制限值要求。

(二)噪声

根据验收检测结果,调试期架空线路沿线测点、敏感目标处昼间、夜间噪声均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准限值要求。

(三)生态环境影响

根据验收调查结果,本项目施工及调试阶段落实了生态保护和水土保持措施。施工结束后,线路沿线已及时进行耕地复耕,撤出了临时占用场地。

四、工程建设对环境的影响

本项目验收期间电磁、噪声均可满足相应标准限值要求,并采取了相应的生态恢复措施,未对周围的生态环境造成破坏,运行期对周边环境无不利影响。

五、验收结论

本项目环境保护手续齐全,按照环境影响报告表和审批部门审批决定落实了相应生态保护措施和环境保护设施。根据竣工环境保护验收调查表及相关检测结果,项目对环境的影响可满足相关环境标准要求或满足环境管理要求。根据竣工环境保护验收调查表结论和验收工作组讨论,本项目符合竣工环保验收合格条件,项目竣工环保验收合格。

验收组组长:

2023年8月11日

天津武清曹子里 110 千伏变电站济曹线切改工程项目

竣工环保验收签字表 (2023 年 8 月 11 日)



成员	验收组	姓名	工作单位	职务/职称	签字
	组长	刘金龙	国网天津市电力公司武清供电公司	副主任	刘金龙
	专家	魏子章	天津市生态环境科学研究院	高工	魏子章
		高建政	天津市生态环境监测中心	高工	高建政
		高文翰	联合泰泽环境科技发展有限公司	高工	高文翰
	建设及运行单位	虞宝营	国网天津市电力公司武清供电公司	专责	虞宝营
		李仕鹏	国网天津市电力公司武清供电公司	项目经理	李仕鹏
		郭新宇	国网天津市电力公司武清供电公司	专责	郭新宇
	技术评审单位	姜玲	国网天津市电力公司电力科学研究院	专责	姜玲
	设计单位	潘巍	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	设计总工程师	潘巍
	施工单位	邓丽丽	天津市武清送变电工程有限公司	项目经理	邓丽丽
	工程监理单位	郭海峰	天津电力工程监理有限公司	总监工程师	郭海峰
	环评单位	孙颖	北京中气京城环境科技有限公司	高工	孙颖
	环保验收单位	古丽萍	允能环境科技(天津)有限公司	工程师	古丽萍
	验收检测单位	贺保民	天津市核人检测技术服务有限公司	采样主管	贺保民