

# 天津武清中国联通一期 110 千伏用户站接入工程

## 竣工环境保护验收意见

2024 年 2 月 22 日，国网天津市电力公司武清供电分公司组织召开了“天津武清中国联通一期 110 千伏用户站接入工程”竣工环保验收会。验收组由建设运行单位国网天津市电力公司武清供电分公司、技术审评单位国网天津市电力公司电力科学研究院、竣工环境保护验收报告编制单位易景科技（天津）股份有限公司、竣工环保验收监测单位天津市核人检测技术服务有限公司、环评单位联合泰泽环境科技发展有限公司、设计单位天津市泰达工程设计有限公司、施工单位天津市武清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及 3 名特邀专家组成（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。会上建设运行单位对工程建设情况进行了介绍，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

本项目建设内容为：新建 2 回 110kV 电源线，其中 1 回从海宁路 110kV 变电站 115 间隔接至中国联通数据中心南区北侧边界 B16 电缆终端平台，另 1 回 110kV 孟创线 78#塔接至中国联通数据中心北区北侧边界 J7 电缆终端平台。新建 110kV 输电线路路径长约 1.465km（含单回架空 0.02km，单回电缆 1.445km）。

本项目环境影响报告表即《天津武清中国联通一期 110 千伏用户站接入工程环境影响报告表》于 2023 年 8 月 10 日由天津市武清区行政审批局以文号“津武审环表[2023]100 号”进行了批复。

本项目于 2023 年 11 月 10 日开工，2024 年 1 月 5 日建设完成并投入调试，实际总投资 2615 万元，其中环保投资 16.5 万元。

### 二、工程变动情况

本项目建设性质、建设地点、生产工艺和防治污染及防治生态破坏的措施均无变化；实际施工情况与环评报告相比，新建 110kV 电缆路径长度减少了 0.055km。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）中重大变动内容。

### 三、环境保护设施情况及调试效果

本项目施工过程中，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.生态影响：施工期间落实相关的生态环境保护及防治措施，未对线路沿线生态环境产生明显不利影响。

#### 2.污染影响：

(1) 废气：施工期间落实了施工扬尘和机械尾气控制措施，施工期间未产生明显的扬尘污染，施工结束后对场地进行了清理和整平。

(2) 噪声：工程施工建设期间较好地落实了噪声防治措施，未对周边环境造成明显影响。

(3) 固体废物：施工期间及时清运工程废弃物等，固体废物处置合理。

(4) 废水：施工过程产生的泥浆废水、冲洗路面和车辆废水收集后经沉砂、除渣预处理后，回用于施工区洒水抑尘，处置合理。

(5) 本项目现状电磁环境影响满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表1中相应频率范围的公众曝露控制限值(频率50Hz, 电场强度4kV/m, 磁感应强度100 $\mu$ T)。同时架空输电线路下的草地、林地、道路等场所, 满足电场强度10kV/m的控制限值。

(6) 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。

### 四、工程建设对环境的影响

本项目在建设过程中, 落实了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平; 落实了废气、噪声控制措施, 废水、固体废物处置合理, 未对环境造成不良影响。本项目投入调试后经现场监测, 电磁环境、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

本项目环境保护手续齐全, 按照环境影响报告表和审批部门的审批决定落实了相应的生态保护措施和环境保护措施。根据竣工环境保护验收调查及相关监测结果, 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报告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，项目竣工环境保护验收合格。

#### 六、后续要求

进一步加强巡查和检查，做好运行期的环境保护工作。

验收组组长：刘信龙

2024年2月22日

天津武清中国联通一期 110 千伏用户站接入工程

竣工环境保护验收会签字表

验收组	姓名	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分公司	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
	梁冬	国网经济技术研究院有限公司	正高	梁冬
	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	郭新宇	国网天津市电力公司武清供电分公司	专责	郭新宇
	虞宝营		专责	虞宝营
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	齐犇	天津市泰达工程设计有限公司	设总	齐犇
施工单位	穆增峰	天津市武清送变电工程有限公司	项目经理	穆增峰
监理单位	贾强	天津电力工程监理有限公司	项目总监	贾强
环评单位	朱雅新	联合泰泽环境科技发展有限公司	工程师	朱雅新
环保验收单位	刘帅帅	易景科技(天津)股份有限公司	工程师	刘帅帅
	吕晶华		高工	吕晶华
环保验收监测单位	贺保民	天津市核人检测技术服务有限公司	工程师	贺保民