

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称：天津武清马营35千伏线路改造工程

项目编号：武清-电网23-54

建设地点：天津市武清区东马圈镇和泗村店镇

验收单位：国网天津市电力公司武清供电分公司

2025年1月

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	天津武清马营35千伏线路改造工程	行业类别	输变电项目
主管部门 (或主要投资方)	国网天津市电力公司武清供电分公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	天津市武清区行政审批局 202309061718242721, 2023年9月7日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	无		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	津电建设〔2023〕90号, 2023年10月13日		
项目建设起止时间	2023年12月-2024年12月		
水土保持方案编制单位	天津华铁工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	天津电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	天津宇正工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	金润电力工程有限公司		
水土保持监理单位	天津三源电力监理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	天津晨海科技发展有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）和《市水务局关于印发进一步深化放管服改革全面加强水土保持监管实施意见的通知》（津水政服〔2019〕1号）等相关文件的规定，2025年1月15日，国网天津市电力公司武清供电分公司主持召开天津武清马营35千伏线路改造工程水土保持设施验收会议。参加会议的有：主体工程设计单位天津电力设计院有限公司、技术评审单位国网天津市电力公司电力科学研究院、水土保持方案编制单位天津华铁工程咨询有限公司、水土保持监测单位天津宇正工程咨询有限公司、水土保持设施验收报告编制单位天津晨海科技发展有限公司、水土保持监理单位天津三源电力监理有限公司、水土保持施工单位金润电力工程有限公司等单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组现场查看了项目区水土保持设施建设和管理情况，听取了水土保持方案编制、设计、施工、监理、监测及验收报告编制等单位的汇报，查阅了有关技术资料，经质询、讨论，形成了对本工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

本项目位于天津市武清区。建设内容为新建线路路径总长约9020米，其中35千伏双回架空线路路径长6750米，新建塔基26基，35千伏单回架空线路路径长1370米，新建塔基9基，现状线路单侧复线900米。共计新建塔基35基，购置并安装一套避雷器。本项目总占地面积4.56公顷，本工程总挖方0.67万立方米，其中表土0.64万立方

米，一般土方0.03万立方米；总填方0.72万立方米，其中表土0.64万立方米，一般土方0.08万立方米；借方0.05万立方米，无弃方。本工程总投资为2890.71万元，其中土建投资1734万元，资金来源由国网天津市电力公司筹措及银行贷款。本工程2023年12月开工建设，于2024年12月建设完成，建设总工期13个月。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

受国网天津市电力公司武清供电分公司委托，天津华铁工程咨询有限公司于2023年7月编制完成《天津武清马营35千伏线路改造工程水土保持方案报告表》（报批稿）。2023年9月7日，取得天津市武清区行政审批局印发本工程水土保持方案《准予行政许可决定书》（202309061718242721）。

本项目无水土保持方案变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

主体工程施工图设计阶段包含了水土保持部分相关设计。

（四）水土保持监测情况

建设单位于2024年1月委托天津宇正工程咨询有限公司承担水土保持监测工作，监测单位采用实地调查、现场量测、查阅资料等方法，监测内容包括土壤侵蚀背景值监测、扰动土地情况、取土（石、料）弃土（石、渣）情况、水土流失情况和水土保持措施等内容监测。截至监测期末，水土流失防治效果明显，六项水土流失防治指标全部达到或者超过方案目标值，于2024年12月编制完成《天津武清马营35千伏线路改造工程水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为：天津武清马营35千伏线路改造工程

从安全角度出发，注重水土保持工程措施、临时措施的实施。建设单位在施工过程中基本按照批复的水土保持方案落实了各项措施，已完成：表土剥离6405立方米，表土回覆6405立方米，土地整治4.39公顷，播撒草籽0.17公顷，临时密目网苫盖12350平方米，泥浆沉淀池35座和钢板铺设19000平方米。项目建设过程未造成水土流失危害，防治措施布局合理，工程建设过程中土石方得到充分利用，防治责任范围内的人为水土流失得到较好控制，各项指标均达到了规范要求，总体效果良好。

天津武清马营35千伏线路改造工程针对主体工程特点采取的水土保持措施合理有效，落实的水土保持措施基本控制和减少了施工过程中的水土流失，水土保持方案确定的防治指标目标值为：水土流失治理度为95%，土壤流失控制比为1.0，渣土防护率98%，林草覆盖率为26%，林草植被恢复率97%，表土保护率95%，实际水土流失防治指标为：水土流失治理度为99.96%，土壤流失控制比为1.05，渣土防护率99.47%，林草覆盖率为49.41%，林草植被恢复率98.82%，表土保护率99.92%。水土保持三色评价平均分为99.2分，结论为绿色。

（五）验收报告编制情况和主要结论

天津晨海科技发展有限公司受国网天津市电力公司武清供电分公司委托开展水土保持设施验收报告编制工作，验收单位组织人员及时进入现场、了解本工程的建设情况、水土保持方案的批复情况、水土保持措施实施情况，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，对水土流失扰动范围、水土保持设施

的数量、质量及其防治效果进行了核查，对重要单位工程进行了详查；全面了解了水土保持设施运行及管护责任的落实情况，经过汇总分析，在确定水土保持措施落实、防治效果及其工作程序满足批复的水土保持方案要求后，于2024年12月编制完成《天津武清马营35千伏线路改造工程水土保持验收报告》。

验收报告主要结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作；水土保持程序完整；水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，水土流失防治任务完成；水土保持措施质量总体合格，水土保持设施运行基本正常；水土保持后续管理维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为：天津武清马营35千伏线路改造工程实施过程中，落实了各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意本工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管理要求

管理单位应加强对水土保持设施的管理、维护，确保其长期发挥水土保持效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
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	建设单位
组员	李仕鹏	国网天津市电力公司 武清供电分公司	项目经理	李仕鹏	
	虞宝营	国网天津市电力公司 武清供电分公司	专 责	虞宝营	
	郭新宇	国网天津市电力公司 武清供电分公司	专 责	郭新宇	
	郑中原	国网天津市电力公司 电力科学研究院	高 工	郑中原	技术评审单位
	边梦伟	天津电力设计院有限公司	项目负 责人	边梦伟	主体设计单位
	刘海龙	天津华铁工程咨询有限公司	项目负 责人	刘海龙	方案编制单位
	刘 强	天津三源电力监理有限公司	项目负 责人	刘 强	监理单位
	王安琪	天津宇正工程咨询有限公司	项目负 责人	王安琪	监测单位
	单洪洁	金润电力工程有限公司	项目负 责人	单洪洁	施工单位
	史一平	天津晨海科技发展有限公司	项目负 责人	史一平	验收报告 编制单位
	笪志祥	天津市灌溉排水中心	高 工	笪志祥	特邀 专家
	朱 文	中水北方勘测设计研究有限责 任公司	正 高	朱文	
	蒋文琼	天津市水务规划勘测设计有限 公司	正 高	蒋文琼	