

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称: 天津东丽金桥 110 千伏输变电工程
项目编号: 2019-120317-44-02-461993
建设地点: 天津市东丽区
验收单位: 国网天津市电力公司东丽供电分公司



2025 年 1 月 24 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	天津东丽金桥 110 千伏输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网天津市电力公司东丽供电分公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	天津空港经济区行政审批局、津保审投准〔2019〕6号、2019年7月16日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	天津空港经济区行政审批局、津保审水准〔2023〕10号、2023年5月23日		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国网天津市电力公司、津电建设〔2022〕69号、2022年9月19日		
项目建设起止时间	2023年5月至2024年12月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	天津华铁工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	天津三源电力建设发展有限公司		
水土保持监理单位	天津电力工程监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	北京云泉恒业科技有限责任公司		

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），国网天津市电力公司东丽供电分公司于2025年1月24日主持召开了天津东丽金桥110千伏输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有验收报告编制单位北京云泉恒业科技有限责任公司，水土保持监测单位天津华铁工程咨询有限公司，水土保持监理单位天津电力工程监理有限公司，技术审评单位国网天津市电力公司电力科学研究院，主体设计单位中国能源建设集团天津电力设计院有限公司，方案编制单位中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司，施工单位天津三源电力建设发展有限公司以及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对水土保持设施进行了自查初验。验收组及与会代表观看了工程现场影像资料，查阅了技术资料，听取了监测单位、监理单位、验收报告编制单位关于水土保持监测、监理、验收报告的汇报，经质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

天津东丽金桥110千伏输变电工程位于天津市空港经济区内。工程新建110千伏变电站一座，电缆铺设总长度为17.16千米，其中新建电缆长度为945米，利用现状电力排管铺设电缆线路16.185千米，依托现状杆塔布设架空线路0.03千米。

工程总占地面积1.13公顷，其中永久占地0.38公顷，临时

占地 0.75 公顷。工程建设期土石方挖填总量为 10380 立方米，其中挖方总量 5190 立方米，填方总量 5190 立方米，挖填平衡，无借方、无弃方。

本工程由国网天津市电力公司东丽供电分公司投资建设，工程总投资为 15153 万元，其中土建投资为 5621 万元。

工程于 2023 年 5 月开工建设，2024 年 12 月完工，总工期 20 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2019 年 6 月，中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司编制了《天津东丽金桥 110 千伏输变电工程水土保持方案报告书》。2019 年 7 月 16 日，天津空港经济区行政审批局以《关于天津东丽金桥 110 千伏输变电工程水土保持方案报告书的批复》（津保审投准〔2019〕6 号）对本项目水土保持方案进行了批复。

由于项目主体工程设计更改，2023 年 5 月，中国电力工程集团华北电力设计院有限公司编制了《天津东丽金桥 110 千伏输变电工程水土保持方案变更报告表》。2023 年 5 月 23 日，天津空港经济区行政审批局以《水土保持行政许可承诺书》（津保审水准〔2023〕10 号）对本项目水土保持变更方案报告表进行了批复。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2022 年 9 月，中国能源建设集团天津电力设计院有限公司

完成了本项目初步设计（含水土保持内容）。

2022年9月15日，建设单位国网天津市电力公司东丽供电分公司取得国网天津市电力公司下发的《国网天津市电力公司关于天津东丽金桥110千伏输变电工程初步设计的批复》（津电建设〔2022〕69号）。

（四）水土保持监测情况

2023年5月，国网天津市电力公司东丽供电分公司委托天津华铁工程咨询有限公司承担本项目水土保持监测工作，2024年12月天津华铁工程咨询有限公司编制完成了《天津东丽金桥110千伏输变电工程水土保持监测总结报告》。监测结论为：本次监测的水土流失防治责任范围为1.13公顷，建设单位在施工过程中基本落实了水土保持方案设计，因地制宜布设了水土保持防治措施，包括：

工程措施：表土剥离与回填780立方米，土地整治0.75公顷，雨水排水管266米，透水砖铺装1142平方米。

植物措施：撒播草籽0.75公顷。

临时措施：密目网苫盖9590平方米，沉沙池1座，洗车槽1座，临时排水沟175米，泥浆沉淀池2座，钢板铺垫1600平方米。

防治效果达到了方案的设计目标，整体上已具备较强的水土保持功能。六项水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值。其中水土流失治理度为99.12%，土壤流失控制比为1.05，

渣土防护率为 99.81%，表土保护率为 99.24%，林草植被恢复率为 98.67%，林草覆盖率为 65.49%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2023 年 5 月，国网天津市电力公司东丽供电分公司委托北京云泉恒业科技有限责任公司承担本项目水土保持设施验收报告编制工作，2024 年 12 月，北京云泉恒业科技有限责任公司编制完成了《天津东丽金桥 110 千伏输变电工程水土保持设施验收报告》。验收结论为：建设单位编报了水土保持方案，完成了水土保持监理、监测工作，水土保持法定程序完整；水土流失防治任务完成；水土流失防治目标实现；达到了批准的水土保持方案的要求；水土保持设施后续管理维护责任落实；工程水土保持设施达到验收合格标准。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，足额缴纳水土保持补偿费，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到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，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期要加强水土保持设施维护管理，对于植物措施要及时抚育，确保各防治分区水土保持设施正常运行和发挥效益。

