

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项 目 名 称：天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五
道工程

项 目 编 号：东丽-电网23-01

建 设 地 点：天津市东丽区军粮城街道空港经济区

验 收 单 位：国网天津市电力公司东丽供电分公司

2023年10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	天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五道工程	行业类别	输变电
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	天津港保税区行政审批局 津保审水准〔2022〕13号，2022年7月25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	国网天津市电力公司 津电建设〔2022〕72号，2022年9月15日		
项目建设起止时间	2023年4月24日-2023年9月26日		
水土保持方案编制单位	中研地科（天津）科技发展有限公司		
水土保持初步设计单位	国网天津电力勘测设计咨询有限公司		
水土保持监测单位	天津晨海科技发展有限公司		
水土保持施工单位	天津三源兴业电力安装工程有限公司		
水土保持监理单位	智诚建科设计有限公司		
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，2023年10月9日，国网天津市电力公司东丽供电分公司主持召开天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五道工程水土保持设施验收会议。参加会议的有：主体工程设计单位国网天津电力勘测设计咨询有限公司、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中研地科（天津）科技发展有限公司、水土保持监测单位天津晨海科技发展有限公司、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、水土保持监理单位智诚建科设计有限公司、水土保持施工单位天津三源兴业电力安装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

本项目位于天津市东丽区，属于新建项目，建设单位国网天津市电力公司东丽供电分公司。工程主要建设内容有：新建电缆线路3.97km,其中航空变电站内电缆长约0.1km，纬五道变电站内电缆长约0.025km，拉管长度0.32km，单回沟槽长度1.51km，新建4+2排管0.075km，新建8+2孔排管1.88km，新建12+2孔排管0.01km，利用现

状排管敷设0.05km。本项目总占地面积1.38hm²，其中永久占地面积为0.01hm²，临时占地面积为1.37hm²，占地类型为交通运输用地。本工程建设挖方总量1.80万m³，回填方总量1.80万m³，无借方，无弃方。本工程总投资4476万元，其中土建投资为2004万元，建设资金由建设单位自筹。本工程2023年4月24日开工建设，于2023年9月26日建设完成，建设总工期6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东丽供电分公司委托，中研地科（天津）科技发展有限公司于2022年7月编制完成《天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五道工程水土保持方案报告表》（报批稿）。2022年7月25日，天津港保税区行政审批局下发《关于天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五道工程水土保持方案报告表的批复》（津保审水准〔2022〕13号）。

本项目无水土保持变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

主体工程设计单位在项目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

监测单位采用实地调查、现场量测、查阅资料等方法开展了水土保持监测工作，于2023年10月编制完成了《天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五道工程水土保持监测总结报告》。水土保持监测主要结论为：天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五道工程从安全角度出发，注重水土保持工程措施、植物措施、临

时措施的实施。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。

天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五道工程项目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，水土流失防治指标基本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98.38%，土壤流失控制比为1.05，渣土防护率99.44%，林草植被恢复率为98.38%，林草覆盖率为98.38%，表土保护率97.5%。六项防治指标达到水土保持方案确定的目标值，满足水土保持要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2023年9月，国网天津市电力公司东丽供电分公司委托天津晨海科技发展有限公司开展水土保持设施验收报告编制工作，验收单位通过现场核查，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，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2023年10月编制完成《天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五道工程水土保持验收报告》。

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：天津东丽航空220千伏变电站110千伏出线至纬五道工程实施过程中，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	强军伟	国网天津市电力公司东丽供电分公司	环保专责	强军伟	建设单位
成员	李永乐	国网天津市电力公司东丽供电分公司	专责	李永乐	建设单位
	马竞尧	国网天津市电力公司东丽供电分公司	项目经理	马竞尧	建设单位
	缴丽辰	国网天津电力勘测设计咨询有限公司	项目负责人	缴丽辰	主体设计单位
	高佳	中研地科(天津)科技发展有限公司	项目负责人	高佳	方案编制单位
	张秀清	智诚建科设计有限公司	项目负责人	张秀清	监理单位
	樊雪	天津晨海科技发展有限公司	项目负责人	樊雪	监测单位
	肖宝杰	天津三源兴业电力安装工程有限公司	项目负责人	肖宝杰	施工单位
	樊雪	天津晨海科技发展有限公司	项目负责人	樊雪	验收报告编制单位
	姜玲	国网天津市电力公司电力科学研究院	项目负责人	姜玲	技术评审单位
	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	特邀专家
	刘秀芹	天津市水务局	高工	刘秀芹	特邀专家