

生产建设项目水土保持设施

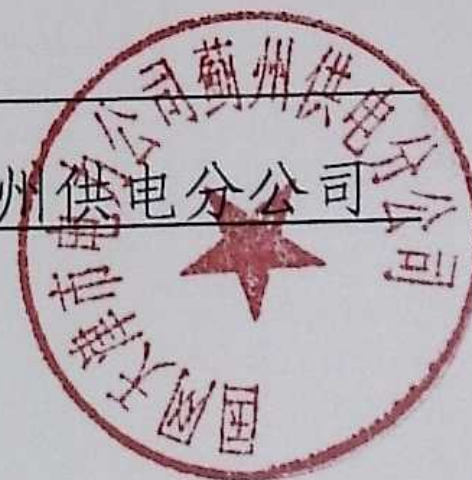
验收鉴定书

项目名称：天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源线改造工程

项目编号：蓟州-电网22-02

建设地点：天津市蓟州区

验收单位：国网天津市电力公司蓟州供电公司



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	天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源 线改造工程	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蓟州供电分公司	项目 性质	新建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	天津市蓟州区审批局 202210271009157569, 2022年11月23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	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司 津电建设〔2022〕78号, 2022年9月26日		
项目建设起止时间	2022年12月27日-2023年9月26日		
水土保持方案编制单位	天津宇正工程咨询有限公司		
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	天津晨海科技发展有限公司		
水土保持施工单位	中国电建集团重庆工程有限公司		
水土保持监理单位	北京国网安能电力工程监理有限公司		
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，2023年12月15日，国网天津市电力公司蓟州供电分公司主持召开天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源线路改造工程水土保持设施验收会议。参加会议的有：主体工程设计单位中国能源建设集团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宇正工程咨询有限公司、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、水土保持监理单位北京国网安能电力工程监理有限公司、水土保持施工单位中国电建集团重庆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

本项目位于天津市蓟州区，属于新建项目，建设单位国网天津市电力公司蓟州供电分公司。工程主要建设内容有：本期由[]变电站和[]变电站各新出1回110kV线路破口现状110kV[]，形成[]线路和[]线路。1）本期[]线路，路径全长21.48km。新

设单回架空路径0.03km，利用现状架空线路4.52km，新设电缆线路16.93km（新设电缆通道4.965km，其中新设8+2孔拉管0.24km，新设双回沟槽0.215km，新设单回沟槽0.24km，新设15+2孔排管0.015km，新设排管21+4孔排管4.155km，上塔及进站0.1km；利用现状通道11.965km.）。2）本期[REDACTED]线路，路径全长11.28km。新设电缆路径11.25km（新设单回沟槽0.02km，上塔及进站0.1km，利用现状通道11.13km）。新设单回架空线路0.03km。本项目总占地面积1.91hm²，其中永久占地面积为0.022hm²，临时占地面积为1.888hm²，占地类型为耕地、交通运输用地和其他土地。本工程建设挖方总量4.14万m³，回填方总量2.77万m³，无借方，弃方1.40万m³。本工程总投资19400万元，其中土建投资为5306.18万元，建设资金由建设单位自筹。本工程2022年12月27日开工建设，于2023年11月7日建设完成，建设总工期10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蓟州供电分公司委托，天津宇正工程咨询有限公司于2022年10月编制完成《天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源线改造工程水土保持方案报告表》（报批稿）。2022年11月23日，取得了天津市蓟州区审批局下发的《关于天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源线改造工程水土保持方案报告书的批复》（202210271009157569）。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《天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源线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：天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源线改造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。

天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源线改造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99.95%，土壤流失控制比为1.05，渣土防护率99.63%，林草覆盖率为75.76%，林草植被恢复率99.93%，表土保护率98.57%。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11月，天津晨海科技发展有限公司受国网天津市电力公司蓟州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《天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源线改造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：天津蓟州唐庄户110千伏变电站电源线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	沈骏城	国网天津市电力公司蓟州供电分公司	项目负责人	沈骏城	建设单位
组员	张辉	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	项目负责人	张辉	主体设计单位
	李攀	天津宇正工程咨询有限公司	项目负责人	李攀	方案编制单位
	冯全胜	北京国网安能电力工程监理有限公司	项目负责人	冯全胜	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
	唐永华	中国电建集团重庆工程有限公司	项目负责人	唐永华	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	工程师	姜玲	技术评审单位
	乔彦芬	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	高工	乔彦芬	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
	孙炳南	天津市水务规划勘测设计有限公司	高工	孙炳南	特邀专家