

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称: 天津武清济源路 220 千伏变电站 110 千伏出线破
口武南二线工程

项目编号: 2201-120114-89-01-644832

建设地点: 天津市武清区

验收单位: 国网天津市电力公司武清供电分公司

2024 年 7 月 1 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	天津武清济源路 220 千伏变电站 110 千伏出线破口武南二线工程	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、编号：202204111541432260、2022 年 4 月 12 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
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〕74 号、2022 年 9 月 19 日		
项目建设起止时间	2023 年 2 月 28 日至 2024 年 5 月 18 日		
水土保持方案编制单位	北京林森生态环境技术有限公司		
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	北京云泉恒业科技有限责任公司		
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	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武清供电分公司于2024年7月1日主持召开了天津武清济源路220千伏变电站110千伏出线破口武南二线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，水土保持监测单位北京云泉恒业科技有限责任公司，水土保持监理单位天津电力工程监理有限公司，技术评审单位国网天津市电力公司电力科学研究院，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，方案编制单位北京林森生态环境技术有限公司，施工单位天津三源兴业电力安装工程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

天津武清济源路220千伏变电站110千伏出线破口武南二线工程位于天津市武清区境内，横跨大碱厂镇、曹子里镇和梅厂镇。工程新建输电线路路径总长11.142公里，其中新建双回架空线路长度为10.45公里，新建电缆线路长度为0.692公里。

工程总占地面积4.06公顷，其中永久占地0.26公顷，临时

占地 3.80 公顷。工程建设期土石方挖填总量为 0.90 万立方米，其中挖方总量 0.45 万立方米，填方总量 0.45 万立方米，挖填平衡，无借方、无弃方。

本项目由国网天津市电力公司武清供电分公司投资建设，总投资 6020.73 万元，其中土建投资 3090 万元。

工程于 2023 年 2 月 28 日开工建设，2024 年 5 月 18 日完工，总工期 15 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2022 年 1 月，建设单位委托北京林森生态环境技术有限公司编制本项目水土保持方案报告表。2022 年 4 月 12 日，天津市武清区行政审批局以《准予行政许可决定书》（编号：202204111541432260）对本项目水土保持方案进行了批复。

（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 19 日，国网天津市电力公司下发《关于天津武清济源路 220 千伏变电站 110 千伏出线破口武南二线工程初步设计的批复》（津电建设〔2022〕74 号）。

（四）水土保持监测情况

2023 年 1 月，国网天津市电力公司武清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监测工作，2024 年 6 月北京云泉恒业科技有限责任公司编制完成了《天津

武清济源路 220 千伏变电站 110 千伏出线破口武南二线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 4.06 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 0.07 万立方米，土地整治 4.04 公顷。

植物措施：栽植乔木 480 株，撒播草籽 0.69 公顷。

临时措施：密目网苫盖 12500 平方米，彩条布铺垫 3600 平方米，泥浆沉淀池 39 座，钢板铺垫 1300 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 99.50%，土壤流失控制比为 1.03，渣土防护率为 97.78%，表土保护率为 99.17%，林草植被恢复率为 97.10%，林草覆盖率为 94.37%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2023 年 1 月，国网天津市电力公司武清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 6 月，北京云泉恒业科技有限责任公司编制完成了《天津武清济源路 220 千伏变电站 110 千伏出线破口武南二线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。

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
成 员	尤建新	国网天津市电力公司武清 供电分公司	项目经理	尤建新	
	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	特邀专家
	笪志祥	天津市水土保持工作站	高 工	笪志祥	
	马志尊	水利部海委水土保持监测中心站	正 高	马志尊	
	白占雄	中国铁路设计集团有限公司	正 高	白占雄	技术评审单位
	郑中原	国网天津市电力公司 电力科学研究院	高 工	郑中原	
	马明远	北京云泉恒业科技 有限责任公司	工程师	马明远	验收报告 编制单位
	王园园	北京云泉恒业科技 有限责任公司	工程师	王园园	监测单位
	贾 强	天津电力工程监理有限公司	工程师	贾强	监理单位
	屈新辉	北京林森生态环境 技术有限公司	工程师	屈新辉	水土保持方案 编制单位
	范伯寒	天津三源兴业电力安装工程 有限公司	工程师	范伯寒	施工单位
	张 勇	中国能源建设集团天津电力 设计院有限公司	工程师	张勇	设计单位