

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称: 天津宝坻煤改电马家店 110 千伏输变电工程

项 目 编 号: 2019-120115-44-02-001065

建 设 地 点: 天津市宝坻区潮阳街道、郝各庄镇

验 收 单 位: 国网天津市电力公司宝坻供电分公司

2022 年 10 月 31 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	天津宝坻煤改电马家店 110 千伏 输变电工程	行业 类别	输变电 工程
主管部门 (或主要投资人)	国网天津市电力公司宝坻供电分 公司	项目 性质	新建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	天津市宝坻区行政审批局 津宝审批许可[2019]48 号 2019.01.31		
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[2019]9 号 2019.02.28		
项目建设起止时间	2020.04~2022.09		
水土保持方案编制单位	天津水保工程咨询有限公司		
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	北京江河中基工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	山西际翱送变电安装有限公司		
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	北京江河中基工程咨询有限公司		



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)的相关要求,国网天津市电力公司宝坻供电分公司于2022年10月31日主持召开了“天津宝坻煤改电马家店110千伏输变电工程水土保持设施自主验收会”,参加会议的有水土保持方案编制单位天津水保工程咨询有限公司、水土保持监测及水土保持设施验收报告编制单位北京江河中基工程咨询有限公司、水土保持施工单位山西际翱送变电安装有限公司、水土保持监理单位天津电力工程监理有限公司及特邀专家,会议成立验收组(名单附后)。

验收组及与会专家查阅了技术资料,并对工程现场进行了实地勘查,听取了建设单位、水土保持监测单位、水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持方案实施情况、水土保持监测情况和水土保持验收报告情况的汇报,经质询、讨论,形成天津宝坻煤改电马家店110千伏输变电工程水土保持设施验收意见如下:

(一) 项目概况

项目位于天津市宝坻区境内,工程建设规模较为分散,项



目区主要涉及宝坻区潮阳街道、郝各庄镇，工程主要建设内容为变电站和输电线路，新建变电站 1 座，最终设计规模为 $3\times 50\text{MVA}$ ，电压等级 $110/10\text{kV}$ ；建设 3 回 110kV 线路，线路总长度约为 32.56km ，其中架空线路需建设铁塔 64 座，钢杆 3 座，电缆线路需敷设电缆 660m 。项目总占地 5.08hm^2 ，其中永久占地 0.58hm^2 ，临时占地 4.50hm^2 。工程土石方挖填总量 2.44万 m^3 ，其中挖方总量 1.14万 m^3 ，填方总量 1.30万 m^3 ，弃方 0.41万 m^3 ，借方 0.57万 m^3 。工程于 2020 年 4 月开工建设，2022 年 9 月建成完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2018 年 12 月，建设单位委托天津水保工程咨询有限公司编制完成了《天津宝坻煤改电马家店 110 千伏输变电工程水土保持方案报告书》，2019 年 1 月 31 日，天津市宝坻区行政审批局下发了《关于对天津宝坻煤改电马家店 110 千伏输变电工程水土保持方案报告书的批复》。报告书（报批稿）主要内容如下：

本项目水土保持防治责任范围 7.22hm^2 ，工程挖填方总量 2.43万 m^3 ，水土保持总投资 90.20 万元，其中工程措施费 30.13 万元，植物措施费 2.40 万元，临时措施费 15.43 万元，独立费



用 29.66 万元，基本预备费 4.66 万元，水土保持补偿费 7.92 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持初步设计和施工图设计均涵盖在主体工程设计中。

（四）水土保持监测情况

2021 年 7 月，建设单位委托北京江河中基工程咨询有限公司开展本项目水土保持监测，监测项目组对 2020 年 4 月~2022 年 9 月期间项目区进行了调查、巡查监测，并对监理月报及施工单位相关资料进行了调阅，2022 年 10 月编制完成了《天津宝坻煤改电马家店 110 千伏输变电工程水土保持监测总结报告》。报告主要结论为：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，项目区水土保持防治措施布设面积 4.50hm^2 ，治理后平均土壤侵蚀模数 $150\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，实际拦挡弃渣量约 0.40 万 m^3 ，林草植被达标面积 0.059hm^2 ，经计算，水保方案确定的六项防治指标达到值如下：

扰动土地整治率为 99.6%，水土流失总治理度为 99.6%，土壤流失控制比为 1.33，拦渣率 97.6%，林草植被恢复率为



98.3%，林草覆盖率为 10.0%。

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434—2018）的相关要求，确定的渣土防护率及表土保护率指标达到值如下：

渣土防护率为 99.4%，表土保护率为 98.6%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 10 月，建设单位委托北京江河中基工程咨询有限公司开展了水土保持设施验收报告编制工作；2022 年 10 月编制完成了《天津宝坻煤改电马家店 110 千伏输变电工程水土保持设施验收报告》，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

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中基本落实了水土保持方案批复文件要求，基本完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标基本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

工程建成后，本项目水土保持设施的管理和维护工作由国网天津市电力公司宝坻供电分公司负责。要求管护单位加强水土保持设施管护，确保发挥综合治理效益。



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	郝希超	国网天津市电力公司宝坻供电分公司	工程师	郝希超	建设单位
成员	路一凡	国网天津市电力公司宝坻供电分公司	项目经理	路一凡	建设单位
	张志鑫	北京江河中基工程咨询有限公司	工程师	张志鑫	验收报告编制单位
	于淼	北京江河中基工程咨询有限公司	高工	于淼	监测单位
	郭海峰	天津电力工程监理有限公司	项目负责人	郭海峰	监理单位
	濮诚	天津水保工程咨询有限公司	工程师	濮诚	水土保持方案编制单位
	张明勇	山西际翔送变电安装有限公司	项目负责人	张明勇	施工单位
	姜玲	国网天津市电力公司电力科学研究院	工程师	姜玲	内部技术审评单位
	方天纵	天津市水土保持工作站	正高	方天纵	评审组专家
	笪志祥	天津市灌溉排水中心	高二	笪志祥	
	凌峰	海河流域水土保持监测中心站	正高	凌峰	