

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称：天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏出线接韩高一二线工程

项目编号：津宁审批投资[2022]09 号、津宝审批许可(2022) 066 号

建设地点：天津市宁河区、宝坻区

验收单位：国网天津市电力公司宁河供电分公司

2024 年 5 月 20 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	天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏出线接韩高一二线工程	行业类别	建设类
主管部门 (或主要投资方)	国网天津市电力公司宁河供电分公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	批复机关：天津市水务局 批复编号：20220905143205105750、20220905143148105742 2022 年 10 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	批复机关：国网天津电力公司 批复编号：津电建设[2022] 62 号 时 间：2022 年 8 月 5 日		
项目建设起止时间	2022 年 10 月至 2024 年 4 月		
水土保持方案编制单位	天津晨海科技发展有限公司		
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	天津市宁河区宁东盛源电力工程有限公司		
水土保持监理单位	河北兴源工程建设监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	中环广源环境工程技术有限公司		

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》和《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知》，国网天津市电力公司宁河供电分公司于2024年5月20日主持召开了天津宝坻如京220千伏变电站110千伏出线接韩高一二线工程水土保持设施验收会议。参加会议的有项目内部技术评审单位国网天津市电力公司电力科学研究院，设计单位中国能源建设集团天津电力设计院有限公司，施工单位天津市宁河区宁东盛源电力工程有限公司，主体监理单位河北兴源工程建设监理有限公司，水土保持方案编制单位天津晨海科技发展有限公司，水土保持监理单位河北兴源工程建设监理有限公司、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中环广源环境工程技术有限公司及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表查看了工程现场资料及技术资料，听取了水土保持监测单位关于水土保持监测情况的汇报和水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报，以及监理、施工等单位的工作汇报，形成验收意见如下。

（一）项目概况

天津宝坻如京220千伏变电站110千伏出线接韩高一二线工程位于天津市宁河区、宝坻区，线路起点为宝坻如京220千伏站，线路讫点为韩高一、二线于潮支线#14塔旁新建T接塔。项目总占地面积5.26hm²。挖填方总量4.06万m³。项目总投资4568万元，其中

土建投资 2539.4 万元。项目于 2022 年 10 月 28 日开工，于 2024 年 4 月 2 日完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2022 年 10 月 12 日，天津市水务局印发《关于天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏出线接韩高一二线工程水土保持方案报告书的批复》（20220905143205105750、20220905143148105742）。批复主要内容如下：报告书内容全面，编制依据充分，水土流失防治目标合理，水土保持措施总体布局及分区基本合理，防治措施基本可行，符合有关技术规范、技术标准的规定。

本项目不涉及水土保持重大变更。

（三）水土保持设计情况

2022 年 6 月，中国能源建设集团天津电力设计院有限公司完成了《天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏出线接韩高一二线工程初步设计报告》。2022 年 8 月 5 日，国网天津市电力公司印发《国网天津市电力公司关于天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏出线接韩高一二线工程初步设计的批复》（津电建设[2022]62 号）。

（四）水土保持监测情况

受建设单位委托天津晨海科技发展有限公司采用实地调查量测法、资料分析法、无人机监测法和样方调查法开展了本项目水土保持监测，并于 2024 年 4 月提交了《天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏出线接韩高一二线工程水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论为：工程施工期间扰动地表面积控制在水土

流失防治责任范围内；工程的各类开挖面、施工场地等得到了及时的整治，施工过程的水土流失得到了有效控制；水土保持工程措施运行正常；植物措施已落实。实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土流失防治作用。水土流失总治理度 99.71%，土壤流失控制比 1.05，渣土防护率 99.51%，表土保护率 99.49%，林草植被恢复率 97.97%，林草覆盖率 71.08%。工程各项防治指标均达到方案确定的目标值，满足水土保持要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2024 年 4 月初，中环广源环境工程技术有限公司通过现场核查，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 2024 年 4 月底编制完成《天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏出线接韩高一二线工程水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监测工作，水土保持程序完整；水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土保持措施体系完整，质量合格，运行正常；水土流失防治目标总体实现，水土流失防治任务完成；水土保持后续管理、维护责任落实；工程水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为：天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏出线接韩高一二线工程实施过程中，落实了水土保持方案及批复文件要求的

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方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管理要求

工程运行期，运营管理机构要做好水土保持设施运营管护工作，确保水土保持设施正常运行并发挥效益。

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	刘东辉	国网天津市电力公司 宁河供电分公司	项目负责人	刘东辉	建设单位
成员	郑中原	国网天津市电力公司 电力科学研究院	专责	郑中原	技术评审 单位
	梁冬	国网经济技术研究院 有限公司	正高	梁冬	特邀专家
	陈绍强	天津市水务局（退休）	高工	陈绍强	
	蒋文琼	天津市水务规划勘测 设计有限公司	正高	蒋文琼	
	臧志华	中国能源建设集团天津 电力设计院有限公司	项目负责人	臧志华	设计单位
	白雪芳	河北兴源工程建设监 理有限公司	总监理工程师	白雪芳	监理单位
	李再丽	天津市宁河区宁东盛 源电力工程有限公司	项目经理	李再丽	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	水土保持 方案编制 单位
	樊雪	天津晨海科技发展有 限公司	项目负责人	樊雪	水土保持 监测单位
	卢婷	中环广源环境工程技 术有限公司	项目负责人	卢婷	验收报告 编制单位