

# 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 千伏送出工  
程

项目编号：2212-120115-89-01-327150

建设地点：天津市宝坻区黄庄镇

验收单位：国网天津市电力公司宝坻供电分公司

2025 年 4 月 11 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 千伏送出工程                        | 行业类别 | 输变电工程 |
| 主管部门<br>(或主要投资方)   | 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<br>津宝审批许可〔2023〕33 号<br>2023 年 3 月 24 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 | \                                                  |      |       |
| 项目建设起止时间           | 2023 年 11 月至 2025 年 1 月                            |      |       |
| 水土保持方案编制单位         | 天津华铁工程咨询有限公司                                       |      |       |
| 主体工程初步设计单位         | 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           | 通辽市恒远电力安装有限责任公司                                    |      |       |
| 水土保持监理单位           | 天津三源电力监理有限公司                                       |      |       |
| 水土保持设施验收<br>报告编制单位 | 天津创水环科技发展有限公司                                      |      |       |

## 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，2025年4月11日，国网天津市电力公司宝坻供电分公司组织召开了“天津宝坻如京220千伏变电站110千伏送出工程水土保持设施验收会”。参加的有主体工程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，水土保持方案编制单位天津华铁工程咨询有限公司，水土保持监测单位北京云泉恒业科技有限责任公司，水土保持设施验收报告编制单位天津创水环科技发展有限公司，水土保持监理单位天津三源电力监理有限公司，水土保持施工单位通辽市恒远电力安装有限责任公司的代表及特邀专家，各单位组成验收组（名单附后）。

验收组及与会代表查勘了工程现场，查阅相关技术资料，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110千伏送出工程位于天津市宝坻区黄庄镇，主要建设电力输电线路及杆塔。本线路引自如京220千伏变电站，路径由华润风电升压站附近新建双回架

空线路平行塘承高速公路向南架设,至梅丰公路处后平行梅丰公路继续向东架设,再折向南侧至服新 220 千伏输变电工程中 220/110 四回架空线路连接,新设杆塔 34 基,路径长度 9.437 千米,局部线路依托“天津宝坻华润八门城 30 兆瓦风力发电 35 千伏送出工程”110/35 千伏四回架空线路中已挂线 110 千伏双回架空线路,依托现状架空线路路径长度约 4.9 千米,总线路长 14.337 千米,项目永久占地面积 0.23 公顷,临时占地面积 3.10 公顷。工程于 2023 年 11 月开工,2025 年 1 月完工。工程静态总投资 3676.63 万元,其中土建投资 2488 万元。工程土方开挖 0.83 万立方米,土方回填 0.83 万立方米,无外借土方,无弃土。

#### (二) 水土保持方案批复情况(含变更)

2023 年 3 月,天津华铁工程咨询有限公司编制完成本项目水土保持方案报告表,2023 年 3 月 24 日,天津市水务局印发了《关于对天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏送出工程项目水土保持方案报告表的批复》(津宝审批许可〔2023〕33 号)。

本项目不涉及水土保持方案变更。

#### (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

建设单位委托北京云泉恒业科技有限责任公司开展了水土保持监测工作，监测项目组对项目建设区采取了调查、实地量测，并对监理月报及施工单位相关资料进行了调阅，并于2025年4月提交了《天津宝坻如京220千伏变电站110千伏送出工程水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为：本项目施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；各类开挖面、临时堆土、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，产生的土壤流失量为14.13吨；已完成的水土保持工程措施包括塔基及施工区表土剥离0.47万立方米，表土剥离0.47万立方米，土地整治1.93公顷；施工道路区表土剥离0.21万立方米，表土剥离0.21万立方米，土地整治0.9公顷；牵张场区表土剥离0.08万立方米，表土剥离0.08万立方米，土地整治0.27公顷。已完成水土保持植物措施包括塔基及施工区播撒草籽面积0.51公顷，播撒草籽51千克。已完成的临时措施包括塔基及施工区泥浆池34座、密目网苫盖34300平方米；施工道路区钢板铺设9000平方米；牵张场区密目网苫盖2700平方米。各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用。

工程建设区水土流失治理度99.70%，土壤流失控制比1.00，渣土防护率98.80%，表土保护率98.68%，林草植被恢复率98.04%，林草覆盖率67.57%，六项防治指标达到方案确

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

2025 年 3 月，建设单位委托天津创水环科技发展有限公司开展本项目水土保持设施验收报告的编制工作；编制单位通过现场核查，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 2025 年 4 月提交了《天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏送出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，开展了水土保持监理、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。

#### （五）验收结论

验收组认为：天津宝坻如京 220 千伏变电站 110 千伏送出工程实施过程中，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，同意工程水土保持设施通过验收。

#### （六）后续管护要求

工程运行期，运营单位要做好管理养护工作，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 | 郝希超 | 国网天津市电力公司<br>宝坻供电分公司    | 高工        | 郝希超 | 建设及运行单位            |
| 成员 | 樊亚振 | 国网天津市电力公司<br>宝坻供电分公司    | 项目经理      | 樊亚振 |                    |
|    | 郑中原 | 国网天津市电力公司电力<br>科学研究院    | 高工        | 郑中原 | 技术审评单位             |
|    | 张辉  | 中国能源建设集团天津电<br>力设计院有限公司 | 项目负责<br>人 | 张辉  | 设计单位               |
|    | 侯国祥 | 通辽市恒远电力安装有限<br>责任公司     | 项目负责<br>人 | 侯国祥 | 施工单位               |
|    | 苏晓伟 | 天津三源电力监理有限公<br>司        | 项目负责<br>人 | 苏晓伟 | 监理单位               |
|    | 孙苑余 | 天津华铁工程咨询有限公<br>司        | 项目负责<br>人 | 孙苑余 | 水土保持<br>方案编制<br>单位 |
|    | 袁满  | 天津创水环科技发展有限<br>公司       | 项目负责<br>人 | 袁满  | 验收报告<br>编制单位       |
|    | 刘宇  | 北京云泉恒业科技有限责<br>任公司      | 项目负责<br>人 | 刘宇  | 水土保持<br>监测单位       |
|    | 朱文  | 中水北方勘测设计研究有<br>限责任公司    | 正高        | 朱文  | 特邀专家               |
|    | 蒋文琼 | 天津市水务规划勘测设计<br>有限公司     | 正高        | 蒋文琼 | 特邀专家               |
|    | 杜军  | 联合泰泽环境科技发展有<br>限公司      | 高工        | 杜军  | 特邀专家               |