

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 天津北辰仁屈柳屈 220 千伏线路改造工程
项 目 编 号 2019-120000-44-02-461491
建 设 地 点 天津市北辰区、西青区
验 收 单 位 国网天津市电力公司



2023 年 12 月 25 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	天津北辰仁屈柳屈 220 千伏线路 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	项目 性质	新建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	天津市水务局 津水许可〔2019〕242 号 2019 年 11 月 8 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〔2020〕47 号 2020 年 7 月 15 日		
项目建设起止时间	2020 年 12 月~2023 年 12 月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司		
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	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	四川省长鑫电力集团有限公司		
水土保持监理单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	北京林森生态环境技术有限公司		

二、验收意见

2023 年 12 月 25 日，国网天津市电力公司组织召开了天津北辰仁屈柳屈 220 千伏线路改造工程水土保持设施验收会。验收组由国网天津市电力公司建设部、发展部、设备部，国网天津市电力公司建设分公司，国网天津市电力公司电力科学研究，国网天津市电力公司高压公司，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，主体施工单位四川省长鑫电力集团有限公司，主体监理单位天津电力工程监理有限公司，水土保持方案编制单位中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司，水土保持监测、监理单位北京林丰源生态环境规划设计院有限公司，水土保持设施验收调查单位北京林森生态环境技术有限公司及 3 名专家组成。

会前国网天津市电力公司已组织对项目进行技术审评、现场检查。会上建设管理单位对工程建设情况和水保措施落实情况进行了介绍，验收调查报告编制单位对调查报告进行了介绍，验收组经认真讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

天津北辰仁屈柳屈 220 千伏线路改造工程位于天津市北辰区和西青区，建设内容为仁屈一、二线改造工程、柳屈一、二线（正德~杨柳青）改造工程、柳屈一、二线（正德~屈店）改造工程等 3 部分，新建架空线路长度 17.5 千米，铁塔 54 基。本工程占地面积 4.82 公顷，项目建设挖方总量 1.49 万立方米，填方总量 1.49 万立方米，无弃方，无借方。本工程总投资 17022.52 万元。工程实际

于 2020 年 12 月开工，2023 年 12 月完工，总工期 36 个月。

（二）水土保持方案批复情况

中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司于 2019 年 10 月编制完成《天津北辰仁屈柳屈 220 千伏线路改造工程水土保持方案报告表（报批稿）》。2019 年 11 月 8 日，天津市水务局以“津水许可（2019）242 号”对方案报告表进行了批复。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本工程水土保持后续设计包含在主体工程设计文件中，工程初步设计、施工图设计均由中国能源建设集团天津电力设计院有限公司完成。

（四）水土保持监测情况

北京林丰源生态环境规划设计院有限公司开展了工程水土保持监测工作，2023 年 12 月编制提交了《天津北辰仁屈柳屈 220 千伏线路改造工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：本工程落实了方案批复要求的水土保持措施，包括表土剥离与回覆 0.42 万 m^3 ，土地整治 2.66 hm^2 ，耕地恢复 2.14 hm^2 ；撒播草籽 2.66 hm^2 ；密目网苫盖 18600 m^2 ，彩条布铺垫 1400 m^2 ，泥浆沉淀池 54 座。实施的水土保持防治措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流失，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，其中水土流失治理度 98.96%，土壤流失控制比 1.05，渣土防护率 99.33%，表土保护率 99.31%，林草植被恢复率 98.12%，林草覆盖率 54.15%，水土保持监测三色评价结论为“绿色”。

（五）验收报告编制情况和主要结论

北京林森生态环境技术有限公司受委托开展了水土保持设施验收报告编制工作，2022年12月，提交了《天津北辰仁屈柳屈220千伏线路改造工程水土保持设施验收报告》。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，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，水土保持措施质量总体合格，水土保持设施运行正常；水土保持后续管理维护责任落实。本工程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：本工程编报了水土保持方案，开展了水土保持监测、监理工作，实施过程中落实了水土保持方案及批复的内容，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，同意本工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期继续落实水土保持设施管护责任，确保其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	姬广彬	国网天津建设公司前期管理中心	副主任	姬广彬	建设及运行单位
成员	刘桂华	国网天津市电力公司建设部	专 责	刘桂华	
	杨昕亮	国网天津市电力公司发展部	专 责	杨昕亮	
	王松波	国网天津市电力公司设备部	专 责	王松波	
	杜 祎	国网天津建设公司建设管理中心	专 责	杜祎	
	张家营	国网天津建设公司前期管理中心	专 责	张家营	
	刘宇浩	国网天津市电力公司 高压公司	专 责	刘宇浩	
	姜 玲	国网天津市电力公司 电力科学研究院	专 责	姜玲	技术审评单位
	方天纵	特邀专家	正 高	方天纵	特邀专家
	尚润阳	特邀专家	高 工	尚润阳	特邀专家
	梁 冬	国网经济技术研究院有限公司	正 高	梁冬	特邀专家
	王英瑞	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	专 责	王英瑞	主体设计
	蒋 鑫	四川省长鑫电力集团有限公司	专 责	蒋鑫	主体施工
	苏晓峰	天津电力工程监理有限公司	专 责	苏晓峰	主体监理
	宋子炜	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	高 工	宋子炜	水保方案编制单位
	胡 雪	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	高 工	胡雪	水土保持监测单位
	侯 巍	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	高 工	侯巍	水土保持监理单位
	屈新辉	北京林森生态环境技术有限公司	工程师	屈新辉	水保验收报告编制单位