

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 天津南开楚雄道切带新科道负荷 35 千伏线路工程

项 目 编 号 2102-120104-89-01-186089

建 设 地 点 天津市南开区、西青区

验 收 单 位 国网天津市电力公司城西供电分公司



2025 年 6 月 10 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	天津南开楚雄道切带新科道负荷 35 千伏线路工程	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城西供电分公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	天津市水务局 津水许可〔2021〕131 号 2021 年 4 月 6 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	天津市水务局 津水许可〔2025〕302 号 2025 年 4 月 27 日		
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	2022 年 11 月~2024 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	天津市泰达工程设计有限公司		
水土保持监测单位	北京林森生态环境技术有限公司		
水土保持施工单位	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司		
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	北京东州金潞科技有限公司		

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）等规定，2025年6月10日，国网天津市电力公司城西供电分公司主持召开了“天津南开楚雄道切带新科道负荷35千伏线路工程水土保持设施验收会”。参加会议的有国网天津市电力公司电力科学研究院、天津市泰达工程设计有限公司、中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、北京林森生态环境技术有限公司、河北兴源工程建设监理有限公司、北京东州金潞科技有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查看了项目现场影像资料，查阅了技术资料，听取了建设单位、水土保持监测单位、监理单位和验收技术报告编制单位关于水土保持工作情况、水土保持监测工作情况、监理工作情况和验收技术报告编制情况的汇报，经质询、讨论，形成了天津南开楚雄道切带新科道负荷35千伏线路工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

天津南开楚雄道切带新科道负荷35千伏线路工程位于天津市南开区和西青区，建设内容为35千伏输电线路，分为电缆和架空两部分。电缆线路路径总长度2.81千米，其中新建电缆线路长度2.09千米，利用现状排管敷设长度0.72千米；架空线路新建杆塔1基。本工程占地面积1.67公顷，项目建设挖方总量7538.4立方米，

填方量为 3713.5 立方米，弃方量为 3824.9 立方米。本工程总投资 2949.88 万元。工程实际于 2022 年 11 月开工，2024 年 12 月完工，总工期 26 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2021 年 3 月，中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司编写完成《天津南开楚雄道切带新科道负荷 35 千伏线路工程水土保持方案报告表》。4 月 6 日，天津市水务局印发本工程水土保持方案《准予行政许可决定书》（津水许可〔2021〕131 号）。

本工程建设过程中，由于损毁植被面积和表土剥离量与方案设计相比大量减少，达到水土保持方案变更条件。2025 年 4 月，中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司编写完成《天津南开楚雄道切带新科道负荷 35 千伏线路工程水土保持方案变更报告表》。2025 年 4 月 27 日，天津市水务局印发本工程水土保持方案变更《准予行政许可决定书》（津水许可〔2025〕302 号）。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2022 年 4 月，天津市泰达工程设计有限公司编写完成本工程初步设计说明书，包含本工程水土保持内容。

（四）水土保持监测情况

北京林森生态环境技术有限公司开展了水土保持监测工作，2025 年 5 月编制提交了《天津南开楚雄道切带新科道负荷 35 千伏线路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的水土保持措施，包括表土剥离与回填 120m³，土地整治 1355m²，透水砖铺装 1675m²；植物措施有撒播草籽 1355m²；

临时措施有密目网苫盖 16705m²，泥浆沉淀池 3 座。落实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 99.34%，土壤流失控制比 1.11，渣土防护率 99.60%，表土保护率 99.63%，林草植被恢复率 98.89%，林草覆盖率 8.02%。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

北京东州金潞科技有限公司受委托开展了水土保持设施验收报告编制工作，2025 年 5 月，提交了《天津南开楚雄道切带新科道负荷 35 千伏线路工程水土保持设施验收报告》。验收报告主要结论为：建设单位组织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	李嫚珂	国网天津市电力公司城西供电分公司	专 责	李嫚珂	建设单位
成 员	刘芳娇	国网天津市电力公司城西供电分公司	专 责	刘芳娇	
	赵紫昆	国网天津市电力公司城西供电分公司	项目经理	赵紫昆	
	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
	凌 峰	水利部海河水利委员会海河流域水土保持监测中心站	正 高	凌峰	特邀专家
	白占雄	中国铁路设计集团有限公司	正 高	白占雄	
	李云霞	中水北方勘测设计研究有限责任公司	高 工	李云霞	
	翟云龙	天津市泰达工程设计有限公司	项目负责人	翟云龙	主体设计
	安成龙	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	项目负责人	安成龙	主体施工
	董 磊	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	高 工	董磊	水保方案编制单位
	屈新辉	北京林森生态环境技术有限公司	工程师	屈新辉	水保监测单位
	白雪芳	河北兴源工程建设监理有限公司	工程师	白雪芳	水保监理单位
	霍佳雨	北京东州金潞科技有限公司	工程师	霍佳雨	验收报告编制单位