

金阜桥 110kV 输变电工程

水土保持设施验收报告

建设单位：国网天津市电力公司城东供电分公司

编制单位：中环广源环境工程技术有限公司

2023 年 3 月



生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项 目 名 称：金阜桥 110kV 输变电工程

项 目 编 号：津水许可(2019) 63 号

建 设 地 点：天津市河东区十三经路与六纬路交口

验 收 单 位：国网天津市电力公司城东供电分公司

2023 年 3 月 29 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	金阜桥 110kV 输变电工程	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城东供电分公司	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：津水许可（2019）63 号 时 间：2019 年 3 月 14 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（2019）44 号 时 间：2019 年 4 月 19 日		
项目建设起止时间	2021 年 10 月至 2022 年 11 月		
水土保持方案 编制单位	北京林淼生态环境技术有限公司		
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	北京林淼生态环境技术有限公司		
水土保持施工单位	天津送变电工程有限公司		
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	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城东供电分公司于2023年3月29日主持召开了金阜桥110kV输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有项目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，施工单位天津送变电工程有限公司，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北京林森生态环境技术有限公司，水土保持监理单位天津电力工程监理有限公司、水土保持监测单位北京林森生态环境技术有限公司、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

金阜桥110kV输变电工程位于 [REDACTED] 口。本项目建设内容主要包括变电站建设及输电线路。金阜桥变电站本期新建50MVA变压器2台，110千伏出线2回，10千伏出线24回，变电站占地面积0.35hm²；线路部分新建电缆线路331m。项目总占地面积0.77hm²。挖填方总量0.59万m³。项目总投资6554.29

万元，其中土建投资 2853.66 万元。项目于 2021 年 10 月 11 日开工，于 2022 年 11 月 28 日完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2018 年 12 月 23 日，天津市水务局组织召开了本项目水土保持方案报告书技术审查会。

2019 年 3 月 14 日，天津市水务局印发本项目水土保持方案《准予行政许可决定书》（津水许可〔2019〕63 号）。

本项目不涉及水土保持重大变更。

（三）水土保持设计情况

2019 年 4 月 19 日，国网天津市电力公司印发《国网天津市电力公司关于金阜桥 110 千伏输变电工程初步设计的批复》（津电建设〔2019〕44 号）。

（四）水土保持监测情况

受建设单位委托，北京林森生态环境技术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 2023 年 2 月提交了《金阜桥 110 千伏输变电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。扰动土地整治率 99.61%，水土流失总治理度 99.44%，土壤流失控制比 1.05，拦渣率 99%，林草植被

恢复率 99.32%，林草覆盖率 56.49%，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

中环广源环境工程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，2023 年 3 月，编制完成《金阜桥 110 千伏输变电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：金阜桥 110 千伏输变电工程实施过程中，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	万术来	国网天津市电力公司城东供电分公司	专 责	万术来	建设单位
成员	刘 磊	国网天津市电力公司城东供电分公司	专 责	刘磊	
	郭子煊	国网天津市电力公司城东供电分公司	项目经理	郭子煊	
	李云霞	中水北方勘测设计研究有限责任公司	高 工	李云霞	特邀专家
	蒋文琼	天津市水务规划勘测设计有限公司	正 高	蒋文琼	
	董晓红	国网经济技术研究院有限公司	正 高	董晓红	
	苏月霞	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	工程师	苏月霞	设计单位
	白洋	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	工程师	白洋	设计单位
	王珂睿	天津送变电工程有限公司	项目经理	王珂睿	施工单位
	张琨	天津送变电工程有限公司	项目经理	张琨	施工单位
	陈国亮	北京林森生态环境技术有限公司	高 工	陈国亮	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
	李翔	天津电力工程监理有限公司	工程师	李翔	水保监理单位
	卢婷	中环广源环境工程技术有限公司	工程师	卢婷	验收报告编制单位
	郑中原	国网天津市电力公司电力科学研究院	专 责	郑中原	技术审评单位