

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 杨北路 220 千伏变电站 110 千伏出线至么六桥站工程

项目编号 2109-120317-89-01-282331

建设地点 天津市保税区空港经济区

验收单位 国网天津市电力公司东丽供电分公司

2022 年 10 月 31 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	杨北路 220 千伏变电站 110 千伏出线至么六桥站工程	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东丽供电分公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	天津港保税区行政审批局、津保自贸水审〔2021〕25 号、2021 年 12 月 29 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〔2022〕20 号、2022 年 3 月 11 日		
项目建设起止时间	2022 年 7 月~2022 年 9 月。		
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	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司		
水土保持施工单位	天津市亨源电力工程有限公司		
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	北京林森生态环境技术有限公司		

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》（水保〔2017〕365号）等规定，2022年10月31日，国网天津市电力公司东丽供电分公司主持召开了“杨北路220千伏变电站110千伏出线至么六桥站工程”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、中国能源建设集团天津电力设计院有限公司、天津市亨源电力工程有限公司、北京林森生态环境技术有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、天津电力工程监理有限公司、北京林森生态环境技术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，形成了杨北路220千伏变电站110千伏出线至么六桥站工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

杨北路220千伏变电站110千伏出线至么六桥站工程建设内容为110千伏电缆线路，路径总长度为3.6千米，其中新建电缆线路长度为0.90千米，利用现状电缆线路长度为2.70千米。工程总占地面积为0.52公顷，挖填土石方总量为1.04万立方米。工程于2022年7月开工，于2022年9月完工，总投资2181.11万元。

（二）水土保持方案批复情况

2021年11月，北京林森生态环境技术有限公司编制完成《杨

北路 220 千伏变电站 110 千伏出线至么六桥站工程水土保持方案报告表（送审稿）》。12 月 17 日，天津港保税区行政审批局组织专家对水土保持方案进行技术函审，专家同意水土保持方案通过技术审查。2021 年 12 月 29 日，天津港保税区行政审批局印发了《关于杨北路 220 千伏变电站 110 千伏出线至么六桥站工程项目水土保持方案报告表的批复》（津保自贸水审〔2021〕25 号）。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2021 年 12 月，中国能源建设集团天津电力设计院有限公司编写完成本工程初步设计说明书初稿，本工程水土保持初步设计包含于主体初步设计中。12 月 7 日，国网天津经研院组织召开本工程初步设计评审会，2022 年 2 月，设计单位完成本工程初步设计说明书终稿。3 月 3 日，国网天津经研院印发本工程初步设计评审意见，评审意见中第四项为“环保、水保情况”。2022 年 3 月 11 日，国网天津市电力公司印发了《国网天津市电力公司关于天津东丽杨北路 220 千伏变电站 110 千伏出线至么六桥站工程初步设计的批复》（津电建设〔2022〕20 号）。

（四）水土保持监测情况

监测单位编写了《杨北路 220 千伏变电站 110 千伏出线至么六桥站工程水土保持监测总结报告》。监测总结报告主要结论为：项目实际实施的水土保持措施有表土剥离与回填 0.012 万 m^3 ，土地整治 0.11 hm^2 ；植被恢复 0.11 hm^2 ；密目网苫盖 4400 m^2 。实施的水土保持措施控制和减少了项目建设期的水土流失，水土流失防治指标达到了水土流失防治目标值：水土流失治理度 98.08%，土壤流失控制比 1.05，渣土防护率 99% 以上，表土保护率 97.09%，林草植

被恢复率 98.21%，林草覆盖率 21.15%。六项指标达到防治目标的要求。水土保持三色评价结果为“绿色”。

（五）验收报告编制情况和主要结论

验收报告编制单位完成了《杨北路 220 千伏变电站 110 千伏出线至么六桥站工程水土保持设施验收报告》。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，水土保持工程质量总体合格，水土保持设施运行基本正常，水土保持后续管理维护责任落实，项目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：该项目落实了水土保持方案批复文件要求，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流失防治目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

国网天津市电力公司东丽供电分公司负责管理维护杨北路 220 千伏变电站 110 千伏出线至么六桥站工程水土保持设施，需继续加强水土保持设施的管理维护，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	强军伟	国网天津市电力公司东丽供电分公司	专 责	强军伟	建设单位
成 员	李永乐	国网天津市电力公司东丽供电分公司	专 责	李永乐	
	马竞尧	国网天津市电力公司东丽供电分公司	项目负责人	马竞尧	
	方天纵	天津市水土保持工作站	教 高	方天纵	特邀专家
	笪志祥	天津市水土保持工作站	高 工	笪志祥	
	洪 倩	国网经济技术研究院有限公司	高 工	洪倩	
	张 辉	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	项目负责人	张辉	设计单位
	刘 智	天津市亨源电力工程有限公司	项目负责人	刘智	施工单位
	周以松	天津电力工程监理有限公司	项目负责人	周以松	监理单位
	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
	孙新珂	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	工程师	孙新珂	水保监测单位
	屈新辉	北京林森生态环境技术有限公司	工程师	屈新辉	验收报告编制单位
	姜 玲	国网天津市电力公司电力科学研究院	专 责	姜玲	内部技术审评单位