

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 北京房山~天津南蔡 500 千伏输变电工程
项 目 编 号 发改能源〔2017〕585 号
建 设 地 点 北京市、河北省、天津市
验 收 单 位 国家电网有限公司

2020 年 8 月 6 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	北京房山~天津南蔡500千伏 输变电工程	行业 类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国家电网有限公司	项目 性质	新建、扩建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	水利部，水保函〔2015〕349号， 2015年8月		
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	国家电网公司，国家电网基建〔2017〕863号， 2017年10月		
项目建设起止时间	2017年12月至2019年6月		
水土保持方案编制单位	水利部沙棘开发管理中心 (水利部水土保持植物开发管理中心)		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司 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 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	北京电力工程有限公司 天津送变电工程有限公司		
水土保持监理单位	北京吉北电力工程咨询有限公司 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	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		

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《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》（办水保〔2018〕133号），国家电网有限公司科技部于2020年8月6日在北京主持召开了北京房山~天津南蔡500千伏输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位国网北京市电力公司、国网冀北电力有限公司、国网天津市电力公司，技术审评单位国网经济技术研究院有限公司，设计单位中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国能源建设集团天津电力设计院有限公司，施工单位北京电力工程有限公司、天津送变电工程有限公司，水土保持方案编制单位水利部沙棘开发管理中心（水利部水土保持植物开发管理中心），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、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司，水土保持监理单位北京吉北电力工程咨询有限公司、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等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

会前，国网经济技术研究院有限公司对北京房山~天津南蔡500千伏输变电工程水土保持设施验收报告和水土保持监测总结报告进行了技术审评，并组织专家开展了工程水土保持设施验收现场检查。会上，验收组查阅了技术资料，听取了国网北京市电力公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、北京

吉北电力工程咨询有限公司、国网经济技术研究院有限公司关于水土保持设施（措施）落实、水土保持设施验收报告编制、水土保持监测、水土保持监理和技术审评情况的汇报，经质询、讨论，形成了北京房山～天津南蔡 500 千伏输变电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

本工程为新建、扩建交流输变电工程，工程沿线经过北京市房山区、大兴区、通州区，河北省廊坊市，天津市武清区。建设内容包括扩建房山 500 千伏变电站；新建房山～南蔡 500 千伏输电线路，线路路径长度 93.76 公里，分别采用单回路、同塔双回路、同塔三回路三种架设方式，新建铁塔 243 基。工程于 2017 年 12 月开工建设，2019 年 6 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2015 年 8 月 6 日，水利部以《水利部关于北京房山～天津南蔡 500 千伏输变电工程水土保持方案的批复》（水保函〔2015〕349 号）批复了本工程水土保持方案报告书，批复的水土流失防治责任范围 49.1 公顷。

（三）水土保持设计情况

2017 年 10 月 16 日，国家电网公司以《国家电网公司关于北京房山～天津南蔡 500 千伏输变电工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2017〕863 号）批复了本工程初步设计（含水土保持部分），施工图设计进一步细化和优化了各项水土保持措施。

（四）水土保持监测情况

2018 年 1 月至 2019 年 9 月，北京林丰源生态环境规划设计

院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司开展了水土保持监测工作，编制完成了《北京房山~天津南蔡 500 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：本工程项目建设区扰动土地整治率 99.19%、水土流失总治理度 99.18%、土壤流失控制比 1.11、拦渣率 99.9%、林草植被恢复率 98.70%、林草覆盖率 57.17%，各项水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值。监测结果表明本工程已完成水土保持方案确定的防治任务，水土流失得到了有效防治。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2019 年 1 月至 2019 年 12 月，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开展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《北京房山~天津南蔡 500 千伏输变电工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论：建设单位组织编报了水土保持方案，组织开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，各项手续完备，资料齐全；水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到水土保持方案报告书及其批复文件的要求；水土保持设施具备正常运行条件，满足交付使用要求，后续管理、维护责任已落实；工程符合水土保持设施验收合格条件。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，开展了水土保持设计、施工、监测、监理等工作，落实了水土保持方案及批复文件要求；水土保持分部工程和

单位工程质量评定合格，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；依法依规缴纳了水土保持补偿费；水土保持设施运行正常，且运行、管理及维护责任已落实。项目符合水土保持设施验收的条件，同意水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期间应加强植被养护及其它水土保持设施管护工作，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	侯中伟	国网经研院	主任工	侯中伟	技术审 评单位
成员	汪美顺	国网科技部	高 工	汪美顺	建设 单位
	沈 琪	国网北京电力	水保主管	沈琪	
	张子健	国网冀北电力	高 工	张子健	
	刘桂华	国网天津电力	高 工	刘桂华	
	陈佳凯	北京电力建设咨询公司	专 责	陈佳凯	建设管 理单位
	张辰禹	冀北工程管理公司	专 责	张辰禹	
	张溢恒	国网天津电力建设分公司	专 责	张溢恒	
	洪倩	国网经研院	副处长	洪倩	技术审 评单位
	梁冬	国网经研院	高 工	梁冬	
	陶子夜	国网经研院	高 工	陶子夜	
	周来群	华北电力设计院有限公司	设 总	周来群	设计 单位
	李海珠	天津电力设计院有限公司	主 设	李海珠	
	马建勋	北京电力工程有限公司	项目部经理	马建勋	施工 单位
	王 森	天津送变电工程有限公司	项目部经理	王森	
	李 想	水利部水土保持植物开发 管理中心	工程师	李想	水保方 案编制 单位
	王 亮	华北电力设计院有限公司	高 工	王亮	水保验 收单位
姜 凯	华北电力设计院有限公司	工程师	姜凯		

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	屈新辉	北京林森生态环境技术有限公司	工程师	屈新辉	
	程建峰	北京吉北电力工程咨询有限公司	总监	程建峰	水保监理单位
	李佳琦	北京吉北电力工程咨询有限公司	工程师	李佳琦	
	柳明	北京吉北电力工程咨询有限公司	工程师	柳州	
	崔万晶	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	工程师	崔万晶	
	雷磊	华北电力设计院有限公司	高工	雷磊	水保监测单位
	徐晓青	华北电力设计院有限公司	高工	徐晓青	
	马海宽	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	高工	马海宽	
	白凤春	东北电力设计院有限公司	教高	白凤春	特邀专家
	李继洪	中南电力设计院有限公司	教高	李继洪	

4