

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 张家口蔚县电厂送出 500 千伏输变电工程

项 目 编 号 发改能源〔2015〕1797 号

建 设 地 点 河北省、北京市

验 收 单 位 国家电网有限公司

2021 年 11 月 05 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	张家口蔚县电厂送出 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〔2013〕428号，2013年12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	国家电网有限公司，国家电网基建〔2016〕498号， 2016年5月		
项目建设起止时间	2016年9月至2018年10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	国网河南能源互联网电力设计院有限公司（原中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院）、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	北京百灵天地环保科技股份有限公司、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	北京送变电有限公司、北京电力工程有限公司		
水土保持监理单位	北京华联电力工程监理有限公司、北京吉北电力工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	北京百灵天地环保科技股份有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司		

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）等文件，国家电网有限公司科技部于2021年11月5日主持召开了张家口蔚县电厂送出500千伏输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有国家电网有限公司科技部，技术审评单位国网经济技术研究院有限公司，建设单位国网冀北电力有限公司、国网北京市电力公司，建设管理单位国网冀北电力有限公司张家口供电公司、国网北京市电力公司电力建设工程咨询分公司，水土保持方案编制单位水利部沙棘开发管理中心，工程设计单位国网河南能源互联网电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司，水土保持监测单位北京百灵天地环保科技股份有限公司、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华联电力工程监理有限公司、北京吉北电力工程咨询有限公司，施工单位北京送变电有限公司、北京电力工程有限公司，水土保持设施验收报告编制单位北京百灵天地环保科技股份有限公司、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张家口蔚县电厂送出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保设施验收现场检查。会上，验收组查阅了技术资料，听取了国网冀北电力有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、北京华联电力工

程监理公司、国网经济技术研究院有限公司关于水土保持设施实施、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，形成了张家口蔚县电厂送出 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，工程沿线经过河北省张家口市、北京市门头沟区。建设内容包括：门头沟 500kV 变电站扩建 500kV 出线间隔 2 回，新建蔚县电厂—门头沟 500kV 输电线路，线路路径长度 241.01km，全线采用单回路并行和同塔双回两种架设形式，新建铁塔 466 基。本项目于 2016 年 9 月开工，2018 年 10 月建成。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2013 年 12 月 18 日，水利部以《水利部关于河北张家口蔚县电厂 500 千伏送出工程水土保持方案的批复》（水保函〔2013〕428 号）批复了本项目水土保持方案报告书。

（三）水土保持初步设计情况

2016 年 5 月，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于张家口蔚县电厂送出 500 千伏输变电工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2016〕498 号）批复了本项目初步设计（含水土保持部分）。在后续施工图设计中，编制完成水土保持专项设计文件，对水土保持相关设计内容进行了细化优化。

（四）水土保持监测情况

受国网冀北电力有限公司委托，2018 年 3 月至 2021 年 9 月，

北京百灵天地环保科技股份有限公司开展了本项目（冀北段）水土保持监测工作。受国网北京市电力公司委托，2017年12月至2021年9月，中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司开展了本项目（北京段）水土保持监测工作，最终汇总编制完成了《张家口蔚县电厂送出500千伏输变电工程水土保持监测总结报告》。

监测总结报告主要结论为：本项目施工过程中基本落实了水土保持方案设计，完成了水土保持方案及其批复文件要求的水土保持防治任务，水土保持设施运行正常，水土流失得到了有效治理；各项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，项目建设区扰动土地整治率为97.82%，水土流失总治理度为97.78%，拦渣率为93.86%，土壤流失控制比为1.05，林草植被恢复率为97.15%，林草覆盖率为60.52%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

受国网冀北电力有限公司和国网北京市电力公司委托，2018年10月至2021年9月，北京百灵天地环保科技股份有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司开展了本项目水土保持设施验收调查工作，编制完成了《张家口蔚县电厂送出500千伏输变电工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论为：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，水土保持各项手续完备，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条件。

（六）验收结论

综上所述,验收组认为:本项目严格履行了水土保持法定程序,开展了水土保持监理、监测,完成了水土保持方案确定的防治任务,水土保持措施体系合理,水土保持工程质量合格,水土流失防治指标达到了水土保持方案批复的要求,足额缴纳了水土保持补偿费,水土保持设施运行管护责任落实,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

运行期间应加强水土保持设施的管理和维护,确保各项水土保持设施功能的正常发挥。

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	洪倩	国网经济技术研究院有限公司	处长	洪倩	技术审评单位
成员	汪美顺	国家电网有限公司科技部	教高	汪美顺	建设单位
	张子健	国网冀北电力有限公司	高工	张子健	
	刘扬	国网冀北电力有限公司	专责	刘扬	
	沈琪	国网北京市电力公司	管理高级岗	沈琪	
	白建民	国网冀北电力有限公司张家口供电公司	高工	白建民	建设管理单位
	陈佳凯	国网北京市电力公司电力建设工程咨询分公司	项目经理	陈佳凯	
	董晓红	国网经济技术研究院有限公司	教高	董晓红	技术审评单位
	刘永亮	国网经济技术研究院有限公司	专责	刘永亮	
成员	王红训	国网河南能源互联网电力设计院有限公司	设总	王红训	设计单位
	施亮	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	设总	施亮	
	王宝海	北京送变电有限公司	项目经理	王宝海	施工单位
	王林翻	北京电力工程有限公司	项目经理	王林翻	
	胡志远	水利部沙棘开发管理中心	工程师	胡志远	水保方案编制单位
	叶涛	北京百灵天地环保科技有限公司	总经理	叶涛	水保验收报告编制单位
	高娴	北京百灵天地环保科技有限公司	主任工程师	高娴	
	王亮	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	高工	王亮	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	杜 韬	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院有限公司	工程师	杜韬	水保监测 单位
	杨秀梅	北京百灵天地环保科技 股份有限公司	水保总监	杨秀梅	
	张 伟	北京百灵天地环保科技 股份有限公司	高 工	张伟	
	雷 磊	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院有限公司	高 工	雷磊	
	姜 凯	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院有限公司	工程师	姜凯	
成员	刘永生	北京华联电力工程监理 有限公司	总 监	刘永生	水保监理 单位
	赵宏剑	北京华联电力工程监理 有限公司	环水保专责	赵宏剑	
	程建峰	北京吉北电力工程咨询 有限公司	总 监	程建峰	
	李佳琦	北京吉北电力工程咨询 有限公司	工程师	李佳琦	
	孟祥军	北京水保生态工程咨询 有限公司	教 高	孟祥军	特邀 专家
	周玉喜	北京林丰源生态环境规划 设计院有限公司	教 高	周玉喜	