

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 上海庙~山东±800kV 特高压直流输电工程

项 目 编 号 发改能源〔2015〕2822号

建 设 地 点 内蒙古自治区、陕西省、山西省、河北省、河南省、
山东省

验 收 单 位 国家电网有限公司

2020 年 9 月 25 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	上海庙~山东±800kV特高压直流输电工程	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
水土保持方案批复机关、文号及时间	水利部，水保函〔2015〕104号， 2015年3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〔2015〕1096号， 2015年12月		
项目建设起止时间	2015年12月至2019年1月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团西南、华北、东北电力设计院， 内蒙古电力勘测设计院		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团华北、西北、华东、西南电力设计院有限公司，中国能源建设集团辽宁、福建、山西省电力勘测设计院有限公司，内蒙古电力勘测设计院有限责任公司，中国能源建设集团广东省、湖南省、陕西省、新疆、宁夏回族自治区电力设计院有限公司，吉林省、河南省电力勘测设计院		
水土保持监测单位	北京金水工程设计有限公司、鄂尔多斯威凯水务工程咨询有限公司、北京北林丽景生态环境规划设计院有限公司、陕西黄河生态工程有限公司、河南省水文水资源局		
水土保持施工单位	通辽光远电力安装有限责任公司，湖北、黑龙江送变电工程有限公司，江苏省电力建设第三工程公司、湖南、山东、湖北、宁夏、华东、河北、辽宁省、河南省送变电工程公司，南阳飞龙电力公司、临沂超越电力建设有限公司、上海电力建设工程公司，中国能源建设集团天津电力建设有限公司，联诚工程公司，内蒙古送变电有限责任公司，陕西省送变电有限公司，国网山西送变电工程公司，国网山西供电工程承装公司，江西省送变电建设公司，山东联程电力建设有限		

	公司
水土保持监理单位	湖南电力建设监理咨询有限责任公司、山东诚信工程建设监理有限公司、北京华联电力工程监理公司、陕西诚信电力工程监理有限责任公司、福建和盛工程管理有限责任公司、湖北环宇工程建设监理有限公司、江西科能工程建设咨询监理有限公司、湖北鄂电工程建设监理有限公司
水土保持设施验收报告编制单位	中国电力工程顾问集团中南、华东电力设计院有限公司，中国科学院水利部水土保持研究所

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》（水土保持〔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9月25日在北京主持召开了上海庙~山东±800kV特高压直流输电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位国家电网有限公司，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、华东电力设计院有限公司，施工单位通辽光远电力安装有限责任公司，湖北、黑龙江送变电工程有限公司，江苏省电力建设第三工程公司、湖南、山东、湖北、宁夏、华东、河北、辽宁省、河南省送变电工程公司，南阳飞龙电力公司、临沂超越电力建设有限公司、上海电力建设工程公司，中国能源建设集团天津电力建设有限公司，联诚工程公司，内蒙古送变电有限责任公司，陕西省送变电有限公司，国网山西送变电工程公司，国网山西供电工程承装公司，江西省送变电建设公司，山东联程电力建设有限公司，水土保持监测单位北京金水工程设计有限公司、鄂尔多斯威凯水务工程咨询有限公司、北京北林丽景生态环境规划设计院有限公司、陕西黄河生态工程有限公司、河南省水文水资源局，水土保持监理单位湖南电力建设监理咨询有限责任公司、山东诚信工程建设监理有限公司、北京华联电力工程监理公司、陕西诚信电力工程监理有限责任公司、福建和盛工程管理有限责任公司、湖北环宇工程建设监理有限公司、江西科能工程建设咨询监理有限公司、湖北鄂电工

程建设监理有限公司，水土保持设施验收报告编制单位中国电力工程顾问集团中南、华东电力设计院有限公司，中国科学院水利部水土保持研究所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上海庙~山东±800kV 特高压直流输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，听取了国家电网有限公司直流建设分公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、北京金水工程设计有限公司、湖南电力建设监理咨询有限责任公司、山东诚信工程建设监理有限公司、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，形成了上海庙~山东±800kV 特高压直流输电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

本工程为新建直流输电工程，工程经过内蒙古自治区鄂尔多斯市，陕西省榆林市，山西省吕梁市、晋中市、长治市，河北省邯郸市，河南省濮阳市，山东省聊城市、济宁市、泰安市、临沂市、日照市、潍坊市。建设内容包括：新建±800kV 上海庙换流站工程（含接地极及接地极线路）、新建±800kV 临沂换流站工程（含接地极及接地极线路）、新建±800kV 上海庙—山东直流输电线路工程。其中，线路全长 1216.94km，新建铁塔 2335 基。工程于 2015 年 12 月正式开工，2019 年 1 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2015年3月，水利部以《关于上海庙~山东±800kV特高压直流输电工程水土保持方案的批复》（水保函〔2015〕104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648.28公顷。

（三）水土保持设计情况

2015年12月，国家电网有限公司以《关于内蒙古上海庙~山东临沂±800千伏特高压直流输电工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2015〕1096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

2016年2月至2020年8月，北京金水工程设计有限公司、鄂尔多斯威凯水务工程咨询有限公司、北京北林丽景生态环境规划设计院有限公司、陕西黄河生态工程有限公司、河南省水文水资源局开展了水土保持监测工作，编制完成了《上海庙~山东±800千伏特高压直流输电工程水土保持监测总结报告》。

监测总结报告主要结论：本工程项目建设区扰动土地整治率97.95%、水土流失总治理度97.76%、土壤流失控制比1.03、拦渣率99.25%、林草植被恢复率97.76%、林草覆盖率36.47%，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

2017年3月至2020年8月，中国电力工程顾问集团中南、华东电力设计院有限公司，中国科学院水利部水土保持研究所开

展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《上海庙~山东±800千伏特高压直流输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	国网经济技术研究院有限公司	主任工	侯中伟	技术审评单位
成员	卢林	国网科技部	副处长	卢林	建设单位
	陈豫朝	国网特高压部	专责	陈豫朝	
	郑树海	国网直流建设分公司	高工	郑树海	建设管理单位
	刘凯锋	国网直流建设分公司	处长	刘凯锋	
	党伟	国网内蒙古东部电力有限公司	专责	党伟	
	刘祎	国网内蒙古东部电力有限公司建设分公司	专责	刘祎	
	陈城	国网内蒙古东部电力有限公司建设部	专责	陈城	
	樊创	国网陕西省电力公司	专责	樊创	
	梁亮	国网山西省电力公司	专责	梁亮	
	王森	国网河北省电力有限公司	专责	王森	
	王浩东	国网河南省电力公司	专责	王浩东	
	石鑫	国网山东省电力公司	专责	石鑫	
	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
	严福章	国网经济技术研究院有限公司	教高	严福章	
	董晓红	国网经济技术研究院有限公司	教高	董晓红	
	陈晓枫	国网经济技术研究院有限公司	高工	陈晓枫	

分工	姓名	单位	职务/ 职称	签字	备注
成员	王建勋	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院有限公司	高工	王建勋	设计单位
	苏 炜	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	设总	苏炜	
	高迎晨	陕西送变电有限公司	项目 经理	高迎晨	施工单位
	陈昱浩	辽宁省送变电 工程有限公司	专责	陈昱浩	
	李 涛	国网山西送变电 工程有限公司	专责	李涛	
	宋官喜	内蒙古送变电 有限责任公司	专责	宋官喜	
	张向峰	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	工程师	张向峰	水保方案 编制单位
	赫 亮	湖南电力工程 咨询有限公司	工程师	赫亮	监理单位
	齐 根	山东诚信工程建设 监理有限公司	水保专 责	齐根	
	张 鹏	北京华联电力工程 监理有限公司	工程师	张鹏	
	徐永生	陕西诚信电力工程 监理有限责任公司	水保专 责	徐永生	
	杨家法	湖北环宇工程建设 监理有限公司	总 监	杨家法	
	陈长水	江西科能工程建设咨询 监理有限公司	高工	陈长水	
	吴 冬	湖北鄂电建设 监理有限责任公司	水保 专责	吴冬	
	陈 琛	北京金水工程 设计有限公司	高工	陈琛	
	张灵军	鄂尔多斯市威凯水务 工程咨询有限公司	高工	张灵军	监测单位
	王永鹏	北京北林丽景生态环境 规划设计院有限公司	工程师	王永鹏	

分工	姓名	单位	职务/ 职称	签字	备注
	吴克蒙	陕西黄河生态 工程有限公司	工程师	吴克蒙	
	李莎	陕西黄河生态 工程有限公司	工程师	李莎	
	越飞	河南省水文水资源局	高工	越飞	
	史玉柱	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院有限公司	教高	史玉柱	验收报告 编制单位
	李继洪	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院有限公司	高工	李继洪	
	鲁肃	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院有限公司	工程师	鲁肃	
	李小朴	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	工程师	李小朴	
	韩冰	中国科学院水利部 水土保持研究所	副研究 员	韩冰	
	白凤春	中国电力工程顾问集团 东北电力设计院有限公司	教高	白凤春	特邀专家
	孟祥军	北京水保生态工程 咨询有限公司	教高	孟祥军	
	乔彦芬	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院有限公司	高工	乔彦芬	