

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 锡盟—江苏泰州±800kV 特高压直流输电工程

项 目 编 号 发改能源〔2015〕2487 号

建 设 地 点 内蒙古自治区、河北省、天津市、山东省、江苏省

验 收 单 位 国家电网有限公司

2019 年 12 月 20 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               | 锡盟—江苏泰州±800kV特高压直流输电工程   | 行业类别 | 输变电工程 |
| 主管部门<br>(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〕49号，<br>2015年2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〔2015〕1018号，<br>2015年11月  |      |       |
| 项目建设起止时间           | 2015年10月至2018年12月  |      |       |
| 水土保持方案编制单位         | 华东电力设计院有限公司、西南电力设计院有限公司、<br>华北电力设计院有限公司  |      |       |
| 水土保持初步设计单位         | 东北电力设计院有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、<br>中南电力设计院有限公司、湖南省电力设计院有限公司、<br>华北电力设计院有限公司、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司、<br>山西省电力勘测设计院有限公司、陕西省电力设计院有限公司、<br>甘肃省电力设计院有限公司、河北省电力勘测设计研究院有限公司、<br>西北电力设计院有限公司、湖北省电力勘测设计院有限公司、<br>国核电力规划设计研究院有限公司、西南电力设计院有限公司、<br>四川电力设计咨询有限责任公司、广西电力设计研究院有限公司、<br>黑龙江省电力设计院有限公司、江西省电力设计院有限公司、<br>安徽省电力设计院有限公司、江苏省电力设计院有限公司、<br>国网北京经济技术研究院徐州中心 |      |       |
| 水土保持监测单位           | 北京金水工程设计有限公司、水利部海委海河流域水土保持监测中心站、<br>水利部水土保持植物开发管理中心、南京和谐生态工程技术有限公司、<br>山西宏志环境工程咨询有限公司  |      |       |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <p>水土保持施工单位</p>       | <p>赤峰东辰电力有限责任公司、安徽省送变电工程公司、辽宁省送变电工程公司、北京送变电有限公司、吉林送变电工程公司、山西供电工程承装有限公司、华东送变电工程公司、湖南省送变电工程公司、北京电力工程公司、北京送变电公司、河北省送变电公司、天津送变电工程公司、山东省送变电工程公司、福建省送变电工程公司、贵州省送变电工程公司、黑龙江省送变电工程公司、江苏省送变电公司、江苏省电力建设第三工程有限公司、常嘉建设集团有限公司、河南省第二建设集团有限公司、河南三建建设集团有限公司</p> |
| <p>水土保持监理单位</p>       | <p>浙江电力建设监理有限公司、内蒙古蒙能建设工程监理有限责任公司、内蒙古康远工程建设监理有限责任公司、辽宁电力建设监理有限公司、长春国电建设监理有限公司、黑龙江电力建设监理有限责任公司、武汉中超电网建设监理有限公司、河南立新监理咨询有限公司、四川电力工程建设监理有限责任公司、新疆电力工程监理有限责任公司、湖南电力建设监理咨询有限公司、江苏省宏源电力建设监理有限公司、北京华联电力工程监理公司</p>                                       |
| <p>水土保持设施验收报告编制单位</p> | <p>北京水保生态咨询有限公司、西北电力设计院有限公司、中南电力设计院有限公司及北京林丰源生态环境规划设计院有限公司</p>  |

## 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2019年12月20日在北京主持召开了锡盟—江苏泰州±800kV特高压直流输电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有国家电网有限公司特高压部，技术审评单位国网经济技术研究院有限公司，建设管理单位国家电网有限公司直流建设分公司、国网内蒙古东部电力有限公司、国网冀北电力有限公司、国网天津市电力公司、国网河北省电力有限公司、国网山东省电力公司、国网江苏省电力有限公司，工程设计单位东北电力设计院有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、中南电力设计院有限公司等单位，水土保持监测单位北京金水工程设计有限公司、水利部海委海河流域水土保持监测中心站、水利部水土保持植物开发管理中心等单位，工程施工单位赤峰东辰电力有限责任公司、安徽省送变电工程公司、辽宁省送变电工程公司等单位，水土保持监理单位浙江电力建设监理有限公司、内蒙古蒙能建设工程监理有限责任公司、内蒙古康远工程建设监理有限责任公司等单位，水土保持设施验收报告编制单位北京水保生态咨询有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司及北京林丰源生态环境规划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锡盟—江苏泰州±

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，听取了国家电网有限公司直流建设分公司、北京水保生态咨询有限公司、北京金水工程设计有限公司、内蒙古蒙能建设工程监理有限责任公司、辽宁电力建设监理有限公司、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，形成了锡盟—江苏泰州±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

锡盟—江苏泰州±800kV 特高压直流输电工程建设地点经过内蒙古自治区、河北省、天津市、山东省、江苏省。建设内容包括：新建±800kV 锡盟换流站工程（含接地极及接地极线路）、新建±800kV 泰州换流站工程（含接地极及接地极线路）、新建±800kV 内蒙古锡盟—江苏泰州直流输电线路工程。其中，线路全长1620.591km，新建铁塔 3137 基。工程于 2015 年 10 月开工建设，2018 年 12 月完工。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2015 年 2 月 2 日，水利部以《水利部关于锡盟—江苏泰州±800kV 特高压直流输电工程水土保持方案的批复》（水保函〔2015〕49 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 654.3 公顷。

#### （三）水土保持初步设计情况

2015 年 11 月 12 日，国家电网公司以《国家电网公司关于内蒙

古锡盟—江苏泰州±800kV 特高压直流工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2015〕1018号）批复了本工程初步设计（含水土保持部分），在后续施工图设计中，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

受国家电网有限公司直流建设分公司委托，2016年5月至2019年12月，北京金水工程设计有限公司开展了水土保持监测工作，编制完成了《锡盟—江苏泰州±800kV 特高压直流输电工程水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论为：本工程通过实施水土保持措施，项目建设区扰动土地整治率为98.66%，水土流失总治理度为98.54%，拦渣率为95%，土壤流失控制比为1.16，林草植被恢复率为97.11%，林草覆盖率为41.72%，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治理。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

受国家电网有限公司直流建设分公司委托，2016年10月至2019年12月，北京水保生态工程咨询有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司等开展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《锡盟—江苏泰州±800kV 特高压直流输电工程水土保持设施验收报告》。

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：该项目依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，开展了水土保持监测、监理工作，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及其批复文件要求，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，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 | 李本良 | 国网经济技术研究院有限公司 | 副主任   | 李本良 | 技术审评单位 |
| 成员 | 李睿  | 国家电网有限公司科技部   | 处长    | 李睿  | 建设单位   |
|    | 孔玮  | 国家电网有限公司特高压部  | 专责    | 孔玮  |        |
|    | 刘皓  | 国家电网直流建设分公司   | 副总经理  | 刘皓  |        |
|    | 郑树海 | 国家电网直流建设分公司   | 高工    | 郑树海 | 建设管理单位 |
|    | 杨慧敏 | 国网内蒙古东部电力有限公司 | 处长    | 杨慧敏 |        |
|    | 马鸿斌 | 国网内蒙古东部电力有限公司 | 专责    | 马鸿斌 |        |
|    | 李俊元 | 国网天津市电力公司     | 副处长   | 李俊元 |        |
|    | 赵晓永 | 国网河北省电力有限公司   | 专责    | 赵晓永 |        |
|    | 尹建光 | 国网山东省电力公司     | 专责    | 尹建光 |        |
|    | 张子健 | 国网冀北电力有限公司    | 专责    | 张子健 |        |
|    | 刘扬  | 国网冀北电力有限公司    | 专责    | 刘扬  |        |
|    | 张献蒙 | 国网江苏省电力有限公司   | 经理    | 张献蒙 |        |
|    | 洪倩  | 国网经济技术研究院有限公司 | 副处长   | 洪倩  |        |
|    | 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 |        |
|    | 王宏  | 东北电力设计院有限公司   | 设总    | 王宏  | 设计单位   |
|    | 高福军 | 东北电力设计院有限公司   | 设总    | 高福军 |        |



|     |                  |      |     |              |
|-----|------------------|------|-----|--------------|
| 尹洪江 | 中南电力设计院有限公司      | 设总   | 尹洪江 | 施工单位         |
| 张炜  | 江苏电力设计院有限公司      | 设总   | 张炜  |              |
| 吴泽  | 山东电力工程咨询院有限公司    | 设总   | 吴泽  |              |
| 林峰  | 华东送变电工程有限公司      | 项目经理 | 林峰  |              |
| 朱培能 | 湖南送变电工程有限公司      | 项目经理 | 朱培能 |              |
| 田俊山 | 赤峰东辰电力有限责任公司     | 副总   | 田俊山 |              |
| 王敏  | 吉林送变电工程公司        | 总工   | 王敏  |              |
| 杨东滨 | 山西供电工程承装有限公司     | 总工   | 杨东滨 |              |
| 孙悦  | 天津送变电工程公司        | 项目经理 | 孙悦  |              |
| 孙小兵 | 北京送变电工程公司        | 项目经理 | 孙小兵 |              |
| 徐伟  | 江苏省送变电工程公司       | 项目经理 | 徐伟  |              |
| 田冬  | 河北省送变电有限公司       | 项目经理 | 田冬  |              |
| 曹雨松 | 华东电力设计院有限公司      | 工程师  | 曹雨松 | 水保方案<br>编制单位 |
| 张剑威 | 内蒙古康远工程建设监理有限公司  | 总监   | 张剑威 | 监理单位         |
| 田景忠 | 内蒙古蒙能建设工程监理有限公司  | 工程师  | 田景忠 |              |
| 涂博  | 武汉中超电网建设监理有限公司   | 专责   | 涂博  |              |
| 张焕荣 | 长春国电建设监理有限公司     | 副主任  | 张焕荣 |              |
| 刘云龙 | 辽宁电力建设监理有限公司     | 总代   | 刘云龙 |              |
| 张波  | 湖南电力建设监理咨询有限责任公司 | 专责   | 张波  |              |
| 戴明昭 | 江苏省宏源电力建设监理有限公司  | 总监   | 戴明昭 |              |

|  |     |                              |          |     |      |            |
|--|-----|------------------------------|----------|-----|------|------------|
|  | 张朋举 | 浙江电力建设监理有限公司                 | 水保<br>专责 | 张朋举 |      |            |
|  | 吴宏达 | 河南立新监理咨询有限公司                 | 工程师      | 吴宏达 |      |            |
|  | 陈琛  | 北京金水工程设计有限公司                 | 总工       | 陈琛  | 监测单位 |            |
|  | 王群  | 水利部海委海河流域水土保持监测中心站           | 工程师      | 王群  |      |            |
|  | 陈宇  | 水利部海委海河流域水土保持监测中心站           | 工程师      | 陈宇  |      |            |
|  | 王献斌 | 山西宏志环境工程咨询有限公司               | 工程师      | 王献斌 |      |            |
|  | 杨旭东 | 南京和谐生态工程技术有限公司               | 工程师      | 杨旭东 |      |            |
|  | 张宇星 | 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) | 工程师      | 张宇星 |      |            |
|  | 孟祥军 | 北京水保生态工程咨询有限公司               | 副经理      | 孟祥军 |      | 水保验收报告编制单位 |
|  | 刘海波 | 北京水保生态工程咨询有限公司               | 工程师      | 刘海波 |      |            |
|  | 孔东莲 | 北京水保生态工程咨询有限公司               | 高工       | 孔东莲 |      |            |
|  | 谢永平 | 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司        | 教高       | 谢永平 |      |            |
|  | 卫建军 | 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司        | 副经理      | 卫建军 |      |            |
|  | 王硕  | 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司        | 工程师      | 王硕  |      |            |
|  | 李刚  | 北京林丰源生态环境规划设计院有限公司           | 工程师      | 李刚  |      |            |
|  | 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 |            |
|  | 陈江南 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院             | 教高       | 陈江南 |      |            |
|  | 曹建勇 | 内蒙古电力勘测设计院有限公司               | 教高       | 曹建勇 |      |            |