

湖南郴州秧溪 110kV 输变电工程等 11 项工程

竣工环境保护验收意见

2020 年 8 月 21 日国网湖南省电力有限公司在长沙市主持召开湖南郴州秧溪 110kV 输变电工程等 11 项工程竣工环境保护验收会。参加会议的有国网湖南省电力有限公司科技部（建设单位）、国网湖南省电力有限公司建设部（建设单位），国网湖南省电力有限公司电力科学研究院（技术监督单位），国网湖南省电力有限公司经济技术研究院（技术审评单位），国网湖南省电力有限公司建设分公司（建管单位）、国网湖南省电力有限公司郴州供电分公司（建管单位）、国网湖南省电力有限公司湘西供电分公司（建管单位）、国网湖南省电力有限公司常德供电分公司（建管单位）、国网湖南省电力有限公司娄底供电分公司（建管单位）、国网湖南省电力有限公司湘潭供电分公司（建管单位）以及项目设计、施工、监理等单位代表，湖南省湘电试验研究院有限公司（环评单位），江苏核众环境监测技术有限公司（验收调查单位）等单位的代表及特邀专家，组成验收工作组（名单附后）。

会议听取了建设管理单位关于工程建设和环境保护实施情况的汇报、验收调查单位关于项目竣工环境保护验收调查情况的汇报和技术审评单位关于调查表审评情况以及现场检查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

本次验收项目包括湖南郴州秧溪 110kV 输变电工程等 11 项工程，

各工程具体情况见表 1。

表 1 工程基本情况一览表

序号	工程名称	建设内容	建设地点
1	湖南郴州秧溪 110kV 输变电工程	<p>(1) 110kV 变电站：建设全户内式 110kV 变电站一座，主变容量为 1×50MVA；110kV 出线 2 回；10kV 出线 5 回；10kV 无功补偿电容装置 1×(3.6+4.8) Mvar。新建变电站调度名为会仙 110kV 变电站。</p> <p>(2) 110kV 线路：建设塘溪~焦岭线路 π 入秧溪变电站 110kV 线路工程，2 回，新建线路路径长约 1.33km，其中单回架空线路路径长约 0.23km，双回架空线路路径长约 1.05km，双回电缆线路路径长约 0.05km，共新建杆塔 8 基。本工程线路调度名为 110kV 塘仙线和 110kV 焦仙线。</p>	湖南省郴州市苏仙区
2	湖南郴州桂阳仁义 110kV 输变电工程	<p>(1) 110kV 变电站：建设户外式 110kV 变电站一座，主变容量为 1×50MVA；110kV 出线 2 回；35kV 出线 2 回，10kV 出线 8 回；10kV 无功补偿电容装置 1×(3.6+4.8) Mvar。新建变电站调度名为梧桐 110kV 变电站。</p> <p>(2) 110kV 线路：本工程为蓉流欧线 π 入仁义变电站 110kV 线路工程，2 回，新建线路路径长约 2.69km，其中单回架空线路路径长约 0.51km (π 入段 0.29km，π 出段 0.22km)，双回架空线路路径长约 2.18km，新立杆塔 11 基。本工程线路 π 入线调度名为 110kV 欧梧线，π 出线调度名为 110kV 蓉梧线。</p> <p>(3) 配套光纤：本工程从仁义变需沿线路架设 2 根 24 芯 OPGW 光缆至欧蓉线两个 π 节点与现有光缆对接。剖进段：新建欧蓉线 N70~仁义变构架段 OPGW 光纤通信，一次线路长约 2.6km，光纤长度约 2.9km；剖出段：新建欧蓉线 N171~仁义变构架段 OPGW 光纤通信，一次线路长约 2.6km，光纤长度约 2.9km。</p>	湖南省郴州市桂阳县
3	湖南郴州西水-仁义 110kV 线路工程	<p>本工程为郴州西水-仁义 110kV 线路工程，1 回，线路路径长约 15.86km，其中双设单挂架空线路路径长约 2.83km (其中西水侧 1.9km，仁义侧 0.93km)，单回架空线路路径长约 13.03km。新立杆塔 53 基，其中双回路铁塔 11 基，单回路铁塔 42 基。本工程线路调度名为 110kV 全梧线。</p>	湖南省郴州市桂阳县

4	湖南郴州桂东牛郎山风电场110kV送出工程	<p>(1) 110kV线路：本工程为新建110kV送出线路工程，1回，新建线路路径长约16.48km，其中双设单挂架空线路路径长约1.098km，单回架空线路路径长约15.382km。新立杆塔58基。本工程调度名为110kV铁罗线。</p> <p>(2) 配套光纤：本工程沿新建牛郎山风电场~罗霄变110kV线路架设1根OPGW光缆。OPGW光缆长度约18.5km，罗霄变站内引入普通无金属光缆0.5km，纤芯形式G.652D。</p>	湖南省郴州市桂东县
5	湖南郴州资兴110kV碧岭线飞天山支线T改 π 接线路工程	本工程新建线路路径长9.17km，其中新建单回架空线路路径长约7.17km，新建双回单回挂线路路径长0.2km，利用已建架空线路挂线路径长约1.8km（同塔双回架设）。共新立杆塔25基，其中双回路耐张塔2基，单回路直线塔12基，单回路耐张塔11基。本工程线路 π 入线调度名为110kV碧飞线， π 出线调度名为110kV焦飞线。	湖南省郴州市苏仙区、资兴市
6	湖南湘西龙山望城110kV变电站升压工程	<p>(1) 建设1座户外式110kV变电站，主变容量为1\times31.5MVA；新建110kV出线2回，35kV出线6回，10kV出线10回，新建10kV无功补偿电容装置，容量为1\times(3.6+4.8)Mvar。新建变电站调度名为望城110kV变电站。</p> <p>(2) 新建宝塔~沈新II回π入望城变110kV线路工程，2回。新建线路路径长0.98km，其中单回路路径长0.18km，双回路路径长0.8km，新建杆塔7基。本工程线路调度名为110kV枫望新线和110kV枫望线。</p>	湖南省湘西自治州龙山县新城街道
7	湖南娄底中连~上渡220kV线路改造工程	本工程为湖南娄底中连~上渡220kV线路改造工程，1回，线路路径长约10.2km，将全线改造为相同截面导线，导线采用JNRLH60/LBIA-400/50型铝包钢芯耐热铝合金绞线。本工程不新增塔基，升高改造2基塔（#5和#6号）。本工程调度名称为中上I线。	湖南省娄底市新化县、冷水江市
8	湖南常德善卷一德山I回220kV线路改造工程	建设常德善卷一德山I回220kV线路，1回，调度名为220kV善德I线。线路起于原善德I线#10塔，止于220kV德山变间隔。线路路径全长5.08km，其中新建线路路径长1.78km，沿原路径重建线路路径长3.3km，拆除原#10~#18塔间线路长4.75km，拆除杆塔19基，新建杆塔共21基。本工程架空线路导线采用2 \times JL3/G1A-630/45型钢芯铝绞线。	湖南省常德市武陵区
9	湖南湘潭湘乡垃圾发电厂110kV送出工程	新建110kV敞肖线，1回。线路始于湘乡垃圾发电厂110kV升压站，止于220kV肖家湾变110kV间隔。线路路径全长2.94km，其中单回架空段长2.56km，单回电缆敷设段长0.38km。架空线路采用JL/G1A-300/40型钢芯铝绞线，电缆型号为ZC-YJLW03-64/110-1 \times 630。新	湖南省湘潭市湘乡市

		建杆塔11基。	
10	湖南湘潭褒忠山风电110kV送出工程	新建110kV褒金线,1回。线路始于褒忠山风电场110kV升压站,止于110kV金坪变间隔,全线采用单回架设,线路路径全长8.5km。架空线路采用JL3/G1A-300/40型钢芯铝绞线。新建杆塔32基。	湖南省湘潭市湘乡市
11	湖南湘潭韶山西湖~韶山π进银田变110kV线路工程	将原110kV西韶线T接银田变线路连接方式改为π接。线路始于原西韶线#56塔开断点小号方向新立终端塔,止于110kV银田变间隔,形成110kV西银线(1回)。本工程全线采用单回架设,新建线路路径长1.5km。架空线路采用JL/G1A-300/40型钢芯铝绞线。新建杆塔8基。	湖南省湘潭市韶山市

二、工程变动情况

本批工程不涉及重大变动。

三、环境保护措施落实情况

本批工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求,建成了相关环境保护设施,落实了污染防治和生态保护措施。

四、环境保护设施调试效果

本批工程变电站内设置有化粪池,可以满足站内生活污水的处置需要;各变电站均设置有事故油池,可以满足主变压器等含油设备事故状态下的排油需要;符合环境影响报告表及其批复文件要求。

五、工程建设对环境的影响

本批工程采取了有效的生态保护措施,生态恢复状况良好,工程电磁环境和声环境监测值均符合相关标准要求;变电站内生活污水和固体废物均能够得到妥善处置,对周围环境影响较小;站内建有事故油池,已制定环境风险应急预案,环境风险控制措施可行。

六、验收结论

本批工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及其批复文件要求，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调查表符合相关技术规范，验收组一致同意本批工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

进一步加强工程运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收组组长：何永红

验收组副组长：任进 朱建东 朱建东 李旭

2020年8月21日

湖南郴州秧溪 110kV 输变电工程等 11 项工程竣工环境保护验收会签到表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	伍咏红	国网湖南科技部	处长		建设单位
副组长	朱伟俊	国网湖南建设部	副处长		
	张挺	湖南省职业病防治院	高工		特邀专家
	杨勤耘	湖南环境监测中心站	高工		
	侯赞	湖南省湘电试验研究院有限公司	高工		
成员	黄韬	国网湖南科技部	高工		建设单位
	黄炜	国网湖南经研院	高工		技术审评单位
	车垚	国网湖南电科院	高工		技术监督单位
	王林强	国网湖南娄底供电分公司	专责		建设管理单位
	邹家学	国网湖南湘潭供电分公司	专责		
	胡峰伟	国网湖南郴州供电分公司	专责		
	吴桓旭	国网湖南湘西供电分公司	专责		
	王沛	郴州郴能电力勘察设计有限公司	设总		设计单位
	刘波	郴州郴能电力有限公司电建分公司	副经理		施工单位
	陈立衡	郴州郴能电力有限公司电建分公司	主任		
姚源	郴州郴能电力有限公司电建分公司	专责			

湖南郴州秧溪 110kV 输变电工程等 11 项工程竣工环境保护验收会签到表

分工	姓名	单位	职务/ 职称	签字	备注
成	麻常胜	湖南送变电工程有限公司	项目 经理		施工单位
	文峰铮	湖南电力工程咨询有限公 司	总监		监理单位
	何仙雨	湖南电力工程咨询有限公 司	总监	何仙雨	
员		湖南省湘电试验研究院有 限公司			环评单位
	姜帅	江苏核众环境监测技术有 限公司	项目经 理	姜帅	验收调查 单位