

湖南岳阳汉昌~长沙沙坪π进罗城 220kV 线路工程 等 27 项工程竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4 号），2020 年 11 月 6 日国网湖南省电力有限公司在长沙市主持召开了湖南岳阳汉昌~长沙沙坪π进罗城 220kV 线路工程等 27 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湘潭供电分公司（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永州供电分公司（建管单位）、国网湖南省电力有限公司岳阳供电分公司（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益阳供电分公司（建管单位）、国网湖南省电力有限公司邵阳供电分公司（建管单位）、国网湖南省电力有限公司衡阳供电分公司（建管单位），项目设计、施工、监理单位，湖南省湘电试验研究院有限公司（环评单位），中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司（验收调查单位），武汉中电工程检测有限公司（监测单位）等单位的代表及特邀专家，会议组成验收工作组（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验收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岳阳汉昌~长沙沙坪 π 进罗城 220kV 线路工程等 27 项工程，各工程具体情况见附表 1。

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环评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，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，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环评批复文件要求。

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得到妥善处置，对周围环境影响较小；站内建有事故油池，编制了突发环境事件应急预案，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环评批复文件

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:

伍永红

验收组副组长:

侯斌

王香

孙把

杨青松

2020年11月6日

附表 1

湖南岳阳汉昌~长沙沙坪π进罗城 220kV 线路工程等 27 项工程基本情况一览表

序号	工程名称	建设地点	建设内容	建管单位
1	湖南岳阳汉昌~长沙沙坪π进罗城 220kV 线路工程	岳阳市汨罗市、平江县	<p>(1) 罗城~沙坪 220kV 线路工程：线路起于 220kV 罗沙 III 线#008 塔，止于罗沙 III 线#010 塔，线路路径总长 2.835km，利旧线路长 2.2km，新建线路长 0.635km，全线采用单回路架设。线路运行名称为“220kV 罗沙 III 线”。</p> <p>(2) 罗城~汉昌 220kV 线路工程：线路起于罗城 500kV 变电站，止于 220kV 罗汉 I 线#013 塔，线路路径总长 3.543km，全线采用单回路架设。线路运行名称为“220kV 罗汉 I 线”。</p>	国网湖南建设公司
2	黔张常铁路湖南常德真龙桥牵引站 220kV 外部供电工程	常德市桃源县、张家界市永定区、慈利县	<p>(1) 真龙桥 220kV 变电站新建工程：新建 220kV 户外式变电站（运行名称：唐家坪 220kV 开关站），本期无主变，为开关站规模，220kV 出线 4 回。</p> <p>(2) 胡家坪~真龙桥 220kV 线路工程：新建胡家坪~真龙桥 220kV 输电线路（运行名称：220kV 唐胡线），起于胡家坪 220kV 变电站，止于真龙桥 220kV 变电站，路径全长 44.96km，除两端变电站终端塔采用双回路架设外，其余均为单回路架设。</p> <p>(3) 漳江变~真龙桥 220kV 线路工程：新建漳江~真龙桥 220kV 输电线路（220kV 漳唐线），起于漳江 220kV 变电站，止于真龙桥 220kV 变电站，路径全长 64.169km，其中双回路架设路径长 4.472km，单回路架设路径长 59.697km。</p> <p>(4) 真龙桥~真龙桥牵引变 I 回 220kV 线路工程：新建真龙桥变电站~真龙桥牵引站 I 回 220kV 输电线路（运行名称：220kV 唐木 I 线），起于真龙桥 220kV 变电站，止于真龙桥 220kV 牵引变电站，路径全长 2.911km，除真龙桥变终端塔采用双回路架设外，其余均为单回路架设。</p> <p>(5) 真龙桥~真龙桥牵引变 II 回 220kV 线路工程：新建真龙桥变电站~真龙桥牵引站 II 回 220kV 输电线路（运行名称：220kV 唐木 II 线），起于真龙桥 220kV 变电站，止于真龙桥 220kV 牵引站，路径全长 2.69km，除真龙桥变终端塔采用双回路架设外，其余采用单回路架设。</p>	
3	黔张常铁路湖南龙山牵引站 220kV 外部供	湘西州龙山县、永顺县、保靖	<p>(1) 龙山 220kV 变电站新建工程：本期新建龙山 220kV 变电站（运行名称：枫香 220kV 变电站），主变压器容量为 1×180MVA，容性无功补偿装置 3×10Mvar，感性无功补偿装置 2×10Mvar，220kV 出线 4 回。</p>	

	电工程	县、花垣县	<p>(2) 龙山~龙山牵引I回220kV线路：新建线路运行名称为“220kV枫兴I线”，线路起于龙山220kV变电站，止于龙山220kV牵引站，线路路径长度11.294km，采用单回路架设。</p> <p>(3) 龙山~龙山牵II回220kV线路：新建线路运行名称为“220kV枫兴II线”，线路起于龙山220kV变电站，止于龙山牵引站，线路路径长度 11.248km，采用单回路架设。</p> <p>(4) 龙山~猛洞河220kV 线路：新建线路运行名称为“220kV溪枫线”，线路起于龙山220kV变电站，止于永顺县220kV猛洞河变电站，线路路径长约72.440km，其中，龙山220kV变电站出线0.418km和猛洞河220kV变电站进线 0.882km 按双回路单边挂线设计，其他段均按单回线路架设。</p> <p>(5) 龙山~格山220kV线路：新建线路运行名称为“220kV格枫线”，线路起于龙山220kV变电站，止于花垣县格山220kV变电站，线路路径全长114.253km，其中，格山变出线2.307km和龙山变进线终端塔采用双回路架设，其余段按单回线路架设。</p>	
4	湖南永州蓝山~临武220kV输变电工程	永州市蓝山县、郴州市临武县	本工程新建蓝山~临武220kV线路，运行名称为220kV临塔线，起于蓝山220kV变电站，止于临武220kV变电站，新建线路全长54.943km，除临武变进线采用1基双回路终端塔外，其余均按单回路架设。	
5	益阳沧水铺220kV变电站2号主变扩建工程	益阳市赫山区	本期新增#2主变，容量180MVA；新建进线间隔；新增无功补偿装置4组，容量为4×8Mvar。本次扩建在变电站围墙内完成，不需新征用地。	
6	湖南湘潭九华北220kV变电站110kV送出工程	湘潭市雨湖区	<p>(1) 响水坝~新荷π入九华北变电站110kV 线路新建工程：新建110kV线路2回（运行名称分别为“110kV响莲顿线、莲新线”），新建线路总长约2 ×1.77km，其中双回路架空 2×1.22km，电缆线路全长2×0.55km。</p> <p>(2) 湖南湘潭九华北~红砂110kV线路新建工程：线路运行名称为为“110kV莲红线”，路径全长约6.5km；其中，架空线路路径长约1.5km，电缆敷设路径长约5km。</p>	国网湘潭供电公司
7	湖南湘潭天平110kV输变电工程	湘潭市湘潭县	(1) 天平110kV变电站新建工程：新建1座户外式110kV变电站，运行名称为“张家坝110kV变电站”。本期新上#2主变1×50MVA；无功补偿容量1×（3.6+4.8）Mvar；110kV出线1回。	

			<p>(2) 长留线#031T接天平变110kV线路新建工程：运行名称为“110kV长留张线”，线路起于110kV 长留线#031 转角塔，止于张家坝110kV 变电站 3Y 间隔，线路路径总长 9.14km，其中单回路架设约 8.654km，双回共塔架设约 0.486km。</p>	
8	肖家湾~新城110kV线路工程	湘潭市湘乡市	<p>新建肖家湾~新城110kV线路工程，运行名称为“110kV肖高线”。线路路径总长9.50km,其中利旧原肖东线（#1-#25）双回路杆塔挂线，长度约7.16km；新建段为2.34km，包含进站电缆排管0.05km、双回路铁塔2.17km、双回路钢管杆0.12km（单边挂线）。</p>	
9	湖南湘西龙山220kV变电站110kV配套送出工程	湘西州龙山县	<p>(1) 宝塔~望城π入龙山变110kV线路工程：宝塔~望城π入龙山变电站110kV线路工程（宝塔变侧）（运行名称：“110kV枫望线”）起自龙山沈家湾~新城II回T接宝塔110kV线路15#塔附近新建π接塔，止于龙山变，线路路径长1.930km，终端采用双回塔，其余单回路架设。宝塔~望城π入龙山变电站110kV线路工程（望城变侧）（运行名称：“110kV枫宝线”）起自龙山变110kV构架，止于龙山沈家湾~新城II回T接宝塔110kV线路16#塔附近新建π接塔，路径长1.889km，终端采用双回塔，其余单回路架设。</p> <p>(2) 望城~新城110kV线路工程：运行名称为“110kV枫望新线”，起于新城变110kV线路构架，止于沈家湾~新城II回T接宝塔110kV线路101#塔，路径全长3.832km，其中1.2km与沈新II线双回架设，2.632km采用单回架设。</p> <p>(3) 新城~望城T接龙山变110kV线路改造工程：运行名称为“110kV枫望新线”）起自沈家湾~新城II回T接宝塔110kV线路#12附近T接点,止于龙山220kV变电站110kV构架，路径全长2.9km，采用单回线路架设。</p> <p>(4) 龙山~沈家湾110kV线路改造工程：新建110kV线路（运行名称：“110kV枫沈线”），将原沈（沈家湾）新（新城）宝（宝塔）线T接点处打开，沈家湾变侧改接入龙山变，改接完成后，形成龙山变~沈家湾变单回110kV线路、望城变~新城变单回110kV线路，其中，新建线路龙山变~沈家湾变单回110kV线路长7.252km。龙山变出线端塔采用双回路共塔架设，其余采用单回路架设。</p>	国网湘西供电公司
10	湖南湘西凤凰桐油坡~廖家桥110kV线	湘西州凤凰县	<p>本工程运行名称为“110kV桐茨线”，线路起于桐木坡110kV变电站4Y间隔，止于廖家桥镇附近线路塔接点，桐油坡~廖家桥110kV线路工程路径长约9.673km，其中与木桐线按双回路架设0.232km，单回路架设9.441km。</p>	

	路工程			
11	湖南永州江华白芒营风电场110kV送出工程	永州市江华县	<p>(1) 白芒营风电场-瑶都110kV线路工程：本工程线路起于瑶都220kV变电站，止于白芒营110kV升压站，线路运行名称为110kV秦瑶线，新建线路全长13.642km，其中单回路架设13.596km，双回架设0.028km。</p> <p>(2) 瑶都220kV变电站110kV间隔扩建工程：本期在瑶都220kV变电站扩建一个110kV出线间隔。</p>	国网永州供电公司
12	永州双牌倪家洞风电110kV送出工程	永州市双牌县、零陵区	新建倪家洞风电110kV送出线路，运行名称为110kV倪柴线，线路起于倪家洞风电场，止于柴君山110kV变电站，线路全长17.162km，其中单回路架设16.882km，双回路架设0.28km。	
13	江华河路口风电场110kV送出工程	永州市江华县	新建江华河路口风电场~水湾110kV线路，运行名称为110kV铁水线，起于江华河路口风电场升压站，止于水湾220kV变电站，线路全长7.93km，双回路架设0.59km，单回路架设7.34km。	
14	永州江永燕子山风电110kV送出工程	永州市江永县	新建女书~广西虎尾T接燕子山风电场110kV线路，运行名称为110kV女尾线，线路起于燕子山风电场，止于女燕尾110kV线路172#杆塔附近，线路全长10.6km，单回路架设。	
15	文里220kV变电站3号主变扩建工程	岳阳市岳阳县	本期扩建#3主变，容量180MVA，新增10kV并联电容器组4×8Mvar。本次扩建工程在站内进行，不新征地。	
16	湖南岳阳岳阳楼南津港110kV变电站1号主变改造工程	岳阳市岳阳楼区	本期改造工程将原#2主变（31.5MVA）更换成63MVA主变。本次改造在原有站址上进行，不需新征用地。	国网岳阳供电公司
17	湖南岳阳岳阳楼马壕110kV变电站改造工程	岳阳市岳阳楼区	本期改造工程将原2×31.5MVA主变（#1、#2）更换成2×50MVA主变。本次改造在原有站址上进行，不需新征用地。	
18	洪家坡110kV	岳阳市	本期更换#1主变，将原31.5MVA主变更换成63MVA主变，新增无功补偿装置1×	

	变电站1号主变扩建工程	湘阴县	(4.0+6.0) Mvar。本次扩建工程在站内进行，不新征地。	
19	洪家坡110kV变电站2号主变改造工程	岳阳市 湘阴县	本期更换#2主变，将原31.5MVA主变更换成63MVA主变，新增无功补偿装置1×(4.0+6.0) Mvar。本次扩建工程在站内进行，不新征地。	
20	周家110kV变电站1号主变扩建工程	岳阳市 湘阴县	本期扩建#1主变，容量50MVA，新增无功补偿装置1×(3.6+4.8) Mvar。本次扩建工程在站内进行，不新征地。	
21	湖南岳阳云溪垃圾电厂110kV送出工程	岳阳市 云溪区	新建垃圾电厂110kV送出线路，起于陆城110kV变电站，止于垃圾发电厂，线路路径总长4.108km，其中架空线路长4.1km，电缆线路长0.008km。线路运行名称为“110kV锦陆线”。	
22	湖南岳阳君山区钱粮湖110kV变电站1号主变改造工程	岳阳市 君山区	本期改造工程将原#1主变(20MVA)退运、新增#2主变(50MVA)。本次改造在变电站围墙内完成，不需新征用地。	
23	湖南郴州嘉禾城北110kV输电工程	郴州市 嘉禾县	<p>(1)城北110kV变电站新建工程：新建110kV户内变电站，主变容量为1×50MVA，运行名称为“110kV铸都变电站”。</p> <p>(2)马托~嘉禾城北I回110kV线路新建工程：新建线路起于马托220kV变电站，止于城北110kV变电站，线路全长2.595km，其中电缆敷设0.035km，单回架空2.56km，运行名称为“马铸I线”。</p> <p>(3)马托~嘉禾城北II回110kV线路新建工程：新建线路起于马托220kV变电站，止于城北110kV变电站，线路全长2.18km，其中电缆敷设0.05km，单回架空2.13km，运行名称为“马铸II线”。</p> <p>(4)马托220kV变电站扩建110kV间隔2个。</p>	国网郴州供电公司
24	松木塘风电场110kV送出工	益阳市 桃江县	新建线路起于松木塘风电场110kV升压站，止于桃花江220kV变电站，线路运行名称为110kV子桃线，路径长约21.71km，杆塔共计85基。其中利用桃白线双回路杆	国网益阳

	程		塔挂线1.33km，杆塔5基；新建单回线路20.38km，杆塔80基（直线塔38基，耐张塔42基）。	供电公司
25	湖南益阳沅江北T接下柴市~六角嘴110kV线路工程	益阳市南县、大通湖区	新建线路起于沅江北（滨湖）220kV变电站，止于下柴市~六角嘴110kV线路4#~5#之间（T接点），线路运行名称为110kV滨下六线，新建输电线路路径全长17.41km，其中新建同塔双回线路单边挂线1.73km，立塔7基；新建单回线路15.68km，立塔48基。	供电公司
26	邵阳市六都寨~隆回220kV变110kV II回线路工程	邵阳市隆回县	扩建隆回220kV变电站110kV间隔1个，扩建六都寨110kV变电站110kV间隔1个。 新建六都寨~隆回110kV线路（运行名称：110kV隆六II线）起于六都寨110kV变电站，止于隆回220kV变电站；新建路径长31.5km，其中双回架设单回挂线路径长1.1km，单回架设路径长30.4km。共新建杆塔108基，单回102基，双回6基，全线利旧1基。	国网邵阳供电公司
27	湖南衡阳廖家湾220kV变配套110kV线路工程	衡阳市蒸湘区、雁峰区	（1）本期扩建廖家湾220kV变电站110kV出线间隔1个。 （2）本期新建廖家湾变~雁峰变单回110kV线路（运行名称：“110kV廖雁线”），起于廖家湾220kV变110kV配电装置，止于110kV雁峰变，全线以电缆线路敷设，新建电缆线路路径长度为5.098km，其中站内电缆长度为0.14km。	国网衡阳供电公司