

## 国网湖南输电检修公司 江城线停电检修工作完美收官

“报告，江城线接地已拆除，人员已全部下塔，塔上无遗留物，可以恢复送电。”4月15日17时28分，在国网湖南输电检修公司江城线停电检修微信群内，随着现场各小组负责人向总工作负责人汇报作业结束，申请作业终结，标志着由该公司运行维护的正负500千伏江城线及配套接地极线路停电检修工作完美收官。

正负500千伏江城线2020年度停电检修工作从4月1日开始，4月15日结束，为期15天。此次停电检修工作横跨湘粤两省，检修区段全长856.57千米，覆盖湖南、广东两省，地形复杂，多为高山峻岭，跨度大，距离

长。为确保检修项目顺利开展，该公司通过抓好检修工作策划、物资施工招标、主要设备材料跟踪、地形地质勘察、检修方案审查、疫情防控等重点工作，调研分析人员承载力，提前做好相关准备工作。

停电检修期间，针对现场作业人员多、防疫压力大，检修线路长、作业点多面广；春季持续降雨，工机具难以运输；交叉跨越多、安全责任重等实际困难。该公司严格防疫专项方案，发放口罩、酒精等防疫物资。进场前，对检修人员进行实名制信息采集、一人一张防疫卡、核对健康证明、核实近2周内活动轨迹，综合评估合格后方可进入检修现

场。检修期间，做到每人、每日，早晚各检测体温一次，实行疫情“一人一档”管理，保证了“零疫情”发生。同时，科学安排人员、车辆、后勤、应急处置等相关工作。根据不同区段，不同天气，合理增减各个小组当日工作量，及时调度车辆和配备防护用品。对于车辆无法到达的铁塔，增派人员肩扛手抬检修所需各类工器具送达检修作业塔位。面对南网特高压乌东德直流及配套交流线路跨越、钻越施工同步进行的江城线技改任务，该公司要求南方电网施工方提前制定专项施工方案，施工前送达告知书及签订安全协议书，实行全过程施工管控，核实现场安全措施，确保江城线技改任务的顺利完工。

除此之外，此次检修工作，该公司还创

新性推行了“1+1+N”检修设备主人管理及工作负责人分级负责制，每个小组的安全监护人及检修设备主人现场进行监护和检查，严格执行《标准化检修手册》要求，落实现场“三交”，对现场安全管控、工序质量控制、检修质量等情况进行严格把关，用“严、细、实”的态度对待技改铁塔验收任务，及时消除设备本体缺陷，提升设备健康水平，有效解决树竹碰线、山火跳闸等外部隐患，为线路运维工作提质增效。

据悉，本次江城线检修，该公司每日投入人力700余人，车辆90余台，检修期内累计完成登塔检查1279基，走线检查499基，紧固引流板螺栓339基，避雷器检查443基，复合绝缘子取样14支，盐密灰密取样34基，复合绝缘子憎水性试验27基，零值检测82基，常规消缺956处，新发现缺陷203处，发现树竹隐患55处等常规性检修工作，同时完成了八项技改共计24基铁塔新建及验收，60基避雷器新建及验收。

■雷湘 唐娟



4月19日，国网桂阳县供电公司员工在贫困山区白水瑶族乡开展10千伏白洋线路综合整治施工。  
■摄影报道 周敬东 谭倩

## 国网娄底供电公司 光缆“三跨”改造 为电网“强筋壮骨”

4月14日晚，在涟源伏口茂密的山林中，当光缆接续盒成功的安装上高高的铁塔，国网娄底供电公司35千伏栗伏线、栗涓线光缆跨越二广高速“三跨”改造工作圆满完成。

“三跨”即跨越高速铁路、高速公路和重要输电通道区段，为进一步提高架空输电线路“三跨”安全水平，防止“三跨”线路发生倒塔、断线、掉串等安全事件。娄底供电公司针对光缆“三跨”安全隐患，扎实开展隐患排查治理相关工作及安排部署，积极深入现场查勘，制定详细整改方案，并走访联系高速公路管理部门，合理安排工作计划，将原来“三跨”中的ADSS光缆改造成承受力更强、张力更好的OPGW光缆。

14日8时，60余名施工人员来到35千伏栗伏线、栗涓线光缆跨越二广高速“三跨”改造现场，卸载工器

具，站队三交后，他们兵分四组，马不停蹄的对35千伏栗伏线、栗涓线四个跨越二广高速路段开展施工。固定三铁桩、爬杆登塔、临时拉线，在一切工作准备就绪后。14时，高速公路管理部门对涟源伏口路段进行封路，施工人员迅速对跨越路段开展新OPGW光缆展放及旧地线拆除，半小时后高速通行。施工人员紧接着又投入到了紧张的施工中，ADSS光缆拆除、光纤熔接。施工过程中，娄底供电公司领导现场进行安全稽查，公司安监部、运检部及通信、输检、涟源公司相关专业人员现场沟通、协调、把关，保证了此项工作的顺利完成。

截至目前，娄底电力通信网络中的44处“三跨”光缆安全隐患已整改完成34处，剩余的“三跨”整改项目将于2020年底全部完成整改。■曾湘红

## 国网湖南电科院 高质量完成首站专项服务 推进“转抓强”活动落地

近日，国网湖南电科院主要负责人带队赴国网邵阳公司开展了为期3天的技术监督专项服务，得到国网邵阳公司的积极响应和一致好评。这是电科院今年首站专项服务行动，专门针对重点专业开展体检式、诊断式技术服务，重点突出找差距、补短板、抓落实，旨在提高主动服务意识、响应基层迫切需求，提升全省技术监督精益化管理整体水平，推进“转抓强”主题活动落地。

在现场，电科院针对35千伏变电站和线路、配电网等工作重点开展了充分的交流沟通。该院变电专业对省内首次开展的35千伏变电站状态评价工作进行了技术答疑，并组织基层人员进行事故调查培训；输电专业梳理了35千伏线路雷击频繁、县公司输电运维不足、变电

站出线通道等存在的问题，有效开展了电缆及附件故障及预控措施、输电线路差异化防雷和35千伏输电线路运维要求的培训；化学专业开展了色谱分析和SF6红外检测的现场培训；金属专业对输、变、配3个专业相关人员进行了金属监督典型经验案例和2020年金属专项监督工作方案的培训。

下一步，电科院将结合发现问题的总结报告，针对尚未解决的现场痛点、难点问题，依托科研攻关，充分利用科技解决生产问题，提高科研支撑能力，强化服务意识，积极开展全省技术监督专项服务，不断深化“转抓强”活动取得实效。

■贺蓓 龚尚昆 毛柳明

## 国网会同县供电公司 集中整治城配网 为复工复产用电保驾护航

近日，国网会同县供电公司以“共产党员突击队”为主体，对10千伏城区III线332线路进行全面消缺和安全隐患整治行动。

10千伏城区III线总长7.24千米，担负着林城镇改河社区、东门社区、建设社区3个社区共4462户居民及相应公共配套设备的供电，随着学校、店面、加工作坊等行业的复工复产，用电负荷正与日陡增，给该线路的安全、可靠、稳定运行带来了一定的压力。为此，该公司通过前期的分析、现场勘查和隐患摸排，制定了此次

“一线一方案”的集中整治行动方案。

此次集中整治行动，共更换10千伏柱上断路器1台、400伏绝缘线200米、低压绝缘电缆头4套、修剪沿线风景树障6处、对5台公用变压器加油、17台公用变压器档位调整、消除设备线夹、跌落保险发热15处。

此次集中整治行动，不仅及时全面消除了该线路存在的安全隐患和设备缺陷，也极大的提高了城镇配网线路的供电能力和供电质量，为社会经济全面复工复产提供了有力的电力保障。

■刘拥军

“主变油位油温正常，红外测温无异常。”4月9日清晨，在110千伏南华变电站内，国网株洲供电公司变电检修人员胡荣在站内宿舍简单洗漱完后，开始对站内设备进行巡视并逐项进行登记。为防止发生变电站母线失压事件，株洲供电公司南华变电站等6座相关变电站改为有人值班变电站。并编制计划，确保变电站母线失压等事故情况下能快速响应，立即处置故障，保证设备供电可靠性。

110千伏南华变电站原本是无人值守变电站。按照株洲供电公司近期大型基建施工计划，4月1日至4月15日，叶王II线、叶君线、王经线将进行线路停电工作。在停送电期间，线路供区的变电站供电可靠性低，存在4处五级电网风险、3处六级电网风险隐患。

从3月30日开始，株洲供电公司变电检修5名女职工带着简易的行军床和被子来到110千伏南华变电站，开始了为期半个月的24小时有人值守模式。她们按照要求每日对变电站设备开展巡视和红外测温工作，充当起了站内“全天候”值守人员。

在复工复产和疫情防控时期，株洲供电公司严格落实省电力公司“转观念、抓作风、强落实”要求，严抓隐患排查治理工作，以坚定的决心、明确的目标、有力的措施，有序有效开展安全生产工作。该公司利用停电机会，坚持“逢停必消”、“逢停必扫”、“逢停必整”的工作作风，做到隐患排查无死角，停电期间有保障。

■刘会芝 李钰

国网株洲供电公司  
全天候值守 为供电安全加“保险”