

湖南省电网工程公司承建的 世界首条最高电压等级直流输电工程昌吉至古泉 ±1100千伏特高压直流输电线路正式开工

日前,湖南省电网工程公司承建的昌吉至古泉±1100千伏特高压直流输电线路工程(甘9标段)在N5869#塔位举行首基试点暨开工仪式,标志着该工程全面拉开基础开挖施工序幕。

昌吉至古泉±1100千伏特高压直流输电线路工程起于新疆维吾尔自治区准东五彩湾换流站,止于安徽省皖南换流站,航空直线长度为3337千米,输送容量12000兆瓦。该工程是国家电网公司在特高压输电领域持续创新的重要里程碑,刷新了世界电网技术的新高度。是最高电压等级、最高最大容量、最远距离、

最先进技术的世界首条±1100千伏特高压输电直流线路,为推进国内互联、洲内互联、洲际互联,构建全球能源互联网,开启了特高压输电技术发展的新纪元。

昌吉至古泉±1100千伏特高压直流输电线路工程是湖南省电网工程公司首次承建的±1100千伏特高压工程,线路长度128.793千米,杆塔181基,其中直线塔130基,耐张塔51基。线路途经甘肃省庆阳市镇原县、平凉市泾川县、灵台县。由于线路途径80%以上为山地,沟壑纵横,运输困难,施工难度大,工期压力大。

据悉,举行此次首基试点旨在按照国网公司要求,全面推广特高压直流输电线路工程建设管理标准化工作,严格落实“资源节约型、环境友好型、设计创新”的标准设计;严格遵守国家工程建设规范、技术规范及相关规定,严格按照创建国家优质工程金奖和鲁班奖的标准施工;努力实现建设“安全可靠、自主创新、经济合理、环境友好、国际一流”优质精品工程建设目标。

该公司要求,项目部要以此次首基试点为契机,化压力为动力,严格按照里程碑计划,制定周密的施工方案,合理安排工期,根

据当地气候环境和地形条件,在基础施工阶段通过采用先进的技术措施和管理,利用索道、旋挖机、机械洛阳铲、商品混凝土等机械化施工手段,最大程度的提高施工效率,减少施工活动对环境造成的不利影响。充分利用有效工期,确保工程建设务期必成,用实际行动向业主单位交一份满意的答卷。

该工程业主单位、监理单位、设计单位、属地供电公司等单位主要负责人参加了本次试点开工仪式。

■王丰 向华为 刘辉军

常德首个“四表合一” 小区实现信息采集运行

6月12日上午8点,常德市水榭花城西城小区顺利完成“四表合一”采集上线运行,实现了92户居民电表、水表数据统一采集到用电信息采集系统。水榭花城西城成为湖南省常德市首个实现“四表合一”、数据融合共享的智能化小区,92户居民率先享受到了“电力E+”带来的便捷。

“四表合一”是国家电网公司为解决“最后一公里”问题而重点推动的新型服务模式,借助电力集抄的经验和技术,通过拓展用电信息采集系统应用功能,推动供电、供水、供热、燃气“四表合一”采集,构建公共事业统一服务平台,可以实现漏水、漏气预警和用量提醒,为客户提供完整、及时、准确的用能信息和多样化的交费服务,显著改善客户用能互动化服务体验,促进客户能源消费理念转变,全面支撑智慧城市建设,建设节约型社会。

为进一步落实“便民、为民、惠民”服务举措,国网常德供电公司积极行动,加强与常德市政府、自来水公司的沟通,通过对常德区域范围内已安装智能水表的小区进行勘察、筛选后,最终选择水榭花城西城作为“四表合一”无线方案试点小区。经前期多方的共同努力,现已成功将该小区92户水表全部接入用电信息采集系统,并实现远程采集成功率100%。

国网常德供电公司“四表合一”试点建设启动后,将有效推进水表更快、更好的接入,实现社会用能情况的趋势分析、阶梯分析、峰谷分析,为政府部门和科研单位提供充分有效的数据支撑。同时,社区居民结合微信、支付宝等手段,足不出户即可完成电、水、燃气费的查询和支付,全面提升居民的生活便利感。

■杨贵芬



电力施工人员正在连接瓷瓶串



电力员工正在进行光缆尾纤熔接

国网娄底供电公司 110千伏白溪变电站月底投产送电

近日,天气初晴,在娄底新化110千伏白溪变电站,国网娄底供电公司所属的星源电建集团输变电分公司施工人员正在忙着安装隔离开关,为主变进行调试,现场一片忙碌景象。当前,白溪变电站土建部分已基本完工,工程进入电气安

装调试高峰期,各方人员各司其职、加紧施工,要赶在6月底确保变电站按期投产送电。

110千伏白溪变电站位于新化县白溪镇永阳村三组,建成后可弥补新化北部地区白溪镇周边包括圳上镇、大熊山林场、荣华乡、油溪乡和吉庆镇等区域没有110千伏电源点的空白,将提高当地供电可靠性,降低线损,完善电网结构,满足区域负荷发展需要。

■摄影报道 王海莲 曹思明 陈金元

国网张家界供电公司 开展节能宣传周和低碳日活动

为进一步落实2016年全国节能宣传周和全国低碳日活动,6月15日,国网张家界供电公司员工先后前往吉首大学张家界校区、张家界市委迎宾馆以及张家界永兴玻璃有限公司,开展电能替代和节能宣传。

当日,该公司工作人员向客户积极宣传电能替代理念、知识、技术和优势,介绍节能经验和做法,倡导文明、节约、绿色、低碳的消费方式和生活习惯。在吉首大学张家界校区,工作人员走进学生课堂,通过发放节能宣传和电能替代宣传手册、现场讲解节能知识等形式,与大学生进行互动交流,成效显著;在张家界市委迎宾馆、张家界永兴玻璃有限公司,工作

人员与客户深入交谈,做好电能替代潜力项目的登记工作,宣贯了“以电代煤、以电代油,电从远方来,来的是清洁电”的能源发展战略和电能替代相关知识、技术。

据悉,2016年全国节能宣传周活动主题为“节能领跑,绿色发展”,公司以宣贯“加大清洁能源替代和电能替代,构建全球能源互联网”和“节能减排、防治雾霾、共享蓝天”为重点,在市区、各区县同步进行本次活动。下一步,该公司将通过组织召开企业大客户座谈会、营业厅展示宣传等方式,丰富节能宣传周活动内容,广泛宣传绿色低碳理念,进一步扩大本次活动的影响力。

■向约红 潘锋

国网湘西供电公司 启动应急机制 开展防汛特巡

6月15日,湘西州进入强降雨多发期,防汛抗灾形势复杂严峻。国网湘西供电公司及时启动应急机制,积极开展防汛特巡工作。

受超强厄尔尼诺现象影响,湘西州自今年入汛以来,降雨偏多,土壤含水率高,河流库区水位偏高,防汛形势比较严峻。

为确保主汛期期间湘西电网安全稳定运行、保障全州的正常用电,该公司紧绷防汛安全弦,多次召开防汛专题会议,编制《国网湘西供电公司2016年防汛手册》,成立防汛领导小组,设立了电网调度、变电和配网等10个防汛专业组,开展24小时值班;认真梳理核实历年易受洪水冲刷及易塌方的电力杆段,并持续更新新增的隐患点,对26条重点线路

和60处重点区段实行重点监视;对人民群众生活用电及政府机关、电视台、医疗单位、铁路、车站等重要场所开展用电安全大检查,根据实际情况制定了19个“一对一”应急预案;与湘西州气象局、防汛指挥部建立联动机制,充分发挥属地护线优势,调动沿线护线员、信息员等,及时反馈各地天气及现场情况;在连续降雨过后及时开展防汛特巡,对线路在恶劣天气下可能产生的各种突发情况进行充分事故预想,细致清理准备抢修所需的工器具和材料,有效提高事故情况下的应急抢修速度。

此外,该公司积极联系湘西电视台,在防汛期间每天分四次播放电力公益片,宣传安全用电知识。

据不完全统计,6月以来,该公司开展防汛特巡工作出动人员共452人次,出动车辆85台次、巡视线路275条,完成了3个塌方杆塔基础的砍及截、排水沟修筑工作,及时精准地改善了电网健康状况,持续确保电网安全运行。截止发稿日,该公司电网运行安全平稳。

■戴玮

国网邵阳供电公司 闻“汛”而动

6月14日,邵阳气象台发布橙色暴雨警报,邵阳地区即将发生入汛以来最强降雨过程,国网邵阳供电公司闻“汛”而动,立即启动防汛工作预案,确保汛期电网安全运行。

该公司按照“防大汛、保供电、保安全”的指导方针,采取多项措施,保证汛期安全供电和防汛抢险电力保障,打好防汛工作的“主动仗”。全体人员迅速进入临战状态,备足抢修、应急物资;检查防汛组织体系、规章制度与责任制落实情况,严肃汛期防汛周报制度和严重灾情即时报告制度。并要求,各单位要结合往年汛情,积极与气象部门联系,超前掌握本地区汛情、雨情、灾情及所在流域洪水信息,超前部署应对汛情工作;加强防汛线路和变电站设备的巡视检查,检查各变电站、输配电网电力设施易受洪涝、地质灾害破坏的隐患及整治情况,掌握所辖范围的电力设施损坏和电网安全供电状况,及时整改消除缺陷和隐患;加强与涉及防汛工作的重要用户可靠供电。

该公司还对防汛堤防、泵站供电线路开展特殊巡查,重点围绕排涝泵站,开展安全专项检查,对存在安全隐患的排涝泵站,及时下达隐患整治通知书,确保防汛线路和重要用户供电安全;再是加强应急演练,切实提高防汛抗洪抢险能力。

■刘斌锋