

酒泉—湖南±800千伏特高压输电工程启动高端带电调试

酒泉—湖南±800千伏特高压直流输电工程日前启动高端带电调试,该直流线路运行电压将由低端调试时的±400千伏上升到额定电压±800千伏。

酒泉—湖南工程是重点服务风电、太阳能发电等新能源送出的跨区输电通道,工程全面采用我国自主开发的特高压

直流输电技术和装备。工程投运后,将有力促进甘肃能源基地开发与电力外送,缓解华中地区电力供需矛盾,同时推动华中地区大气污染防治。

作为首条直接为湖南供电的特高压线路,酒泉—湖南工程于2015年6月正式开工。这条线路途经甘肃、陕西、重

庆、湖北、湖南5省(市),建设桥湾、湘潭2座换流站,换流容量1600万千瓦,线路全长2383公里。

据了解,湖南电网水电比例较高,季节性丰余枯缺明显,采用特高压直流将甘肃能源基地电力直送湖南负荷中心,可充分利用华中地区丰富的调峰资源,到电网

价具备较强竞争力。酒泉—湖南工程每年可为湖南输送400亿千瓦时电量,相当于6个长沙电厂的年发电量,能够满足湖南1/4强的用电需求。

■白田田 龚新民

能源导刊

新闻热线:0731-85556456 广告热线:0731-85559624
QQ:920291077 QQ:915096705



机器人在流水线上操作

国内首条智能表通信模块自动检测流水线在湘建成投运

4月5日,随着现场验收的顺利通过和第一批样品的检测下线,国内首条智能表通信模块检测流水线在国网湖南计量中心正式投运。

近年来,随着智能电表的推广应用和用电信息采集系统的全面覆盖,信息交互性能正在逐步成为继计量性能之后社会关注电能表的第二个焦点。电能表通信模块作为信息交互过程中最关键的设备单元,其质量的优劣深刻影响着省电力公司优质服务水准和精益管理水平。当下,在国网系统内对电能表通信模块的质量管控手段单一,仅仅依靠人工简单抽样,缺乏全面、系统、有效的监督检测方法,造成模块质量良莠不齐。

该流水线的投产运营标志着湖南省电力公司成为国网系统内首个拥有“五线一库一平台”(通信模块检测流水线、单相表检定流水线、三相表检定流水线、低压电流互感器检定流水线、采集终端检测流水线、智能仓储库房和计量资产全寿命周期管理平台)的网省公司。据悉,该流水线创新运用工业4.0、大数据分析、物联网等先进技术,可在无人干预的情况下可实现每年330万电能表载波通信模块和微功率无线通信模块的性能检测。

■摄影报道 李鑫 袁恩杰

委内瑞拉紧急电站正式移交

4月17日,中国电建委内瑞拉代表处正式收到委内瑞拉石油公司签署的紧急电站项目最终移交证书,标志着该项目的圆满结束。

委内瑞拉紧急电站项目签约于2010年3月25日,合同金额15.66亿美元,包括新中心电厂、卡夫雷拉电厂的设计、采购、施工工作,两个电厂分别采用SIEMENS、GE燃油燃气双燃料机组,总装机容量为1154兆瓦。项目于2011年3月1日开工,并于2012年12月、2013年6月完成机组调试、并网发电。其中,新中心电厂由四台装机容量为192.3兆瓦的燃机发电机组组成,总装机容量772兆瓦,由水电八局为责任方的联营体具体承建。

在四年的时间里,两座电厂持续向国家电力系统提供了超过200亿千瓦时的电力,累计运行时间达到20万小时,大大缓解了委内瑞拉2015、2016年的全国性电力危机,成为中西部地区的发电砥柱。两座电站安全、持续、高效的运行,充分展现了中国电建的管理水平和施工质量,得到了委内瑞拉政府的高度认可。2016年9月2日,业主颁发了临时移交证书。

项目的完工和正式移交进一步巩固了中国电建在委内瑞拉乃至拉美火电市场的优势地位,为中国电建燃油燃气双燃料机组电力类项目投标提供了完整的业绩证明,为中国电建继续深耕区域市场提供了有利的条件。

■康子瑜 黄鹏

永州市开启“新居配”建设管理新模式

4月上旬,国家发改委、省发改委相继发文,要求取消或修订“新居配”(新建居民住宅小区供配电设施)统一建设、统一收费相关政策,随之供电企业配网运维、供电抢修、业扩服务等格局将发生新的变化。为此,国网永州供电公司立足民生改善与市场健康发展,积极向市政府汇报沟通,促请永州市成立“新居配”工作领导小组,印发《城市新建住宅供配电设施建设维护管理办法》,明确“新居配”工作由政府主导,工程设计、物资采购、工程施工等工作全部依法公开招投标,供电企业负责供电方

案、设计审查、中间检查等“技术把关”工作,并协助政府进行设计、

施工资质审查。该模式对“新居配”各方参与者平等约束,一方面组织供电企业协助政府把好“新居配”的质量关,另一方面规避了供电企业“既当裁判、又打比赛”的政策风险。随后,永州供电公司深度参与了全市《城市新建住宅(区)供配电设施建设技术导则》编制工作,并推动该导则近期印发实施,从供配电建设原则、工程技术标准、设施建设标准等方面,对“新居配”各建设环节提出量化评定细则,进一步规范“新居配”建设工作。

■杨惠雯

国网绥宁供电公司顺利完成卫星发射护航任务

4月12日19时08分,绥宁县瓦屋供电所辖区内,一朵璀璨的“礼花”准时绽放在空中,这正是几分钟前中国在西昌卫星发射中心发射的“长征三号乙”运载火箭,国网绥宁县供电公司员工严阵以待全力护航卫星发射任务。

此次火箭残骸掉落区域将涉及绥宁县供电公司供电区内的5个乡镇,为保障人民群众生命财产安全及线路设备运行安全,国网绥宁县供电公司提前在残骸降落区附近组织人员随时待命,保障第一时间赶赴残骸降落现场,把损失降至最低。为确保本次发射任务电力供应,绥宁供电公司特别编制了

详细的保电方案,成立了公司主要领导组成的保电领导小组,公司调用三台抢修车就地待命,按照“早动手、早准备、早部署、早落实”的原则,建立两级保障指挥机构,完善事故预案和应急抢修预案,加强安全分析,优化电网运行方式,开展重点变电站保电设备的专项检查。

据介绍,此次“长征三号乙”运载火箭发射的是中国首颗高通量、电推进工程化应用的通信卫星,承担了中国首次在地球同步轨道卫星上开展对地高速激光通信实验等任务,卫星在轨道寿命是15年。预计年底前还有4次护航任务。

■刘斌锋 谢昌盛