

电网负荷四破记录

怀化电网打响全省今冬明春直流融冰第一枪

“报告调度,110千伏西公线001号所在地天气大雾,气温零下2度,湿度60%,风速6m/s,风向北风,导线覆冰19毫米,铁塔覆冰20毫米,绝缘子已桥接,覆冰性质为混合冰,发展趋势持续增加,申请对西公线融冰!”12月4日,国网怀化供电公司申请对110千伏西公线进行直流融冰,打响了湖南电网今冬明春防冻融冰第一枪。

110千伏西公线位于海拔1420米的西晃山,山上有国网怀化供电公司海拔最高的固定冰情监测哨。由于特殊的地形和地理位置,冬季平均气温零下10度左右,每年该线路都会覆上厚冰,且多为湖南省内最早进行融冰的线路。

受持续强冷空气的影响,该公司提前谋

划部署,早在11月23日已派遣员工上山进行24小时冰情监测,较去年同期提前了3天。

12月3日,西晃山上开始下雪,导线覆冰厚度迅速增加,值守人员每2小时进行一次冰情监测情况汇报。

12月4日8时15分,导线覆冰厚度达到19毫米,超过导线设计覆冰值,值守人员立即申请对线路进行直流融冰。

“合上公坪变融冰324断路器!”12月4日16时07分,经过7个多小时的准备,随着该公司调控人员的一声令下,110千伏西公线成功送上融冰电源,正式开始直流融冰。

融冰作业有序进行的同时,当天17时01分,怀化电网最大负荷四破历史记录,达到186.29万千瓦,较去年同期增长7.46%,并

且预计将持续保持高位运行状态。

为积极应对严重及以上冰冻天气,该公司严格落实怀化市委市政府决策部署,多措并举保障全市生产生活用电。一方面充分挖掘用电需求、气象信息、历史负荷等方面的数据价值,精准开展负荷预测。重点分析电网薄弱环节,加强重过载线路、设备及高危客户的负荷状态监测,对342条输电线路、159座变电站进行全面巡视,完成35个变电站融冰电源点、3套移动式直流融冰装置检修试验,4套智能观冰系统和28套冰情在线监测装置及4套带电热力除冰装置检修消缺,通过特殊巡视和红外测温、智能观冰、直升机激光雷达巡检等工作,实时掌握设备运行情况。另一方面提高事故应急响应能

力。在防冻融冰警戒期,市、县两级启动应急指挥中心24小时值班模式,配置各级应急抢修队伍41支共473人,固定内外部抢修队伍人员名单,优化抢修人员和站点布置,全面清理防冻融冰所需设备、材料、工器具、备件库存,补充电杆、导线、电缆终端等常用物资,保证应急处置程序能够及时响应、快速落实。

此外,该公司还将根据电力供应趋势,提前做好有序用电准备工作,营造科学用电、节约用电、错峰用电的良好氛围,争取广大用电客户的理解和支持。进一步加强对全网水电及新能源电厂发电计划的日常管控,充分利用怀化地理区位优势,积极引入广西、贵州两地外购电,确保全市人民正常的生产、生活用电。

■ 蒋叶子 杨昊霖

电网负荷创新高

永州电网全面启动有序用电工作

近期,永州地区寒潮来袭、气温骤降,永州电网负荷快速攀升,电量屡创新高。12月4日17时21分,12月5日18时18分,永州电网负荷两创历史新高,分别达到202.11万千瓦、202.81万千瓦。12月3日、12月4日永州电网供电量同样两创新高,分别达到3538.18万千瓦时、3622.17万千瓦时。

受寒潮天气等因素影响,永州电网迎峰度冬期间预计存在较大供电缺口,为保障电力正常供应,永州市已于12月5日起正式启动有序用电。

国网永州供电公司按照“有保有限、区别对待”的原则,组织专业部门联合开展负荷预测,精准计算负荷缺口,科学安排限电轮次。加强与政府汇报,晚间用电高峰时段关停各类景观灯、亮化灯,降低高峰用电负荷。结合永州市工信局印发的《永州地区2020年迎峰度冬有序用电预案》,联合政府向应执行有序用电的客户下发有序用电告知书,引导客户在用电高峰时段主动降低生产负荷,积极配

合开展有序用电工作,保障电网稳定运行。强化错峰用电宣传,通过小区张贴海报、短信提醒等方式向居民客户宣贯错峰用电知识。

下一步,永州供电公司将在着力做好春节保供电项目改造的同时,持续做好有序用电工作,合理分配错峰指标,提前沟通联系大工业用户,并密切关注和集中监视负荷变化情况,在负荷高峰到来前调整电网潮流,及时投入无功设备和调整主变档位进行电压调节,确保永州电网安全平稳度过用电高峰期,积极助推“两节”期间地区经济发展,保障人民生活用电安全。

在此,永州供电公司提醒广大市民:天气寒冷,在用电高峰时段,请将空调温度稍微调低一点、全家尽量共用一台空调或取暖器、避免在此时段进行电动车或电瓶车充电等,我们将全力守护永州电网用电安全,全力构建更为良好的用电环境。

■ 李淇瑾 谢玉辉 谭方伟



12月11日,国网湖南输电检修公司利用无人机开展特高压线路特巡,确保迎峰度冬期间供电正常。

■ 摄影/撰文 刘辉军

国网株洲天元供电支公司

“村村响”大喇叭开展冬季安全用电宣传

“各位村民朋友,大家好!欢迎收听今天关于保障供用电安全方面知识的广播……”12月8日上午,在天元区群丰镇旗云社区的村村响,合着一段温馨的音乐,安全用电宣传正在沁入每个村民的心中。国网株洲天元供电支公司充分利用供电所的农村“村村

响”资源,结合季节性工作特性,编辑制作了一个以“保护电力设施、防外破、防涉电火灾”为主要内容的安全宣传专题音频,开展冬季安全用电知识宣传。

广播响起,村民们三五成群地聚在一起听广播,论广播“你家的取暖器关了吗?一定

要记得人走随手关电!”“不要在电力设施周围取土、挖掘、打桩,以免土壤松动引起电杆倾倒发生危险”“你千万不能挂钩用电抽水,你可以找供电所人员安装临时用电,他们服务很方便快捷的”。安全用电宣传音频“以生活中常见又容易忽略的安全用电知识”进行广播,这个季节,这样的广播宣传,入耳、入脑、入心,村民现听现用。

天气渐寒,春节临近,确保用电安全,

防范杜绝安全事故的发生,该公司广泛进行安全宣传。除进社区、进农村播放安全广播外,还在每个社区、乡镇、学校宣传展示栏张贴《农村家庭用电故障处理》、《电力安全宣传挂画》、《网上国网APP操作说明》等等用电宣传资料,让安全用电意识在每位客户心中常驻。

“祝您平安,请注意用电安全!”村村响中动听悦耳的声音飘荡在农村社区中。

■ 罗江华

迎雪踏冰严查巡线

“小雪下得一夜白啊,大家赶紧带上工具准备巡线,别让这天气影响到供电线路正常运行”12月7日,国网娄底供电公司安古供电所迅速组织工作人员,对辖区内输、配电线路开展巡视工作。

古塘乡位于涟源市西北部,平均海拔686米,属于涟源区域内高海拔地区,入冬后受强冷空气影响更易发生冰冻天气。针对低温雨雪天气可能带来的影响,该公司上下联动,结合历年线路覆冰情况,针对梳理出的易覆冰线路及相应线路的覆冰区段,安排专人对所有冰区线路进行全面巡视。

在寒冷的清晨,穿上专业登山鞋的工作人员开始了10千伏古涓线的巡线之路,由于小雪下了一整夜,山路都已结冰,所有的交通工具都无法正常行驶,只能徒步行走,大家你搀着我,我拉着你,

深一脚、浅一脚,小心地走在湿滑的山路上。工作人员每到一基杆线就拿出望远镜检查线路上的覆冰情况、引流线头和瓷件设备的运行状况。“巡线是个细致活,特别是下雪后,线路上因有不规则的覆冰而产生的隐患,所以我们比平时更要认真仔细,不能放过一个可疑点。”带队巡线的工作人员边说边忙着清理倒伏在线路上的小树枝,完成清除之后,他们又带上工具,根据线路走向,继续在寒风中前行。

当天,该公司安古供电所共出动巡视人员12人,巡视电杆36基。下阶段,涟源供电公司密切关注天气情况,加强线路巡视力度,提前做好防寒防冰各项工作,备齐充足抢修物资及工器具,全力保障电网安全运行。

■ 杨莉 谭媛

国网韶山市供电公司 开展防小动物短路隐患排查

12月9日,国网韶山市供电公司配网运维抢修班工作人员对辖区的配电间、环网柜及箱式配变进行防小动物专项隐患排查,及时发现并整改薄弱环节,防止因小动物引起的短路而造成线路跳闸,为电力设备安全度冬奠定基础。

根据以往经验,防“小动物”短路是电网冬季安全管理的一项重要工作。随着气温的逐渐变冷,蛇、老鼠、野猫等小动物开始找冬季栖身处,变电站房、开闭所、配电间、环网柜及箱式配变等是防小动物的重要场所。小动物一旦进入以上场

所,咬坏电缆绝缘层或窜入设备内部,极易造成短路等事故,给电力设备的安全运行造成一定威胁。为确保电网迎峰度冬期间的设备安全,该公司安排对所辖配电房、环网柜、箱式变等设备进行全面大排查,重点查看电缆孔洞、箱式变门窗等防小动物措施是否到位,对存在的安全隐患立即采取措施整改到位。

本次排查行动有效预防由于小动物引起的设备事故发生,确保辖区电网设备安全可靠运行。

■ 谭树雄