

国网长沙供电公司

大数据监测让窃电无处遁形

“窃电是违法行为,你知道吗?”“知道了,我一定吸取教训,以后绝不再犯。”10月20日,国网长沙供电公司客服中心通过台区线损智能分析软件,监测到望城区公司高乌供电所、靖港供电所、铜官供电所以及城北支公司芙蓉供电所台区线损异常,通过数据分析,精准锁定窃电户,经现场核实取证,窃电户随即被制止并接受相应处罚。目前,违约使用电费正在追缴中。

“RPA(软件机器人)技术真的太牛了,以往需要运用几个系统花费几天时

间完成的工作,现在通过台区线损智能分析软件实现多系统自动获取所需数据并自动诊断异常,只需几个小时就能监测窃电嫌疑户,真是既省时省力,又快速精准!”国网长沙供电公司客服中心线损运营分析班班长刘国飞激动地说道。

台区线损智能分析软件基于RPA软件机器人技术,充分发挥大数据分析“稳、准、快”的特性,通过分析窃电户侧电压电流特性,综合零火线电流异常、电压缺失、相关系数特性等数据进行窃电行为综合评价,实现对疑似窃电客户的

全量在线监测、智能分析与精准定位。

国网长沙供电公司客服中心通过台区线损智能分析软件实现对疑似窃电户、计量故障差错的分析定位,及时发现窃电户用电异常,同时建立全闭环管理机制,工单下发流转、审核处理、归档上报等环节,做到定位精准、响应及时、归档有效,应用RPA优化业务流程,从根本上解决了业务数据分散、异常不直观、人工分析效率低等问题,最大程度实现了实时高效、准确可靠、闭环管理的全域现代营销线损集约管理。

今年9月以来,国网长沙供电公司客服中心充分利用台区线损智能分析软件大数据精准分析,快速锁定窃电嫌疑用户,累计查处违约及窃电25起,已挽回经济损失8万余元,维护了正常的供用秩序。

“下阶段,我们将持续加大反窃电‘清扫’工作,优化窃电诊断规则,深化台区线损分析系统应用建设,严查窃电及违约用电行为,不断加强窃电及违约用电宣传工作,全面营造和谐的供用电环境。”国网长沙供电公司客服中心负责人表示。

■刘国飞 邹倩

国网郴州供电公司

加强秋季山火监控 保障电力线路安全

“师傅您好,我是国网郴州供电公司的员工,想请问您是否清楚发现山火后该如何处置?”10月21日,国网郴州供电公司输电检修公司监控班值守人员正在对现场巡视山火的护线员进行电话询问,确保山火值守期间护线员知悉工作任务,知晓山火上报流程。

今年入秋以来,郴州天气持续干燥,

线路设备附近的枯枝、枯叶堆积,极易诱发森林火灾。针对这一现象,该公司输电检修公司以确保电力安全可靠供应为主线,以保障生产安全、保障重点用户、保障百姓民生为重点,管控好88处“三跨”隐患点,做好49条重要输电断面、核心骨干网架、一二级重要用户、单线单变线路特巡特护,增加巡视频次,加强各类缺陷隐

患排查整治。对保电线路,启用沿线护线员、信息员,由设备主人告知其加强线路防山火工作,确认护线员、信息员了解所负责巡护的输电线路名称、区段,发现山火后的处置方式等;监控班严格履行值班制度,24小时无间断值班,确保及时发现山火险情;同时,各个班组成员对郴州市的不同片区进行防山火巡视,保证在发生

山火片区附近巡视的班组成员收到消息后能够第一时间赶到现场,并在现场进行蹲守,时刻关注山火动态,保障电力线路设备的运行安全。

截至目前,国网郴州供电公司输电检修公司每日通过监控设备采集现场照片2万余张,每日处理监控告警300余次,共出动车辆50余车次,出动人员270余人次,对30余条重点线路的危险点杆塔进行巡视和蹲守。下一步,国网郴州供电公司将持续加强巡视力度,绷紧秋季防火弦,密切关注天气情况和防火讯息,严防火灾安全隐患,筑牢防山火“安全屏障”,确保输电线路安全稳定运行。

■谢欣佑

国网常德供电公司

线路特巡防山火

今年入秋以来,天气持续高温干燥,森林防火形势严峻。10月19日,国网常德供电公司组织工作人员对35千伏雁杜太线开展防山火特巡。

针对常德部分县市区山多林密、防火工作点多面广的情况,该公司高度重视、精心筹备,第一时间成立“防山火”专班,及时监控上报火情,积极组织各一线班组、供电所对服务区内的输配电线设备开展特巡和隐患排查。同时加大线路通道治理力度和防山火宣传力度,借助无人机巡视山区廊道线路设备,组织工作人员对林区电力线路附

近的村民进行宣传,提高村民防范意识,主动与当地政府和林业部门密切联系,共同打造山火防控责任体系。

下阶段,该公司将加强应急准备,严格落实24小时值班值守,持续开展防山火特巡频次,及时清理线路走廊和周边杂草、垃圾等易燃物品,充分利用车载大喇叭、微信群服务群等,广泛开展电力设施保护法规、防山火知识宣传,全力营造群防群治的良好氛围,确保电网安全稳定运行。图为国网常德供电公司工作人员在乐坪村巡视10千伏线路设备。■摄影/撰文 潘伟



国网冷水滩区供电公司

多措并举织牢防山火安全网

10月18日,在10千伏白江线湖塘铺分支线1号至7号杆,国网冷水滩区供电公司东方红(映山红)共产党员服务队正在进行防山火特巡,同时结合秋季安全大检查,开展线路通道砍青扫障和缺陷隐患治理工作,进一步筑牢电网安全防线,确保电网安全稳定运行。

连日来,受持续晴热干旱及大风天

气影响,山林地区极易发生山火事件,危及电力线路设备安全。为防止山火发生,营造安全可靠的电网运行环境,该公司多措并举,压实运维责任,持续推进防山火保供电工作。

该公司组织共产党员服务队深入乡镇(街道)、村(组),健全防山火网格信息,与政府共享信息,加强联动,全面梳

理易发生山火的区域,对有山火隐患的线路进行重点排查。调动该公司运维力量,通过无人机、红外测温等精细化巡视,排查线路设备安全隐患,加强线路砍青扫障及防山火特巡工作,做好电力应急保障,随时支援政府防山火救援应急照明。

同时,该公司积极开展防山火知识

宣传,在线路经过的村庄宣传电力设施保护和防山火小常识,在重点防护区域劝导村民不焚烧秸秆、不乱丢烟头等,提高群众防山火责任心及安全防护意识,大力营造群防群控良好氛围,做到防患于未“燃”。

目前,该公司已完成56条线路防山火特巡工作,发现并处理隐患46处,清理通道树木3584棵,开展防山火宣传60余次,发放宣传资料3000余份,确保辖区线路设备安全稳定运行,织牢电力线路防山火安全网。

■吴佳一 邓文辉