

记忆·征程

编者按

2024年是中华人民共和国成立75周年,75年来,我们的生活发生了巨大变化。为庆祝中华人民共和国成立75周年,《生活周刊》今起开辟“记忆·征程”栏目,通过普通人的视角,聚焦各行各业的新变化、新风采、新气象,用笔触和镜头记录一个个拼搏、奋斗的故事。

输电专业带电技术员欧武:

与“电”为伍31年

见证一灯如豆到万家灯火

□本报记者 黄视文/摄

“那时候,电力设备检修和维护,全靠我们背着维修工具,翻山越岭爬电杆。”国网南平供电公司的欧武师傅,回忆起早年艰苦的工作场景,脸上却带着一丝自豪。“无论是烈日还是风雨,都得确保电力线路的正常运行。虽说辛苦,但是想到自己点亮了万家灯火,又觉得一切都值得。”欧武师傅今年53岁,1993年他入职南平供电局。从电路检修工到运维检修部输电专业带电技术员,欧武师傅的生活和工作经历,见证了电力行业从弱到强、从传统到现代化转型的发展变迁。

从零起步 看到“星火燎原”

早年间,家庭用电情况如何?

“70年代初,居民家用电器极少,对供电的依赖度也不高。”欧师傅出生于20世纪70年代,他的老家在延平区西芹镇的一个小乡村。在欧师傅的印象中,村部和工厂的用电靠的是当地的小水电站,星星点点的煤油灯是不少家庭唯一的光源。不少偏远乡村居民更是无电可用。

延平城区家庭虽有通电,但由于电压不稳,灯光常如烛火般忽明忽暗,跳闸断电是常有的事。火柴、蜡烛、手电筒是城区居民家中常备的应急照明工具。每到夏季缺水,又遇上用电高峰,无论是居民用电还是企业用电都得精打细算,施行“计划用电”“错峰用电”,首先保证工业生产。

欧师傅还从老一辈电业人口中得知,20世纪四五十年代,福建只有零星分布几家小型水力和火力发电机组成的电厂,供电范围小,而后又受当时国内局势影响,只剩个别小电厂在惨淡经营。中华人民共和国成立后,电力事业如同初生的婴儿,“蹒跚”起步。1958年8月,110千伏古南1回路投入运行。次年12月,220千伏古南三线建成。闽北高压供电管理所就此成立,担负着南平段约145千米输电线路的维护检修任务。闽北高压供电管理所正是欧师傅如今所就

职的部门——输电运检中心的前身。到了1981年,邵武供电所并入南平供电局,并成立了送电工区,维护35-220千伏输电线路17条,共533.99千米。改革开放的春风,吹绿了闽北的山山水水,也吹响了电力事业发展的号角。一批批现代化的发电厂和变电站如雨后春笋般涌现,电网建设加速推进,电力供应能力大幅提高。

1993年,也正是欧师傅入职那年,“南平供电局”更名为“南平电业局”。这一年,闽北电力行业又一次实现了从无到有质的飞跃。220千伏童游变电站及其配套输电工程竣工,实现了建阳、建瓯、武夷山、浦城、松溪、政和等闽北6县市与省电网联网。一根根电杆如灯塔拔地而起,一条条电线如血管纵横山林,贯通城乡。这也意味着曾经暗淡的电力“星火”,将在闽北大地上璀璨“燎原”。

如今的南平电网,已经形成以500千伏陈田变为核心,武夷新区和延平区为主轴的“一轴两翼四片环网”220千伏主干网架,110千伏电网形成以220千伏变电站和110千伏电源为支撑的链式及双辐射结构,并通过500千伏陈田变东与500千伏宁德变、西与三明500千伏三阳变相连,形成海西500千伏大环网。

技术飞跃 工作方式智能化

刚入行时,欧师傅维护和检修输电线路仍沿用着传统的方式,几乎全靠人工完成。闽北地处山区,电网架设大多在崇山峻岭间,线路星棋交错。欧师傅所在的班组负责巡视维护的线路就达240多条,线路总长达4489公里。当供电线路出现异常时,就得靠工人们分组分段巡查。当时还没有村村通公路,检修工人们得背着沉重的工具徒步巡线。在复杂地形和恶劣天气条件下,存在较大的安全隐患。“遇到高山深沟,别看两基杆塔之间距离不过数百米,翻山越岭爬上电杆,就得花两三个小时。有一回我还差点被眼镜蛇咬伤。”欧师傅感叹道,如今,科技的进步彻底改变了传统的线路维护和检修方式。

2015年,南平供电公司引入了两台无人机,用于杆塔精细化巡视和线路通道巡视,自此开启了电力智能维护新时代。随着无人机设备的更新换代,还可执行输电线路喷火除异物、施工放线、机械振动除冰、水毁勘测、树障巡视等工作任务。借助无

人机的高清摄像头和红外热成像技术,电力检修人员能够远程获取线路高清图像,及时发现并处理线路故障,提高了检修工作效率,降低了工作人员的安全风险。

除了无人机巡线,远程系统监控技术也是电力智能维护的重要一环。通过架设在电力线路上的各种传感器和监控设备,工作人员能够实时收集设备的运行数据,通过智能技术的分析,能够及时预测潜在的设备故障,实现从“事后维修”到“事前预防”的转变,高效处理线路故障,大幅提升电力系统的稳定性和可靠性。工作人员只需坐在监控中心,就能实时监测电网的运行状态,及时发现并处理故障点,这在以前是欧师傅想都不敢想的事情。

作为电力系统平凡的一分子,欧师傅无数次在暗夜中点亮别家灯火。点点“星光”,汇聚万家灯火。欧师傅讲述的不仅是一个人的回忆,同时也让我们感受到,为了让万家灯火更加绚烂夺目,一代代电力工作者的辛勤付出和不懈努力。

确保群众“舌尖上的安全”

武夷山开展月饼市场专项检查

本报讯(记者 林李冰 通讯员 胡振文/摄)中秋佳节将至,为让群众吃上安全、放心的月饼,度过一个欢乐祥和的节日,5日,武夷山市市场监管局提早行动,开展月饼市场专项检查,严查销售过期变质月饼、价格虚高、捆绑销售、过度包装等违法行为,确保群众“舌尖上的安全”。

检查组先后来到武夷山新百家超市及麦香村、杜氏、紫燕轩等实体店,重点检查货架上销售的月饼标签内容是否齐全,是否存在捆绑销售,进货渠道是否合法,是否落实索证索票制度等问题。检查组还重点查看了月饼的生产日期、保质期以及经营户有无营业执照、食品经营许可证等,督促经营者全面落实食品安全主体责任,严格规范食品生产经营行为。

同时,执法人员特别关注了月饼及相关节日礼盒的包装环节,检查了生产销售环节中可能存在的过度包装月饼、未明码标价、虚标原价等价格欺诈行为和食品安全违法行为。执法人员提醒商家:“月饼包装要严格执行《限制商品过度包装要求——食品和化妆品》要求,包装层数不得超过三层,不得与其他产品混装,不得使用贵金属和红木材料包装,包装空隙率要符合标准要求。”

在检查过程中,执法人员发现个别商家存在索证索票不齐全、月饼包装标识不规范等问题,当场责令整改。

为进一步守护中秋这份“团圆味道”,武夷山市市场监管局提醒消费者,尽量通过正规可靠渠道购买月饼,不要购买没有厂名、厂址、生产日期和保质期的月饼;选购月饼时,应仔细查看外包装的生产地址、配料表、生产日期、保质期、食品生产许可证号等标识是否齐全,包装封口是否完整无损,散装月饼有没有变质。同时,消费者应注意保存相应购物凭证,当权益受到损害时及时拨打“12315”热线投诉。



开展月饼市场检查

蜡瓶糖成网红零食 购买食用需谨慎

最近,造型精美、口味多样、咬一口有爆浆感觉的网红零食蜡瓶糖在互联网上火了,也在青少年群体中风靡。

蜡瓶糖,是用蜂蜡制成的糖制品,其外壳由蜂蜡在模具中固定成型,里面是糖浆,和口香糖类似。

打开手机,能看到短视频平台上有很多青少年在直播带货蜡瓶糖,甚至有儿童出镜带货,介绍蜡瓶糖有多好吃。在带货主播的话术中,蜂蜡虽然不能吞咽,但“嚼一嚼,吸一吸,再吐出来”很有趣。

有家长在某主播的直播间购买了一款“纯手工制作”的蜡瓶糖,买回来后发现,包装袋上没有生产厂商和配料表等信息,还有一股很重的塑料味,就扔了,不敢给小孩子吃。有其他地区的家长表示,他经常看到女儿学校门口的小卖部在售卖蜡瓶糖,但糖果没有正规包装,他不敢买,怕是“三无产品”,担心孩子吃坏肚子。还有家长称,购买的纯手工蜡瓶糖的包装上只有生产日期。

目前市面上售卖的蜡瓶糖配料主要为水、麦芽糖浆、白砂糖、食品添加剂(食品级蜂蜡、甜蜜素、山梨酸钾等),食用香料。

记者发现,一些主打“手工制作”的蜡瓶糖外包装上仅有一个口味的标签,而根据国家相关规定,食品标签上必须标注净含量、生产者或经销者、地址、联系方式、食品生产许可证编号等信息。

随着蜡瓶糖“人气”高涨,有博主从中检测出致癌物,并质疑蜡瓶糖的安全性。

“它配料表里全是添加剂,蜂蜡、山梨糖、醇液、卡拉胶、柠檬酸……”“它外面是一层蜡,中间是像果酱一样的东西,很甜。但是外面的东西是嚼不烂的。”“如果不小心把蜡瓶糖吞到肚子里去,可能会对身体造成一定的影响。”在短视频平台上,有不少测评类博主发声,并作出如上表述。

“我们检测了4个蜡瓶糖,3个都发现了多环芳烃,这是可累积的致癌风险物。”一位博主检测多款蜡瓶糖后说。

食品工程博士、科普作家云无心认为,蜂蜡是蜂产品的一种,作为常用食品原料,可以添加在蜡瓶糖中,但现在暴露的问题是,违法“三无产品”充斥市场。

云无心表示,蜡瓶糖最大的问题在于,其产品包装上什么信息都没有,没有生产厂家、没有配方、没有生产许可证,不知道产品是否符合卫生标准,是否符合各项安全指标,它用的原料是不是合格。云无心呼吁监管部门应立即行动。“任何东西只要放到嘴里,不管是否吞咽,都应被当作食品来管理,都应符合食品标准。”

中国农业大学食品学院教授范志红提醒,对于网红儿童零食要避免盲目跟风,蜡瓶糖属于新品类零食,目前缺乏相关质量标准和调查数据,很难说服用后具体会对健康造成哪些影响。这些彩色糖果中的色素成分是什么,是否过多,也亟待规范管理。蜂蜡本身虽然没什么毒性,但害怕个别商家使用的不是蜂蜡,有其他污染成分。

中国食品产业分析师朱丹蓬也认为,这些食品大部分没有国标支持,没有详细的配料组成,也没有风险提示,基本上属于违法违规的“三无产品”。很多孩子缺乏食品安全意识,因此不能任其游离在“监管之外”。

(来源:新华每日电讯、新华社快看、中央广电总台中国之声、中国食品网综合)

南平电网结构

至目前,南平电网形成了以500千伏陈田变为核心,武夷新区和延平区为主轴的“一轴两翼四片环网”220千伏主干网架,110千伏电网形成以220千伏变电站和110千伏电源为支撑的链式及双辐射结构。

(文字来源:南平供电公司)

“三降柜台”提升服务

1993年,南平电业局(当年3月12日,南平供电局更名为南平电业局)开展“创文明行业,建满意窗口”活动。在职工中强化服务意识,擦亮“窗口”,同时在营业大厅新安装1台多媒体电子触摸屏,方便用户自行办理业务,切实做到方便给用户,满意在电业。1993年至1995年期间,该局“三降

柜台”,先后3次对营业大厅的柜台进行改造,柜台高度从1.4米、1.2米、1米,一直降到0.8米。柜台也从原来的封闭式,改为开放式。并在柜台外安装一排转椅,柜台内设置专为客户服务的接待室。任何一位到营业大厅办理用电和缴费手续的用户,都可以面对面、平等地与营业人员对话。

交电费方式的改变

20世纪五六十年代:先数灯泡再交电费。此时用户按灯头盏数和灯泡瓦数,按月交费。一般家庭都是用15瓦的灯泡,只有在过年那天才会换上25瓦或40瓦的灯泡,所以一般家庭一个月的电费是几毛钱。

20世纪70年代:电费公布栏。到了20世纪七八十年代,村里开始安装电表,按度数计费。很多地方都有电费公布栏,每月用了多少电,定时去瞅瞅就

知道。

20世纪八九十年代:上门查表收电费。20世纪90年代,电费缴纳开始以各供电单位上门收费为主,抄表员成为了用户和电业局之间的“信使”。

进入21世纪:足不出户交电费。随着信息科技的高速发展,机械电表换成了智能电表,网络支付的普及,也让交电费打破了地域的限制。

如今在手机上即可缴纳电费(资料图片)