

带电作业是指在高压电工设备上不停电进行检修、测试的一种作业方法,通过开展带电作业,可有效避免检修停电,将对企业和居民用电的影响降到最低。

为保证居民用电,今年,威海供电公司成立配电检修工区带电作业中心,实施带电作业的专业化管理。夏季烈日高温下,他们汗如雨下,只为让百姓用上“舒心电”。

带电班工作人员乘坐绝缘斗臂车高空作业。



挥汗如雨,万伏高压带电作业

威海供电公司:只为百姓用上“舒心电”

文/片 本报记者 许君丽 本报通讯员 孙萍 刘朴明

高温下紧急“消缺”保供电

工作人员穿着重达5公斤的绝缘服检查设备



供电公司带电班的职工手握万伏高压线更换绝缘子。

7月30日,威海供电公司配电工区在巡视时发现,10千伏彩印线北嘴拉支15号杆

到16号杆A相导线存在破股现象,危及线路安全运行和客户正常供电。威海供电公司

带电班决定紧急消缺处理,迅速组织抢修物资、人员、车辆到达现场,做好全方位的安全措施,由青年员工范书荣进入电场,在温度高达35度的作业斗内,用时1小时10分钟,带电修复10千伏彩印线A相破股导线,保障了该线路向阳花园、紫薇花园、石榴花园三个小区2256户居民的可靠用电。

7月31日,记者跟随威海供电公司带电班的工作人员一起来到某线路38号杆下,进行带电更换绝缘子作业。当日天气最高气温31℃,上午10点左右,工作人员还要穿着密不透风、重达5公斤的带电作业绝缘防护服作业。“再检查一遍设备。”作业开

始前,负责专职监护的柯夏楠对组员们说。工作人员依次对设备进行绝缘检查后,从头到脚重新穿了一遍身上的绝缘设备,扎紧安全帽绳扣,将胳膊上绝缘套袖向上撸了撸,便开始作业。两名工作人员乘坐绝缘斗车升到10余米高的电线附近,将电线用绝缘毯包住,戴上戴着带电作业护目镜,手上戴着10千伏带电作业专用绝缘手套,开始更换绝缘子。忙了半个多小时,两名工作人员下来的时候,赶忙把绝缘服脱下,此时,里面的工作服已经全部湿透。“这条线路涉及到的居民和企业很多,采用带电作业可以大大减少停电时间,让老百姓用上舒心电。”

研发成果获

国家发明专利授权

带电作业是一种在高压电工设备上,不停电进行检修、测试的作业方法。它的技术含量比较高,一个普通抢修需要花费3.4个小时,那么带电作业有可能一个小时就能够完成,能有效节省人力和物力,减少抢修时间,对居民生活的影响降到最低。记者了解到,今年上半年,威海供电公司共计开展带电作业245次,带电作业次数同比增加110%,新增用户不停电接火率完成97.8%。

采访中,柯夏楠告诉记者,目前,山东省还不具备发放带电作业资格证书的资格,他们所有的技术都是在河南郑州学习的。在实践操作中,虽然没有更多的前辈经验可借鉴,但他们仍不断创新。“钳型带电作业卡具及使用方法”就是带电班的一项创新成果,这是一种更换输电线路中合成绝缘子的钳型带电作业卡具及使用方法,是他们根据实际需要,经过长期摸索实践和不断创新改进研制而成功,改变了原直线卡具的功能单一性,能够适用于目前所有类型直线塔,具有操作灵活、实用性强、工作效率高、安全性高等优点。2011年,带电班自主研发技术“钳型带电作业卡具及使用方法”正式获得国家发明专利授权,威海供电公司也成为山东电力集团公司系统内为数不多的独立拥有发明专利技术的供电单位。

采访中,柯夏楠告诉记者,下一步,带电班的工作人员将尝试带电作业迁移电杆,就是说,在不停电的情况下,将旧的电线杆换成新的或者迁移,这项工作的技术含量更高,他们会集中最强的技术力量,既能保证附近用户不停电,又能使电力施工顺利进行。

带电作业全靠胆大心细

不小心触碰两根电线两端就会出危险

今年25岁的柯夏楠来威海供电公司工作已经有两年了,如今,他已经是带电作业班的骨干了。说起刚开始工作

时,柯夏楠笑着说,刚开始心里也挺害怕的,不过提前都练习操作了很多次,真正开始作业就没有那么紧张了,现在已

经习以为常了。“带电作业不,仅是比试胆量,还要比心细,如果动作幅度大了,一不小心同时碰到了两根带电的电线,

或者在单根带电电线的两端,身体的不同部位同时碰触了的话,任何可怕后果都有可能发生。不过,只要规范操作,带电作业是安全的。”柯夏楠说,带电作业并不是什么时候都能进行的,一般风力不能超过5级,湿度不能超过80%,安全距离要达到0.4米等等。夏天虽然气温比较高,但这些条件都比较达到,所以更适合带电作业。虽然气温比较高,但带电班的工作人员们都咬牙坚持了下来,有的时候,15米的电线杆上,能呆上4.5个小时。

据威海供电公司配电工区主任孙佑全介绍,今年,威海供电公司成立配电检修工区带电作业中心,实施带电作业的专业化管理,并加快人员培训及仪器装备配置,不断拓展带电作业范围,减少了配网设备计划停电时间。记者了解到,如今,虽然带电作业中心只有5个人,但他们负责着整个威海市区的带电作业工作,他们年纪最大的44岁,最小的才22岁,在带电班工作了19个年头的班长刘朴明更是累计带电工作了3000多次,安全零事故。

公告

威海皇冠家居有限责任公司(注册号371000200009689)拟向公司登记机关申请注销登记,清算组已成立,请债权人于登报之日起45日内向本公司清算组申报债权。

威海高技术产业开发区天成货运中心人民银行开户证明正本丢失,号码:J4650001705701挂失声明。

2012年8月3日