



今夏威海地区最高用电负荷达240万千瓦 创历史新高 国网威海供电全力筑牢迎峰度夏安全网

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 刘宁 通讯员 毕凯

随着气温不断升高,夏季用电高峰即将到来,预测今年迎峰度夏期间,威海地区最高用电负荷将再创历史新高,达到240万千瓦。国网威海供电公司多措并举,全力以赴防汛抗台,保障城市用电高峰期有序用电和电网安全。

7月20日上午,记者跟随威海供电公司走进防汛抗台、迎峰度夏一线现场,近距离接触一线电力员工,对输电带电作业、输变电设备巡视、变电站防汛抗台等现场工作进行深入采访。

爬13层楼进行带电作业

密不透气屏蔽服待3小时

220千伏荣石线是威海电网供电的主干线之一,目前该线路的复合绝缘子已经运行长达14年,投运日期为2006年,根据规定,复合绝缘子运行年限只有15年。

为保证迎峰度夏供电稳定,威海供电公司及时对两条线路复合绝缘子进行更换,换下来的绝缘子将送往电科院进行检测。

据了解,在线路运行中,绝缘子起到绝缘、固定悬挂作用,随着运行年限的增加,绝缘子在电腐蚀及外部环境的影响下,会出现伞套材料硬化、开裂,绝缘子击穿,绝缘表面局部放电,憎水性会减弱等问题,如果不及时更换,可能会引起跳闸停电,严重威胁电网的安全运行。

在220千伏荣石线现场,一线作业人员穿上密不透气的屏蔽服,爬上了13层高的铁塔进行长达近3个小时的带电作业。在太阳的暴晒下,作业人员每做一个动作都非常耗费体力,非常容易中暑。因为塔上作业面有限,作业人员需要长时间坐立或者趴在同一个位置上,作业结束后,他们的皮肤被热的通红,贴身的衣服全部都湿透。

输电运检一班班长吴合龙介绍,带电作业是在高压线路设备上不停电,进行检修的作业方法,今年以来,输电作业中心已累计开展输电线路带电作业近75次,累计减少停电时户数78560户,实现多供电量181.23万kWh。

“只要能够保证不停电,让全市企业和人民安全度过夏天,我们辛苦一点也值得。”输电运检一班班长吴合龙说。

全力以赴防汛抗台

一线“保电人”保障不停电

近日,威海市迎来强降雨,经过雨水的冲刷,极易导致杆塔附近的土壤松动或者堆积,对线路杆塔基础造成很大的隐患,影响线路安全运行。

大雨过后的首日清晨,威海供电公司输电运检作业中心第一时间安排作业人员对防汛重点区段进行特巡。

巡视人员两人一组,重点检查塔位基础有无塌陷,排水有无堵塞等安全隐患。现场对本次强降雨期间暴露出来的有塌方迹象的杆塔基础做进一步加固处理,进行拉线加固、护坡等措施,以确保线路安全稳定运行。

据威海供电公司输电运检中心耿博介绍,现场输电杆塔装有摄像头,在开展防汛检查时,威海供电公司充分发挥固定翼无人机通道巡航优势,每周对隐患区段巡视一次,全力防范线路倒杆断线、故障停运等事件发生。

电力员工清除杆塔基础周边的杂草,用沙袋做一个简单的防护,后期会用石头垒砌一个结实的护坡。

站内变电设备如变压器、电缆沟等,很容易产生现场积水,若电缆长时间浸泡在积水中,容易导致电缆绝缘层绝缘功能下降,甚至出现电缆遇水爆炸等严重后果,危及整个变电站设备的安全运行。如果变电站内积水过深,还可能导致全站停电,给企业生产和居民生活带来不必要的损失和不便,严重影响社会生产生活秩序为做好变电站防汛工



图为输电运检一班成员明确工作任务及安全措施



图为作业前的准备工作



国网威海供电公司供电服务指挥中心

作,威海供电公司加强巡视,根据变电站地域分布,威海变电运维中心设置三个运维班组,实行四值两运转值班方式。

供电公司工作人员增加设备巡视次数和巡视频率,及时开展雨前、雨中、雨后特巡,疏通变电站排洪通道,避免因堵塞造成变电站内积水,发生设备事故,对重要变电站以及防汛重点部位进行重点检查、监视。加强运维值班纪律,运维人员随时待命,保持24小时通讯畅通。全天候处于备战状态,随时做好应急抢险准备,全力保障变电站防汛安全和设备安全稳定运行。

“为确保应急抢修到位,威海供电公司设立由50人组建的“跨专业、跨部门”的协同作战应急抢修队伍,2020年5-7月份,实施暴雨应急响应3次,共出动应急车辆320台次,人员700余人次。同时增强值班备班力量,优化完善48个“网格化”抢修站点,128支抢修队伍,59辆抢修车辆随时待命,确保第一时间妥善处置各类灾害事件。”供电服务指挥中心主任邹庆丽说。

相关链接

随着人民生活水平的日益提高,居民家中电器设备增多,夏季用电高峰即将到来,超负荷用电造成的故障时有发生。为确保夏季用电安全,养成良好的安全用电和节约用电习惯,国网威海供电公司温馨提示广大市民:

1.熟悉自己生产现场或宿舍主空气断路器(俗称总闸)的位置,家中电源接入点的漏电保护开关必须在正常投运状态,定期开展安全检查。一旦发生火灾、触电或其它电气事故时,应第一时间切断电源,避免造成更大的财产损失和人身伤亡事故。

2.当要长时间离开或不使用电器时,要先确定切断电源(特别是电热器具)。在用电高峰来临之前就应计算好自己用电总容量,不要超过电表、电线的最大额定电流。空调、微波炉等大功率电器最好不要同时启动,否则瞬间冲击电流过大,会烧坏电表。

3.不能私拉私接电线、不能在电线上或其它电器设备上悬挂衣物和杂物、不能私自加装使用大功率或不符合国家安全标准的电器设备;禁用铜丝、铝丝等代替保险丝;不能用医用白胶布、透明胶带代替绝缘黑胶布;电气设备绝缘必须良好,灯头、插座、开关等的带电部分绝对不能外露以防触电。

4.积极预防雷电的入侵。电视看完后,在关掉电源的同时应该拔掉电源线,这样能够有效避免电视机被入室雷电击中。

5.夏季人们容易出汗,人体电阻相应降低,易受触电伤害。所以在接触用电设备时更要注意安全,如发现异常的响声、气味、冒烟、火光等,要立即断开电源;电器设备一定要放在干燥、清洁、通风的地方。千万不能在通电的时候用湿布擦拭家中电器。

6.在浴室或湿度较大的地方使用电器设备(如电吹风)应确保室内通风良好,所使用的家用电器如电冰箱、电冰柜、洗衣机等,应按产品使用要求,装有接地线的插座,避免因电器的绝缘变差而发生触电事故。不能私拆灯具、开关、插座等电器设备,不要使用灯具烘烤衣物或挪作其它用途,当设备内部出现冒烟、拉弧、焦味等不正常现象,应立即切断设备的电源,并通知电工人员进行检修,避免扩大故障范围和发生触电事故。

7.不要攀爬带高压杆塔和配电变压器台架,不要在高压线路、配电设置附近放风筝或进行其它活动,不得擅自进入配电房或电气施工现场,防止发生人身伤亡事故。