

记者走近电力运维人员体验高温酷暑下电网巡检工作

户外地表超40℃ 他们在“汗水热浴”中守护供电安全

一线直击 | 城市炎值担当

电力运维日常
扫码观看

夏日的惬意生活,少不了一个“小伙伴”的背后支持,那就是电。每到一年中最热季节,用电量也跟着蹭蹭往上升,当你在空调下享受清凉的时候,有一群人却要穿着工作服,在烈日下守护着供电设备的安全运转。7月21日下午,室外温度已达到36℃的时候,记者跟随国网天津武清公司的电力运维人员,体验了这份高温酷暑下的电网巡检工作,实地洗了一次“汗水热浴”。

穿戴整齐

头顶阳光周边热浪让人喘不过气

7月21日14时30分,温度计此时的指针已经指向了36℃。国网天津武清公司变电运检室变电运维一班副班长李欢欢,和变电运维正值吴艳国,站在了110千伏郑楼变电站门前。这个变电站负责武清开发区周边居民区、企业和学校的供电。高温天气正是用电高峰期,对于电力运维工作来说,不仅要缩短巡视周期,对这个变电站进行专项巡视。一旦遇到高强度降雨,还要对站内积水、站房雨漏等情况展开特殊巡查,以保证供电安全。

进入变电站,对着装有规定要求,此时的李欢欢和吴艳国穿上了全棉长袖工作服和绝缘鞋。他们也把一套工服和鞋子递到了记者手中。这套服装是长袖的,拿在手中还有几分沉甸甸,一点儿都不轻薄。“进入变电站必须穿全棉长袖工作服,这是夏季工服,比冬季的已经轻了不少。”李欢欢解释说。

他们眼中的轻便工服,穿上身立刻被闷热包围,汗水瞬间冒了出来。吴艳国检查了记者着装,特意提醒一定要将两个袖口的纽扣系好,接着就是戴上安全帽,仅仅两分钟,汗水就顺着脸颊往脖子里流。

变电站内,全是各种变电设备,露天区域没有任何遮挡,毒辣的阳光直射地面,实时监测地表温度,显示已突破40℃。站在这片区域,头上是大太阳,周边是设备散发的热浪,空气中的闷热仿佛凝滞在身外,让人喘不过气,短短几分钟,贴身衣物湿透后黏在了身上。

汗浸工装

烈日下的变电“把脉人”

烈日之下,同样穿着工服的李欢欢、吴艳国,顾不得抹去脸上的汗水,迅速进入工作状态。两人对站内



充油充气设备的工况进行核查与隐患排查,在高温高负荷的极端工况下,主变压器、断路器等充油充气设备长期运转,需要对油温、油位、压力等运行参数进行重点关注。“哪怕是一丝细微问题,都可能引发设备故障,影响整片区域供电稳定。”李欢欢向记者解释这项工作的重要性。工装紧贴肌肤,在持续高温和高强度作业下,两人的工作服很快被汗水彻底浸透,后背渗出大片深浅交错的汗渍。

变电站内线路纵横,设备一台连着一台。巡检并不是“走过场”,两人不断仰起身子,逐台、逐区域凑近看、仔细查、反复核对,断路器引线、接头是否存在过热问题,电容器是否存在渗漏油污、异常鼓包等安全隐患,全都要一一检查到位。

“高温天气设备运行负荷大,需要密切关注设备工况,检查必须到位才能彻底杜绝安全死角。”吴艳国一边认真核对设备运行参数,一边用袖口拭着额角不断滚落的汗珠,但刚

擦拭干净的眉梢转瞬又被新的汗水浸透。

巡检到此并没有结束。接下来,吴艳国又手持专业红外测温仪,穿梭在变电设备之间,他将测温探头对准每一个关键发热点位,逐点、逐线、逐区域进行精细化温度检测,用专业仪器实时捕捉设备细微温升变化。每完成一处测温,李欢欢都会认真比对设备标准温度参数,得出设备运行工况的结论,并记录在册。“各设备温度数值正常,无过热超标点位,设备运行状态稳定。”

来不及片刻休整,俩人便立刻转身前往避雷器设备区。在这个区域,吴艳国需要仔细核对避雷器计数器的实时读数,巡检记录上要记录各项运行数值。李欢欢还要结合近期的运行数据进行纵向对比,分析设备绝缘状态的情况。

一个变电站,室外巡视一圈的时间已经超过了45分钟,记者早已被烤得燥热难耐,汗水也浸透了衣服,像洗了汗水浴。李欢欢和吴艳国的

头发被汗水彻底浸湿,紧紧贴在额头和鬓角,工作服后背、腰间都是深浅不一的汗渍。

室外巡检结束,就到了稍微舒服一些的室内巡检。之所以说舒服,因为为了设备运转安全,里面安了空调。但是满身汗水的李欢欢进入室内,也只是擦了擦汗水,拿起水瓶抿了一小口水。

李欢欢放下水瓶,就又开始挨个设备的检查,这里的检查更加专业,需要对开关柜采用超声波、地电波开展局放检测,查看潜在放电隐患。

常备换洗衣物

一线女工的巡检日常

电力运维,是个需要常年在户外跑的工作,但也是个需要细心严谨的工作。跟随李欢欢巡检的时候,发现她一直在埋头检查和记录,汗水也是随手用袖口去抹,完全看不出娇气。“户外作业本就辛苦,把设备隐患排查清楚,把本职工作做好就行。”她说。

37岁的李欢欢,做一线电力运维已经11年了。她说当初学的是电气工程及其自动化专业,毕业后就选择了专业对口的工作。工作之后才发现,在一线,需要克服的困难很多。但是,女职工的细致又与这份工作匹配度很高,就以她所在班组来说,班组成员负责24个变电站的巡查,像她这样一直坚持下来的女职工也有不少。

巡检结束后回到单位,她随身的包里放着几套衣服,回到单位后她立即换上一身透气凉爽的衣服,并开始大量饮水。在李欢欢的工位上,不仅放着瓶装水,还有补充电解质的饮料。“每趟巡检都会湿一套衣服,带一身衣服根本换不过来。”李欢欢说,这些物品都是武清公司给一线职工配备的防暑降温用品,工会在入伏前发放了清凉包、毛巾、藿香正气水、花露水等,入伏后又给一线职工发放了水、饮料、冰糖、绿豆等物资,就是为了职工安全度过“迎峰度夏”的关键期。

■ 记者手记

空调、冷饮,是普通人夏日惬意的标配,这份舒适安稳的背后,离不开电力运维人的默默坚守。

这次跟着电力运维人员实地巡检,我才真正体会到什么是盛夏的“烤”验。短短几十分钟,厚重工装全程贴身闷热,烈日加设备热浪双重烘烤,浑身汗水不停往下淌,让人喘不过气。对我来说,只是一次巡检的体验,而对李欢欢、吴艳国他们来说,夏日巡检要天天如此。

高温天气还没结束,我们在室内吹的每一缕空调凉风,都来自一线运维工人不惧酷暑的默默坚守,清凉来的不是理所当然,是有人默默替我们守住了夏日的安然与惬意。

文/摄 记者 崔楠