

爬山巡线、高空作业……“汗”卫万家清凉

记者跟访记录即墨供电人高温下坚守一线的幕后故事

高温下的
最美劳动者②

随着高温天气持续,用电负荷也在持续攀升。为了保障城市居民正常用电,众多电力工作者坚守岗位,加强电网调度监控、供电设施巡检、客户服务保障等工作,为城市电网安全运行和客户可靠用电付出辛勤汗水。昨天,即墨区地表温度达到了40℃,早报记者跟访国网青岛市即墨区供电公司工作人员,记录他们深入一线进行野外巡线、高空带电作业、计量装置安装等夏日保电工作。

每时每刻紧盯电力数据

在国网青岛市即墨区供电公司的调控分中心,记者看到,调度值班员正在紧盯电脑屏幕,实时关注电网负荷情况,针对发现的异常问题,第一时间进行调度,确保电网运行安全。

“电力调度工作承担着电网运行的组织、指挥、协调等重要职责。作为一名电力调度人员,我的责任就是每时每刻紧盯电力数据,及时做好调度,保障电网安全稳定运行。”该调度值班员说。

入夏以来,即墨区供电公司根据近期天气情况进行负荷预测,特别是针对高温高湿天气,及时发布重过载设备预警,提前调整重点设备运行方式,防止出现重过载。每日发布线路、主变、台区重过载情况,牵头开展重过载设备和线路的巡检、测温,督促相关单位及时开展重过载治理,确保电网安全运行。运用电力大数据管理工具,为电力保供各项措施提供专业化、信息化、智能化管理手段,为稳增长、稳主体、保就业提供坚强的电力保障。

头顶烈日徒步爬山巡线

电力调度只是保障供电工作的举措之一。为了保障电网安全稳定运行,即墨区供电公司输电线路运维人员战高温、斗酷暑,每天奔赴在户外工作一线,对服务区域的线路进行特巡,消除各种安全隐患,提升电力设备健康运行水平。昨日上午10时许,记者跟随即墨区供电公司巡线员周明波等人展开线路巡检。

今年40岁的周明波,已经是巡线岗位的老手了。在即墨区龙山街道,周明波和同事顶着35℃的高温,对110千伏鳌鹤甲线进行线路巡检。

由于110千伏鳌鹤甲线起始部分的40余基铁塔处于山间和荒野地头,周明波和同事不得不徒步前进。“带上测温仪、巡视无人机、测距仪,防蚊虫的药品也带上,咱们准备出发。”来到110千伏鳌鹤甲线山脚下后,周明波督促大家把工器具带齐全,对这条全程60余公里、有200余基铁塔的输电线路开始巡检。

入伏后,气温不断攀升,诱发输电线路安全隐患的因素也增多,周明波和同事需要高频次地到这里进行线路巡视。周明波介绍:“现在天气炎热,不确定因素多,我们就一周来看一次。”

“注意,这基铁塔要认真看一下,再测测温度是不是超了上限。”周明波不时



即墨区供电公司工作人员全副武装进行空中带电作业。



烈日下,即墨区供电公司工作人员的工作服被汗水浸透。

提醒着其他巡线员。“我们刚刚走完整条线路三分之一的行程,一般将山路这一段巡完需要两个多小时,车开不过来,全靠步行。每天身上的工作服湿了干、干了又湿,已经习惯了……”周明波说,即墨全区100多条输电线路都留下了他们的足迹。

正午时分空中带电接火

设置工作点围栏、检查工器具、召开班前会、穿上绝缘服、戴好绝缘手套……一番前期准备工作完成后,带电作业人员全副武装,搭载作业车上升至工作点对变压器进行带电接火。昨天中午,记者在即墨区供电公司带电作业班副班长白京尧的带领下,来到即墨区东部某客户设备带电接火工作现场。

“今天现场工作主要是带电接火送电,就是在10千伏线路不停电的条件下,通过带电作业的工作方式,将10千伏电源接入到客户设备。通过这种方式,可以在不影响客户正常用电的情况下,开展新用电客户电力设备接入等工作,保障客户用电,提升客户电力‘获得感’。”白京尧说。

正午阳光毒辣,地表温度已经超过40℃,工作人员的衣服已经被汗水浸透。白京尧告诉记者,他们现在几乎天天都在经受这种“烤”验,已经习惯了。除了中午一小时的吃饭时间,一天下来,他们大部分时间都是在太阳底下工作。

经过近1个小时的紧张忙碌,白京尧和同事顺利将客户设备接入电网。为了补充迅速流失的水分,他们每天至少要喝8瓶500毫升的矿泉水。“天太热了,每天衣服要湿透好几回。”完成工作的白京尧一边收拾着现场一边笑着说。整理完毕后,他们便启动车辆马不停蹄赶往下一个工作地点。据统计,7月份,白京尧和同事们已开展带电作业72次。

汗流浹背不敢有丝毫马虎

“2号主变本体外观良好,无渗油、漏油现象,声响均匀无异常,油位指示正常。”在110千伏文化路变电站,即墨区供电公司变电运维人员对变电站主变运行情况进行特巡,保障设备稳定运行。据了解,这是入夏以来变电运维人员和服务区域重点变电站开展的第二轮巡检。他们利用红外测温仪零死角测温,重点对主变、刀闸接头、穿墙套管、母线接头、电缆头、二次接线、开关柜等重要设备进行测温,详细检查并记录相关数据,确保及时发现设备发热缺陷,避免危及设备安全运行。切实做好各项检查防护工作,全力确保夏季设备安全可靠供电。

另一边,即墨区供电公司营销部计量人员正忙着为企业新增的箱式变压器安装计量装置,助力企业早日用电。工作人员在充分做好现场准备工作后,有序开展计量装置安装工作。顶着高温,

工作人员的汗水不断顺着脸颊流下,在不到10分钟的时间里,他们的工作服就已经被汗水浸透。“这是个精细活,我们既要保证工作效率,又要保证接线准确无误。”现场负责人一边擦着汗一边跟作业人员认真核对着工作。一个多小时后,工作人员顺利完成计量装置安装工作,保障了企业在炎炎夏日能及时享受到清凉电、可靠电。

对话

一天奔波4万多步

记者:在野外巡线,平均一天能走多少路?

周明波:高温天气下,巡线最难熬,几乎一整天都要在外面奔波,每天光水就要喝上3升。我的微信步数显示,最多时一天走了4万多步,后来怕父母和妻子看到这个记录,觉得我很辛苦,干脆就把这个功能关掉了。

记者:现在巡线配备了无人机,相对以前是不是轻松了许多?

周明波:在一些山区无法使用无人机巡线,只能通过徒步穿行,靠肉眼加望远镜等仪器来逐一排查高压电线和杆塔上的隐患。因为线路比较长,一般是3到4人一组,每人负责一块区域。特别是风大的时候,需要巡线员格外细心,时刻注意电线上有没有漂浮物等。

记者:空中带电作业,有危险吗?

白京尧:有一定的危险性。我们工作时提前做好准备,比如戴专业手套、穿防护服等。高温天气下,这些装备穿在身上,不干活都出汗,更何况我们还要高空作业,那滋味一般人想象不到。



扫码观看
电力人坚守
一线视频。

本版撰稿摄影
观海新闻/青岛早报记者 康晓欢
通讯员 宋清晨