

“秋老虎”发威 济南电网用电负荷再创新高 巡线工用汗水 守护清凉

虽然7日已经立秋,但“秋老虎”威力丝毫不减。持续高温、高湿的桑拿天气造成空调等制冷负荷大幅增加,济南电网用电负荷一直保持高位运行。7日济南全网用电负荷再创历史新高,这已是年内第四次。高温对供电线路的巡检也提出了更高要求,每天国网济南供电公司都有巡检人员顶高温对供电区域内的输电线路巡视测温,用汗水守护清凉。8日上午10点,记者跟随黄河北的巡线工人们体验了一把热浪中的高温特巡。



带你去巡线现场看看

▲无人机让巡检的效率大大提高。本报记者 王皇 通讯员 陈彬 摄

本报记者 王皇
实习生 张稳稳
通讯员 张治林

巡线一趟得3个小时 日均468人巡线

7日12:43,济南全网用电负荷达到610.9万千瓦,再创历史新高。这是继7月19日、20日、25日以来,年内第四次创历史新高。济南供电公司相关负责人说,气象部门预测,这波高温天气还将持续到12日左右。持续高温高湿的桑拿天气使得空调等制冷负荷大幅增加,济南电网用电负荷一直保持高位运行。

针对夏季特有的负荷高峰和恶劣天气,济南供电公司积极落实应对措施,全面加强输电线路的安全防护,加强线路通道隐患治理,增加电网设备巡视次数,加强变电运行管理和设备监控力度,有计划、有重点地对变电站设备及重载线路进行红外线测温诊断,重点排查老旧等高风险设备,发现隐患及时消除。同时,增加抢修值班力量,备足抢修物资,严格落实24小时值班制度,做好事故抢修处理工作。结合季节特点,积极开展安全用电、节约用电宣传活动,提高客户安全用电、节约用电意识,确保全市电网安全稳定运行,辖区居民用电无忧。

8日上午10点,记者在黄河北天桥区桑梓街道左庄的一条路上,看到了正在巡线的济南供电公司供电运检室的输电运维人员聂树瑞、杜宪斌。他们正在给220千伏韶清线和韶美线进行高温特巡。

济南市气象局显示,天桥收费站此时的气温已是33.8℃,刚下车记者就被热浪包裹,动一动就出汗。9点开始巡线的聂树瑞和杜宪斌已是满头大汗,脸色通红。虽然高温难耐,但两人还穿着厚长袖长裤工作服,戴着安全帽。“穿成这样特别热,但是能保证安全,我们在野外巡检,有时候需要到地里去观察线路,这样穿才不会被划伤。”聂树瑞说。

“每天大约3个小时。”聂树

瑞说,每天的巡线一般从9点持续到12点,有时会到1点。天气热用电负荷高,更要保证供电的持续稳定。高温天里,线路也容易出现发热的情况,所以巡线的频率也提高了。“这两条线至少两周一次,高铁线路的话,一周最少一次。”

特巡沿着小路向前,路两边种着一些树,也有不少高的杂草。“电线垂直向外延伸15米,范围内会影响到线路运行。”杜宪斌拿出割树和草的设备,开始割一处杂草,杂草已有两人高。“沿线不少树和草都影响了线路运行,今天需要砍掉一些杂草,然后利用无人机对线路进行检查。”杜宪斌说,有些树是当地人种的,就需要先

找到树属于谁,然后尽力劝说。把一些杂草砍掉之后,两人上衣都湿透了。

去年开始,巡线用上了无人机,巡线的效率提高了不少。聂树瑞几分钟就装好无人机开始检查线路:“这无人机录下的线路实况会直接显示在我手里拿的控制器上,控制器上有显示屏,还可以存储下来,回去能更仔细地检查和整理资料。”聂树瑞控制着无人机,杜宪斌在一旁记录线路巡检信息。

除了无人机,杜宪斌还拿着望远镜仔细看线路。虽然无人机能减少跑腿,不过为了更好地观察线路,两人还是跑到了路旁的玉米地里。玉米已



济南供电公司人员为企业开展用电检查服务。
本报记者 王皇 通讯员 徐娜 摄



工人们在带电作业,满身的汗水已经把工装由蓝色变成了深蓝色。
本报记者 王皇 通讯员 陈彬 摄

巡线人员穿越玉米地巡线,衣服已经湿透。
本报记者 王皇
通讯员 陈彬 摄

经长得一人多高,两个人往里面一走,就看不见了。

跨黄河的线路更多依靠无人机,两人在烈日下操作无人机飞向了黄河上的线路附近。“无人机让我们的工作更方便,也更安全了,像黄河这段,直接把无人机飞上去就好了,有些杆塔以前需要人爬上去检查,现在也是直接用无人机就好了。”杜宪斌说。聂树瑞介绍,无人机使得巡线的工作效率提高了3到5倍。在目前济南高负荷的电压下,济南供电公司的巡线人员一天要巡检16公里线路,每人四五公里。有了无人机,他们可以先开车到两三个地方,少走一些路。无人机一次能飞20分钟,落下后,换一节电池继续飞。当天12点左右气温已经达到35.6℃,到13点时,已是36.4℃。

记者了解到,迎峰度夏以来,济南供电公司日均出

动巡视人员468人次,巡检车辆160辆,特巡变电站65站次、输配电线路168条次,确保设备健康度夏。

上门解决企业用电难 缩短供电办事时间

8日,济南供电公司组织用电检查人员对辖区内多家企业主动上门走访,为客户检查供用电设施,引导夏季高峰负荷期间科学有序用电。

济南供电公司相关负责人介绍,盛夏以来,气温居高不下,企业客户的用电量迅速增长。济南供电公司组织专业技术人员,到辖区企业详细了解客户生产经营的基本情况、用电情况及潜在的电力和节能需求,征求客户的意见建议,解决他们所关心的用电难点和热点,研究讨论夏季不同阶段的供用电特点及负荷变化趋势,对所辖各企业的配电线路、变压器、开关等设备进行全面巡视检查和维护,现场帮助企业用户解决用电难题。

同时,大力宣传安全用电知识,对企业存在的安全隐患及时向用电客户进行反馈,并下发隐患通知单协助其进行整改,为企业提供更可靠的电力保障。

这是该公司为客户创造舒心供电营商环境,助力全市营商环境优化的一个缩影。今年以来,济南供电公司聚焦接电时长、环节、费用、可靠性等关键点,注重顶层设计,精准制订供电服务方面的重点工作任务,努力实现简单业务“一次都不跑”,复杂业务“最多跑一次”,高低压业扩环节分别精简至4个和3个,高压报装节点时间压降至60天。创新建立重要客户图纸集中会审制度,审查时间同比缩短60%。包保服务省市重点、新旧动能转换重大工程,为客户制定“一对一”专属方案,确保服务更贴心、项目落地有保障。同时,建立大客户档案“一户一档”标准化模板,标准化管理大客户用电档案,为公司566户集团化、重要客户开展能效诊断,协助客户选择最合理电价执行方式,得到各个企业的赞赏。