#### 2017年7月13日 星期四 编辑:康鹏 美編:牛长婧 组版:徐凌

# 烈日下,他们挥汗保电送清凉

### 国网济南供电公司全力保障电力供应迎峰度夏

本报记者 王皇 通讯员 张 治林 实习生 王佳佳

#### 冒着高温巡视线路 工作服被汗水浸湿

12日,人伏第一天,济南就迎来了37℃的高温,济南市气象台在11日下午3点36分发布高温橙色预警信号,从11日开始,济南就迎来了今夏的连续高温天。

高温天市民最离不开的是 持续安全的供电,空调、冰箱、 电风扇等能带来凉爽的电器一 样也离不开电,高温天同样也 带来了高用电负荷。

为了保证供电线路、电网的安全,虽然已是高温天,国网济南供电公司有超过916人次巡检员坚持在一线巡视。通过加强电网设备巡视及监控,跟踪重要输变电设备的负载、温度信息,密切关注负荷变化,针对异常情况及时处理,将隐患消除在萌芽阶段。

12日,记者跟随国网济南供电公司输电运检室输电运维班的胡炼、王振、聂树瑞三位巡视人员,对220千伏龙志Ⅰ、Ⅱ线进行高温特巡。这条线路承担着济南人口日益密集、新建小区和商办楼不断增加的东部城区的供电任务。

上午,三位巡视人员从220 千伏龙志 I、II线所在的历城 区彩石镇附近出发,输电运输 班班长胡炼和成员王振一起负 责线路的人工巡视,聂树瑞负 责操作无人机进行单独巡视。 不论是人工巡视还是无人机巡 视,一天都要完成六七千米的 巡视距离,在高温天下持续工 作三个小时。

12日的巡视时间定在10: 30至13:30,在完成山下的线路 巡视之后,三人11:35开始上山,对山上1号杆到2号杆之间 的线路进行巡视。路面上石子 发烫,豆大的汗珠顺着额头、后 背不断地冒出,三人的工作服



巡视线路用上了无人机,可大大提高巡视效率。



巡视人员在高温下坚持工作,为线路设备测温。

很快就湿透了。

7年坚持在一线巡视线路, 胡炼和同事已经与这里的环境 相融。"我们的体质已经与环境 相适应了,没那么容易中暑。遇 到极端高温天气时,只有巡视 完最后一基杆,我们心里才能 踏实。"

#### 巡视用上无人机 可发现隐蔽缺陷

供电线路穿越山区,巡视难度非常大。聂树瑞带来了班里的巡线神器,一架无人机。胡炼说,这架无人机是去年配备的,今年无人机的数量又增加了,有6台。"无人机对关键部位进行特写拍摄,得到的图像清晰,能够减轻我们的工作量和带动程度"

无人机要先经过组装和试飞才能开始巡视工作。高温天气下,不一会儿的工夫,在路旁组装测试无人机的聂树瑞衣服后背已经汗湿。聂树瑞说,无人机的作用是辅助巡检人员发现缺陷,帮助完成巡检中的困难点,在人员难以到达的地方代替人检查一些隐蔽的缺陷。

随着铁塔越建越高,以前工作人员需要顶着烈日,爬上铁塔检查。有了无人机之后,巡视人员可以直接操纵无人机飞到铁塔上发现隐蔽的缺陷,大大缩短了巡视时间。聂树瑞说,无人机能对跨越高山峻岭、高速铁路、高速公路的重要输电通道线路进行巡视,发挥着不可或缺的作用。

在220千伏姚家变电站,12 日迎来最高全网用电负荷时,



济南供电公司巡视人员正在铁塔巡视。 本版照片均为本报记者 王皇 通讯员 刘洪金 摄

变电站里气温达到了39℃,巡视人员手持红外测温仪,头顶烈日、冒着热浪逐一巡视着变电站内一、二次设备。

自6月底以来,济南供电公司变电运维室为保证高温天气情况下变电设备安全稳定运行,及时组织人员对所管辖的变电站加强特巡和夜巡力度,同时还抽调专人对保障济南市高危客户及重点用户的变电站进行密切关注。

巡视人员介绍,由于近年 来济南电网建设力度不断加 大,电源布局科学合理,在对保 障济南市城区供电的变电站的 巡视中,均未发现主变过载及 发热现象。

济南供电公司上述负责人介绍,应对夏季用电高峰,公司重点对负荷大的供电线路的易

发热部位进行红外测温、负荷测试,及时发现存在的隐患并处理。在巡视过程中,运检人员突出"高温复测",对高温时段交叉跨越线路进行全面复测,防止高温天气导致导线弧垂变大变叉距离不足而引发电网

针对特巡发现的线路安全 隐患,在早会上进行通报并纳 人督查督办考核,明确责任单 位和整改时限,确保问题整改

截至目前,该公司输电专业共出动巡线人员916余人次,完成管辖的158条输电线路特殊性巡视。处理线路隐患13处,大大降低了高温天气线路设备的考验和危害,为电网边路使发现。

## 济南电网用电负荷创历史新高

达543.5万千瓦,供电部门原则上不安排计划检修

本报7月12日讯(记者 王皇 通讯员 张治林) 受高温天气影响,电网负荷持续走高。12日12点47分,济南电网最高全网用电负荷达到543.5万千瓦,创历史新高,较去年最高纪录增长0.35%。

10日至12日,山东省气象台 连续发布高温预警。济南地区最 高气温一直维持在35℃以上,制冷负荷持续走高促成了12日最大负荷的出现。近期高温天气仍将继续,济南市最高用电负荷仍将维持高位运行态势,电网负荷还有创发扩展,

当前正值迎峰度夏关键时期,济南供电公司认真落实度 夏措施,保障电力安全可靠供 应。不断优化电网运行方式,迎峰度夏期间电网保持全接线、全保护运行,原则上不安排计划检修工作,针对负荷较重片区提前调整系统运行方式,减轻各关键变电站的供电压力;认真巩固安全生产大整顿成果,加强隐患治理,及时发现可能出现重载的设备和电网薄弱

点,科学进行风险分析预警并 制定应急事故处置预案。

同时,做好有序用电工作,密切跟踪电力供需形势和天气变化,做好负荷预测和相关负荷控制工作,保障紧急情况下的电网稳定运行,确保居民及重要用户的可靠供电;加强电网设备巡视及监控,跟踪重要

输变电设备的负载、温度信息,密切关注负荷变化,针对异常情况及时处理,将隐患消除在萌芽阶段;开展反事故演习,针对迎峰度夏期间电网的薄弱环节进行联合反事故演习,提升故障快速处置能力及协作配合水平,切实保障济南电网的安全稳定运行。