

# 国网郑州供电公司: 不惧“烤”验 当好度夏保供“排头兵”

7月5日以来,郑州持续高温,多日最高气温突破40℃。为保证度夏期间电力供应,国网郑州供电公司采取可视化监控系统与无人机巡检系统相结合的方式,对220千伏滨人线等重要输电线路进行特巡,实时掌握运行状态。充分发挥电网企业在度夏保供体系中的排头兵作用,推动形成全社会共同保供的责任体系和政策支撑体系,全力以赴确保夏季电网安全稳定运行和电力有序供应。

据了解,预计今夏郑州地区供电最大负荷较去年同期将依旧呈增长态势,对电网供电能力考验较大。国网郑州供电公司严格落实政府度夏电力保供决策部署,强化负荷管理,合理安排电网运行方式,加强电网实时运行调控,精准管控负荷,与政府、社会各方共同形成保供合力,确保夏季居民生活、重要用户和重点场所用电安全。



冒着高温,带电作业为用户接入新线路



输电线路特巡测温

## 差异化运维,保障供电设备安全

面对高温高负荷来袭,国网郑州供电公司及时开展差异化运维,对重过载设备和线路开展特巡,缩短例行巡视周期,提高巡视质量。入夏以来,累计巡视线路2520条次、变电站3360站次。

“电容器连接片有发热情况,注意做好温度记录。”7月3日,国网郑州供电公司带电检测人员张悦与同事在220千伏翱翔变电站检测出一处设备发热点后,及时汇报隐患情况,为消缺做准备。在特巡期间,该公司增加了X光带电检测、超声波局放检测、SF6设备气体检测

等多项带电检测,及时发现并处理设备异常或缺陷。

国网郑州供电公司根据设备不同负载状态制定针对性运维策略,还采取超声波局放、暂态地电压等检测手段综合判断,实时掌控设备运行情况。同时,加强对预计重过载主变压器、大型充油设备、高压开关柜的状态监测、巡视测温,实施差异化保障措施。

该公司还打造了“立体巡检+集中监控”的输电线路运维模式和“无人机+机器人”的地空联合变电站智能巡检模式,依托智能技术应用,提升度夏运维工作质效。

## 联防联控,筑牢防汛“堤坝”

进入6月后,河南地区高温暴雨“轮番上阵”,“烤”验供电能力的同时,也不断冲刷着电网防汛“堤坝”。6月30日,国家电网有限公司2023年配电防汛演练在郑州举办,通过并行开展公用地下配电站房水淹抢修复电、配电线路标准化抢修复电、重要用户配电站房水淹抢修复电等科目演练,以实战演练校验了电网防汛能力提升水平。

在持续提升防汛能力

的同时,国网郑州供电公司自4月份以来,以城区和县为单位,政企协同,开展了一系列防汛抢险保供电应急演练。通过模拟汛期各类电网突发情况,有针对性地设置站房防堵、应急排水、临时供电,设备抢修等实战操作,以及通信保障、医疗保障、紧急救援等专项科目,加强政企协同、专业协作、营配融合,达到以练为战、以演促防的效果,筑牢电网防汛安全“堤坝”。

“今夏我们部署了29项防汛重点任务,并组织所辖单位向各级政府相关部门进行专题汇报,通过联合演练的形式,与属地政府建立联防联控的防汛应急机制。”该公司运维检修部专责田鹏介绍。

度夏期间,该公司还将采用水浸微气象环境监测系统、居民小区抢修复电数字化指挥平台、郑电防汛一码通等科技手段,强化突发汛情下的应急处置能力。

## 36项度夏工程,为电网度夏持续“充电”

7月3日,登封天中110千伏输变电工程建设现场,施工人员正在紧张有序地对最后几基铁塔进行组装。目前该工程已经进入冲刺阶段,将在7月中旬前完工,进一步提高区域供电能力,这也是郑州电网今年最后一项度夏工程。

为进一步提高电网度夏供电能力,国网郑州供电公司确定了基建、技改大修、配网三大类共计36

项度夏工程,重点消除局部电网供电瓶颈,提升设备在高温高负荷期间的运行可靠性。该公司通过细化施工方案,明确节点计划,强化协同管控,确保各项工程按期投运。

“第一组的3台设备更换完成后,我们在现场总结经验,提升了第二组设备的更换效率,留出更多的时间来做试验、验收,确保施工质量和后续工程进

度。”国网郑州供电公司负责220千伏柳林变电站电流互感器改造工程的检修班长李锐介绍,新电流互感器相较于旧设备变比更高,使重载线路在高负荷期间的运行可靠性更强。据了解,该公司在度夏工程期间为21台电流互感器改造换新,彻底消除设备老化等隐患,为电网度夏持续“充电”。

韩彦 罗浩 文/图