



守护保电现场,做好“光明使者”,国网曲阜市供电公司——

央视秋晚、孔子文化节“零闪动”

本报记者 孙璇
通讯员 张萌星

中秋佳节,当人们和家人坐在电视机前欣赏中秋晚会上精彩绝伦的喷泉秀时,国网曲阜市供电公司的电力工作者们依然坚守现场。7月23日,央视中秋晚会保电工作启动以来,供电公司迅速行动,昼夜兼程,仅用时46天就完成尼山变主供线路工程,创出了“历史之最”,紧急调用10部移动发电车增援曲阜,实现24小时不间断巡查和测温,搭建智慧保电平台……两个多月以来,上千名电力工作者用智慧和责任默默坚守在工作岗位,确保央视中秋晚会“亿万分之一也不失”。

当央视中秋晚会落下帷幕时,孔子文化节也将拉开序幕,这对于每一位供电人而言,既是光荣和使命,又是一份沉甸甸的责任。国网曲阜市供电公司也提前谋划,制订详尽地应急预案,全力以赴完成保电工作。



供电人员对应急电源车接线调试。 本报通讯员 王者东 摄

保电现场成立党总支 坚守“会场零闪动”诺言

“全网保尼山、尼山保专线、会场零闪动、全市零跳闸”。走进央视中秋晚会保电尼山指挥部,映入眼帘的就是国网曲阜市供电公司全球亿万中华儿女的承诺。

央视秋晚保电是一场只能胜利的战役,为了确保“亿万分之一也不失”,国网曲阜市供电公司以党建为统领,成立晚会保电临时党总支,组建了党员服务队、党员突击队,划分党员责任区,设立党员示范岗,全部实现党员保电全覆盖。

为了呈现精彩绝伦的中秋晚会,央视中秋晚会导演组精益求精,在尼山金声玉振广场前直播大型灯光喷泉秀。供电人员在调试时发现,新增的电力负荷会影响主会场舞台的灯光效果。央视中秋晚会保电尼山指挥部临时改变保电策略,运用4台1000千瓦的移动发电机组独立供电。

20余名党员突击队员紧急出动,兵分两路,一路人马将4辆运输车辆快速引入会场,另一路工作人员敷设连接线。阴雨绵绵,在党员干部的带领下,电力铁军不知疲倦连夜进行调试。在调试成功的那一刻,对于电力铁军而言,所有的坚守都值得。一夜未眠,19日一大早,党员突击队员依然坚守现场,对发电机进行测温 and 记录。

国网曲阜市供电公司在保电的各个环节中充分发挥党建引领作用、党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,锻造一支敢想敢干敢于胜利的党员队伍,以“保电有我,有我必胜”的信念,全力做好晚会保电队员的思想政治工作,为晚会保电提供坚强政治保

证和组织保证。

一声令下按时准达 确保“最后一纳米”安全

9月19日,小雨淅淅沥沥的下着,曲阜尼山烟雾缭绕,从金声玉振广场拾级而上,途径260级台阶。赵冬晖和同事身着雨衣和雨靴,戴着安全帽,分布在屏幕景观带两侧现场值守,雨水顺着帽檐滚落在地,溅起圈圈涟漪。

备战、临战、实战、决战和总结,从7月23日接到任务开始,曲阜供电把整个保电过程分为了5个阶段,确保每个阶段任务明确,责任到人,落实到位。9月20日,保电工作进入决战阶段,为了确保万无一失,保电进行全负荷演练。

有些演职人员晚间开始排练,为了避免造成安全隐患,实时管控接入的负荷,赵冬晖值守现场直到凌晨5点,早上8点已经在岗开始巡查,一天下来走了2.7万步。“一声令下按时准达,这是供电铁军的纪律。”从业多年,赵冬晖和同事丝毫大敢大意,手机不离身,保持着24小时的畅通。

央视中秋晚会和孔子文化节相继在曲阜举办,为了满足用电需求,确保会场的可靠用电,在省市公司的大力支持下,供电公司从临沂、聊城、淄博、潍坊、泰安等地紧急调用10部移动发电车增援。为了保障供电的可靠性,晚会内场共有110余人,24小时不间断的巡查和测温。

晚会每个重点负荷电源箱采用三路电源供电,来自两条不同的10千伏线路。从电源配置图上看,以接入灯光接电处为例,红色线路代表主供线,电源来自正常市电电源和应急发电车;蓝色

接入的是来自欢乐圣诞配电室的后备电源。而在孔子文化节保电现场同样采用双电源供电,确保供电可靠性。为了保证祭孔大典直播的顺利举行,孔庙电源主要来自110千伏薛村变10千伏薛城Ⅲ线主供,35千伏大同变10千伏同五线备用。

“正常电源失电,飞轮应急发电车则会无缝隙接入,做到照明、话筒等敏感负荷‘零闪动’,确保‘最后一纳米’安全可靠。”供电服务组工作人员张福超说。

杆塔上安装监控 发现隐患主动预警

在央视中秋晚会电力保障现场指挥部内,大屏幕上的保电指挥系统相当于保电的“神经中枢”,实时监测着7座变电站,16条输电线路,6条10千伏配电网线路的数据,一旦出现突发情况,图标闪烁,系统主动预警。

35千伏尼山变电站作为会场供电的核心供电站,是重点监测的对象。信息通信保障组成员张贵洋紧紧盯着屏幕上跃动的数据。当鼠标点击该变电站时,每条线路的负荷情况、保电人员的信息一目了然。“在线路的杆塔上端,我们加装了在线监控装置,时时监控,实现空中隐患主动预警。”张贵洋说。

这套智能化的保电系统共有16项功能,加装了线路可视化终端192台、井盖监控终端69台、环网柜测温装置5套,实现了对重要设备状态的全景展示、精准感知和主动管控。

在220千伏曲阜变电站内,智能巡检机器人正在穿梭于变电站,别看它个头不大,却能够自主避障、规划路线等。行进途中可进行设备巡检和测温,替代人工完成巡检中

遇到的大量重复性、危险性高的工作。既能避免了人工巡检偏差,也能确保数据客观准确。

该套保电系统迎合了智能巡检的电网发展需求,能够精确显示曲阜变电站内的接线情况、站内的运行数据,并根据数据制定应急预案。客户侧设备也可通过移动终端上传数据,系统对其进行精准分析,预控故障,确保设备状态可控、能控、在控。

电网升级改造工程 抢出“历史第一效率”

7月23日,接到保电任务后,供电公司主动对标上合组织青岛峰会保电标准。为了保证晚会保电亿万分之一也不失,供电工作人员昼夜兼程、攻坚克难,对电网的全面升级改造。该公司坚持强网先行,精益运维的宗旨,按期投产尼山变1号主变增容工程,仅用时46天就完成尼山变主供线路工程53基杆塔组立,10.6公里线路架设任务,创出了“历史之最”,抢出了“第一效率”。新建改造10千伏圣境Ⅰ、Ⅱ线等9条10千

伏线路。“地毯式”开展两轮设备状况诊断分析和隐患排查治理。

“原来尼山的用电负荷不超过1000千瓦,而现在计划负荷大致在4060千瓦左右,我们为了实现目标,必须从创新技术到人员素质进行全方位的武装、提升。”曲阜供电央视中秋晚会保电现场指挥工作人员介绍。

央视中秋晚会保电无论是内场还是外线上,每一处涉保现场都保电人员24小时坚守,全程进行巡视,全面确保安全。同时,国网曲阜市供电公司组建了三支40人的抢修队伍,集结了8辆抢修车辆,两辆绝缘斗臂车,24小时待命,随时做好应急处理工作。面对即将开幕的孔子文化节,国网曲阜供电公司提前谋划,制定了详尽的应急预案,责任到人,做好电力保障工作。

对于每一位供电人来说,央视中秋晚会和孔子文化节保电是一份责任和使命。每一位供电人员都是参与者,执行者和贡献者。全体参战者守土有责、守土尽责,全力以赴完成两个活动的保电工作。



党员服务队成员敷设电缆。 本报通讯员 张萌星 摄