



尼山之音

2017中国(曲阜)国际孔子文化节

特刊

国网曲阜市供电公司连续33年孔子文化节保电“零失误”

祭孔大典直播,没他们不行



2017中国(曲阜)国际孔子文化节开幕在即,活动涉及孔庙、孔子研究院、孔子文化会展中心等多处场所的保电工作。国网曲阜市供电公司提前制定保电方案,配备了UPS飞轮储能应急发电车在内的4辆应急电源车严阵以待,配置200余名电力工作人员现场驻守,建设坚强配网,确保保电“零失误”。

工作人员整理大成殿外的电缆。



文/图 本报记者 孙璇
通讯员 张萌星

三路电源 保障祭孔大典

25日上午10点,庄严肃穆的孔庙内古树参天,游人络绎不绝,但有这样一群人,紧张而有序地工作着。一顶安全帽、一套工作服、一双绝缘胶

鞋、一副绝缘手套,这是电力人的标配。

37岁的梁可心腰间携着重达15斤的工具包,内有扳手、锤子等工具,和队友高芳路一起为6号应急电源接线柜连接备用线。高芳路手扶电缆,梁可辛用小扳手一下一下的拧螺丝,两人配合默契。梁可心眼神专注,汗滴不时的自鬓角滚落,后背早已被汗水浸湿。从事孔子文化节保电工作10年,即使纸质的保电方案再完美,他也不敢懈怠。保电期间,他的脑子里有根弦紧绷着,手机放在床头触手可及,保持24小时畅通。

7年,梁可心精于此道,但他丝毫不敢松懈。

和梁可心一样,李笋也不敢马虎大意。踏上玉振门,走过古朴的林荫道就是大成殿,这条路李笋走了10个年头。作为国网曲阜市供电公司营销部用电检查班班长,他从事孔子文化节保电工作10年,即使纸质的保电方案再完美,他也不敢懈怠。保电期间,他的脑子里有根弦紧绷着,手机放在床头触手可及,保持24小时畅通。

大成殿的东西两侧分置着8号应急电源接线柜和6号应急电源接线柜作为主供电源和备用电源。一墙之隔的半壁街上,800千瓦的供电车和UPS飞轮储能应急发电车严阵以待。

祭孔大典期间,各级媒体将进行现场直播,活动现场电视直播设备密集,音响、照明等大功率设备同时使用,对电力持续供应及电能质量要求严格。

“孔庙内采用双电源供电,来自两个不同的变电站,10千伏薛城Ⅲ线主供,10千伏同五线备用。大成殿东西两侧的两个低压转接箱,互相连接。主电源失电,一秒钟之内迅速的转到备用电源上,实现用电的连续性,为大成殿前的祭孔活动提供不间断用电保障。同时增加供电车和飞轮储能应急发电车,三路电源保障祭孔大典的供电。”李笋说。

现场驻守 200名电力人员

25日下午两点,神道路孔

庙正南门,8名电力人员将电缆置于肩头,合力从电轮中拉出。“电缆放成直角。”“一根根的拉,别缠在一块。”施工现场,电力工作人员将应急电源车接入正南门3号影音系统应急电源接线柜,以保障孔子文化节开城仪式的顺利进行。

事实上,孔子文化节保电活动涉及7座变电站及18条输配电线路,涉及孔庙、孔子研究院、孔子文化会展中心等多处场所。“今年国际孔子文化节共有4台应急电源车严阵以待,两台供应孔庙,一台供应孔子文化会展中心,一台供应孔庙正南门。会展中心的世界教科文组织颁奖典礼现场,用电负荷量将增加一倍多,在原来发电机的基础上,公司增加了一台440千瓦的应急电源车,在电力突发异常时能够快速及时的响应。”国网曲阜市供电公司城区供电所所长张锋说,这意味着,哪怕是某环节设备出现故障,系统可瞬间自动切换到另一路电源,实现了无缝隙可靠供电。

为确保活动期间电力保障万无一失,根据国网济宁供电公司及曲阜市委、市政府的有关要求,提前筹备,拟定保电工作方案,责任到人。按照保人身、保电网、保设备、保稳定的原則,明确各保电成员单位职责分工,落实保电管理责任。同时配备UPS飞轮储能应急发电车在内的4辆应急电源车严阵以待,并配置200余名电力工作人员现场驻守。

应急值班 处理突发状况

2017中国(曲阜)国际孔子

文化节已进入一级保电级别。从今年初开始,国网曲阜市供电公司着手启动筹备孔子文化节保电准备工作,建立统一指挥机构,加快实施配网工程建设,提高供电保障能力。各专业部门、单位协同作战,在涉及保电区域内完成10千伏同五线等3条线路新建和改造,其中架空线路4.55千米、电缆线路22.92千米。同时,还完成低压线路维修18.3千米,安装配网智能开关13台、杆塔防撞墩13处、环网柜及分支箱护栏25处,供电保障能力大大提高。

为确保保电期间“零失误”,国网曲阜市供电公司对涉保一级变电站实行24小时动态巡视盯防,每天至少巡视一次,及时消除存在的各种安全隐患。他们还对所辖重要配电设施的治安和设备轮回巡视,配电室、环网柜、线路等一级配电设备实行动态巡视盯防。加强重要线路的巡视力量,缩短设备巡视周期,增加了特巡工作。同时,做好应急发电车的运维使用和接入,保持空载运行状态,保证紧急情况下能够迅速切换。

保电期间,应急抢修队伍实施值班制度,确保第一时间处理突发应急事件,并按照应急预案要求,做好应急队伍人员培训,交通、通讯设施配置和维护保养工作,做到抢修人员足额配备、备品备件储备充足、预案准备充分,提高应急处置能力和水平。应急抢修队伍随时待命,准备应对可能的电力故障抢修。保电期间,负责电网紧急故障抢修,配合发电车的接入工作和会展中心10千伏外线巡视。



每一处用电设备,工作人员都一丝不苟地检查。



工作人员对6号应急电源接线柜连接备用线。