

鏖战酷暑保民生

——国网湖南省电力公司迎峰度夏、抗旱保电纪实

■ 撰文 / 罗勇智

东江水电厂:加大出库流量支援全省抗旱。刘小平摄

(上接A09版)

紧急出动 缓解旱情

8月1日21时51分,长沙电网最大负荷达到461.3万千瓦,日用电量达9542.4万千瓦时,再创历史新高。

为确保电网安全稳定运行,7月26日凌晨4时,国网长沙供电公司配电运检工区雷锋共产党员服务队就来到长沙坪塘地区,对该地区坪学线老旧设备进行整体消缺和改造更换。

10千伏坪学线于上个世纪60年代投运,供电线路长,线路老旧,故障率高,又逢长沙连续30多天高温高负荷的特殊时期,线路末端压力大,在此次施工前一周就已经发生过2



清水哗哗地流进了农田。

次因负荷过重而烧断线路的事件。为了使该地区用户能用上安心电,服务队采用多点同时施工方式,利用12个小时停电时间,对该线路进行消缺、改造,并将原由该线路供电的另一小区进行改供,减轻了该线路负载率。

在益阳沅江市南大镇双丰村,7月19日上午,村民敲锣打鼓,将一块写有“高温酷暑真难耐,供电员工送清凉”的牌匾送到南大供电所。村民肖大爷握住所长梁辉玉的手说:“感谢供电所的辛勤工作。”

7月连续的高温天气,使沅江市用电负荷居高不下。7月18日15时,三角闸镇村民组因供电负荷过高,线路烧断突发停电。得知停电信息后,梁辉玉带领10多名抢修人员直奔事发地点。

不到20分钟,抢修车便赶到事发现场三角闸镇。抢修人员来到2号台区配电间,打开配电间的设备柜门,一股股臭味扑面而来,柜内设备已被烧得面目全非,配电间引出来的皮线也因温度过高而脱皮。

经过现场查勘,抢修人员确定是由于线径过小、负荷过重导致的停电。抢修人员迅速确定了将全长350米的出线由35平方毫米截面导线更换成90平方毫米截面导线的抢修方案,并立即从仓库调运物资,4名抢修人员负责配电屏柜内设备更换,6名抢修人员负责更换6基电杆上的出线。

分工完毕,大家各司其职,火速行动。配电屏柜四周的铁皮温度高达七八十摄氏度,稍有不慎就会被烫着。作业人员在狭窄的空间内不仅闷热难耐,还要忍受呛人的胶臭味;另一组人员冒着户外39摄氏度的高温上杆作业,虽然戴着手套,依然能感觉到电杆灼人,不一会,手上就起了水泡,身上的衣服更是湿了又干,干了又湿。

20时左右,台区终于恢复送电,家家户户的电灯次第亮



长铺乡哨溪村村支书看见修好的水泵,心里乐开怀。

起。

村民邀请供电员工一起吃晚饭,却被婉言谢绝了。返程路上,供电员工脸上露出了欣慰的笑容。

在衡阳沙头镇沙头村,随着“嘀”的一声脆响,王大爷家的空调欢快地运转起来。王大爷高兴地说:“天不亮就来工作,真是辛苦咧!电力员工真是我们老百姓的及时雨啊!”

7月31日,连续50多天没下雨的衡阳县依旧烈日高照。上午11时,台源镇东湖村,镇党委书记傅介平蹲守在干裂的田间,看着眼前近百亩失收的一季稻,心急如焚。

不远处的河边机埠,有人冒着高温在架设电线。他们是国网衡阳县供电公司台源供电所工作人员,正在为傅介平眼前大片亟待浇灌的稻田安装抗旱专用设备。

傅介平介绍,靠这个机埠供水的附近农田有5000来亩,除了干旱绝收与失收的,其余3500亩如能及时浇灌还有收成。

台源镇紧邻蒸水河,抗旱用水应该不缺。河岸沿线,有大功率电排22座,日夜抽水,可以确保全镇抗旱用水所需。

但今年旱情来势猛,持续时间长,蒸水河水位下降迅速,部分河段水位已低于电排设计抽水水位。

看着身边的河水,可一时没法抽上来。要抗旱,只有安装临时抽水设备。

国网衡阳县供电公司获悉这一情况,立即组织抗旱服务小分队,进驻台源镇,为当地抗旱提供一切电力保障服务。

应台源镇政府请求,当天早晨,抗旱服务小分队来到东湖村,架设一条380伏线路,安装两台大功率潜水泵。

被烈日炙烤的电线杆,不敢伸手去摸。台源供电所所长许甘元戴上手套,第一个爬了上去。架横梁、接线路、安装计量装置,很快,汗水湿透了工装,汗滴从电线杆上落了下来。

河岸边,台源供电所生产副主任刘兴元带着电力服务小分队一帮人,正在接通电线,安装水泵。虽靠近水边,但做起事来同样热得难受。

记者走进工作场地,一股湿热扑面而来。狭小的空间内,摆着两台水泵,每次最多只能进去两人作业。

刘兴元仔细核对线路接头,生怕搭错线路。人蹲在里面,闷热难耐,他们不得不每隔20分钟就换人,轮流作业。

临近中午,许甘元放下手中的活回到阴凉处,来不及摘下安全帽,一口气喝掉一瓶水,“太热了!”

记者走近许甘元时,明显感受到从他湿漉漉的衣服上散发出来的阵阵汗气。

他告诉记者,今天天黑前,一定要把线路架设完,安装、调试好水泵,尽快投入使用。“有了这水泵,3500亩稻田就有救了。”

国网衡阳县供电公司经理林月友介绍,为保障农村抗旱用电,他们在所有供电所成立了抗旱服务小分队,由党员带头,进村入户搞服务。

台源供电所28名党员,每个党员联系3个村。他们将自己的联系方式印制在“党员便民服务卡”上,分发到每户村民家中。村民有任何需求,只需拨打卡上电话,很快就会有电力工作人员上门服务。

这段时间旱情严峻,临时用电需求多,供电所全部工作人员忙得连轴转。“但再累,也要确保抗旱用电!”许甘元抹着脸上的汗水说。

截至7月31日18时,国网湖南电力累计成立抗旱保电小



抗旱队员给村民安装临时用电装置。

分队1258支,出动抗旱保电人员95292人次,消除灌溉设备缺陷1.0460万处,提供发电机(车)98台、容量1173千伏安,临时架设灌溉配电变压器303台、容量4.5239万千瓦安,临时架设10千伏线路长度47千米,临时架设低压线路长度877千米,共灌溉耕地1057万亩,打井2864眼,解决了306万人饮水问题。

冒暑消缺 保障供电

迎峰度夏,保障电网安全运行,设备消缺是关键。国网湖南电力员工顶着烈日巡视设备,冒着酷暑消除缺陷。

7月31日,长沙220千伏树木岭变电站,国网湖南检修公司员工正在开展变电设备特巡。工作班成员严格按照细则表要求进行巡视,对保护装置的采样、开入量、指示灯以及版本号等认真细致检查记录,并进行专业分析。

在湖南连续发布高温橙色预警、电力负荷持续上升的情况下,该公司高度重视,精心布置强化主电网500千伏、220千伏变电站迎峰度夏工作,提升设备特巡的深度,确保专业特巡不走马观花、不流于形式,将特巡工作落到实处;拓展专业特巡工作的宽度,制定专业巡检细则表,做到事无巨细,对维护设备进行地毯式排查,由班组长乃至专业分管领导带队开展特巡工作;提高事故应急处理的能力,对于突发事件反应及时、组织优化、精细安排,并配备应急抢修车辆,全力确保电网设备安全,顺利迎峰度夏。

该公司在对设备进行特巡时,针对发现的隐患及问题立即组织制定、严格落实隐患处理措施及应急防范预案。

而在湖南送变电工程公司,带电处理紧急缺陷,是今年迎峰度夏的重头工作之一。

7月13日12时,该公司输电运检分公司带电班接到调度“正负500千伏江城线0504号极Ⅱ跳线绝缘子串导线侧碗头挂环R销脱落,必须立即处理”的紧急指令,作业人员顾不上吃中饭,迅速清理工具,马不停蹄赶赴事发现场。

下午3时,作业人员抵达现场。来不及喝口水,他们就站队“三交”、清点工具、整装、登塔,顶着烈日的炙烤,在滚烫的铁塔上有条不紊地开展抢修工作。户外温度达到37摄氏度,塔上温度高达45摄氏度,豆大的汗珠顺着作业人员的脸颊滴下,衣服都已湿透,不一会又被高温蒸发……

1个半小时后,该公司完成了危急缺陷处理,成功避免



冒着酷暑抢修电力设施。

了一起可能造成线路跳闸的事故发生。

迎峰度夏期间,该公司抢修人员处于24小时待命状态,确保在最短时间内完成各类抢修任务,保证电网安全可靠运行。

随着气温的日渐升高,用电负荷持续增加。为确保主变压器以良好的状态安全度过高温负荷期,提高供电可靠性,国网怀化供电公司给设备“送清凉”活动如火如荼开展。

此次活动通过用水冲洗设备,把主变压器冷却器散热片上的积灰清洗干净,就像把捂在主变压器身上的厚厚一层棉絮取掉了,散热效果更加显著,对降低主变压器油温、提高负载能力、延长使用寿命作用明显。

截至7月11日,该公司已完成了5座220千伏变电站的主变压器散热器带电水冲洗,给设备送上“清凉”。

就是这样,在湖南电网最大负荷突破2123万千瓦、最大日用电量突破4.46亿千瓦时,连创新高的情况下,整个电网运行安全稳定,全省电力供应正常有序,没有发生停电事件。

(李绍斌、李丛蓉、邓云球、石璐、李嘉、蒋叶子等对本文有贡献)