

● 范亚湘 张怀中 伍玲

5月,浅夏的长沙,气温逐渐回升,热气开始升腾,城内车水马龙,一片繁忙。入夜,湘江两岸霓虹灯亮起,色彩斑斓的灯光倒映在江水中,摇曳生姿。

这座城市幸福生活的背后,有一群人在默默守护着,他们是长沙电力人。在他们关于2024年的记忆中,有一段充满着冰寒和热血,尤为深刻。

岁末年初,湖南遭遇了近年来强度最大的雨雪冰冻天气。星城长沙,山川河岳,三轮低温雨雪冰冻天气“冰”临城下,来势汹汹。

其中,长沙电网成为全省受影响最严重、抢修恢复难度最大的电网之一。同时,叠加春节保供、春晚保电,国网长沙供电公司面临四线作战的异常严峻形势。

面对大战大考,长沙电网全面统筹、全局动员、全员参与、全力以赴,热血破冰,以忠诚担当和拼搏奉献,全面打赢了主网保卫、配网抢险、春晚保电、春节保供四大战役,确保了“家家有电用、户户看春晚”,以实际行动兑现了向全市人民的庄严承诺,守护一城光明。

热血融冰

(报告文学)

2024年1月21日晚,长沙寒风怒吼,雨雪骤降。翌日,翩然而至的雪花令人们惊喜不已。

这是一场严重冰雪天气的前奏。低温雨雪冰冻天气不断刷新,国网长沙供电公司首次启动雨雪冰冻灾害Ⅱ级应急响应,全力“保主网、保民生”,打响了长沙电网抗冰保供攻坚战。

1月22日,跨越山区的一些输电线路,出现了4至6厘米厚的覆冰,造成长沙多数220千伏以上线路出现严重覆冰。面对日益严重的冰情,国网长沙供电公司在去年12月中旬建立市县所三级指挥体系,畅通配网故障实时通报机制,以“双组长制”压实区县和供电所信息报送主体责任,为故障期间公司“全局一盘棋”指挥打下坚实基础。

“在省公司的指导下,公司提前5日精准研判宁乡、望城为本次主战场,提前调集市公司管理力量驻点指挥,无人机、施工力量、物资等均提前部署到位。”国网长沙供电公司配网部副主任欧阳进介绍,公司大力开展通道治理工作,充分利用1月22日雨雪间歇期,全市范围完成1.6万处影响线路的树竹砍伐,同时配合市发改委组成三个督查组赴全市九区县(市)开展现场督查,有力推进了砍青老大难问题解决。

一波过去,一波又来。2月1日,又一轮冰风雪雨铺天盖地席卷长沙。

当天,中央气象台发布2024年首个冰冻橙色预警,长沙电网正面临着2008年以来最大的威胁。

此时,调控中心作为守护电网安全的“指挥中枢”,理所当然地扛起了防冻融冰指挥工作的大旗。

2月3日16时,调控中心突然响起了一声“警报”。“浏阳市调汇报,110千伏集关生线覆冰11毫米,集关生线架空地线覆冰7.5毫米,铁塔、绝缘子均覆冰1.5毫米,覆冰迅速增长。”

国网长沙供电公司调控中心主任吴东琳的心里咯噔一下,她知道,一场大仗即将打响,但她也清楚,自己不能乱,紧张在她脸上转瞬即逝。

冰雪的持续影响还是打破吴东琳内心的平静。很快,浏阳主网的5条220千伏线路也由于覆冰,其中3条出现了故障,整个浏阳主网岌岌可危,吴东琳更是紧张到了嗓子眼。

融冰,势在必行!

“长沙市调汇报,2月3日18时6分,集关生线架空地线送融冰电流,18时25分,覆冰已融化。”

“21时30分,集关生线导线送上融冰电流,22时50分,覆冰已融化。”

……

随着首次线路融冰工作完成,宣告长沙电网融冰工作的序幕正式拉开,一场硬仗的集结号已经吹响。

2月6日,浏生Ⅱ线出现故障。国网长沙输电检修公司经理唐昊带着同事来到现场,根据事先检测,故障可能在44号杆和46号杆之间,但浏生Ⅱ线此线段在洞阳水库的山上,冰雪围山、大雾弥漫,一条像样的路也没有。

没有路,人就上不去,抢修设备上不去,物资也上不去,抢修更是无从谈起。“浏阳组织一百多人砍青扫障,还调动了村民用挖土机挖出一条路,一直通到塔基底下。”唐昊说,挖机从当天下午开始挖,一直到第二天凌晨,一条2米宽,寄托着所有人希望的路,终于出现在检修人员的脚下,像一条巨龙在山上蜿蜒。

为打通融冰监视哨的道路,电力工程车满载沙子定时碾压路面的冰层,防止冰层加厚。“可山上积雪厚度远超山下,上山特别艰难。路旁时有被冰压弯的竹子一排接一排,需要人工挪开,有些则需要及时砍伐。”蕉溪岭上一片冰封,车辆不时在树木竹子倒伏形成的空间下穿行,上有低垂的树枝,下有凸起的冰柱,刮擦车体发出“咣当咣当”的声响。在一个冰层厚实的转弯上坡处,工程车四次冲坡才成功。原本只需半个小时的车程,这次足足走了三个多小时。

离除夕还有两天,而110千伏集关生线的电线积冰还在增厚。为了以防万一,长沙电力人将58辆大功率应急发电车开抵浏阳,部署到了重点保供用户和居民小区……

经过又一轮除冰,110千伏集关生线安然无恙,运转正常。除夕夜,浏阳城区灯火通明,一派祥和。

2月10日是正月初一,长沙迎来了晴天,裹在电线上的坚冰正在融化。长沙电力人舒了一口气,脸上露出了笑容。可两天后,长沙雨水不断,2月22日,直接演变成了冻雨。冰冻天气又来了,连续多天,长沙寒风彻骨,银装素裹,电线上的冰层像被胶水粘住了一样,而且越来越厚,长沙电力人再次进入紧急状态。

“轮番三次雨雪冰冻天气过程,综合强度指数堪称2008年以来最强,局部地区电线线路覆冰甚至超过了2008年。”这是气象部门对2024年长沙持续雨雪冰冻天气过程作出的综合评估,也是对长沙电力人融冰的强力检验!

持续的雨雪冰冻天气考验着长沙电力人,更考验着政府决策者。

大考面前,重任千钧。

在这关键时刻,省委、省政府高位部署、统筹推进、供电公司主动“出战”。全省上下全力以赴,战风雪,保供电。

2月9日,长沙市委、市政府主要领导在走访慰问雷锋供电所时,希望大家做好值班值守,完善应急预案,加快应急处置抢修,让人民群众过一个亮堂堂、暖洋洋的春节……

事实上,1月21日,在首次启动雨雪冰冻灾害Ⅱ级应急响应的时候,国网长沙供电公司召开了动员会,会议指出:要把积极战胜低温雨雪冰冻天气、保障供电作为当前工作的重中之重来抓,要树立抗灾思想,完善应急预案,实行科学调度,抓好安全保障。

早在去年12月中旬,国网长沙供电公司就提前做好重要电源线路、“城市生命线”供电线路,35千伏单电源线路、“三跨”档段、电厂及风电送出线路等防控关键的运维保障。抓紧完成对度冬有影响的输电线路树障隐患点治理。采用无人机精细化巡检等方式,重点对输电“三跨”区段、每条35千伏单电源线路等区段开展排查,对10千伏园线等配网重点覆冰线路逐一巡查。综合考虑气象和设备状况,动态调整设置了防冻融冰监视哨,并对监视哨巡视道路进行了修缮,力保冬季雨雪条件下巡视道路畅通无阻。

三轮雨雪冰冻天气下来,长沙电力人实际上是四线作战,打了四场战役。

每一次战役,公司负责人都会直赴现场调度、指挥。三轮战役都打得艰难,特别是第二轮,



2月6日,在110千伏集关生线035号杆塔冰情监视哨,输电运检班人员连续多日驻扎哨点,对线路覆冰情况进行24小时观测。

一

引起了全国的,甚至国家电网的高度重视,调配了58台发电车,另外还动员了100多台随时可以支援浏阳的发电车……到了第三轮,表面上看似风平浪静,实际上110千伏到220千伏,甚至500千伏都经受了严峻的考验。

国网长沙供电公司形容当时的浏阳主网保卫战的形势是“惊心动魄、惊险万分、岌岌可危”,而面对险境,长沙电力人做到了“应对及时、准备充分”,这场除冰保电攻坚战打得特别漂亮、精彩。

国网长沙供电公司领导班子各司其职,统筹指挥,调集人员、物资,源源不断输送到“作战一线”,分管领导们每人负责一个片区……第一时间抢通道路,通过抢修,恢复了220千伏供电,保住了220千伏所有杆塔。

这背后是公司全员取消休假,赶赴宁乡、望城、浏阳等重点灾区投入紧锣密鼓地抢修、除冰;浏阳、长沙县、天心、城北、雨花、宁乡等兄弟单位“拔刀相助”,义不容辞地赶赴灾区现场;常德、湘西、郴州、永州市公司集结300余名精干力量赶赴宁乡鼎力相助;公司安监部、发展部、农服公司、星电集团、党委办、组织部、党建部等部门响应号令,挺身而出,对口开展驻点支援,彰显了长电人的担当和使命。

科技时代,决策当然离不开科技。长沙电力人利用“黑科技”大胆出击,科技监测、融冰。长沙抗冰保电一线,各种监测、除冰“神器”尽显神通。

这次冰雪天气期间,国网长沙公司投入多台融冰装置和无人机、多功能摄像机等新型冰情监测设备,及时掌握覆冰情况和开展科技融冰工作,全力保障供电线路安全运行。

三

上,不知摔了多少跤。

一直等到2月8日凌晨2时30分,枫林线故障全部查找并处理完毕,10千伏枫林线全线恢复供电,随即张立志和突击队又转战10千伏金华线石坝支线,全力排查故障点。

经过紧张抢修,张立志等人完成了10千伏志塘线鸣凤支线两处故障处理,恢复供电,16条10千伏高压线路故障全部清零!

附近的村子里传出一片老百姓热烈的欢呼声。“要不是他们不畏寒冷,不分昼夜,一直对村里有隐患的线路排查和修复,除夕肯定是要点上蜡烛过了,也看不到春晚了!我真心感谢他们!”看到重新亮起的电灯,一位村民充满感激地说。

今年春节,长沙首次入选央视春节联欢晚会分会场。国网长沙信通公司成立“春晚通信保障”党员突击队前往三馆一厅、北辰三角洲等一江两岸重要环网柜开展通信设备特巡,为春晚长沙分会场顺利举办保驾护航。

与春晚长沙分会场息息相关,为一江两岸亮化带供电的三角洲、余家湾、茶子山变,以及望城的高塘岭、莲花变,国网长沙变电运维公司也均恢复有人值守。

经过一个多月的精心准备,200余名保电人员的齐心协力,长沙供电公司有效克服保电场馆多、范围大以及雨雪冰冻天气叠加等挑战,圆满实现了保电目标。

国网长沙供电公司供指中心配网调控指挥班积极发挥青年突击队力量,青年员工全体出动、老师傅轮班督导,进一步保障配网调度指挥工作平稳有序开展。

冰雪期间,各单位积极响应应急号召,主动“请战”,火速出击。各应急联络群被志愿请战的消息刷屏,其中,不乏“若有战,召必回”的退休老同志,亦不乏“初生牛犊不怕虎”的青年员工;有线路专业经验丰富、技艺精湛的线路班成员;也有哪怕只要做安全监督、跑腿工作,也想尽自己一份力量的变电班成员;他们有的自奥潮预警发布以来就一直坚守岗位;有的在休年假过程中不忘关心应急工作情况,主动销假返岗……

四

47岁的唐昊说,此次长沙经历的三轮雨雪冰冻天气,对输电线路来说,第二轮是最凶险的,也是破坏性最大的,但输电检修公司在岗人员只有59人。

人虽少,但面临的任务却如山一般大。2月6日开始,由于线路滑移出现的故障呈明显递增趋势,仅在接下来的三天时间内,输电线路出现了近20余次故障。

愈加严重的状况让唐昊意识到,此前制定的常规应急方案已经不起作用了,必须转变工作重心,将人员解脱出来,从观冰向保电和故障查找转移,建立设备发生故障后“查消送电”即启动查线、消除故障、验收送电的“三段式”处置流程。

“时间紧迫,必须步步抢进度,我们查故障的速度必须赶在检修队抵达故障点的前面,可以等检修人员,绝对不能让检修人员等我们!”唐昊斩钉截铁地说。

就这样,一个故障一个故障地查,一条线路一条线路地消,整个过程中,国网长沙输电检修公司的员工从浏阳转到宁乡,从白天干到晚上,坚持了一晚又一晚,最后一条线路延雷电线,在大年三十中午复线通电。

“整个输电检修公司拧成一股绳,在这次抗冰保供战役中,面对线路故障,没掉链子,忙而不乱。”唐昊用几个字为整个公司做了一个谦虚的概括:

入职14年来,国网望城供电公司的陈福仅回家吃过一次年夜饭,老百姓春节阖家团圆之际正

四

是陈福坚守岗位之时。

复电工作任务重、时间紧,无暇他顾的陈福只得将女儿送去岳母家。现场抢修时,陈福突然接到女儿的电话:“爸爸,你是不是把我给忘记了呀?”听到女儿稚嫩的声音,陈福心中满是愧疚和想念……挂断电话后,他又即刻赶往下一个现场。

“我报名!同时将带上两个技术骨干,这种情况下需要有专业指导,才能忙而不乱。”2月7日晚上8时许,国网长沙天心区供电支公司暮云供电所生产副所长刘旭权请缨,带着员工在大雪纷飞中连夜启程,前往宁乡花明楼驰援。

2月9日除夕夜,国网长沙县供电公司架梨供电所值班人员正在吃团圆饭,同事前一秒还在与所长刘昂交流服务区域内线路设备的运行状况,下一秒却听到了刘昂的屏声,只见他饭碗还端在手里,人却靠在椅背上睡着了……

感动天地的人和事太多。除夕晚上,看到周遭灯火通明,国网长沙供电公司负责人感慨万千:“残雪压枝犹有橘,冻雷惊笋欲抽芽。一场突如其来的雨雪冰冻天气,虽然损坏了我们的电网,打乱了既定的计划。但是,通过艰苦卓绝的英勇奋战,全体动员,全员参与,全力以赴,全面统筹,趴冰卧雪,热血融冰,我们打赢了浏阳电网保卫战和配网保电攻坚战……我比以往任何时候更加坚信:经过这次严峻的考验,国网长沙供电公司一定会创造更加辉煌的业绩,走向更加美好的未来!”

五

“从腊月廿九清晨到22时,我们在宁乡恢复了95条10千伏受灾线路!”在极端天气状况下一天恢复95条抢修线路,这需要怎么统筹、怎么安排、怎么协调,需要付出怎样的心血?经过了2008年和2024年两次低温雨雪冰冻天气的锤炼,国网长沙供电公司管理层坚信,长沙电力人没有不能打的仗!“2024年热血融冰,我们实际上是四线作战,打了四场战役,虽然每一个战役都打得艰苦,但打出了长沙电力人的智慧,打出了长沙电力人的精神!”这种精神值得总结、珍惜、发扬。

冰雪过后是新春。

抚今思昔,有一种精神令长沙电力人感奋不已,有一种精神令长沙电力人刻骨铭心,有一种精神令长沙电力人豪情万丈,有一种精神令长沙电力人昂首前行。

这种精神就是“热血融冰精神”。

“热血融冰精神”之一:科学决策,确保民生。人们从长沙电力人对2024年冰雪天气的指挥部署、统一调度中,从长沙电力人协调组织、果断处置中品出了这种精神。

“热血融冰精神”之二:甘于奉献,坚韧不拔。人们从数个日夜坚守在岗位上的长沙电力人身上,从大年三十还奋战在一线抢修的长沙电力人身上感受到了这种精神。

“热血融冰精神”之三:众志成城,夺取胜利。人们从深夜监视冰清,从凌晨驰援抢险,从踏冰卧雪巡查,从克服困难、忠于职守的每一个长沙电力人的身上体会到了这种精神。

这种“热血融冰精神”既传承了中华民族不畏艰险的传统美德,更闪烁着新时代奋进的光辉;这种“热血融冰精神”既与“2008年抗冰精神”一脉相承,更昭示了长沙电力人一往无前的力量!

热血作证,抖擞精神!

“热血融冰精神”像一道闪电,摧枯拉朽,气贯长虹!