

春节,是中国人心中最重要的节日,在外地工作的游子们纷纷回家,享受着阖家团圆的快乐。但大年初一以来,在北仑邬隘一个偏远山谷里,却是一派繁忙的景象:数百名电力工人坚守岗位,奋战220千伏邬隘变电站扩建工程。

为了给临港经济进一步发展提供更加澎湃的动力,将更多的光明与温暖送进千家万户,并最大限度降低施工期间对周边居民和企业用户的用电影响,从大年初一开始,这些电力工人们就吃住在工地,三班倒会战,确保9天拿下这个项目。

正月初三,省委常委、市委书记郑栅洁来到邬隘变,被电力工人的大局观念、责任意识和拼搏精神所感动。他动情地说:“春节是我们中国人最看重的传统节日,你们以大局为重,舍小家为大家,放弃与家人团聚的机会,奋战在施工一线,只争朝夕加快项目建设,你们是一支能打硬仗、能打胜仗的队伍!电力是经济运行的晴雨表,与百姓生活息息相关,感谢大家为宁波经济社会发展所作的特殊贡献!”



工作人员在高空更换破损绝缘子。 通讯员 王幕宾 摄

## 大年初一以来,数百电力工人在偏远山谷里坚守岗位 春节坚守 只为点亮万家灯火

### 工程简介

邬隘变是宁波主供北仑的重要变电站,也是北仑电厂电源送出的重要通道。随着宁波开放型经济和临港产业的快速发展,2010年投运的邬隘变渐渐不堪重负。2017年,邬隘变的最高负荷达到41万千瓦,已经满载,亟须在现有两台主变压器的基础上,扩建第三台变压器。

此次邬隘变扩建工程包括24万伏安主变压器1台及三侧间隔,主变35千伏装设2组并联电容器,新建1座35千伏配电装置室和继保室,220千伏采用双母线接线。

工期紧、任务重、施工场地逼仄,很多环节要见缝插针……对国网宁波供电公司来说,工程本身的难度还在其次,挑战性更大的是,北仑区域大量的临港型企业特别是石化等企业,其生产特性决定了企业一刻都不能停电。

经过反复修改和测试,国网宁波供电公司把工期定在了春节——这段时间,由于广大中小企业放假停工,电网负荷最低,停掉邬隘变电站,改由其他电源点向重要企业供电,可靠性是最高的。

方案一再优化调整,工期也从最初的15天压缩到9天。最后实施的方案,可以确保施工期间沿线14家重要企业的连续用电,仅4家企业在最后两天限制部分用电负荷。

“这样可以为企业挽回经济损失近30亿元。而较之春节后的正常施工,现在的方案能挽回损失70多亿元。”国网浙江省电力有限公司副总经理、国网宁波供电公司总经理王凯军说。

### 1 为赶工程 一晚仅在指挥部休息2小时

“吊机毛师傅,继续干几个小时吃得消伐?”“司索员小温有问题没?”“GIS设备厂方李师傅、陈师傅,你们能坚持吗?”

正月初一晚上9点50分,邬隘变4号主变扩建工程进入攻坚时段。经过3个小时的连续作业,220千伏的5个正母线筒拆除工作顺利完成。工程总负责人、宁波送变电建设有限公司工作人员邵诚在临时食堂内边喝着饺子汤,边征求工作人员意见。

“行!”“没问题!”“可以!”回答都很坚定。

当天凌晨2点20分,邬隘变220千伏系统全停施工检修展开。午后开始密雨不停,连续几个小时下雨让邵诚感到了压力。“考虑到GIS设备组装有湿度等要求,如果明天再下雨,会严重影响工程进度,我们必须打起精神、开足马力。”邵诚对工作人员说。

施工人员在邵诚的组织、指挥下,明显加快了进度,

按原计划17日早上7点开始的拆除工作提前至16日晚上7点进行。17日凌晨4点,4号主变220千伏开关本体就位工作顺利完成。邵诚终于松了口气,吊机发动机轰鸣声停了下来,现场一片寂静。

2小时以后,吊机发动机轰鸣声又响了,原来邵诚和同事们没有回附近基地住宿,就在现场的临时指挥部休息了2个小时。早上7点,晚上与邵诚一起工作的其他工作人员进行了交接班,该公司分管领导指示邵诚也回基地休息。“我还行的,等4号主变220千伏开关间隔与原正、副母线拼装完成后再休息。”邵诚却这样回答。

工作间隙,邵诚端起了食堂阿姨做好的饺子汤:“这碗饺子汤,真温暖!”邵诚说,他虽然是宁波人,但是没有在家里过年,还是很想家人的。“单位专门搭建了临时食堂,24小时提供点心、热汤饭和各色佳肴,让我们感受到了家的味道。”

### 2 保障供电 每天至少徒步巡线20公里

大年初三凌晨,天还没亮,国网宁波供电公司输电运检室运维一班班长高建国,已悄悄起身。他走出“宿舍”,低头看了看手腕上的表,时针刚好落在5点半。当天,他要和同事对位于北仑的220千伏春江4R09线、春南4R10线的1号至27号杆塔进行巡视。从年三十起,他一直都在保电现场。

说是“宿舍”,其实就是集装箱,作为24小时不间断巡视的驻守点,里面除了一张折叠床、两瓶灭火器和几把椅子、几个探照灯外,都是巡线时必要的工器具,但高建国已经习惯了。今年48岁的他,从事电力工作已有30个年头,每年春节保电都有他的身影。

“跟家人视频了,他们让我休息好,别太累。”每次走出集装箱前,高建国都会跟家人视频,互道平安。

由于邬隘变于正月初一到初九进行全停检修。220千伏春江4R09线、春南4R10线成了今年春节最重要的保电线路。他坦言,肩上的担子很重,但这是职责所在。

此次邬隘保电共有21条线路,共计112公里,其中架空线路76.3公里,涉及380基杆塔,全部属于运维一班管辖。班组成员每天巡线都要徒步10公里以上,作为班长,高建国每天巡视必定覆盖所有线路的危险点,一天下来,至少徒步20公里,同事微信朋友圈每日走路步数前三名中总有他。

“我们每发现并消除一个隐患,就能进一步保障千家万户用电安全可靠。尽管连夜巡检十分疲惫,但内心还是很高兴很有成就感的。”说完,高建国又加快步伐赶往下一个铁塔。

### 3 检测到位 陪女儿回老家的约定却失约了

这次工程,国网宁波供电公司变电检修室班长梁流铭主要负责汇控柜内中间继电器更换和GIS全回路电阻测量。为了这项工作能顺利开展,前期他花费了大量的时间研究继电器每副接点的作用和功能,多少个日日夜夜,他都在埋头研究图纸。

“梁师傅,江邬2331线路接地闸刀无法合闸,你过来帮我检查一下吧。”16日上午10点8分,他听到运维人员的反馈后,立即翻阅图纸,从汇控柜到线路压变继电器,一步步仔细检查。

经过测量后,他发现线路压变继电器一副接点未闭合,导致线路地刀无法操作。经过处理后,继电器接点闭合,闸刀操作到位。偌大的变电站,他与操作人员一起从这个场地到那个场地,从这个间隔到那个间隔,一步步操作确保顺畅、到位,以便及早许可工作票,给后期工程留有充足的时间。

他对工作人员一再强调:“一根线接错或松动就

有可能导致开关拒动或者误动,造成严重的后果,这些工作一定要仔细再仔细,确保所有检查和检测都到位!”

检查和检测到位了,但作为父亲他却没有“到位”。梁流铭是福建人,女儿在余姚上幼儿园,由于工作忙,平时在一起的时间本来就不多。今年他原本答应春节带女儿回老家看望爷爷奶奶,但为了这次工程,他要到现场接连住勤几天,不得不再次对女儿失约。

谈及女儿,梁流铭满是愧疚:“谁都想好好陪伴家人,但是检修任务艰巨,而且身为党员,必须冲在前头。”但他也有自己的榜样:副主任蒋科若还发着烧,跟他们一起吃住在工地,全力保障着工程顺利完成。

这个春节,许许多多像邵诚、高建国、梁流铭、蒋科若这样的电力工人,舍小家为大家,守护着宁波市民的万家灯火!

记者 林伟 通讯员 单宋佳 解葆青 吴杰 赵琴 陆晓依