

# 鏖战3小时 化解635℃过热险情

## ——福能贵电公司#2机组大修及超低排放改造后并网运行攻坚侧记

7月12日4时16分,福能贵电公司集控室内掌声雷动——历经周密大修与严苛超低排放改造后,#2机组一次启动成功并网,重新向电网输送强劲电流。然而,成功并网仅两小时余,一场无声的战役已在毫秒级的数据波动中拉开序幕。

6时30分,发电部运行人员敏锐地发现,屏式过热器两处壁温读数正以惊人速度攀升,最高点直逼635℃,警报阈值近在咫尺。险情即冲锋号角,在当班值班长紧急汇报的同时,一支由生产技术部、发电部、设备管理部技术骨干组成的攻坚突击队已在警报声中火速集结。经缜密分析,判断锁定“病灶”——局部管道内氧化皮脱落,堆积堵塞了蒸汽流通通道,如同血管栓塞,导致管壁热量无法被及时带走。

**精准刀锋,破壁排堵**

“启动锅炉干态转湿态操作!”当班值

长果断下令。这一关键操作如同为炽热的受热面迅速注入“冷却剂”,有效遏制了壁温持续狂飙的势头。但这只是战役第一步。为扰动疏通堵塞的氧化皮,运行人员凭借炉火纯青的技艺,在确保机组整体稳定的前提下,于惊涛骇浪中精准操舵——连续三次实施“快升快降负荷”操作,利用负荷剧烈变化产生的强大蒸汽扰动动力,对顽固堆积物进行反复冲刷。

与此同时,另一场关乎全局安全的监控正在“神经中枢”严密进行:汽轮机轴向位移、轴承振动、凝汽器真空……每一个细微的波动都牵动所有人的心弦。在确认这些“生命体征”依然平稳的前提下,指挥中枢果断亮出“杀手锏”:启用高低旁路系统,通过联合快速启闭操作,对受热面进行多轮强力吹管!高压蒸汽如同携万钧之力的“清道夫”,怒吼着冲入管屏,誓

要将堵塞通道的氧化皮彻底剥离、带出。

**汗水铸盾,热浪低头**

每一次参数调整都如履薄冰,每一次操作指令都精准如刀。集控室内空气凝重,唯有键盘敲击声与对讲指令声急促交织。汗水无声地浸透厚重的工装,运行人员灼灼的目光紧锁着屏幕上每一道曲线的细微脉动,那是与635℃“火龙”争夺主动权的生死时速。

3个小时,分秒如年。终于,那条令人窒息的红色曲线,在运行团队坚韧意志与精湛技艺的持续搏击下,开始显现屈服之势。635℃的“警报红”被硬生生压制、拉回,最终稳稳定格在556℃的“安全绿”区间,一场可能引发非停甚至设备严重损伤的重大运行风险,在距离阈值一步之遥处被成功化解。

从凌晨4点机组成功并网,到上午10

点受热面异常处置圆满完成,这惊心动魄的6小时,是运行铁军与多部门技术骨干以无畏担当和专业协同书写的胜利篇章。他们面对突发险情时展现出的敏锐洞察力、果敢决断力与高超操控力,生动诠释了新时代电力人的硬核作风与“压舱石”担当。

当前正值迎峰度夏关键期,能源保供责任重于泰山。福能贵电此役的胜利,不仅守住了单台重要发电设备的安全,更以实战锤炼了队伍在极限工况下的应急能力。

(罗克进 董旭林)

现场  
直击



## 高温下的坚守

### 不惧“烤”验 守护当“夏”

福建煤电电力安装检修公司持续做好防暑降温工作确保安全度夏

连日来,福建多地被高温热浪席卷,电网负荷屡创新高,电力供应保障工作面临严峻“烤”验。福建煤电电力安装检修公司以“保供电、保安全、促稳定”为核心目标,打出设备运维、科学调度、员工关怀“组合拳”,全方位筑牢夏季电网安全防线,守护高温下的可靠供电与员工安康。

高温天气下,设备防高温是重中之重。该公司迅速启动网格化巡检方案,抽调运维骨干对辖区主变压器、断路器关键设备及线路,开展高频次“体检”,实时监测线路运行状况,实现早发现、早预警、早处置的闭环管理,为电网安全运行筑牢第一道防线。

针对变电站通风散热系统、电缆沟等“散热关键区”,该公司运维人员以“清单化”开展细致排查,优化散热设备运行参数,清理影响通风异物,为设备

打造顺畅的“呼吸通道”;同时对设备易高温部位开展专项清理维护——加装临时散热装置、动态调整负荷分配,以“动态消暑”隐患的硬举措,为电网稳定运行注入“清凉动力”。

该公司依托气象预报与负荷预测,精细优化电网运行方式,推行“错峰避峰+精准调度”机制,科学调节电网负荷,引导矿井错峰用电,平衡生产生活用电需求,确保供电平稳有序。

此外,该公司瞄准用电低谷、温度较低时段,“见缝插针”开展检修,既保障设备“健康体检”,又最大程度降低停电影响。

为应对可能出现的突发情况,该公司第一时间启动高温应急响应,强化24小时应急值班值守,提前统筹调配运维资源,储备充足的应急配件,确保设备出现故障时能够迅速响应、及时修复,护航电网安全与优质供电“双提升”。

“外线员工在烈日下挥汗如雨,防暑物资必须配上。”为切实保障员工身体健康,该公司将防暑降温工作作为“我为群众办实事”的重要内容,公司工会依据高温作业实际,积极储备藿香正气水、清凉油、菊花茶等防暑物资,供给员工降温消暑使用。

“户外作业别硬扛,避开正午高温。”车间主任在班前会上反复叮嘱。维修车间采取“提前上班、推迟下班”的上班方式,避开高温时段施工。公司还同步开展防暑降温宣传教育,全方位提升一线员工自我防护力,让高温下的坚守更有“温度”。

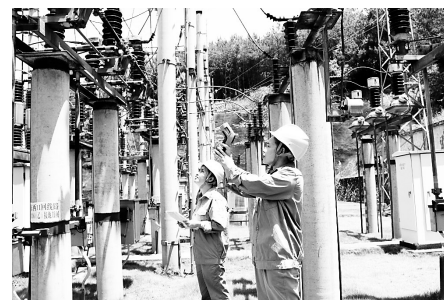
高温大“烤”当前,电力安装检修公司以硬核举措为电网“消暑”,以暖心关怀为员工“降温”,用责任与担当书写电力人的保电答卷,保障辖区安全度夏。

(张萍)



7月15日,福能新能源公司维检中心的运维人员顶烈日、战高温,把握夏季贫风窗口,坚守检修一线,为高温下的设备精准“治病护航”。图为该公司顶岩山风电场更换风机主轴。

(卢玮彬 林剑辉 摄)



入夏以来,永安煤业公司上京供电所变电站运行一线职工坚守岗位,认真做好输电变电设备巡查和红外线测温工作,确保电网安全稳定运行。图为7月7日,广元工区变电站运行工用红外测温仪对互感器线夹进行测温。

(郑春生 摄)



7月1日,高温炙烤大地,借着检修停止放矿期间,浦城矿业临江浮选厂尾矿排放蝶阀磨损过度急需更换,关联管道堵塞待清。尾矿工经过一上午的奋战,最终让新蝶阀严丝合缝安装到位,管道顺利畅通如初。

(陈泓希 摄)

## 汗透衣衫处 皆是坚守时

福维公司青年战高温保生产用汗水诠释敬业“温度”

高温大“烤”,“炙”热坚守。7月以来,天气持续高温,坚守在福维公司一线岗位的青年员工们,顶烈日冒酷暑,与温度比热情,用汗水争产量,在生产经营一线演绎着与高温鏖战的故事。

“这温度,机器都得‘喘粗气’,咱可不能跟着‘趴窝’!”7月7日上午10点,福维公司维纶厂纺丝车间内已热得像口蒸锅,员工郑莱芹抹了把额头的汗,猫着腰在纺丝机台上仔细查看着浸泡在溶液里银白色的丝束,槽内45度热腾腾的蒸汽“呼”地弥漫上来,工装后背瞬间洒出深色的汗渍。

在移到导辊检查时,一束异状丝引起郑莱芹的警觉。尽管工作帽下的碎发早被汗水粘在脸上,但郑莱芹还是三步并作两步急速跑到机台前端查看喷丝板情况。“金板堵塞造成了丝束断头,需要及时更换。”说话间,一缕热气钻进领口,她下意识地缩了缩脖子,手上的动作却没停。打铃、关计量泵、抬头、装卸金板……一整套动作行云流水,不到5分钟,

10余斤重的金板在她手上精准又利落地安装完成,并重新开始引丝。她抬手擦着汗说:“就像手术,每一个动作要做到手稳、心稳、操作稳。”

下午4点多,钙化物厂化验室虽比室外凉爽些,沈磊的工装仍湿了大片。“取样时间到了!”他小跑着冲进车间,热浪扑面而来,但他仍一丝不苟地完成每一个取样步骤,炽热的石灰样本让他攥着取样器的手心沁出了汗液。取样回来,工装后背已湿透贴身。他顾不上擦汗,把样品倒进分析仪里进行测试,这样的取样、分析、调整,他们每6个小时要做一次。“咱手里的数据,就是产品的‘体检报告’。”他揉了揉发红的眼睛,“每个样品都关乎质量,关乎公司信誉。”

“王总,这批钙化物的活性数据我再跟您详细说说……”傍晚临近下班,销售业务员吴晓亮匆匆从钙化物现场赶回办公室联系客户。电脑屏幕上的客户资料密密麻麻,笔记本上记满了产品参数和客户需求。顾不上喝口水,吴晓亮不

时查看着客户资料,“您看,这是我们化验室的检测报告,活性提升能让你们节省不少的能耗。”吴晓亮耐心地解释着。从早8点到下午5点,天再热,他不是在现场就是在奔业务的路上,一天的微信步数已超1万。

此时,手机里传来儿子的视频:“爸爸,你啥时候回呀?”吴晓亮揉了揉发胀的太阳穴:“等爸爸谈下新客户,就给你买那个你一直想玩的遥控车。”好不容易哄完孩子,他又拨通下一个电话:“李经理,您说的颗粒问题,我们改进方案……”

夕阳给车间玻璃镀上金边时,郑莱芹仍在机台穿梭;化验室灯光下,沈磊还在核对数据;吴晓亮的笔记本上,新客户拜访计划已列了长长一串。他们是众多福维青年一天的工作缩影,没有豪言壮语,只在高温里多撑一会儿,数据上多较真一点,客户前多跑一步——这些平凡的坚持,正一点点铸就着福维公司的品质与未来。

(翁留云 林月芳)