

百米高空的“桑拿房”作业

——三川风电风机年度定维作业镜头采撷

风机设备故障也存在“浴盆曲线”特征,如何保障风机设备全寿命周期可靠运行?需要定期对风机设备全面的检查、维护、保养,涵盖高强度螺栓检查、紧固;润滑系统清理、给油;液压系统滤芯更新、压力测试;安全链可靠性测试……

风电行业的特点是“大风天要发电、小风天要作业”。二、三季贫风期是三川风电人开展定维的繁忙时节,抓住抓紧大约100天的窗口期,他们每天出海多达二三十人,分为四五组同时作业,携带着约300千克的维护物料和工器具,4艘运维船马力全开抵达指定机位。

7月12日,在#49风机年度定维作业现场,该公司工作班成员正陆续登上百米高的机舱。待人员就位后,点检长邓国强指派各工作面负责人再次针对性开

展现场安全技术交底工作,确保参与作业人员全部知晓危险点和掌握注意事项。

作为新人职一年的点检员小钟,本次将在点检长和老同事的带领下参与自主维护。即将开始的工作,让他心里既有着对工作挑战的一丝紧张,又充满着坚定的使命感。参与作业的每个人都深知这项任务的艰难,但大家都暗下决心,一定要出色完成这项工作。

在风机的定维工作中,点检员需要对机组实施全面而细致的186项检查与维护。他们细致入微地检查每一处细节,以保障设备的正常运转。每一个工作班成员在工作时都全神贯注,心里只想着不能放过任何一个可能影响风机安全运行的问题点。

除了面临技术挑战外,作业人员还得

承受高温、闷热的“困扰”。百米高空的机舱,风机轮毂和发电机成为热气的聚集地,温度达40多摄氏度,被大家戏称为“桑拿房”。这无疑对作业人员的身体和心理都构成了巨大的挑战。

“大家轮流进去作业,千万不能逞强,不要中暑了,热了就退出来休息一阵子。”说完,邓国强挽起袖子步入了轮毂。

轮番作业下来,他们的检修工服干了又湿,湿了又干,却毫无半句怨言,凭借自身过硬的技术与坚定的信念,有序进行着叶片螺栓拉伸力矩校验、清理油脂等作业。

在高温环境下,他们长时间保持一个姿势,托举重达20kg的液压力矩扳手进行高强度的体力劳作。

第一次参加定维工作的小钟笑着指

着手臂上的“肉疙瘩”对大家“炫耀”：“看,这是我这几日托举力矩扳手练就的‘麒麟臂’。”在紧张而忙碌的作业中,不知不觉夕阳的余晖已铺满海面,大家才结束一天的工作任务。

在艰辛的定维工作进程中,三川风电公司点检员们用自己的汗水与努力,在碧蓝的风电海域上施展才干,守护着该公司海上风电机组的安全可靠运行,为绿色能源发展和争创海上风电行业标杆贡献着自身的力量。

(林雄 王俊清)

现场
直击



高温下的坚守

“战”高温 不服“暑”

——走近安砂建福检修一线

连日来,烈日当空,气温攀升至39摄氏度,用一句话来形容那就是热到发烫、热到融化!虽气温高居不下,但福建水泥安砂建福公司的一线员工们依然坚守岗位,他们兢兢业业,备受“烤”验,用汗水书写着责任与担当。让我们一起走近他们看看安砂建福人的夏季检修。

在熟料分厂破碎工段,闷热的输送皮带廊里,没有一丝微风能够穿过这狭长的空间,仿佛一个巨大的蒸笼,让人几乎透不过气来。然而就在这样的恶劣环境下,工人们展开了与高温和清料的战斗,一锹、二锹、三锹……每一次挥动铁锹,汗水都顺着脸颊滴在锹柄上,模糊了他们的双眼。但他们手中的铁锹始终没有停,心中只有一个信念,尽快完成清理任务,确保日后的生产能够正常地运行。

当看到李学军、谢秉喻、赖清福和姚江湖等人已疲惫不堪,工段长吴金通赶紧强制他们休息,并递上藿香正气水叫他们喝下,防止中暑。经过3个多小时的奋战,终于恢复了皮带廊的整洁与有序。

在制成分厂4号水泥磨,“一、二、三,加油”,现场的吆喝声不绝于耳。原来是机修工在更换入磨主皮带。在技术员谢福明的带领下,他们正铆足干劲盘皮带。谢福明说,现场位置小,叉车用不上,只能靠人工,硬是把100多米的皮带敷放到位。

在熟料输送皮带,焊花飞溅,机修工潘福亮的衣服已经被汗水打湿,但他仍然认真地完成了下料口侧挡板更换。

在外运熟料库,高温下,一个制成分厂员工在处理堵料,闷热的天气,早已让

他全身湿透。

包装工段现场酷热难耐,置身其中待一会儿,就如同“蒸桑拿”。但检修工们挥汗如雨,精准调整下料闸板,确保水泥发运装。

在生产线上,电工班长廖德钱正背着点检工具,查看沿线变压器、配电室等设备的状况。他穿梭于磨房、包装、散库、配料站、皮带廊……每天的步数都在1.5万步以上。

“高温下设备问题会逐渐增多,尤其是变压器、变频器、电机轴承等,必须重点注意这些部位,必须加强温度的检测。”廖德钱边说边用测温枪为设备“把脉问诊”,豆大的汗珠顺着脸颊滴落,汗水湿透了工作服,一会功夫浑身上下湿漉漉的……

(黄新伟 吴金通)

七月的骄阳毫不留情地照射着,热浪滚滚而来,宛如置身于火炉中。面对高温下的“热晴烤验”,福建煤电公司翠屏山煤矿各岗位的职工坚守岗位,用汗水诠释责任与担当,为矿井安全稳定生产保驾护航。

在井口工业广场,只见几名运输队轨道班的工人正热火朝天地忙碌着。他们头戴面罩,手持焊枪,专注地对道岔、机芯进行加固。空气中夹杂着焊弧余热和气味,异常闷热,他们的工作服上留下一圈圈白花花的汗渍印迹。尽管如此,他们却一刻也没有休息。

在机电修试车间,机修、电工们也在紧张地忙碌着。他们有的在加工用于井下生产的物料,有的在更换电瓶车弹簧,有的在给电瓶车充电器接线,还有的在为电瓶车加油保养。“热点儿、累点儿都不算什么,我们要尽快把这些设备故障修理好,保证井下运输正常运转。”机电副队长陈桂江边说边擦着脸上的汗水。

与此同时,在老营部生活区,几名后勤水电工在烈日下为住户更换已经破裂的水管。尽管汗水湿透了他们的工作服,但他们毫无怨言,专注地投入这项紧急的抢修工作中,保障职工们的正常用水需求。

“天气热,要注意做好防暑降温,保证良好的睡眠,确保井下安全生产。”在井口亲情服务站,女工协管员们正忙着给上下井的职工送上水果、绿豆汤等解暑饮品以及清凉油、藿香正气水等防暑药品。她们一边热情地跟大家打招呼,一边向大家普及防暑降温和中暑急救小常识,切实把“清凉”送到职工手中和心坎上。

除此之外,在矿区的每一个角落,还有许多默默付出的职工。他们在食堂为职工们准备美味可口的饭菜,让他们在辛勤工作之余能够品尝到家的味道;他们在澡堂为职工们提供舒适的洗浴环境,让他们能够洗去一身的疲惫……

这些工作虽然平凡,身影虽然渺小,但在汗水和微笑的映衬下,他们是骄阳下最美的坚守者。

翠屏山煤矿员工直面「热晴烤验」



7月5日,鸿山热电公司检修人员在闷热的有限空间内对1E磨煤机磨辊磨损情况进行测量和记录,为后续磨煤机磨辊堆焊工作提供数据支撑,确保顺利开展预防性检修工作。(黄荣 摄)



7月15日,炎炎夏日,福能新能源公司顶岩山风电场利用短暂的小风天窗口期,更换#01风机齿轮箱,保障发电效率。(林强 卢毅越 摄)



针对入夏以来的高温酷暑影响,晋南热电公司设备维护部加强生产设备的检查维护与保养,保证迎峰度夏的安全形势。图为设备维护部的热控人员在煤场检查堆取料机刮板俯仰限位开关状况。(周国利 摄)



近日,龙岩美伦·生态城项目部对项目现场出入口道路进行混凝土硬化施工。图为施工工人头顶烈日挥汗如雨进行混凝土浇筑工作。(徐宗鹭 摄)

(邱素梅)