

复合材料厂维修作业区“金点子”巧妙解难题

本报讯(通讯员 丰子玲)复合材料厂维修作业区在设备上贴上了小小的变色测温贴片,贴片不仅具有变色示温、反光显示,还具有温度记录的功能,使该作业区对设备温度变化情况的观察更方便、更快捷,这是维修作业区主管刘勇俊想出的“金点子”。

维修作业区作为复合材料厂的一个设备维检单位,主要负责的设备区域有35KV变电站、低压室变压器等公用电器以及天车起重设备,在日常设备点检的过程中,他们发现部

件在使用过程中温度变化不能及时掌控,有可能出现过热后又回归正常的现象,如不及时掌握该情况,容易缩短设备寿命,影响安全生产。

维修作业区通过市场调研,在关键设备上应用了单价仅有几元钱的变色测温贴片,它自身带有压敏胶,主要应用于变电所母线的连接部位、变压器外壳、电容器外壳、天车电机、变压器接地线等电气设备上,用来监测电气设备外壳的温度。一旦测温部位温度达到或超过测温贴片的额定温度,变色测温贴片立即变色,并

在测温贴片上显示该处超温的数字。这一小小的贴片在夜间有反光的效果,设备夜间温度升高的情况下,很容易在巡检过程中发现测温部位温度状况,从而找出故障隐患,防止安全事故的发生。

该作业区将变色测温贴片在公用电器设施及天车电机等易发热部件上应用,及时发现并处理了变压器地线过热等隐患,这一小小的贴片,不仅方便职工准确掌握设备运行状况,还提高了点检质量,保证了设备的安全稳定运行。

创新成就未来

李浩

生活中我们会不时地发现新的玩意儿,它们在让我们耳目一新的同时也在不断装点 and 改变着这个世界。这些新的东西起初仅仅是一个想法,然而通过创造者将这些设想转变为有价值的产品来造福人类,这就是创新。



创新是一个民族发展的根本,清朝末期的闭关锁国导致了中华民族沦为半殖民地半封建社会,改革开放迎来新中国发展的先机,“一带一路”更是成为中华民族走上伟大复兴的新捷径。创新是一个企业发展的动力。每一个成功的企业无一不是在大力推动创新研发,从小小的手机到5G通讯,从北斗组网到“玉兔”登月,都是自主研发创新的成果。只有不断创新,才能在别人的技术封锁中寻找光明。

就我们企业而言,如果不是在不断地创新中前进,那么无论从产品、环保、工艺甚至是营销等哪个方面来讲,一成不变终会走向消亡,而且我们深知创新的价值体现于成果的转化运用。创新不是简单的提口号、做实验、写论文,更是成果的转化。我们太钢人用不竭的创新动力,经过万千试验和论证,一次次力争将理论转变为实际成果。正因如此,港珠澳大桥用钢、笔尖钢、手撕钢等一系列新产品不断问世,企业的发展才能向着新的发展方向砥砺前行。

今日方圆

开展“改革创新,奋发有为”大讨论以来,炼钢二厂干部职工共同努力,落实讨论成果,充分沟通和分享各作业区、科室的工作思路、方法和成效,在全面总结、分析的基础上,与先进水平进行对标,不断改进工作中存在的“灰点”,全力以赴为各项任务的完成而努力。图为连铸区域职工在认真监控出坯情况。

刘宝宝 摄



高手老高

通讯员 陈勇

“动了,动了!”围在电机旁边的人兴奋地叫了起来。

这是炼铁厂1800机械点检组作业长老高带领着点检员和外协员工在拆除N7皮带机电机上的液力偶合器。看着液偶顺利地拔出,老高的脸上露出了一丝微笑。

熟悉机械维护的人都知道,拆除液力偶合器是一项技术活,需要借助专用的工具,可是这台液偶上安装专用工具的丝扣,因为磨损过度已不能使用了。这可急坏了区域点检员,这台液偶因为漏油才被换下,得赶紧更换以作备用,否则液偶出现故障,就会影响到生产了。问题是不借助专用工具,这圆滚滚的液偶想拔下来,还真是让人挠头。

老高得知这件事后,和点检员商量对策。

“要不,送修得了。”点检员提议。

“送修?这送修的费用高且不说,再加上吊车的使用费用,得多少钱呀?虽说现在效益好了,但是也不能这么花钱吧。”老高的声音不知不觉拔高了几度。

“可是,不送修的话,咱们就得破坏性拆除,液偶报废了不说还不安全,这液偶大部分都是铝合金材质,氧气电焊使不上,只能用大锤砸烂。”点检员说道。

“那就分解拆除,液偶与电机轴装配部分是钢材材质,只要将装配的部分露出来,就有门儿,走!我们去现场。”老高斩钉截铁地说道。

来到现场,在老高的指点下,液偶的外壳被拆下了,露出了钢材质的部分,可是怎么拔呢?又一个难题摆在众人面前。

老高蹲在跟前,手摩挲着下巴,眼睛盯着液偶思索了片刻,突然站起来说:“你们先准备好电焊和一块钢板,我一会儿就来。”说完就风风火火地走了,过了一会又风风火火地回来了,肩上还扛着一条丝杆。

“你看,在钢板上拉一个洞,将丝杆的螺母焊在钢板上,再将钢板对好中心焊在液偶与电机连接的轴套上,将丝杆拧进去,不就把液偶顶出来了么?也不用破坏液偶,这液偶还有修旧的价值。”

“嘿,老高,真高!这个主意不错,可你这丝杆是从哪里找的?”点检员问道。

“我以前在废钢堆里看到的,心说也许还有用,就捡回来了,这不闲时攒下,忙时就用上?”

“嘿!老高,真牛!”

小改造显成效

通讯员 白云 郑惠

近日,尖山铁矿成品动力部过滤作业区对压滤机喷淋管进行改造,用自制的专用工具矫正喷淋管,改善了喷淋管对滤布的冲洗效果,因滤布密封面冲洗不干净造成夹矿后喷矿、漏气的故障次数降低了。

压滤机是对该矿精矿粉浆混合液中的精矿粉进行提取,实现固、液分离。每台压滤机有50块板框和100块滤布,其中滤布的主要作用是过滤矿粉,每个循环卸料后,利用喷淋管架上设计的5个喷嘴冲洗滤布上遗留的矿粉,如果滤布冲洗不干净将直接影响压滤机的工作效率。

压滤机滤布冲洗水使用的是生产环水,水质较差,喷淋管内壁和出口喷嘴处积垢十分严重,由于卸料时的冲击使喷淋管变形弯曲,造成冲洗水压小、流量低、喷嘴堵塞频繁等问题。冲洗后的滤布仍有积矿存留,板框卸料不彻底,异常喷矿、漏气、空重报警停机等情况时有发生。

针对这一状况,该作业区组织开展技术攻关,对喷淋管的作业过程进行观察分析,找出喷淋管存在的缺陷,通过研究对比各种方案,最后决定将喷淋管末端割出一个疏通口,将喷淋管内部和喷嘴母扣处的积垢用镊子清理掉,用丝锥套出丝扣处的顽垢,然后使用高压水冲洗后焊接封闭疏通口,用自制的专用工具将喷淋管矫正恢复水平。

简单有效的技改方案,以极低的成本,解决了因滤布密封面冲洗不干净造成的问题。该矿成品动力部充分发挥职工的集体智慧,调动职工的工作热情,把职工的建议变成了解决工作难题、提升工作效率的“金点子”。



近日,能源动力总厂300MW2号机组A级检修工作全面展开。针对2号机组首次大修,检修指挥部要求全体参检人员切实从思想上高度重视,适应公司及总厂新的变化和管理要求,贯彻“安全第一”、“计划管理”、“措施优先”、“过程管控”的安全工作理念和工作方法,把重中之重的工作做到首位。要在时间进度上合理配置资源,按总节点保进度。检修过程中,该厂要求全体检修人员要严格按照标准执行,各专业组要发挥技术优势,将工作做实做细,确保检修任务圆满完成。图为检修现场。

郭红梅 摄