

峨口铁矿技术创新解难题促发展

本报讯(通讯员 赵冬梅)峨口铁矿以技术创新为动力,大力支持管理技术人员发挥专长,实施课题攻关,破解制约系统稳定运行、工艺达标、降本增效等重点难点,增强发展内生动力,夯实高质量发展基础。

该矿造球配料用膨润土,是从膨润土库通过管道气力输送到配料膨润土仓,其中膨润土仓仓顶分配器主要作用是将高压风泄压后送入土仓,在用的分配器受冲击磨损后漏矿严重,经常补焊,一旦被包装膨润土的塑料绳、塑料袋堵塞后,需要拆除主管道才能清理,既影响生产又增加职工的维护工作量。主管工程师曲秀忠实施了“配料膨润土仓仓顶分配器结构改造”课题攻关,2018年8月份,在原结构基础上进行优化改造,更换安装后

效果明显,解决了仓顶分配器直接冲击磨损损坏钢结构的问题,增加的法兰连接便于清理杂物,改变了过去需拆除主管道清理的难题。

破碎系统更换新规格筛板后,筛下粒度有效达标。区域工程师刘世国考虑到运行后期随着筛孔磨大、筛下粒度必会降低,他开展了“研究筛板替换规律,确保筛下粒度达标”课题攻关。他利用每次更换上层筛网时间对下层筛孔尺寸进行准确测量,掌握筛孔磨损速度及磨损规律,掌控大小筛孔筛板的配置规律,结合入磨粒度取样分析新规格筛板筛孔的磨损量上限,准确指导筛板更换,确保了筛下粒度达标,也最大限度延长筛网使用周期,降低了费用成本。

采矿露天生产照明灯具由

“光控开关”进行控制,但遇到阴雨天气,光控开关的灵敏度就会降低或不起作用,经常出现阴雨天采场延时照明、浪费能源的现象。区域工程师王香玲针对此情况开展了“设计光控与定时配合技术解决采场延时照明”的课题攻关,通过分析阴雨天光控开关不起作用的原因,设计在每一组光控开关上加装定时器,通过光控开关与定时器的组合作用,有效解决了采场延时照明现象,节约了用电成本,提高了经济效益。

该矿分阶段对技术人员课题进行验收评审,根据评价结果给予项目奖励,进一步调动专业技术人员的积极性、主动性和创造性,打造技术水平超群、业绩贡献突出、创新能力较强的专业队伍,助推峨口铁矿高质量发展。



加工厂矿棉作业区板棉离心机流量是控制板棉产品容重的一个关键性参数,棉线中控必须时刻关注离心机流量的变化,根据板棉比重和流量曲线协调冶炼炉体岗位人员对B炉滑动门开度大小进行调整,满足棉线生产需求。图为板棉生产过程中,棉线中控工正在进行协调联系。

曹波 摄

素养是管理出来的

郝晓春



5S的核心理念整理、整顿、清理、清扫、素养,这是我自参加工作以来一直就接触到的理念,但经过多少年来的持续管理,我们都是

在不停地整理、整顿、清理、清扫中徘徊,我们的素养提升到什么层次了,谁也说不清。

我们经常能听到说某地如何发达、如何干净整洁,人的素养如何高的言论,在感慨人家一丝不苟的垃圾分类、不留一片垃圾在体育赛场的同时,我们也应看到人家已将人们的不文明行为进行立法,通过适当的处罚逐步规范人们的行为,最终实现行为举止始于自发、成于自觉的素养。

今年我们全家去上海乘坐地铁,我发现没有一个人在车厢内吸烟,在我印象中乘坐绿皮火车里到处是吞云吐雾吸烟的人,但一上了地铁就能全程禁烟。为何如此?地铁到处张贴的警示标识,如果在地铁吸烟,拘留3日,这就和平时罚款200元不同了,因为违法成本不同,执法刚性也不同,这种对比也启示我们,素养不仅是倡导、教育出来的,也是管理出来的。

在实际工作中,清扫工具随处乱放,不按定置摆放,如能适当提高违反成本,我认为一定能有所收敛,素养会得到进一步的提升。可见,素养是一面镜子,在比较中更能正衣冠、知不足;另一方面,约束是压舱石,一旦缺少了刚性约束,也就谈不上素养的形成。

古语云,“从善如登”,提升素养从来就不易。一个人素养的形成,既需要自律,也需要他律;既需要好言好语的劝导,更需要各项管理制度的约束。严格的管理也是一种唤醒,它唤起人们的文明意识,形成人们对文明的敬畏,最终让文明内化于心、外化于行,只有形成“一时不文明,时时受约束;一处不文明,处处受阻碍”这样的鲜明导向,才能让更多人知边界、明事理、懂规矩、不逾矩。

总之,凡事都要以“没有规矩不成方圆”的态度去管理、去践行,我相信素养离我们会越来越近。



小改小革提效记

通讯员 尹军

袁家村铁矿实施精细化管理以来,“小改小革”活动越来越得到了广泛的应用,激发了全员的创新能力,形成了“小改小革”出“大成效”的良好局面。

小小螺栓作用大

“这个小螺栓作用非常大,它不仅降低了变频器故障率,延长变频器使用寿命,也提升设备使用效率,适应精细化的生产要求。”胶排一名岗位工对这个小改造赞不绝口。

为什么要在变频器柜内加个螺栓呢?还要从干选、仓底变频器柜散热不好说起。

原来胶排仓底、干选6台变频器柜内温度过高,达到55℃,平常只能机械地采取打开柜门降温的办法,效果不大且柜门常开存在触电的危险,经常造成变频器散热片温度高保护动作,影响胶排正常生产。

这一生产难题,让技术员方兴十分焦虑,他每天冥思苦想,怎样改造现有设备,既保证散热效果,又能实现本质化安全呢?基于这个思路,他深入现场对设备反复测量,琢磨改造办法。最终他将变频器柜顶与变频器柜体之间用直径8×120螺栓撑起,使热量能从柜顶排出去,大大降低了变频器柜内

温度,降低了变频器故障率,延长了变频器使用寿命。

工艺改进提效益

排土机排受料臂皮带发生跑偏、打滑、堵料、事故拉绳、防撕裂保护动作时,在司机室操作屏幕上只显示“五项保护”故障,并没有详细提示某一项保护动作,导致岗位人员无法查找和反馈故障的具体原因,不能及时排除故障,影响生产效率。

技术人员通过优化程序,将跑偏、打滑、堵料、事故拉绳、防撕裂保护措施设置报警窗口,确保故障能及时发现,有利于设备稳定运行。同时,层层细化胶排系统故障

尖山铁矿开展常态化人员关注活动,根据季节变换和职工需求,配置应急药箱及血压计,对“三高”在档人员和感觉身体状况不佳人员进行上岗作业前的检测,更好地关心关爱职工。图为该矿工会人员检查药品储备情况。郑磊 摄



报警,快速确定故障区域、故障类别,不断缩短故障处理时间,提高了排岩系统的稳定运行能力。

为电缆穿“新衣”

胶排P01尾部的两根排土机和P01电源高压预留电缆约140多米,随着P01胶带的每次移设、P02胶带的缩短,排土机和P01电源的两根高压电缆出现多余的情况,考虑到以后移设P02胶带还要延长,该电缆只能在P01尾部地面上摆放,存在雨水浸泡、太阳暴晒和移动时磨损的问题

胶排电工提出给电缆穿“新衣”的建议,即给地面电缆缠绕安装防护套,用板凳将地面电缆支垫,使其离开地面。电缆装上防护套后,对电缆起到了防晒防磨损的效果,板凳将电缆支垫离开地面,避免了电缆在水中浸泡损坏,此举有效解决了存在的隐患,提高了电缆使用寿命。

“陶老大”的检修经

通讯员 陈艳妍

临近2018年年底,炼铁厂四烧进行年内最后一次检修。

机械点检员陶晋平负责混合料仓、烧结机、单辊平台及支管平台的检修任务,项目繁多,且多是高空交叉作业。在28小时的检修时间内,他不仅要保证施工质量、施工进度,更要确保现场一百多名检修人员的人身安全。

检修现场十分嘈杂,陶晋平边走边吆喝,除了解决施工中的技术问题,眼睛不放过现场每一个小细节,一旦发现问题立刻纠正。因为他特有的大嗓门,人们老远就知道“陶老大”来了。他说,人们不怕他,可都听他的话。

每层平台,单走一趟也就一百多米长,可是要爬上爬下,大冬天,走一趟下来,也得出身汗。前几天,因为滑膜炎,陶晋平休息了几天,但这个时候,外人根本看不出他有病的样子。

当陶晋平行走至烧结机四层平台时,看到承包方一名施工人员站在防护栏杆边作业,安全带系挂极不规范,栏杆外管道纵横,与下层平台相距十几米高,典型的临边作业。见此情况,陶晋平快步走过去,将施工人员叫下来说,安全带这样挂太危险,而且作用不大,一旦有个闪失,后果很危险。

当时工人干活的地方,两面没靠,很难找到个挂安全带的地方,对于起高工出身的陶晋平来说,这个问题丝毫难不住他,他环顾四周,对工人说,你把安全带挂在这儿绝对安全,工人佩服地说,还是陶师傅细心。

陶晋平嘱咐一句,干活小心点。又继续往其它地方走。陶晋平知道,在这种情况下,千万不可以吼叫工人,更不可以教训他们,要耐心帮他们解决问题,问题解决了,人们干活的情绪就不会受影响。

在外人眼里,陶晋平是个大个子、大嗓门、大大咧咧的人,可在工作时,他却展现出了他的细致和耐心,让工人更愿意接受他的意见。