

烧结机台车注油机器人“上岗”

本报讯(通讯员 汪洋)在太钢炼铁厂烧结机平台上,机器人旋转着灵活的机械臂,在运行的烧结机台车两侧娴熟地自动完成图像识别、动态检测、清洁处理、对接注油……标志着烧结机台车注油机器人正式上岗,从此结束了人工注油的历史,智能化设备应用水平进一步提高。

据了解,烧结机台车注油过去完全依赖人工操作,属于简单重复的工作,由于现场环境差、劳动强度大、作业效率低,而且受到人为因素影响,多加、少加或漏加现象时有发生,运行中的台车属于旋转设备,注油操作还具有一定的危险性,由此造成烧结机台车润滑系统始终处于较低水平运行,影响了烧结设备的整体稳定性。为减

轻职工劳动强度,提高工作效率,消除3D岗位,该作业区联合专业厂家,经过现场调研立项,于去年底完成了烧结台车注油机器人的设备安装调试工作。

烧结机台车注油机器人系统上线后,完全摆脱了传统人工注油的操作缺陷,大幅减轻了职工的劳动强度,避免了操作人员在炽热及灰尘较多的环境下进行操作,同时避免了人工不能对台车轮进行定量注油或漏加油的情况,提高了工作效率和注油的合格率。目前,正想方设法把更多的机器人推广到生产现场劳动强度大、危险性、重复性强的一线岗位,推动设备智能化水平持续提升,为智慧制造稳定生产奠定坚实的支撑与保障。



为提高职工的安全自控能力,太钢尖山铁矿成品动力部运用手指口述安全确认法规范职工行为,要求职工在操作过程中做到边口述、边指向、边操作,以此进行安全操作确认,从而形成一个安全识别、确认和操作的闭环流程。图为交接班职工手指口述进行设备点检确认。

宋振琴 摄 郑惠文

太钢代县矿业公司

积极推进环保设备隐患整改

本报讯(通讯员 赵瑞文)为全面落实太钢集团《关于设备条线持续深入开展重大事故隐患再排查整治行动的通知》要求,做好设备安全工作,以环保设备“零缺陷”确保环保设备100%同步运转率,日前,太钢代县矿业公司认真开展了除尘设备缺陷整改,按期完成破碎作业区干选除尘器箱体整改工程,为环境指标稳定运行提供了保障。

近期,代县矿业公司破碎作业区干选除尘器在点检中发现除尘箱体顶盖内陷,导致雨水或积雪消融后造成雨雪水渗漏进入除尘器箱体,极易造成除尘布袋板结,降低除尘效率且存在除尘箱体腐蚀隐患。破碎作业区停产不停工立即进

行揭盖复查,发现箱体顶部架体变形严重整体凹陷。在制定整改计划的同时立即采取前期临时措施,覆盖苫布减少雨雪水侵蚀到除尘器箱体内部。该公司多次召开整改方案会议并推进材料备件的到位落实和施工协作沟通。设备工程室、选矿部设备组以最优方案和质量推进整改为目标,做好图纸设计、备件制作跟踪和施工方案步骤制定,在整改期限内完成箱体顶端钢梁架更换、承重板体加固等,全面排查了箱体顶部承重体变形情况,完善各类功能件的精准调整和整体受力分析及现场监测,确保了问题整改系统全面彻底高效。

施工过程中,该公司认

真落实专业安全“四同管理”工作要求,对施工单位进行准入手续办理和资质审核,发挥属地管理和专业管理作用,分层级开展作业现场环境辨识监督和冬季“五防”、检修“三道防线”硬措施等的跟踪检查复查,落实高空作业、有限空间、动火作业等高风险作业管理要求,严格执行开工许可和任务单制度,重点对切割焊接作业进行专人监护,防止火灾隐患和作业过程安全通道占用等,进一步汲取近期事故教训,开展作业区案例学习和防范确认,以标准化作业和规范化施工确保了环保设备隐患整改顺利高效完成,为破碎系统环保设备稳定高效运行打下坚实基础。

安全一棵树,细节是根部

刘宝宝 高帅



任何违章都是能够制止的,任何风险都是能够控制的,任何事故都是能够避免的,关键在于我们务必抓好每一处细节,大处着眼、小处着手。

安全隐患始终存在于以人为主体实际生产活动当中,即使一个工作的十项预防措施做了八项乃至九项,我们也不能说将安全生产工作已经做到位了,往往剩下的一两项措施就有可能成为安全生产工作的隐患,就是导致事故的原因。

许多人不屑一顾于小事和事情的细节,认为小过小错,无所谓,违章违纪不会导致安全生产事故。但事实上这些小小的违章行为不仅仅违反了安全规程,对自我的生命财产安全也构成了威胁。小事酿大祸,甚至是灾难性的后果,这样的例子不胜枚举。一个小小的错误、一点小小的疏忽对于我们从业人员来说都是致命的。

麻痹大意,疏忽一时,往往会造成对国家、群众、个人无法挽回的损失。尤其对我们天车工来说,吊运熔融液体,需更加注重安全生产细节方面,才能保证安全生产无事。故这一目标的实现。为此,我们制订了隐患排查与治理制度和危险物品及重大危险源管理制度,并有生产安全事故应急综合预案等事前控制制度。安全生产要抓住两个方

面:“全员”和“全过程”,“全员”需做到上岗人员经过培训,特种作业人员需持证上岗;“全过程”则要求管理人员将安全生产意识从操作开始实施持续至操作项目结束。一项安全帽、一条安全带,孤立地看,都是一件件小得不能再小的事,细得不能再细的节。然而,在安全生产中它们却是酿造大祸的罪魁祸首。“不拴安全带丢掉了性命”“一项安全帽救了一条命”等教训,不正是印证了细节在安全生产中的重要性吗?

制定制度远不能满足安全生产的需求,还需我们将安全无小事、细节定成败的思想传达至每个操作人员的心中去,切不可存有“此刻没有发生事故,以后也不会发生事故”这种想法。加强对全部人员的安全教育,把安全生产贯穿全过程中,强调安全对生产和人员的重要性,真正做到安全一票否决,坚决杜绝安全隐患的发生。从大处着眼,从小处着手,做好安全预防工作。

每个人都树立“安全一棵树,细节是根部”的思想,检查到位,措施到位,不漏细节,不放疑点,那很多事故都是能够避免发生的。细节是安全的基础,安全是一棵大树,细节就是这棵大树赖以生存的根部。只有重视细节,才能让这棵树枝繁叶茂,郁郁葱葱。



太钢型材事业部新年新气象,发挥事业部整体优势,充分运用营销、技术研发平台,提升产销研协同质效,实现差异化品种的质量稳定提升和持续增量,收到良好效果。

程峰 撰