

轧钢机械设备管理与维护的重要性研究

蒋 冉

陕钢集团汉中钢铁有限责任公司设备管理中心 陕西 汉中 723000

摘 要：随着社会经济的快速发展和现代化发展的不断加快，各种现代化设备在这个社会生产过程中发挥了主导作用。企业要想增强自身整体实力，在日益激烈的市场竞争中占有优势影响力，就必须要在现代化设备效率上下功夫。轧钢的作用是使铸钢件、钢材等相关材料发生形变，这一过程能用轧辊的压延去完成。现阶段，在中国企业的管理中，轧钢设备成为了不可忽视关键一部分。与此同时，随着时代的不断进步，核心竞争力的大力加强，对轧钢设备的需求也越来越严。因而，在我国轧钢公司机械自动化管理方法的核心要放在轧钢机械设备的管理和维护上。基于此，文中论述了轧钢机械设备管理与维护的必要性，并对轧钢机械设备管理与维护中的一些问题给出了一些建议，希望能对同行在日常工作上有一定的帮助。

关键词：轧钢机械设备；管理与维护；存在的问题；解决对策；探讨分析

引言：伴随着工业生产的快速发展和成长，机械化水平进一步提高，超重型轧钢设备结合实际得到广泛应用。轧制设备的管理和维护至关重要，特别是关键工作，如轧制热处理炉和轧制设备的活塞销。搞好日常管理与维护工作中，保证轧制设备的正常运转、稳定性和可靠。现阶段，设备管理与维护问题在中国许多企业中长期存在，所以对设备进行合理管理与维护是十分重要的，那也是轧钢设备的关键工作中，是轧钢公司生产能力和产品品质的关键所在对策^[1]。

1 我国现阶段的轧钢机械设备的具体使用情况

伴随着中国国际市场的逐渐开放，国内经济实力也有了很大的改进，各种各样新时期思想与观念也逐渐进入中国经济产业的高速发展，给国家带来更广阔的发展空间。对于中国的社会经济发展水平来讲，在国际性社会经济发展里的排行慢慢提上去，这也给中国带来了新的驱动力。轧钢机械机器设备是我国很多行业关键附属设备之一，越来越受人们的关注。中国轧钢机械机器设备广泛运用的前提下，行业里的市场竞争也开始变得越来越激烈。各种各样新时期技术的发展，促使它的功能和它会给企业带来的推动作用越来越明显。若想要轧钢机械机器设备给中国制造业企业带来更好的营销效果，就需要想尽办法寻找轧钢机械机器设备自身依然存在的不足。尤其是要注重与轧钢设备维护与维护相关的机制和管理体系，确保轧钢机械设备的质量能获得最大程度的维护保养，并为其实际应用营造良好的标准^[2]。但是就在我国轧钢机械机器设备的管理和维护保养水准来讲，由于受到众多外部条件产生的影响，管理方法与维护层面还存在着许多问题，其中不少难题与其说运用品质息

息相关，必须有关部门加以控制。这时，有关工程部门必须高度重视轧钢机械机器的具体应用研究，找到其运行中的分歧，挑选有效的方式解决难题，保证轧钢机械系统在下一步工作中仍可以保持本身性能，以维持公司工作的稳步发展，及其轧钢机械机器设备的管理和维护保养水准。这是一项必须相关部门注重的的工作中，并采取相应举措，以保证轧钢机械机器的质量能满足人们的日常要求，从而为企业发展的市场竞争力造就实际意义。

2 轧钢机械设备管理与维护的重要性

2.1 有利于提升轧钢机械生产效率

轧钢机械设备是轧钢厂工厂生产钢材的关键设备。假如轧钢机械机器设备出现了很多常见故障，会影响整个轧钢厂企业的生产高效率，给轧钢厂公司造成极大的财产损失。轧钢机械机器设备的管理和维护保养能有效解决这一问题。轧钢机械设备的常见故障一般是因为轧钢机械设备内部结构零件衰老，或工业设备在使用中磨损，造成轧钢工业设备没法运行。轧钢机械机器设备的管理和维护保养可延长轧钢机械设备的使用寿命，降低轧钢机械机器设备在使用中的磨损，维持轧钢机械机器设备处在较好的工作状态，提升轧钢机械的生产率^[3]。

2.2 有利于减少机械安全事故

轧钢机械机器设备运行中，温度与工作压力比较高，轧钢机械机器的作业人员在操作过程中存在一定的安全隐患。轧钢机械机器设备假如在运行中出现故障，很可能会致使机械设备的爆炸，对机械设备的作业人员造成极大的损害。轧钢机械机器设备的管理和维护保养能够减少设备故障的产生，降低安全生产事故对机械操作人员造成的损害，为机械操作人员的安全

全给予有益的确保。

2.3 有利于提升轧钢企业经济收益

伴随着工业生产经济的不断发展,轧钢市场的竞争也越来越激烈。为了提高轧钢企业的市场竞争力,轧钢企业不但要注重高质量技术专业人才培养,也要做好轧钢机械设备的管理和维护,提升轧钢企业的生产品质。轧钢机械设备作为轧钢的主要生产设备,一旦出现故障,将会对轧钢的生产品质造成很大的影响,无法为轧钢企业的高速发展提供有力保障。轧钢机械设备的管理和维护能够降低机械设备故障几率,确保企业轧钢的生产品质,有益于企业的经济效益。

3 轧钢机械设备管理与维护中存在的问题分析

3.1 管理体系有待完善

轧钢机械设备的成功管理与维护需要一个健全的管理体系作为支撑。仅有在有关管理方案中要求每一个人的岗位职责和单位隶属,才能使日常工作有条不紊地开展。在一些大企业,只需运行翻转生产流水线,人员及设备的配制便成为难点,因为他们欠缺健全的管理制度,设定存有系统漏洞,有些甚至并没有技术专业的管理和维护工作人员。加上业务领导对此项工作重视程度不够,造成主管部门简单,会导致经营和管理层的分离出来。当碾压机械设备出现问题,会推卸责任义务,使主要工作无法准确开展。

3.2 轧钢设备更新速度慢

一些企业为了节省企业经济成本,对轧钢机械设备拆换迟缓,造成轧钢机械设备落伍。轧钢机械设备的长期用,也会导致轧钢机械设备慢慢衰老,出现一些常见故障,造成严重的安全生产事故。还有一些轧钢企业在发展过程中,并未对企业发展趋势进行系统合理的规划,不符合实际企业具体情况升级或取代轧钢机械设备,反而是盲目跟风购置轧钢机械设备,忽略轧钢机械设备的能源消耗,这不但能给企业造成经济损失,不利于企业走绿色发展线路^[4]。

3.3 工作人员维修和保养意识差、能力低

在很多企业中,所使用的智能管理系统是一个人对一个机械设备。这种员工是设备的作业者。他们并没有高度重视运维工作。大支机械设备备出问题后,他们并不选用科学合理的维护方式。有关职工中间的工作职责不足确立,全部企业工作效率比较低。因而,难以获得良好的经济收益。

3.4 轧钢器械的保养和使用相互脱节

对轧钢设备的维护保养并没有明确的规定,轧钢企业应用的机器设备的日常管理与维护保养难以保证长期

性正常运转。在轧钢机械设备的使用过程中,必须要有工作人员对它进行监管。但是由于工作人员管理方法意识淡薄,欠缺全方位具体设备维护方案,设备的应用从源头上欠缺安全有效的服务保障。一切机械设备的应用都要有关技术人员的适用,主要目的是有效避免设备出问题和常见故障。但是由于这一块的不够,机械设备在使用中会欠缺维护和检查,造成设备消耗和能耗,最后危害这一步骤的生产率。

4 轧钢机械设备的管理和维护策略

4.1 立健全相关规章制度

为了能提升企业的管理效益,必须对我国现阶段轧钢厂系统软件设备智能管理系统上存在的各种问题展开分析,找出原因形成的原因,挑选有效方法进行解决。企业轧钢机械设备管理方法维护管理方案往往无法顺利推进,是由于企业内部结构人员流动率比较厉害。在这样的情况下,企业必须健全制度,改善人员招聘,设定完备的激励措施,操纵人员流动率,挑选有效的方法去解决轧钢机械设备管理与维护上存在的各种问题。轧钢机械设备的管理和维护,重中之重是设备的监管,所以必须创建健全管理制度和指导管理制度。管理方案的建立需要结合轧钢机械设备的操作流程及注意事项,保证从设备运行到生产结束任何一个环节都不遗漏,并将承担照看设备的相关人员和维护设备的专业人员的工作流程列入管理方案,确保所有过程的精确性和权威性。此外,管控规章的目的在于对设备应用人与管理员开展制度约束,必须细腻全方位的遮盖,防止工作中过程中遇到难题,以确保设备更有效的应用。管理方法规章制度建设务必严格遵守,监督机制的建设也需要同步运行,保证机械设备的用心管理方法和平稳运行。应根据较好的维护方式制订有效管理要求。在日常生产中,不要因为设备运行流畅就掉以轻心。必须的定期维护是不可缺少的,定期进行的设备维护都要做到位。每一次开机都需要仔细检查,保证有什么问题和存有的常见故障能尽早修补,以确保设备的成功使用及创造出来的产品品质符合规定,从而发展趋势企业核心竞争优势。

4.2 加强对轧钢设备管理以及维护

在使用中,轧钢机械设备会有一定程度的损坏或故障问题。轧钢厂企业要加强轧钢机械设备的管理和维护,增加轧钢机械设备的使用期。轧钢厂企业为加强对轧钢机械设备的管理和维护,必须企业各部件职工相互配合。在碾压机械设备运行中,碾压机械设备的作业人员应严格按照碾压机械设备操作流程来操作,这样可以减少因实际操作不合规所造成的碾压机械设备的磨损,

有利于增加碾压机械设备的使用期。轧制机械设备的管理人员能够对轧制机械设备维护过程的设备故障进行记录,再对记载的设备故障整合,采用预防措施,降低轧制机械设备故障。

4.3 提升员工培训力度,强化管理和维护的水平

在轧钢机械设备的操作过程中,相关工作人员的操作方法和方式都和机械设备的应用相关。并没有技术专业的维修专业知识,在维修过程中会出现一些不好的行为,甚至有可能导致严重的设备常见故障。因而,在具体管理方法与维护过程中,相关企业必须定期检查底层作业人员开展培训,使之掌握轧钢机械设备的实际水平,持续提升员工的综合能力。首先给他精神上的正确引导,让一线工作人员赶紧设备维护保养,多吸取经验。除此之外,相关管理者务必熟练机械设备的差异基础知识,对所使用的技术性制造工艺十分了解。在传统设备运作过程中,绝大多数情况下会使用粗放型的管理模式。全部设备的具体运作没法精细化管理,都没有维护保养。维护保养方法较为简单,相关工作人员具有良好的职业素质,促使设备资源浪费现象比较严重。因而,务必定期检查员工进行管理方法,并把它维持在相对较高的水准。公司在现在的工作上必须要有非常专业的管理团队。除开确保轧钢设备的正常运行,还要让相关工作人员具有自主解决问题的能力。在轧钢厂过程的实践中,假如机械设备出现故障,相关工作人员能够利用自己的兴趣知识和经验处理现阶段的难题,在短时间内让整个设备恢复过来生产制造。

4.4 利用现代化信息技术对故障数据进行分析与处理

在轧钢设备的具体管理方法过程中,若想使相关工作中更高效,就必须利用优秀的技术手段并对设备工作状态和相关主要参数进行监控。根据对所获得的信息进行较好的剖析,能够防止轧钢设备可能发生的常见故障。一般来说,为轧钢设备收集到的数据信息越大,实际精密度也就越高。但在获取数据的过程中,数据

和转换时间正相关,使得很多数据收集过程中占用内存空间非常大。可是轧钢设备的具体转速比非常低,在具体取数据库的过程中必须设置对应的长短。振动是轧钢设备具体运作中最常见的故障问题。因而,在轧钢设备的具体日常维护管理方法过程中,务必高度关注其设备振动。它具体振动情况能通过自动测量来分析。除此之外,还可以在设备中组装振动测量传感器,并对振动主要参数开展收集与分析,便于更有效的掌握数据。并且通过电涡流传感器设置能够改变相对应间隙,立即分辨滚动轴承和汽缸的具体磨损程度转变,尽快制定相应的对策加以解决,全部设备管理方法与维护实际效果将达到最好情况^[5]。

结束语:总而言之,以上内容为企业轧钢机械设备的管理与维护带来了改进措施,不仅要求企业依据目前数字化智能化的高速发展开展技术革新和理念创新,还规定企业结合实际对自己的管理与技术缺点开展更深入研究和讨论,制定合理的解决方案和计划方案;设备稳定高效率是企业的高速发展,必须企业领导及管理者的重视。根据不断提高设备管理水准,加速设备更新改造,完成产量和品质的双丰收,为企业创造更多的经济效益和社会效益。

参考文献

- [1]张建华.轧钢机械设备的管理与维护[J].冶金管理,2019(23):88+90.
- [2]刘喆.轧钢机械设备管理与维护措施[J].设备管理与维修,2021(22):20-21.
- [3]王文臣.轧钢机械设备的管理与维护研究[J].湖北农机化,2021(21):86.
- [4]李春善.浅谈轧钢设备的日常管理与维护措施[J].科技风,2021(31):150.
- [5]于宇,王彦鹏.轧钢机械设备故障分析及对策[J].冶金管理,2021(17):78-79.