

钢铁企业设备维护策略分析

冯 军

宝武集团新疆八一钢铁有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

摘 要：在我国坚持新时代中国特色社会主义道路大背景下，中国的经济水准获得了从未有过的提升，钢材做为工程项目不可缺少的原材料，获得了国家大力支持，钢铁企业逐步形成我国经济发展行业关键驱动力。为了保证国家的企业安全生产，推动国家制造业的发展，在我国一定要重视钢铁企业的发展。设备维护做为企业管理方法的一部分具体内容，优质科学合理的设备维护管理方式和程序能够确保冶金工业机械设备的平衡状态，降低突发性问题产生，可以为企业带来更多的社会经济效益和社会效益。

关键词：钢铁企业；机械设备；维护策略

引言

机器设备就是指能够大家在制造中远期应用，并且在重复使用中几乎维持原来实体形状和功能性的生产要素和物质资料总称。因为钢材生产流程长而繁杂，牵涉到许多类型的机械设备、专用设备、电器设备等。伴随着钢铁企业发展与市场竞争激烈，企业逐渐将发展关键转为降成本、提升种类、保证质量、智能制造系统和节能降耗等多个方面。

当企业在正常运营时，机器设备不但给与装备技术的大力支持，同时为企业生产制造规模扩大打下基础。因此加强冶金设备设备维护管理与企业运营管理紧密结合，能够促进完成生产智能化、设备维护集中和生产量充分发挥。

1 钢铁企业设备维护工作开展的重要性

与一般生产企业对比，钢材企业在生产中更重视产品生产制造的精密度，不一样商品在生产加工工艺、生产加工速率等多个方面要求不一样，所以在配置设备选择上比较严格。这时，做好设备的运行维护至关重要。详细的说，维护保养工作的意义主要表现在以下几方面：合理确保企业的生产品质。在智能化高科技社会发展，钢材企业需在激烈的竞争市场中完成自己的业绩增长发展规划，务必紧紧围绕企业内各种生产机械设备做好日常运维服务工作中，不但可以为企业生产加工工作中保驾护航，并且对降低优秀人才资金投入、节省原料还能起到很明显的推动作用。高效的企业生产实际效果。一般来说，绝大多数钢材企业在资源与人力资源分配层面都那么充裕，但是作为生产关键要素的设备配备不够，将会直接关系到企业将来的扩张生产，设备发生大中型常见故障问题会损害经济收益，因而必须积极主动开展设备日常维护工作。

2 钢铁企业设备维护分类管理作用

2.1 设备是保证企业生产的重要因素

人们通过劳动生产出生活所需产品的过程称为生产。一般来说，在人力做不到的事情前提下，人们通常会用对应的方法进行生产。尤其是如今的社会，科技水平发展与时俱进，不管从事什么生产，设备的应用都是不可缺少的。在当代钢材企业中，降低成本、开展商品高质量生产运营活动，离不开机械设备设备的大力支持。设备做为企业生产环节中不可或缺的关键要素之一，为企业完成井然有序生产提供保障，同时还可以节省企业人员及原料等生产要素资源。

2.2 设备是企业生产的物质保证

一般来说，企业生产运营达到一定经营规模便会走扩张再生产路径，而扩大经营再生产的目的是为了协助企业在生产中获得收益最大化。在钢材企业中，资金投入人力都那么深厚，但生产需要机械设备设备不够，关键物质条件不够，企业难以实现扩张再生产。因而，企业仅有在确保必须的工作人员、设备标准前提下，设备情况平稳靠谱，并加上充裕的原料，才能体现设备的生产水平，实现或提前完成生产每日任务，推动企业获得更多的生产经济收益。机械设备设备是企业生产环节中必须的关键要素为企业生产给予化学物质确保企业开展生产和扩张再生产

2.3 设备可以保证企业实现高产低耗

增产和低消耗是衡量企业管理方法是不是高效率的关键规范。企业生产产品质量与设备运行维护息息相关，假如企业设备维护保养管理不当，设备常见故障高发，设备情况不稳，设备常见故障关机时间增加。因为不可以充分运用设备自身的性能和生产高效率，企业生产产品质量也会影响到，残品总数提升，很严重的乃至

无法达到正常生产方案,更别提完成增产低消耗了。除此之外,机械设备设备维护费和能源消耗都是企业生产经营成本的一部分。勤奋运行维护设备,立即有效地开展日常维护工作,保证设备作用情况平稳,有益于增加设备使用期限,降低电力能源、原料耗费,降低突发常见故障维护费,减少企业生产使用成本。因而,做好设备运行维护,为企业给予高效率相对稳定的设备,可以确保钢材企业增产低消耗。

3 钢铁企业设备维护管理中存在的问题

3.1 设备劣化

钢铁工业因为工序繁杂,生产过程中应用各种各样酸碱性、酸性物质,一般这种物质有较强的腐蚀。一般冶金设备设备所在的工作氛围多见持续高温、尘土、湿冷,设备长期性暴露于这类环境里,零件构造非常容易浸蚀,造成生锈变形。与此同时,机械设备设备长期性快速、长时间负荷运行也会导致设备发生磨损、疲劳裂纹、可塑性和脆断、浸蚀、应力松弛等老化损害,主要分相对性老化和肯定老化二种。相对性老化就是指设备自身没有明显毁坏,但是和同类产品新设备对比,特性具有显著差别,这也是相对性老化。肯定老化就是指设备随着时间推移使用价值降低,在使用过程中产生损坏或受损的现象,是大势所趋所发生的、不可逆转老化。

3.2 制度问题

在钢铁企业机械设备设备日常维护管理方面,制度问题在各种问题中最突显。钢铁企业机械设备设备日常维护管理方面关键遭遇几个问题:第一是制度健全水平难题。现阶段钢铁企业的机器设备运行维护制度主要包括义务制度和指导制度两方面,这几种制度是现阶段钢铁企业运用数最多的制度。这几种制度的应用能够在很大程度上协助钢铁企业开展机械设备设备维护保养管理方面,但主要内容制订层面还存在着许多系统漏洞。如:没有责任范围执行人员分配,钢铁企业实行制度时产生的实际效果较弱。第二个方面也是制度创新问题,目前,很多制度有一定的提升,但是其创新能力不足,无法满足钢铁企业对机械设备设备的运行维护必须,导致制度僵硬的情况。

3.3 使用消耗问题

钢铁企业生产制造期内,各机械设备设备应用消耗难题形成的原因可概括为以下几种要素。在制造使用中,设备也会受到撞击或磨擦产生的影响,造成后面运行生产过程中发生损害,这类受损的产生会影响到设备的具体生产加工高效率。钢铁企业购置设备生产制造使用期限太长,设备自身各部位过度陈旧,内部结构出现

非常严重的尘土腐蚀,与此同时也出现一定程度的润化欠佳难题,在设备运行中构成了大面积损坏难题。一部分钢铁企业生产过程中,为了能最大程度地提高效益,出现设备实际操作超重应用难题。这类超重应用情况,能够在短期内推动企业利润收入,可是却持续发展的角度来看,设备长期处于亏本情况,欠缺必须的维护保养,势必会减少设备的使用期,危害盈利。

3.4 设备维护人员专业素质不高

钢铁企业的生产运营中,运行的各种生产制造设备品种繁多,为了能提高工作效率,全方位引入了机电一体化、液压传动系统重要操纵等自动化生产设备。在这样的设备生产配置下,为了实现公司产品标准,设备维护员本身务必小于各智能化系统设备的应用、操作技能,但是目前一部分维护员本身专业素质不太高,对各个智能化系统设备的实际应用操作控制了解水平无法达到娴熟的应用规范,进而导致设备日常维护工作品质不高除此之外,一些钢铁企业管理人员本身也没意识到设备维护员专业素养的必要性,只专注于生产量更大化发展趋势,进一步限制企业规划可持续发展观区域的完成。

4 钢铁企业设备维护策略分析

4.1 强化设备运行管理

钢铁企业在开展设备运行管理方法时,为进一步提高运行管理成效,理应搞好下列工作中:组装管理方面。对钢铁企业而言,在冶金工业设备组装工作效能高低严重危害后面生产过程中产品加工品质的认知下,开展设备组装工作中,务必设定必要条件充足达到生产制造的需求。日常维护保养相关工作的开展。一般钢铁企业在开展产品加工生产过程中,设备各预制构件、零部件随着时间推移慢慢开始发生损坏难题,甚至会出现一定程度的消耗,这类损坏或消耗过会对设备的稳定生产加工应用造成影响。针对这一状况,在运行管理方面,应制订完备的指定检修管理体系,在制度执行过程中持续改正和优化不够、不科学的地方,使设备运行里的安全隐患能在第一时间被发现了和处理。此外,解决运行主管部门开展权责划分,根据权责明确制度将工作落实到自己手上,提升设备运行管理成效。设备的操检合一。在钢铁企业生产过程中,设备的工作环境通常具备一定的持续高温、潮湿特性,在这样的自然环境的持续推动下,设备里的小组件通常因为润化度低而产生磨擦和损坏难题。整治这一问题,重中之重是强化对润滑脂类型、原材料的监管,确保设备运行的给油量满足设备润滑实际需求。

4.2 做好设备维护管理工作

首先,安全就是企业经营的主要保证,确立企业安全生产第一责任人,创建并继续健全安全制度,编写操作规程。与此同时对职工开展职位文化教育、上岗前文化教育、岗后汇总,使职工主动产生安全防范意识。仅有保证安全的情况下,设备才可以正常的运行与使用。这样才能够避免因实际操作不科学从而引发设备安全事故,导致伤亡事故并给公司产生财产损失。次之,还需要对设备做好不断动态化管理。无论是在设备的应用时或用后,都需要对设备做相对应日常维护日常保养,并且对设备情况、潜在性安全隐患、故障现象、配件拆换开展纪录管理方法,才能够对设备完成全方位高效管理,及时掌握并掌握设备实际数据信息。最终,应进行预测性维护保养。便是融合设备实际运行情况,在保证可以达到目标的情形下,选用前沿的测试仪器的方式对设备开展监控和故障检测,融合日常维护保养账表对潜在性常见故障执行逐一排查,并和方案检修、定修合理结合,进而更有效的保证设备正常的运行,增加设备使用期限,节省备件耗费,以尽快达到工厂生产要求。

4.3 妙用智能化技术性

钢铁企业要重视变频新技术的理论运用,对钢铁工业里的钢铁企业除尘风机开展专业化改善,有效调节进气阀的前提下实时控制钢铁企业除尘风机速度、环境温度、排风量,有效管理风机进气阀、隔板等,保证钢铁企业离心风机适度处在正常运转中,处理除尘风机运行存储资源运用效率低下钢铁企业问题,减少除尘风机运行中的压力的前提下降低所产生的环境污染钢铁企业物。在这个基础上,钢铁企业能将变频新技术运用到机械设备设备水钢铁企业循环系统改善层面,对于钢材生产工艺流程、常见问题等,有效调节离心水泵钢铁企业的数量及其各个方面运行主要参数,实时控制油阀、截止阀门运行中钢铁企业的水位线,避免钢铁工业中随时变化,提高水循环式系统的密闭性钢铁企业能,避免运行中水循环系统设备的油路板、泵腔经常出现损坏等诸多问题,钢铁企业保证钢铁工业达到环保节能、环境保护两个方面规定。

4.4 做好机械设备的配件管理工作

在机械设备运行的过程当中,机械设备的零配件针对设备保持稳定运行情况具备十分关键的推动实际效

果,这时,做为钢铁企业的管理者,应当主动与零配件生产商中间构建和睦、顺畅的沟通交流关联,借此机会进一步提升公司内部设备维修管理工作效能。具体说来,应当做好下列管理方面具体内容:期内,针对生产制造更为很容易产生损坏生产零配件应及时实行备份数据步骤,各项任务步骤的实施,可以进一步防止设备因为常见故障难题而发生终止运行的难题。钢铁企业在开展机械设备设备的种类、型号规格选择的时候,应该把信用度更高设备生产制造经销商做为重要候选目标,与此同时,还需要对于钢铁企业内已经运行与生产线设备设备展开运维服务工作中,期内需全方位对于设备运行的主要指标有所了解与分析,包含运行周期时间指标值,使用量指标值等,目的是为了提升设备生产制造运行前运维管理评价工作品质,钢铁企业在开展零部件的采购周期设置时,应当提早根据企业生产制造设备的实际损坏情况展开调查和统计分析,并把调查报告纪录与设备运维服务档案资料中,接着依照调查设备损坏信息进行后面设备的采购申请表制订。此类策略的方案策划与执行,将在巨大层面上防止钢铁企业库存量占有也无法在毁坏后产生断货等待状况,明确设备零配件必不可少的拥有量,保证维修管理水平的提升。

结束语:总体来说,在我国社会经济仍然展现着一种持续增长的趋势,因此对钢材需求量一定不会降低,其次充分考虑钢铁企业的工作氛围难题,钢铁企业的机电一体化设备日常维护工作显得尤为重要,所以只有做好这项工作才可以保证钢铁企业日常生产作业顺利开展,才可以保证环卫行业的强盛长盛不衰,以此作为国家经济发展贡献力量。

参考文献:

- [1]陈涛.对钢铁企业机械设备维修保养的方法分析[J].中国战略新兴产业,2020,000(046):216.
- [2]李岩.钢铁企业电气设备的故障诊断及维护策略[J].丝路视野,2020,000(010):P.169-169.
- [3]郑艳军.钢铁企业电气设备的故障诊断及维护策略[J].建筑工程技术与设计,2020,000(024):3428.
- [4]彭军.浅谈机械设备维护中存在的问题和对策[J].中国金属通报,2021,000(003):253,255.