

冶金机械设备的质量管理与维护分析

许海东

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: 近些年,伴随着我国社会经济的发展,我们国家的冶金工业量也越来越大,冶金工业机械设备的质量控制和维护工作变得更加繁杂。其中,质量控制和维护剖析是持续总体冶金工业设备中比较重要的组成部分。伴随着科学技术的发展,冶金工业设备愈来愈智能化系统,冶金工业设备里的自能系统愈来愈多。现阶段对于冶金工业机械设备设计了特定机器设备硬件与软件,实现了对冶金工业机械设备的维护,并通过这些系统开展全部冶金工业设备的监控。

关键词: 冶金机械设备; 质量管理; 维护

引言: 现阶段,伴随着中国冶金工业市场的发展,金属复合材料的行业建设方式愈来愈标准。各种各样新技术应用、新技术的应用,进一步提高了冶金行业产品质量。各种各样高品质金属复合材料陆续出现在市面上,推动了金属复合材料销售市场更为蓬勃发展。另一方面,各种各样新科技新材料的生产制造与应用,进一步提高了冶金工业机械设备的品质,从而提高了冶金行业的冶炼水准。在冶金行业发展过程中,生产线设备自始至终是最关键的规模经济。可是,极端的作业条件对机械设备的质量标准比较严格,很容易对生产线设备造成损坏^[1]。因而,提升其工业设备品质的改善,必须严格按照规范操作流程,这会对企业的生产管理方法起着至关重要的作用。由于危害冶金工业工业设备品质的因素很多,例如工作环境、管理方法维护保养品质、作业人员水准等。一切安全事故都会导致冶金机械的质量问题。因而,为了确保冶金工业机械设备的优良运作,防止因为以上要素所造成的冶金机械的各类常见故障。这就需要大家在公司生产中选用科学方法开展质量控制,提升冶金工业机械设备的维护保养。

1 冶金机械设备管理概述

在之前的冶金机械设备工作上,人工智能化速度比较慢,覆盖率低,导致一些工作中全是手工制作完成。而冶金机械工作需求各部件相互配合,这就对设备质量管理和维护剖析提出了更高的要求。可是人还有犯错时,由于冶金机械设备的质量管理和维护讲解的难易度非常高,例如最主要的管理上的问题必须职工时时刻刻监管,发现的问题及时汇报。人工监管此项工作会出现难题。冶金机械很多的事情都极度依赖人力资源,这在一定程度上不益于冶金机械持续发展。冶金机械设备质量管理和维护剖析应使用自动化控制加人工协助,有益于冶金机械持续发展,提升冶金机械设备质量管理和维

护剖析效率。

2 冶金机械设备质量管理与维护的重要性

冶金生产制造繁杂而复杂,机械设备作为冶金制造业的关键物质技术,在职工手上起到生产制造工具的作用。要是没有生产制造机械设备,冶金公司即便做得再好优秀人才,也无法有效进行生产计划。因为设备生产过程中一直处于长时间负荷工作状态,零部件很容易损坏或变形,严重危害设备的精度和运作特性,很有可能降低成本高效率甚至造成安全生产事故。因而,一定要重视冶金设备的管理和维护保养,使设备持续保持或恢复正常原先要求的功效,进而实现行业可持续发展观。冶金机械设备管理方法和维护的主要目标要以最小经济发开支获得最大的一个维修实际效果。根据润化、清洗拆换零部件,可以延长设备的使用时间,确保了设备运作的安全性和稳定性,合理确保了总体冶金生产制造水准。据具体调查分析,设备网络资源占冶金领域资产总额的60%~75%。可是,因为设备检修网络资源的缺乏或设备修理技术管理体系简单地,一些设备运维工作依然借助人经验判断,无法保证运行中的安全性和经济收益,导致公司的经营成本^[2]。

3 冶金机械设备在质量管理以及维修过程中存在的问题分析

3.1 设备前期管理准备不充分

前期准备工作是冶金公司机械设备采购和施工前,对机械设备的型号选择与设计开展调查分析、科学研究、组装可行性研究和其它管控措施的实行。现阶段,在我国很大一部分冶金公司在初期管理方面做得不够好或形式化。这就导致中后期购置安装过程中的各种问题。包括对机械设备安装可行性分析和适用范围缺乏足够的分析与科学研究,难题考虑到不完善,造成型号选择设计不合理。或者是对机械设备的正常运行和各种特

性缺乏充足的市场调查,造成运营成本额外增加,无法合理开展中后期运维工作。以上问题的出现,造成企业管理人员和机械操作工作人员因为前期准备工作不够,在安装设备后匆忙出战。不仅增加了费用预算,也影响了机械设备管理与进行维修品质。

3.2 过度维修或安装

因为冶金机械型号规格和产品类别不一样,给冶金机械日常维护带来很多不便,因此许多企业都忽略了机械日常维护。冶金设备一旦发生故障,公司就需要对设备进行常规维护,增强了公司的维护成本费,白白浪费公司的设备成本。设备的一般工作情况在一段时间后很可能会造成一些小问题,所以必须对机器开展有效管理和维护。但在现实生活中,机器零件中间工作时间一直差别很大,因而机械设备中一些零件的维修工作频率也会增加,可能会导致机械设备的过多维护,提升机械设备的毁坏。

3.3 设备润滑管理效果不充分

冶金机械设备在具体润滑管理上存在的主要问题是润滑油加上不到位,功效不够,无法降低健身运动构件表层的磨擦,机械设备在使用中缺乏制冷、密封性、防腐蚀等服务。在冶金机械设备检修环节中,加上润滑油大部分要在零件损坏后采取相应防范措施,但在这过程中,零件早已损坏了。零件出问题后加上一定量的润滑油,但是不能维护零件和恢复损坏,还会导致润滑油消耗。现阶段,大多数企业在冶金机械设备的质量控制和维护方面存在许多问题,如机器设备维护及管理的时候对零部件的维护不够全面,缺乏更专业的润滑管理工作人员,缺乏专门工作人员加上润滑油^[1]。

3.4 专业管理与维护人员缺失

现阶段,冶金机械管理和维修工作量越来越大,维修涉及到的技术领域不断发展,对维修管理能力和人员的综合能力给出了更高的要求。但是目前在冶金专业运维管理环节中,依然缺乏高水平的管理和运维管理优秀人才。一些员工基本没有当场工作经历,因此他们不可以及时准确地解决冶金机械运行中的各种问题,无法从源头上确保冶金机械的可靠运转^[4]。

4 加强冶金机械设备质量管理与维修路径

4.1 加强前期管理

最先,要确保工业设备型号规格选择与定制的合理性。在这过程中,必须对原有工业设备与实际生产需求展开分析,与此同时应该考虑机械设备的运用稳定性和适用范围。仅有高度重视这两个方面,工作人员才可以在以后的工作中确保冶金工业机械设备的可靠性。

4.2 加强安装管理

最先,冶金行业根据正规平台得到冶金工业机械设备的所有权,并确保有关作业人员具备相应的专业技能;次之,查询冶金机械的合格证书,保证每一台冶金机械的品质达到后面生产制造;随后,在系统安装过程中,公司派专门管理人员监督全部机械设备的安装简单,确保机械设备的安装依照冶金行业的要求进行,防止冶金设备的安装部位过度错乱,危害冶金工业企业的生产高效率;最终,工作员查验冶金工业设备的使用寿命及安装状况,保证机械设备安装坚固,在后期生产中不挪动^[5]。

4.3 加强冶金设备的润滑管理

作为冶金设备维护不可或缺的一部分,冶金设备的润滑管理并对设备管理方法尤为重要。尤其是润滑油的挑选应用,可以有效的润化、密封性和防止冶金工业设备零部件的浸蚀,减缓腐蚀和迅速老化。可以延长设备的使用期。持续保持机械设备的优良情况,确保机械设备的顺畅运行,避免因为设备的浸蚀、损坏、老化而引起工厂生产终断。其具体管理方面包含:(1)依据设备的特点和不同部位零件的差别,选择适合自己的润滑油加上,制订完备的润滑管理规章制度;(2)针对不同机械设备的差异办公环境,选择适合自己的润滑管理对策,严格执行设备维护保养注意事项开展维护维护保养;(3)设定专门技术性管理者,职业承担冶金设备的润滑管理。防止出现设备维修工人不仅承担设备的质量控制和维护,还得承担润滑管理的情况,使之身兼多职。

4.4 做好设备定期管理以及维护

在冶金设备的使用过程中,为了确保设备的稳定稳定运行,一定要对设备开展定期维护和维修管理方法。冶金工业设备运作时间久了,就容易出现难题。这时,要采取科学合理的对策解决困难,以防对于企业导致严重危害。除此之外,还应经常机构专业技术对设备开展安全检查,并结合实际情况不断完善和创新机械设备使用方法,最后确保冶金工业设备的稳定稳定运行。因而,在日常的设备运行中,我们要对设备进行全面维护及管理,为铸造行业的长期稳定发展趋势奠定基础,所以我们需要对于此事给与充分重视。

4.5 培养高水平的设备维修人员

冶金工业设备,不论是维修或是管理方法,也不能完全依靠公司之外的人。因为一旦遭遇紧急事件,会因为不能妥善处理从而影响生产作业的尽快恢复,从而使得公司遭到一定的经济损失。因而,为了防止这样的事情,公司需要经常性地向内部结构维修工作人员进行

一些专科培训,加重他们对设备的理解,学习培训他们在短期内把握有关的维修和管理方案。还能够聘用这方面的专家为维修管理者解读具体内容,填补技术专业空缺,让他们密切关注前沿的冶金工业设备维修技术性。

4.6 加强状态监测

最先,挑选可控设备。在大多数设备交付使用前,一定要进行状态监测,特别是一些关键设备或重要设备构件。追踪其运作状态不但可以提升设备的运转状态,还能够确立对应的义务范畴,避免故障产生。次之,工作员会先对状态监管中发现安全隐患落实整改,根据不同的难题明确提出相对应解决方案,并认真检查,为未来可能发生的安全隐患提供借鉴;最终发布监测结论。机械设备的状态监测是设备出厂前的一种仿真模拟监测,但设备投入使用后,因为运作方式的改变,有可能出现任何问题。这就需要设备的状态监测要以具体运作为载体,并精准意见反馈监测汇报。此方法可以有效监管冶金工业设备的应用状态,降低冶金设备可能发生的常见故障。长久的状态监测会准确掌握机械设备的细小转变,进而减少维修周期时间,增加机械设备的使用期,在一定程度上会引发经济收益^[6]。

4.7 建立健全的冶金机械设备质量管理和维护制度

冶金企业的所有工作也离不开企业管理方法,健全的管理制度对企业管理的顺利开展尤为重要。对于我国一部分冶金企业机械设备维修管理存在的问题,设立了完备的质量管理和维护管理体系,这也是确保设备维护和有效实施的重要基础。其具体内容一般包括:一是提升冶金机械设备的质量管理。规定企业管理人员依据企业安装机械设备的实际型号选择、稳定性、安全系数等特性,制订严格机械设备质量管理和维护规章制度。并严格遵守标准及设备维护、安全操作规程,对冶金机械设备开展质量管理和维护。确保企业制造的顺利开展;高度重视冶金机械设备的维护。冶金机械设备必须在提升维护的前提下搞好维护日常保养。并依据企业机械设备安装不一样特性,制订科学的维护日常保养规

章制度。保证机械设备的日常运作不会有严重的问题,增加设备的使用寿命;加强监督管理。一切规章制度的实行都离不开监管的监管,不然再完善的制度也将成为一句空话。搞好冶金机械设备的质量管理和运维工作,制订维修制度后,也必须加强监督管理。保证冶金机器的维修、维护、维护保养真正正切实落实。并制定科学的奖惩机制,激发冶金机器设备质量管理和维护工作人员的积极性,提升他们执行能力^[7]。

结束语:冶金机械设备管理方法能够提升管理水平,需要从理论到实践不能没有止境。在产品外观设计中,应考虑到对网络资源与环境综合危害,综合考虑产品卖点、成本费、开发周期时间等重要技术性成本费要素,与此同时通过调整有关工程项目要素,最大限度地减少产品外观设计和制造过程中对工作环境综合影响资源浪费现象。与此同时,在企业管理的过程中,要开拓创新,坚持以企业的经济效益为基础,进一步提高企业管理能力和企业管理水平,进而进一步提高企业冶金机械设备加工产品质量管理水准,进一步促进企业的不断发展壮大。

参考文献

- [1]周春雷.关于冶金机械设备管理维护的思考[J].科学家,2021,4(4):73-74.
- [2]董文辉.当议如何做好冶金机械设备管理工作[J].中国包装科技博览,2021(17):223-223.
- [3]吴娟,祁福强.对于冶金机械设备的管理与维护探讨[J].建筑工程技术与设计,2021,(33).2565-2565.
- [4]伍鹏,肖亮.当议冶金机械设备安装的关键问题及发展[J].中国新技术新产品,2021,(21).28-28.
- [5]张金玉.浅谈如何做好冶金机械设备管理工作[J].大科技,2021(15):263-264.
- [6]张剑锋.简述冶金机械设备的有效管理措施[J].低碳世界,2021,(21):330-331.
- [7]庞浩,张丽燕.冶金机械设备维修与管理策略分析[J].科学与信息化,2021,(18):96-96.