

冶金机械设备的质量管理与维护分析

陈鹏程

(中国宝武韶钢集团炼铁厂,广东 韶关 512123)

摘要:在我国经济和科技高速发展的推动下,机械设计制造水平得到了有效的提升,许多新型高效的机械设备被研发,加快了我国社会生产行业的发展步伐。机械设备在冶金工程中有着重要的应用,为了能够有效保证机械设备使用安全性,促进生产活动能够顺利进行,就要高度重视冶金机械设备的安装质量。想要避免冶金机械设备出现故障导致企业经济效益受到影响,就需要在日常的生产当中做好冶金机械设备的质量管理工作,并且做好日常维护工作,让冶金机械设备发挥其自身的最大作用,促进冶金行业的健康发展,并且为市场经济提供强有力的推进动力。

关键词:冶金机械;设备;质量管理;维护;分析

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.05.288

1 引言

随着国家经济的发展,各行各业对冶金行业的要求也越来越高,冶金行业要保障冶金的质量,还要不断提升产量。随着我国经济的发展,我国的冶金机械设备发展较为迅速,为了进一步提高冶金机械设备的质量以及使用寿命,就必须考虑到冶金机械设备的质量管理与维护工作。冶金工程对于机械设备的依赖性非常高,只有保证冶金机械设备安装质量以及全面的维护工作,可能保证冶金生产活动能够安全顺利进行,才可能有效保证冶金工程生产效率,从而促进我国冶金行业稳定发展。冶金机械设备管理与维护的根本目的是提高企业的产量以及经济效益,避免冶金机械设备出现故障导致停产等问题。

2 分析冶金机械设备的技术要点

对于冶金机械设备而言,保证其安装的质量可以全面的促进冶金机械设备安全稳定的运行,全面的提高冶金生产效率,其安装的质量通常情况下是和施工技术存在一定的联系,因此在实际进行安装的过程中,必须要采取严格的技术控制措施,同时冶金机械设备在实际进行安装的过程中,还需要提高每一个安装环节的质量监督管理。一般情况下,冶金机械设备安装质量控制主要是包括以下内容:冶金机械设备安装通常会涉及到多种不同的安装方案,虽然每一种安装方案都具有一定的可行性,但是在其他方面却存在着很大的不同,冶金机械设备安装方案的确定应充分结合冶金工程的整体情况以及安装施工要求,对不同的可行性冶金机械设备安装方案进行有效的对比,在这个基础上选择合理的安装方案,保证冶金机械设备的整体质量,促进其运行的安全性和稳定性,因此在实际进行安装的过程中需要引起足够的重视。

3 分析冶金机械设备的质量管理与维护措施

3.1 分析前期管理

3.1.1 分析投产准备

首先在冶金机械设备准备投产的过程中,必须要提前的做好机械设备的调研和考察等相关的工作,对于这项工作而言,主要是为了能够更好的确保后续车间实际生产的过程中,能够对其冶金机械设备进行质量管理和维护工作有所依据,同时也还可以提前测算出机械设备能够支撑的产量以及为企业带来的经济效益。另外,还要考虑到机械设备投产后可能产生的成本以及维修成本,这些内容都是作为保障冶金后续运营生产的一个重要数据保障,因此需要重视。

3.1.2 提高对企业实际情况的了解

对于不同的冶金机械而言,所开展的生产活动也是存在不同的,在对机械设备选择并且投入到生产之前,必须要对冶金机械的实际生产内容作出深度的了解和分析,结合实际的生产需要合理的选择机械设备。在此之外还需要考虑到机械设备的体积、产量以及运作模式等问题,并且要分析该设备在企业车间内运作是否会受到车间环境的影响。同时,企业还要了解自身的经营规模,采购相应的机械设备数量,机械设备数量过多只会增加企业的生产负担,导致企业的经济效益受到严重的影响。

3.1.3 做好市场调研

在冶金设备安装前,还需要做好市场调研工作,市场调研的目的不仅可以了解冶金机械设备运行时候的成本,也是需要深入的了解各个机械设备型号在其他企业中的运行情况,充分的了解机械设备在运作过程中可能出现的故障,并且学习机械设备的操作方式以及维护方式。另外,也要深度了解各个不同机械设备之间的优劣势,在保障生产质量的前提下,选择性价比最高的机械设备,因此对于冶金企业而言,市场调研工作会直接影响到企业未来的经济和发展情况。

3.2 做好安装管理

首先冶金企业需要通过正规的渠道获得冶金机械设备的使用权限,并且保证相关的操作人员能够具有一定的操作技能。其次便是需要对冶金机械设备合格证进行检查,保证每一个冶金设备质量都能够满足实际后续生产需要。再次实际进行安装的过程中,需要派遣专门的管理人员对整个机械设备安装作业进行监管,保障机械设备的安装能够按照冶金企业的要求进行,避免冶金机械设备安装位置过于混乱,影响冶金企业的生产效率;最后就是要对冶金设备的使用年限以及安装情况进行检查,保证机械设备的安装能够稳固,不会在后续实际生产过程中出现位移的情况。

3.3 做好定期管理和维护

冶金机械设备的磨损问题一般都是在日常运行中出现的,多数冶金机械设备故障都是长期磨损所导致的,鲜有机械设备突然性出现故障。因此,想要降低机械设备运作过程中的故障概率,就必须要对机械设备进行定期管理和维护。通过定期的管理和维护,能够保障机械设备在出现问题的情况下第一时间发现问题并且进行解决,避免设备出现故障对整个车间生产带来影响。

4 结束语

综上所述,通过合理的机械设备质量管理与维护工作,能够为冶金企业带来较高的经济效益,并促进冶金企业的发展。因此冶金行业的发展对我国经济发展有一定的影响,冶金工程对于机械设备依赖程度较高,机械设备是保证冶金活动稳定进行的重要关键,机械设备的运行效率直接关系到冶金工程的经济效益,希望能够进一步提高我国冶金企业的经济效益,促进国家经济的发展。

参考文献

- [1]杨学友,负海坤,尹宏瑛.冶金机械设备检修安装的常见问题思考[J].冶金管理,2019(13):140-141.
- [2]于启亮.基于冶金机械设备装配和安装的监理技术措施与实践探析[J].科技传播,2016,8(16):210-211.
- [3]杨骏.冶金机械设备安装的监理技术措施与实践研究[J].科技创新与应用,2016(05):137.
- [4]闫洪波,张玉宝,李强.计算机仿真在机械类专业工程实践教育中的应用研究[J].内蒙古教育(职教版),2011(02):61-62.
- [5]鲍强林.浅谈冶金机械设备安装工程施工组织设计的编制[J].科技资讯,2007(32):17.