

Management and Maintenance of Iron and Steel Metallurgical Equipment

Tumin Yue

Hebei Puyang Iron and Steel Co., Ltd., Handan, Hebei, 056011, China

Abstract

In recent years, the continuous development of society has further increased China's demand for steel resources, which has played a good role in promoting the development of the steel industry and ensured the actual results of production. This paper analyzes this, discusses the actual situation of steel metallurgical equipment, analyzes the key problems from different perspectives, and puts forward effective measures and methods to strengthen the management and maintenance of iron and steel metallurgical equipment, hoping to better meet the operation management and maintenance requirements of iron and steel metallurgical equipment.

Keywords

steel metallurgy; equipment management; operation and maintenance

钢铁冶金设备的管理与维护

岳土民

河北普阳钢铁有限公司, 中国·河北 邯郸 056011

摘要

近些年社会的不断发展,已经使中国对于钢铁资源的需求进一步提高,这对于钢铁行业的发展产生了良好的推动作用,并且保证生产的实际成果。论文对此进行分析,探讨当前钢铁冶金设备维护管理的实际情况,从不同的角度来分析其中存在的关键问题,并提出加强钢铁冶金设备管理维护的有效措施和方法,希望可以更好地达到钢铁冶金设备的运行管理维护要求。

关键词

钢铁冶金; 设备管理; 运行维护

1 引言

如果在对钢铁冶金设备进行管理时存在人员的疏忽或者是其他的问题,可能会导致出现机械设备的故障,而这必然导致钢铁冶金设备的作用无法得到充分的发挥,也会导致钢铁冶金产业的发展效果受到影响。因此,论文针对钢铁冶金设备的管理与维护进行的研究和分析具有重要作用。

2 钢铁冶金设备维护管理的实际情况

2.1 钢铁冶金设备的运行存在问题

钢铁冶金产业发展过程中,企业可能在生产管理工作中仅仅重视了生产环节,而忽视了机械设备的实际支撑能力保障,导致钢铁机械设备的运行以及管理的效果不是十分协调,进而影响到了工作中不同的环节。也正是在利益的影响下,钢铁冶金企业的生产质量必然会受到限制,在机械设备超载的基础上,设备的使用寿命必然会受到相对应的影响,导致后续的一些生产工作可能无法顺利进行。如果涉及机械设备的过载现象时,就会出现更加严重的机械设备运行问题,导致钢铁冶金企业在发展过程中,用于设备的维护以及

管理成本相对应增加,使冶金企业的发展和生产也受到了相应的影响。

2.2 工作人员问题

钢铁冶金企业发展过程中,如果使用的冶金设备运行出现了故障,会导致生产工作无法顺利进行,因此需要加强对于钢铁冶金设备的维护以及管理,还有搬运的工作。但实际上,在对钢铁冶金设备进行维护时,会存在各种各样的问题,比如说工作人员在操作时的不规范。也就是说,要实现钢铁冶金设备的管理,就需要结合具体的程序管理条例来开展相应的管理工作,如果在人员操作中出现一些非法操作和错误操作的问题,就可能会出现设备运行的隐患,需要对其进行及时的消除。

2.3 管理制度缺乏的问题

在实际情况中,钢铁冶金产业发展时,要实现针对钢铁冶金设备的有效管理和维护,需要参照相对应的管理基础体系来实现,但是实际中钢铁冶金企业的机械设备搬运和维护管理体系并不是十分完善和搬运,设备的运行规则以及特点无法充分匹配,也会导致整体的管理效率低下,维护的质

量较差。在钢铁冶金企业的生产过程中,他们可能无法保证机械设备能够得到科学有效的运行以及维护管理,更加难以实现一些相对比较复杂的管理工作,这就会导致系统控制的成效不是很理想。还有很多钢铁公司在发展的过程中,没有加强对于机械设备管理以及维护工作的重视,自身的管理经验缺乏,在出现问题时无法实现有效正确的处理,因此而导致机械设备的管理效率极低^[1]。

3 钢铁冶金设备的管理与维护措施

3.1 要进一步制定科学合理的冶金设备管理制度

针对钢铁冶金产业中机械设备管理制度进行构建和完善时,就需要结合实际的生产特点以及生产的内容进行严格的控制,要正确认识和了解机械设备运行的情况和特点,在具体操作的过程中,让管理的制度和模式更加规范,使冶金机械设备生产工作开展更加系统和合理。一方面,要结合钢铁冶金设备的采购工作情况,制定完善系统的管理制度体系,并且根据采购的实际要求,让工作人员在采购时能够提高机械设备的合格性,让整体的效果和钢铁冶金的生产要求更加匹配。另一方面,要加强对于企业中钢铁冶金机械设备的验收,明确并制定规范验收工作的流程,以便于保障钢铁冶金机械设备的后续维修以及保养工作的开展更加方便,使其运行更加稳定。

另外,针对一些钢铁冶金企业中的特种设备和重点机械设备运行的过程中,要制定更科学合理、详细规范的安全管理制度方案,要明确具体的管理维护要求,使设备的运行安全性和稳定性更高,让运行的效果能够符合当前钢铁冶金企业的运行规范。

3.2 对钢铁冶金设备的操作流程和方法进行控制

人员是负责钢铁冶金设备运行以及生产的直接操作者,因此在使用钢铁冶金设备的过程中,需要加强对于员工的培养,让操作的人员充分了解在操作过程中需要注意的一些问题,具备安全生产的责任意识,提高操作人员的综合技术水平,使其参与到钢铁冶金设备的管理过程中能够发挥应有的作用,使制度的完善效果更加良好。这就要求在钢铁冶金设备使用和生产时能够针对工作人员进行培训,使其充分了解设备的一些原始资料以及运行情况,还有维修记录记载的要求,并且能够在钢铁冶金设备运行中出现问题时,对问题的情况进行详细、及时的记录,并且将其报告给工作人员,使设备得到及时的维修和保养,让钢铁冶金设备的运行效果更加稳定,管理的细节更加丰富^[2]。

3.3 要努力提高钢铁冶金设备管理维修人员的综合素质水平

现如今在钢铁冶金产业的发展过程中,引进了一些新

型的设备和工艺技术,同时也需要维修管理人员掌握更先进的维修技术方法,这就需要维修设备工作人员能够充分详细地了解钢铁冶金设备的整体组成情况以及运行的原理,还有设备的使用性能,还需要全面掌握针对钢铁冶金设备进行检测维修时可以使用的技术方法以及专业的电气技术。由于维修工作人员的综合实力水平,会直接影响到设备的使用周期以及使用的性能,因此要安排专业的维修管理工作人员,同时还需要定期对维修工作人员加也培训,组织开展维修岗位技能的培训或者是技能的比赛,使管理人员在工作时更具积极性和动力,不断提高自身的维修管理水平,让钢铁冶金设备的运行更稳^[3]。

3.4 采取信息化管理方式

钢铁企业的发展离不开设备的管理,而通过信息化技术在钢铁冶金设备运行时进行管理,能够更好地了解机械设备的状态以及使用中出现的的问题。对此,首先就要了解钢铁和冶金设备的实际使用范围,构建专门的信息系统,引进先进的信息管理机制,让先进的信息化系统去评估钢铁冶金设备运行时的的问题,防止出现风险。

3.5 对钢铁冶金设备进行报废管理的制定

在钢铁企业中使用的冶金机械设备,经常会出现报废管理的问题,导致工作的进度无法得到保障。这就需要钢铁企业能够结合实际情况,制定出科学合理的冶金设备管理模式,要及时判断设备是否能够正常使用,对设备的老化情况进行合理的评估,以保证在钢铁冶金设备投入管理和生产的过程中,可以严格按照实际的生产标准以及审批的流程来实现管理。而针对一些无法投入生产的设备,则需要对其加以报废处理。让钢铁冶金企业中所有的设备都能够实现稳定地运行,确保管理工作的顺利开展。

4 结语

总而言之,钢铁冶金产业在社会发展过程中具有重要地位,要保证钢铁冶金设备的有效管理,就需要从不同的角度了解其中存在的问题,并制定出科学合理的管理方案,让钢铁冶金设备的管理效果更加良好。

参考文献

- [1] 黄成永,仇龙,张建平.钢铁冶金设备的防腐与维护问题研究[J].中国金属通报,2017(12):26-27.
- [2] 张健.关于钢铁冶金设备的管理与维护研究[J].山东工业技术,2018(8):54.
- [3] 唐利荣.基于机电技术的冶金设备的管理与维护研究[J].世界有色金属,2018(23):287+289.