

Safety Management and Maintenance of Mechanical Manufacturing and Processing Equipment

Cui Li

Xinjiang Industrial Vocational and Technical College, Urumqi, Xinjiang, 830022, China

Abstract

Machinery-related industries are an important part of China's social production process. The development of machinery industry will directly affect social and economic development, and its importance is self-evident. This paper explores the safety management of machining equipment, analyzes some related problems, plans the problem and gives a solution strategy. It is hoped to inspire the relevant staff.

Keywords

mechanical manufacturing; processing equipment; equipment maintenance

机械制造加工设备的安全管理维修

李翠

新疆工业职业技术学院, 中国·新疆 乌鲁木齐 830022

摘要

机械相关的产业是中国社会生产过程中十分重要的环节,机械产业的发展会直接影响到社会经济发展,其中重要性不言而喻。本文对机械加工设备的安全管理进行探究,分析其中存在的一些相关问题,规划其中问题所在并针对性的给出解答策略,希望给有关工作人员以启发。

关键词

机械制造; 加工设备; 设备维修

1 引言

生产过程中使用到的机械加工设备在机械制造业中有着十分重要的作用,很多生产过程都是通过机械制造设备实现的,尤其是机械加工领域更是如此。但是现在机械加工设备的维修管理方面依然存在一些问题,这就给生产过程带来一定的安全风险和质量风险,会影响到企业生产的成本和效率。所以需要分析设备运行过程中存在的问题并针对性的采取措施解决,进而优化提升企业机械制造的加工设备应用效率。

2 机械制造加工设备现状

现在机械制造加工设备的安全管理和维修的情况已经逐渐有所提高,但是其中还存在一些不足之处。首先有关的设备保护制度依然不够完善,通常来说机械制造加工设备都有着十分复杂的构造且有着很高的价格,所以出厂的时候一般

机械制造加工设备都会配备明确的使用说明书以及相关的保护标准。企业引进机械加工制造设备进行生产的过程中需要制定出来完善健全的保护制度来约束有关工作人员的行为并根据使用说明来进行合理规范的应用。但是实际情况当中很多企业指定的保护制度是不够健全甚至完全不适用的,^[1]有的企业甚至没有建立保护制度,这就导致工作人员在实际工作过程中有着很强的随意性,经常会根据个人经验来随意使用加工设备,这就导致很多机械加工设备应用一段时间之后就出现了质量隐患甚至故障,进而降低机械加工制造设备的使用性能。除此之外设备的使用方法也经常是不规范的,笔者根据自身工作经验了解到机械制造加工设备运行过程中经常会出现各种各样的问题,经询问主要是因为有部分工作人员没有足够的安全管理水平以及对机械加工设备的专业维修技巧导致的。很多企业使用设备的时候方法不够规范,很多企业当中维修队伍甚至是农民工组成的,他们对于机械内部

情况不了解,专业知识不足,机械出现了问题就只能根据经验维修,长此以往不仅维修效果不佳,还会对机械产生深层次的损害。

3 机械制造加工设备安全管理中存在的问题

现在机械制造加工设备进行安全管理的过程中经常会存在一些问题,这些问题往往为人们所忽视,却会对生产带来很大的影响。

3.1 机械产业的管理方案不够完善

现在中国机械产业发展的过程中十分依赖于机械加工的设备,尤其是很多中小生产企业,这些企业在发展的过程中为了追求更高的经济效益经常会过度使用机械设备而忽视了对机械的保护和安全管理维修过程,^[1]进而会导致机械加工设备使用过程中不断的造成损害。有关研究表明很多机械企业发展过程中没有根据企业发展和生产的实际情况来制定出来合理的机械设备管理方案,这导致实际运行过程中机械设备没有进行规范化的维修和检查,进而导致运行过程中经常会出现问题。

3.2 机械设备的管理方法不够灵活

机械设备运用过程中管理方法是多种多样的,企业必须要强化重视的程度来创新机械设备管理的方法来提高安全管理效率进而提高维护质量。但是实际运行过程中很多机械企业的管理形式过于单一,对于机械设备的管理效果也就因此显得不明显,这不利于企业在日益激烈的市场竞争中获取更好的竞争力,阻碍了机械生产的经济效益增加。

3.3 有关管理人员的专业素质不足

机械设备管理人员对于机械设备的运营维护来说是十分重要的,如果有关的管理人员没有相应的责任意识和工作观念则机械加工设备实际运营过程中的安全管理效率就会一直保持很低的水平,进一步会导致机械设备出现故障难以进行快速的处理和维修。有关研究人员曾对机械设备管理人员进行调查,发现现在很多机械企业聘用的机械设备管理人员没有充分的专业素质或者管理技能,这就会导致实际进行设备管理的时候管理过程没有足够的科学性,经常是因为应付管理职位空缺而招人上去。^[1]同时很多小型企业为了应付部门检查而安排了临时的管理人员,进而机械设备的监管工作就成为了形式工作,如果机械出现了故障就会导致企业蒙受大

量的损失。除此之外机械设备长期运行没有维护会导致运行过程中机械设备安全存在隐患,可能会给操作人员的生命健康安全带来威胁。

4 机械制造加工设备安全管理的策略

针对机械制造加工设备应用过程中安全管理方面出现的问题,如果采取针对性的措施则可以有着更好的效果。

4.1 制定规范化的安全管理体系和有关的维修制度

现在机械产业的发展情况相对来说对于安全体系的建立有所不够,很多情况下企业都需要制定起来更加完善的安全管理体系来让安全管理部门当中的工作人员设置安全管理体系。具体实施过程中管理工作人员可以根据实际管理情况来完善安全管理体系。与此同时安全管理人员应当对维修制度进行思考和指定来弥补现有维修制度当中存在的问题,发现了设备出现问题的时候应当尽快的采取针对性的措施解决故障并记录,进而下一次维修机械设备的时候就能够更加便利。同时应当做好机械设备的监管工作,^[4]必要的时候可以配备专业的值班人员来进行监管。机械管理部门可以选择从上而下的逐层管理,实行责任制度来将责任落实到管理者身上,提高管理工作人员的责任意识。

4.2 强化对有关管理人员和维修人员的指导

实际运行过程中经常会因为管理人员没有充分的管理意识而导致机械加工设备疏于维修,以及维修人员不具备充分的专业素质和理论基础导致的设备维修不到位。如果管理人员缺乏必要的管理能力和管理意识则设备的管理就是事倍功半的,所以要强化对于机械设备管理人员的指导培训。考虑到这一点可以对管理人员和维修人员分别展开培训,其中对于管理人员的课程主要是提高管理机械加工设备的管理意识以及具体管理的一些措施等,对于维修人员的课程则是机械的原理和基本维修过程和设备资料等以避免设备出现故障的时候没有有效的办法应对,仅仅凭借经验论进行主观的修理。现在很多机械制造设备加工的管理人员和维修人员没有相应的管理意识和维护意识,这就需要企业来给他们做好安全管理和维修理念的培训工作。机械制造加工设备所需要的管理和维护维修一直是不断发展变化的,随着设备更新换代也会快速的变化,相应的机械设备进行安全管理和维护工作就会给有关的工作人员提出更高的要求,因而就需要加大力度培

养员工素质,帮助其组织机械加工设备安全维修知识的普及或者讲座来提高员工安全管理和维修的工作水平。实际进行的过程中重点应当在于安全信息资料和意识思想的培养,确保员工不会对设备的安全隐患不重视,进而员工工作的时候就会更加的细致和负责^[5]。

4.3 提高安全管理技能和维修技术

机械加工设备一般都有着十分复杂的组成结构,所以进行维修的时候就要采取更加科学的方法来获得良好的维修效果。所以企业可以根据企业实际情况,针对特殊设备进行故障记录和维修记录,这样可以给维修人员提供一部分学习的机会。这也说明机械设备要提高管理技能和维修技术才能够对设备的维护和维修进行良好的处理,进而提高机械运转的安全性和生产的总效率。实际运行过程中可以使用点检管理的措施,这一方法属于预防的方法,安全管理维修过程中可以定期对设备进行全面详细而专业的检测,必要时可以聘请专业人员一年或者半年来做一次详细检查,对故障的隐患进行发现和及时的处理,防患于未然。除了外请专家以外,也需要提供员工自身的安全管理和维修水平,而要做到这一点首先要做的就是落实规章制度当中对于安全管理和维修的相关规定,确保有关的项目内容都能够精准的进行,必要的时候可以针对性的重新设置机械设备管理规范来给进一步的管理维修提供指导。如果是一些构成特殊或者意义重大的机械设备则应当由企业出面找到相应的运送资料和故障解决资料,将标准放入到操作管理规范当中来为机械设备安全管理和日常维护提供依据,确保设备运行不会出现问题。现在机械制造加工技术自身也在快速的发展进步,^[6]所以企业当中安全管理和维修的技术方法也应当跟随其脚步进行更新和调整。安全管理和维护有关的部门应当根据机械设备运行时的具体

情形以及有关技术升级的具体情况来调整设备安全管理维修的措施以确保能够准确的应对机械设备运作管理操作规范等都能够持续的更新来满足实际的需求。

5 结语

机械制造加工设备安全管理和维修过程中企业需要制定出来行之有效的监管方法并采取更加科学合理的管理方式,要做到这一点就需要提高工作人员的管理意识和专业素质。除此之外机械企业需要把安全管理和维修任务具体的发放给某些固定的人员身上,做到有人负责,有责可究,进而让其能够主动专心的检查机械设备,设备出现了问题能够最快的发现并维修。现在机械设备的安全管理过程已经成为了各界共同关注的要点,我们也需要充分关注机械制造加工设备的维护和安全管理,确保生产的质量和安全。

参考文献

- [1] 黎隆彬. 机械制造加工设备的安全管理和维修分析 [J]. 南方农机, 2018(2):158-158.
- [2] 王克宏. 降低钻井机械设备制造与维修企业生产成本的技术措施 [J]. 化工设计通讯, 2018, 44(3):99-99.
- [3] 高会鲜. 安全生产对机械制造企业安全管理的作用 [J]. 中国设备工程, 2018, 392(7):51-52.
- [4] 陶昌隆. 新形势下机械制造企业的安全生产管理 [J]. 管理观察, 2018, 687(16):31-32.
- [5] 王金龙, 张昱. 浅谈机械设备管理与维护保养的重要意义 [J]. 科学技术创新, 2018(9):161-162.
- [6] 吴木强. 浅析数据挖掘运用于机械设备安全管理 [J]. 中国设备工程, 2018, 397(12):35-36.