

# 浅谈加强机械设备安全生产管理的措施

赵子程

哈尔滨飞机工业集团有限责任公司 黑龙江 哈尔滨 150066

**摘要:**随着我国经济的不断发展,工业化进程明显提高。现如今,机械设备在工业行业中占据重要的作用。但随着机械设备在使用的过程中逐渐发现一些隐藏的问题,例如人身安全、设备保养等问题。因此,大部分机械设备所属企业都在进一步加强相关方面的监管,主要目的是保障机械设备使用过程中的安全性。本文介绍了机械设备安全生产管理的重要作用,并阐述了目前机械设备安全生产管理的实际状况,针对这些问题提出了一些强化机械设备安全生产管理的具体措施,为我国机械设备安全生产管理提供了一定的参考帮助。

**关键词:** 机械设备; 安全生产管理; 重要性; 强化措施

## 引言

在实际的机械设备安全生产管理工作中,需要相关部门把该项工作当成一个系统性的工程,这样一来,不仅可以使该管理工作中存在的多因素、多维度的特点得到满足,而且还能对一些内外部利用条件及因素进行更好的利用。与此同时,还应建立完善的机械设备安全生产管理措施,确保机械设备生产、管理及维护等各项工作都能与安全生产管理要求相符合。在一定程度上,可以有效的提升机械设备安全生产的整体质量和效率。

### 1 机械设备安全生产管理重要性

#### 1.1 提供安全的工作环境

传统的企业生产过程中经常存在恶劣的生产环境,同时缺乏安全生产管理,对生产人员来说具有一定的危险性<sup>[1]</sup>。在机械设备出现后,通过机械设备代替生产人员工作,不仅能够降低生产人员的任务量,同时能够使生产人员的工作环境提高。现阶段我国工业化水平较高,机械设备的生产水平也得到很大的提高。我国机械设备安全生产的出现,为工作人员的提供更加安全的工作环境。

#### 1.2 机械设备安全生产管理工作的保障价值

机械设备安全生产管理工作具有很高的保障价值,在整个生产过程中,能够为企业的正常运转和人员的生命安全提供重要的保障功能和保证价值。针对于任何类别的生产企业来说,机械设备安全生产管理工作是重中之重,是企业发展的基础之一,加强机械设备安全生产管理工作,能够有效的改善企业的经营状况、生产条件、员工面貌等等,在经济层面有利于企业创造更多的经济价值,在企业的宏观层面和文化背景上,能够有效地建立起安全生产和科学管理的平台体系,符合现阶段新时代对于企业发展新的要求,虽然能够更好的推动企

业的发展,不断的加强员工的安全生产意识,能够有效地创设保障性的平台和支撑架构,实现企业经济效益的创收。

#### 1.3 是企业现代化发展的重要前提

近年来各行各业的生产企业多逐步迈向现代化的发展,相应的机械设备安全生产管理是企业迈向现代化发展的重要前提,如果在生产过程中发生了机械设备的安全事故,就可能会导致后续的生产出现停滞,使得企业的生产效率与经济效益都受到影响。在企业的发展过程中,很多安全事故都是由于机械设备操作不当或者其本身质量问题而导致的,因此企业在发展过程中,必须要加强对于机械设备安全生产管理的重视。

## 2 目前机械设备安全生产管理的实际状况

### 2.1 忽视对机械设备的维护保养

在机械设备的安全生产管理中,需要做好机械设备的维护与保养工作。通过日常的维护与保养,可以对机械设备存在的故障问题进行及时发现和解决,以此确保机械设备可以始终在正常的状态下运行<sup>[2]</sup>。因此,在后续的发展中,需要各个企业根据机械设备的实际情况来制定科学、合理的维护与保养方案,并对机械设备进行定期检修、维护及保养。一旦在其中发现异常问题,就要对其进行及时解决。但还有较多的企业没有充分的认识到维护与保养工作的重要性,尤其是一些处于闲置状态下的机械设备,这些设备很容易产生积灰和污垢等现象,在这种情况下,很有可能导致零部件运行异常,大大的增加了安全隐患发生的几率。

### 2.2 缺少完善的安全管理制度

在机械设备的安全生产管理方面,要保障管理的有效性,企业需从自身生产特点着手,制定切实可行的安

全生产管理制度,用制度来规范企业的安全生产行为与活动。基本上所有企业的生产活动中,所使用的机械设备并不是单一的,机械设备的类型相对较多,在使用不同类型的机械设备时,对安全生产管理的要求也会有所不同,而通过安全生产管理制度的制定,能够指导各种机械设备的安全生产管理工作。但是,从当前各个企业机械设备安全生产管理的现状来看,很多企业缺乏相应的安全生产管理制度,制度的不健全使得企业机械设备的安全生产管理常常存在各种的问题,机械设备安全管理不到位,安全事故频发。

### 2.3 工作人员的专业素养不高

目前,越来越多的机械化设备被应用于各行各业的生产中,但是机械设备在具体的使用过程中需要有专业的操作人员来进行使用,因此相应的机械设备操作人员要能够较为熟练的操作生产机械设备,如果操作人员非常熟悉机械设备的操作流程而且具有较强的专业素养,那么可以规避到许多由人为因素引发的机械设备安全事故。但是就目前的实际状况来看,许多企业在机械设备的安全生产管理方面,很多的操作人员专业素养不高,在进行生产过程中由于操作失误或者是没有严格按照操作流程进行导致各类机械安全事故发生。特别是对于一些企业的日常工作,缺乏了对于机械设备操作专业人员的重视,并且没有固定的专业课程导致很多工作人员的专业素养不高。

## 3 强化机械设备安全生产管理的具体措施

### 3.1 从设计阶段提高安全性能

在对强化机械设备安全生产管理的操作中应首先从设计阶段就开始提高机械设备的安全性能,从本质上改善安全性。首先,在设计时设计人员应结合机械设备的性能分析在今后工作中可能出现的各种安全隐患问题,然后不断改善设计方案,最大限度提高机械设备的安全性能;其次进行电脑模拟设计。针对一些危险系数较高的机械设备生产时,应在电脑中模拟设计,不断调试,降低机械设备生产的人为误差;最后加入安全预警模块。在对机械设备设计时,安全预警模块可以大大提高机械设备的安全性能,在使用中遇到危险系数较高的机械,可以提高自身的警惕,从而保障机械设备的安全性能。

### 3.2 加强机械设备的零件备品管理

针对于航空制造企业的机械设备生产管理来说,整个的航空制造产品生产过程中,所应用到的机械设备是一些大型的、先进的、结构复杂、功能多样的机械设备,而这些使得机械设备整体的构成十分的复杂,

所以想要有效的加强机械设备安全生产管理工作,积极实现机械设备生产的科学性和管理的安全性,必须在系统上和构成上加强对机械系统和设备体系的零件备品的管理工作,只有这样,才能够从基础上有效地保障整个机械设备的安全性,能够有效保障其在工作任展出不出一一些危险事故<sup>[3]</sup>。在加强机械设备的零件备品管理方面,要求企业生产管理者具有较强的管理意识,同时也不能忽略经济成本的调控,能够有效地衡量大量机械设备零部件和备品对于企业流动资金的影响,能够做到降低库存,提升信息准确性,积极建立科学有效的机械设备零件管理调配体系,并且能够按照规范标准行事,只有这样才能积极的确保零部件和备品的能够在最低库存的基础上适应机械设备安全生产的基本需要。

### 3.3 加强对机械设备的维护保养

为了加强对于机械设备的日常维护管理,企业要指派相应的工作人员进行定期的检查,特别是对于一些具有安全隐患的机械设备要有专业的技术人员进行定期的维护保养,在每次使用之前要进行全面的测试工作,防止机械设备出现安全事故。例如,如果某种机械设备在维护保养过程中发现了其中的零件出现磨损问题,而导致机械设备无法正常运行,那么相应的检修人员就要及时上报更换被磨损的零件,来保障机械设备在后期的生产工作中能够安全稳定地运行。总而言之,在机械设备的安全生产管理过程中,管理人员要根据不同机械设备的功能类型来选择科学合理的维护保养方案。

### 3.4 自动化技术的应用

在过去的机械设备安全生产过程中,很多的生产环节主要是依靠人员进行控制,如果产生故障问题,需要操作人员凭借专业知识和经验进行故障的诊断和维修,这就导致了效率低下的问题。在进行机械设备安全生产过程中运用自动化技术,能够实现对各个生产环节的远程操控,监控设备的运行状态,对设备的故障及时作出诊断。能够在提升诊断准确性的同时为以后的设备故障诊断工作提供大量的数据,确保机械设备生产的顺利进行。

### 3.5 建立预警机制

在企业的机械设备的安全管理方面,由于机械设备运行、使用过程中包含的各类数据相对较多,而这些数据都可能成为安全管理、故障处理的重要数据,因此,要实现机械设备的安全生产管理,企业需建立各种机械设备的动态数据库,在该数据库中要包含设备数量、种类、分布、来源、验收与否、安拆时间等数据,有关的管理人员要定期对机械设备存在的安全问题、安全隐患

性质、发生频率等加以统计与分析,从各种的安全问题统计结果中挑选出各类机械设备发生频次最高的安全隐患,并对这些隐患制定相应的安全预防对策,条件允许的情况下可以引入预警机制与智能监测技术,进一步进行安全控制。

#### 结束语

近年来,工业、农业的现代化步伐加快,生产生活中人们对机械设备的依赖性进一步提升,为了避免机械设备安全事故的出现,各个企业都需要加强对机械设备的安全生产管理,通过制度制定、人员培训等多个方面

来消除机械设备运行中的安全隐患,保证机械设备使用的安全性。

#### 参考文献

- [1] 黄海宁. 机械加工设备的安全生产管理和维修研究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(05):185.
- [2] 张晓. 化工机械安全生产事故的控制[J]. 化工管理, 2019(30):79.
- [3] 仝鑫. 浅谈煤矿机械设备的故障维修及预防措施[J]. 内蒙古煤炭经济, 2019(17):111-112+114.