

## 机械设备管理对工业生产的积极影响

杨彪

泰国格乐大学 泰国

**【摘要】**机械设备在工业领域的运用对与工业行业的发展是十分重要的。机械设备不仅解放了劳动生产力，而且保证了工业领域可持续发展。在其他各行各业中，各个企业也都十分重视机械设备的使用，特别是对于先进的机械设备，与旧的设备相比，先进的机器可以为企业的生产创造更多的效益。机器设备可以连续运转，为公司创造利益，然而，在产生多种经济效益的前提下，其运行的安全性也会对员工的生命和财产的健康和良好的生态环境产生不利的作用；为此，必须加大对机械设备的管理，加大对机器的管理，以保证各类机器的正常运转。

**【关键词】**机械设备；机械管理；意义

### The positive impact of machinery and equipment management on industrial production

Biao Yang

University of Krirk, Thailand

**【Abstract】** The application of mechanical equipment in the industrial field is very important to the development of the industrial industry. Mechanical equipment not only liberates labor productivity, but also ensures Sustainable development in the industrial sector. In other industries, enterprises also attach great importance to the use of machinery and equipment, especially for advanced machinery and equipment. Compared with old equipment, advanced machinery and equipment can bring higher economic benefits to enterprises and factories. Although the mechanical equipment can continue to work and bring benefits to the enterprise, the safety of the use of mechanical equipment also has a certain impact on the health and safety of enterprise personnel and the beautiful environment of the enterprise while bringing various economic benefits. Therefore, it is necessary for the managers of relevant mechanical equipment to strengthen the management of this work and increase the emphasis on the management of mechanical equipment, Ensure the safe and stable operation of various mechanical equipment.

**【Keywords】** mechanical equipment; mechanical management; meaning

#### 1 机械设备的总体管理

机械化技术的发展使机械化从单纯的机械化发展到了一个新的高度，其特征是机械化与电子技术的结合，逐步向机电一体化发展。机械化与计算机技术的融合，就是机械信息化等。可以说，机械化技术的发展与其他相关技术的发展是同步的，并且在工业生产中发挥着越来越大的作用。从机械化发展的规律和趋势来看，要实现机械化和系统化，就要与时俱进、科学化；能够精确地记载当前的机械化发展趋势和动态，并能与时代同步，令人欣慰。实行机械设备的科学、高效的管理。尤其是作为机械设备管理中的一个关键环节，机械设备的维护和管理也要与时俱进。比

如，现在的大型机械和装置都有了与我们所说的机电集成的关联。在此背景下，我国的机械设备管理与管理人员，应全面掌握其工作原理及基本法则，并掌握有关方面的广泛知识，以避免出现机械故障；该系统能快速确定故障发生的原因、部位，并及时发现并采取相应的处理措施，保证设备正常运转，保证生产作业的正常进行。

我们可以很容易地看到，有关机械与机械的管理与技术人员，都要懂得机械与机械有关的知识。因为当今的机械发展已达到前所未有的水平，所以它所涉及的技术和技术领域是其他行业无法相比的。特别是在维护和维修过程中，充分掌握科学的知识和灵活的

技术手段,是对机械设备进行科学的管理和管理的重要保证。多年来的生产经验表明,该设备能够在最短的时间内迅速地修复故障,节省成本;工作效率的提高直接关系到企业的发展。长期以来,对机械及机械行业的管理人员进行全面的调查与研究,是一项十分重要的工作。

## 2 机械设备的调度程序

### 2.1 机械设备调度计划管理

(1) 机械设备拥有部门根据各项目的机械设备进场计划,结合施工进度,于每月 25 日前制定出下月度的机械调度计划,填写《机械设备调度计划单》(EO03-1),报资产管理部平衡,资产管理部将平衡意见提交分管生产经理批准后,发布调度通知。

(2) 项目工地急需零星机械的调度,由机械拥有部门协调后将调度意见报资产管理部,由资产管理部发布调度通知。

### 2.2 机械设备调度的实施

(1) 机械拥有部门必须按照调度通知内容与时间要求及时组织机械设备的调运,并负责对所调运机械的装车、卸车,保证机械按期投用。

(2) 机械调出部门对所调出机械的技术状况进行全面的检查,必要时进行性能测试,项目工地资产管理部对调出此机械的技术状况进行检查验证,并在《机械设备调度单》上签字认可。

## 3 机械设备管理工作的相关内容

### 3.1 加强对机械设备的检查力度

平常的生产作业中,必须要有专人负责对机器的日常工作进行细致的监督,以保证机器的安全运行。不要等机器发生了问题再去处理,否则不但耽误了制造的时间,而且也会使机器无法在规定的期限内达到正常运转。对机器的例行检验很有必要,可以尽早发现问题,尽早解决问题,不耽误正常的生产,同时也可以增长机械设备的使用寿命。

### 3.2 对设备故障进行准确分析

一般难以预测机械设备什么时间发生故障,如果机械设备发生故障时,一定要及时关闭改故障设备,一般故障设备的会影响后面工序的正常的运行,是的残次品率升高;若长时间使用故障设备,那么故障设备损坏的程度将会进一步扩大,增加了后期管理的难度,严重的可能会造成机械设备的报废。通常情况下,在出现问题的时候,都会有一名管理工程师对设备进行检修,查找出问题的根源,进行详细的分析,以保

证在最短的时间里找到问题所在,并顺利地修复。这样可以降低对公司的生产造成的冲击。

### 3.3 购买合适的机械零件

从目前来看,各个工业企业所使用的机械设备有一部分是老化磨损的,尤其是在机械设备的各种零件部位。根据研究以及经验,一般老化磨损严重的零件是比较容易的出问题,造成设备故障的,对于一些磨损严重的器件,管理部门应该做好记录,提前购买好相同规格相同厂商的零件,同时也需要定期的更换零件,而不是在零件出现问题的时候再去更换,这样就可以提高对成功修复故障设备的机率,从而不会对企业的生产工作造成太大影响。

## 4 机械设备管理中机械管理的具体步骤

### 4.1 对故障机械设备进行及时检查与管理

现在的机械设备一般内部结构都十分复杂精密,体积和质量也不尽相同,由于设备制造商的不同,尽管同一功能的设备,其内部构造也是千差万别。在购买这些设备之前一定要及时安排部署具有相关经验的管理人员对设备管理与管理。这些管理人员一般都拥有丰富的设备管理经验,在日常工作中他们接触过大量的机械设备,对机械设备运行原理、内部结构、模块功能都比普通人员更加熟悉和了解,在设备出现故障的时候,能够更加冷静理性的分析问题,同时能够更加容易准确迅速地定位问题的出处。通过对设备的管理和管理的实践,可以使设备在最短的时间内得到有效的修复,从而确保生产的正常进行,从而为降低生产成本和提高产量提供了有力的保障。因此,在设备管理时,应尽量挑选有关专业的工程师,并积极培养有关方面的人才,使他们能够熟练地掌握和了解这方面的知识;同时,我们还应积极吸纳高素质、高技能的专业技术人员,为管理生产高效运行提供有力保障<sup>[1]</sup>。

### 4.2 保证相关设备零件的同意与兼容

一般地在发现机械设备异常的时候,可以进行一些简单的排除故障的操作,比如观察是否有螺丝松动和电源接触不良等简单易忽略的细节。但是大多数对于机械设备的管理是不可能如此简单的,机械设备的管理工作都是比较复杂和统一的,都是有一定的操作步骤和重点,此时,我们必须要进行严格的选择,以确保维修的有效性。在机械维修的特殊管理中,当涉及到机械部件的替换时,应尽量使用原装和型号的零部件。这个原理看上去很简洁,但是在实际的机器设

备的生产中,由于种种因素导致不能进行原有的机器设备的替换,比如:一些老旧的机器,其制造商要么不做有关的零件,要么就是原本的工厂关闭了,想要寻找原厂的配件是比较困难的,这就需要使用其他厂家的配件进行替换,但不是原厂的器件对老设备的匹配程度不如原厂的,因此可能会对使用以及生产效率产生一定影响,因此,我们在引进相关机械设备后就应该同时购入一定量的相关配套零件,以应对之后可能存在零件更换的情况。

#### 4.3 对机械设备做定期排查与检验

除了及时有效地管理上述故障机械设备外,管理和运行正常的机械设备还需要相关人员保持高度的警觉性和警惕性。当我们处理始终保持正常运行的机械设备时,我们经常采用的姿势是毫无疑问的,因为它始终可以保持良好的运行状态,这意味着它们的功能和内部结构是相同的。没有差距。这个想法当然是错误的。由于机械设备的性质,在一段时间内保持良好运行的能力并不意味着可以一直保持。机械设备具有使用寿命,这意味着它们已经达到指定的时间。在使用寿命期间,内部零件会在一定程度上磨损和消耗,这不能满足机械工作的要求,因此必须进行更换。在此基础上,机械设备的日常功能,结构检查和危害研究是机械设备日常管理的重要组成部分。您可以洞悉和理解潜在风险,对机械设备的使用进行深入检查,并扩展机械设备一系列既定目标,例如企业的生命周期。具体操作包括清洁机器内壁,添加润滑油以确保其润滑性,保护相关部件不受腐蚀以延长使用寿命,以及及时补充必要的消耗品,例如汽油,电池等。

### 5 机械设备管理中机械管理的意义

#### 5.1 确保机械设备能够稳定运行

对于工业行业,不时在工业生产中使用各种机械设备。因此,从长远来看,这些机械设备在操作过程中不可避免地会有一些故障或危险。如果不正确,将对其进行定期检查和管理工作,这将在各个方面极大地影响公司的经济效益和生产成本。同时,这很可能会给相关员工带来安全威胁。针对这种情况,有关组织应更加注意机械设备的管理,以确保机械设备在运行过程中足够安全和稳定<sup>[6]</sup>。

#### 5.2 不断引进和使用新型技术

由于社会科技的进步,对机械和仪器的应用越来越广泛。因而,机械设备的发展已经逐步适应了社会和经济的发展。从今天的观点来看,各类机械设备都

在不断地向智能化、自动化、规模化发展,这就需要从事相应的设备管理和管理工作。要掌握各类设备的基本管理技术,就需要不断地掌握新的管理技术。只有这样,才能更好的掌握企业的经营技术,才能更好的适应机械行业的发展与变革。同时,为了提高企业的管理水平,必须适时地引入新技术;能适应公司今后发展的各项需求。

#### 5.3 提高机械设备的使用性能

在使用机器时,人们首先要考虑的是机器的使用效果,因为机器的使用价值就在这一点上,所以:机械装置若不具备良好的使用功能,其所显示的应用价值也就形同虚设。因此,在生产过程中,一般都会选择性能更好的设备,这样既可以降低生产成本,又可以延长设备的使用寿命。机械设备虽然性能优良,但在长期使用中不可避免地会发生故障,因此,管理保养工作就变得尤为重要;在最短的时间内,将其恢复到原有的工作状态,从而达到正常的生产操作状态,并在管理期间对相关的设备进行性能优化<sup>[5]</sup>;从而改善机器的工作性能。

#### 5.4 确保机械设备能够稳定生产

就当前而言,企业的日产量不但要满足标准,而且要保证每个月的经济指标都要符合。所以,在这种特殊的条件下,在生产的紧要关头,一些重要的机械设备一旦发生故障,必然会对整个工业企业的生产进程造成很大的影响;这不但会给公司带来巨大的经济损失,也会给整个行业带来巨大的冲击<sup>[3]</sup>。为此,企业应重视机械设备的管理与维护,加强对机械管理人员的培训;从而使机器设备在检修和保养时,能迅速、精确地找到其故障的根源。机械设备的性能可以在相对较短的时间内恢复,从而可以将它们快速转移到正常的生产工作中,因为这是最小化公司各种损失的唯一方法。对于生产车间,他们的时间等于金钱。如果相关的机器和设备出现故障或在生产过程中出现其他问题,则无法及时管理它们不仅会直接影响市场的生产<sup>[4]</sup>。交付货物的需求也将对公司生产的质量产生非常大的影响。

### 6 结论

在机械装备的生产经营中,管理和维护是保证安全生产、实现高效产出和降低生产费用的关键。为此,应加强对机器设备的常规检修和管理工作,并纳入到机械装备的管理考核内容。

## 参考文献

- [1] 陆洋.机械设备管理中机械管理的意义分析[J].建筑工程技术与设计, 2019.
- [2] 张德刚.机械设备管理中机械管理的意义分析[J].建筑工程技术与设计, 2018.
- [3] 孙玲.机械设备管理中机械管理的意义分析[J].科技与创新, 2018(4).
- [4] 白肖峰.机械设备管理中机械管理的意义分析[J].中国机械, 2014(4).
- [5] 郑志伟, 戴绍平, 王贤军.机械设备管理中机械修理管理的意义分析[J].中国设备工程, 2017(16).
- [6] 郭志航.浅析在国外工程项目施工中机械设备的使用管

理管理[J].中国房地产业, 2018(32).

**收稿日期:** 2022 年 10 月 19 日

**出刊日期:** 2022 年 11 月 24 日

**引用本文:** 杨彪, 机械设备管理对工业生产的积极影响[J]. 国际机械工程, 2022, 1(4): 1-4  
DOI: 10.12208/j. ijme.20220046

**检索信息:** 中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**