

# 机械加工产品质量管理存在问题及应对策略

应周生

喜利得(中国)商贸有限公司 上海 200126

【摘要】机械加工制造业是我国现代化社会经济发展的要点，对于各个领域的发展来说有重要的作用。我国机械加工产品大多的是以机械零件的方式呈现出来，在汽车、船舶、航天等领域中的应用非常广泛。由于这些机械加工产品与人们的生活息息相关，因此需要加强对产品的质量，促使机械制造业的发展能够满足当前的市场发展需求，文章主要通过分析机械加工产品质量管理存在的问题，提出相应的策略，旨在完善机械产品的综合质量，使其能够达到机械制造业的发展要求。

【关键词】机械加工；产品管理；应对策略

我国科学技术的迅速发展给机械加工产品的制造提供了较大的契机，在现代化社会发展当中机械加工产品质量管理也逐渐趋向于精细化。在人们的生活水平不断提升的当下，各行各业对于机械加工产品的要求都有所提高，所以需要加强对机械加工产品的质量，让其可以符合行业的发展需求，在人们的日常生活当中发挥相应的作用。

## 1 机械加工产品质量管理存在的问题

### 1.1 设备问题

设备是机械加工产品质量管理的基石，在生产产品的过程中要利用设备这一重要的参与因素为产品的综合质量提供保障。很多企业在开展机械加工产品质量管理工作时，都会加大资金和科学技术的投入力度，还会开发和引进各种先进的机械设备优化工程机械加工产品质量管理实效性。但是管理人员对于设备的管理程度还是比较低，并且整体重视程度不高，导致企业机械加工产品质量管理受到影响。企业在利用机械加工设备时存在随意更换设备的情况，在没有特定的审批和工艺设计校验流程的情况下直接采用不符合要求的设备，导致设备的应用与产品的需求不匹配。在使用设备加工产品的过程中可能产生故障，因此需要更换配件。部分企业的采购部门与设备检修部门之间存在信息不对称的问题，采购人员在采购设备时没有明确检修需求，因此购回的设备达不到机械产品的要求。在开展设备日常检修和维护管理工作时，工作人员存在敷衍了事的现象，尤其是现代化机械加工对于设备的精密性要求较高，在缺乏定期校准和保养的情况下，设备的实用性会逐渐降低，最终导致产品的质量达不到标准。

### 1.2 工艺问题

工艺问题的产生在机械加工产品质量管理当中比较常见，在加工不同的产品时，需要采用不同的加工工艺，所以其也成为了一个影响机械加工产品质量管理的因素。部分机械加工作业的承担的项目比较简单，还有部分机械加工作业与某些项目的合作比较频繁，因此组织管理人员容易忽略生

产指导流程。在实际开展加工作业之前，技术人员没有针对特定的工艺进行学习，也没有按照科学的指导文件及生产流程实施作业内容，从而产生工艺方面的问题。我国机械加工行业的迅速发展促使很多企业对于技工的需求不断增大，新员工在操作当中对于工艺技术的了解程度不足，会为了赶进度降低产品的合格率，导致工艺的利用难以产生实际作用。在实际生产当中，很多机械加工项目的作业时间跨度比较长，还有部分客户会临时修改产品的需求，技术人员就要调整设备参数及工艺形式。然而，在短时间内，产品的加工工艺文件和质量更改要求无法同步，从而存在工艺滞后性问题。

### 1.3 原材料问题

机械加工需要以原材料的应用作为基础，才能够生产出符合要求的产品。在实施质量管理工作时，企业质量管理部门对于原材料的监管重视程度不足，整体管理力度不到位，会给产品的质量产生较大的影响。工作人员对于这项工作不重视很容易导致原材料的辨识出现混乱，还会导致原材料与目标产品要求错位，难以达到产品的生产需求。部分企业在对机械加工产品进行质量管理时，缺乏严格的物资管理制度，在材料入库和出库的过程中缺乏对应的物资管理体系，从而存在材料冒领和误领的情况。另外，采购部门在原材料采购方面也存在不负责任的现象，在开展采购工作时，采购人员过于依赖供货商的合作经验，没有在每次供货时进行质量检验，从而引发产品质量事故。

### 1.4 人员管理问题

工作人员是参与机械加工产品质量管理的直接要素，其在管理当中的思想和行为会给产品质量管理效用产生较大的影响。目前，很多机械加工企业的工作人员整体素质偏低，在没有了解产品质量管理制度和相关要求的前提下直接开展机械加工操作，导致产品的报废率较高。这个问题的产生不仅会浪费资源，还会降低企业的市场竞争力，促使市场对企业的信任度逐渐降低。尽管我国已经逐渐实现了机械加工自动化，但是还是需要由工作人员对自动化操作进行设置及监管。在开展这些工作时，仍旧有很多工作人员的态度比

较随意,在产生错误操作时不负责任,并且忽略了产品质量管理学习工作,给机械加工产品质量管理造成了较大的风险。

## 2 机械加工产品质量管理应对策略

### 2.1 强化员工质量意识

在实施机械加工产品质量管理工作时,需要强化员工的质量意识,让其认识到机械加工产品质量管理的重要性。主要是由于机械加工产品质量管理不仅需要以机械设备的实际操作作为基础,还要让企业整体员工参与其中,提高生产效率。员工在日常工作当中要掌握机械加工产品的质量需求,因此企业要完善岗位操作规程,让工作人员可以按照制度内容完成机械加工及产品质量管理任务。企业可以针对一线生产人员及管理人员进行专项技能培训及专业考核,让其可以在工作当中达到根本要求,促使产品质量达到标注。

### 2.2 控制产品生产过程

产品生产是机械加工产品质量管理的核心,在这个过程中,一旦产品的生产过程不受控制,就会在很大程度上影响产品质量。管理人员在操作的过程中需要对产品的生产过程进行严格管控,通过整合机械加工的生产情况确保产品质量。因此,在生产过程中,技术人员和管理人员都要掌握产品质量、机械设备性能等信息,再形成产品整改报告,确保产品的生产可以严格按照相关流程完成每一项工作。在生产产品时,部分会由于需要长期高强度地进行产品加工生产出现疲劳感,从而在工作当中不集中,导致产品质量不合格。所以,管理人员要严格把控技术人员的工作状态,让其可以合理安排工作时间和强度,确保自身的基本劳动权利,为产品质量管理提供科学保障。

### 2.3 采用机械制造新技术

新型机械制造技术的应用是符合我国现代化社会发展形势的一种生产方法,可以有效提高机械加工产品质量管理效用。目前,我国机械制造业在发展当中采用的主要技术形式有数控技术、工业机器人、计算机辅助制造技术等,这些技术随着我国科学技术的发展也在不断更新。部分大型工业企业在生产当中就会逐渐引进新的生产技术,对数字化技术、无人化机械制造技术及智能制造技术等进行利用,甚至还会借助绿色制造技术及纳米技术减少工业生产当中产生的污染,达到我国现代化社会经济发展的目标与需求。在采用机械制造新技术时,机械制造企业还需要更换相应的设

备,选择适当的机械装夹方式,从而提高机械加工产品质量管理水平。

### 2.4 实行精益管理

精益化管理不仅要求机械制造企业加强对产品的质量,还要在落实质量管理工作时以消费者作为核心,提高服务的优质性。在现代化社会发展当中,越来越多行业都秉承人性化理念开展生产经营工作,从而提高消费者的满意度。在加工制造产品时,就可以实行精益管理操作避免浪费,防止企业在生产当中产生产品积压、过度加工或者多余搬运等问题。企业追求的精益管理目标应该是在消除浪费现象的同时最大限度地体现产品的价值,所以在实行精益管理操作时,企业要避免提供有缺陷的产品,还要以令消费者满意的服务方式为主,照顾消费者的需求。在加工生产产品时,企业需要建设合格的生产线,减少不必要的加工和程序,以确保上游加工程序的有序运作,防止下游加工程序受到影响发生停滞。另外,还要合理安排各个岗位的工作人员,让其各司其职,体现精益管理的要点,有效控制产品质量。

## 3 结束语

机械加工产品质量管理要求企业重视设备、材料、工艺及人员管理,从多个方面加强产品的质量保障。企业要完善现有的质量管理体系,使其在激烈的市场竞争当中凸显自身的实力,占据更高的市场份额。各个部门之间还要加强沟通交流,及时反馈信息,切实提升机械加工产品质量管理效用,为我国工业制造业的可持续发展提供保障。

### 【参考文献】

- [1] 沈梦琦. 机械加工产品质量管理存在问题及应对策略[J]. 内燃机与配件, 2020(03): 178-179
- [2] 孙海博, 陈金炎. 浅议机械加工产品质量管理存在问题及应对策略[J]. 山东工业技术, 2016(06): 32
- [3] 吕智慧, 张钰柱. 探析机械加工现场质量管理存在的问题及优化策略[J]. 科技创新导报, 2019.
- [4] 李锋, 庞文强. 机械加工质量影响因素及管理分析[J]. 中外企业家, 2019(03): 206
- [5] 刘国军. 浅析中小型机械加工企业质量管理与控制[J]. 内燃机与配件, 2019(07): 221-222
- [6] 谢江民. 机械自动化设计与制造存在问题及应对措施[J]. 信息周刊, 2019, 000(006): 0057-0057.