

# Analysis on the Development Problems and Countermeasures of Mechanical and Electronic Equipment

Tan Yong

Hunan University of Technology, Changsha

**Abstract:** In recent years, with the changes of international and domestic economic situation, mechanical and electronic equipment enterprises continue to adjust and restructure the market. This paper mainly introduces the main problems existing in China's mechanical and electronic equipment industry, and puts forward countermeasures and suggestions to improve China's mechanical and electronic equipment, hoping that this proposal can provide reference for enterprises and employees.

**Key words:** Mechanical; Electronic equipment; Problems

Received: 2020-09-09; Accepted: 2020-09-20; Published: 2020-09-21

# 探析机械电子设备发展问题及对策

谭 雍

湖南工业大学，长沙

邮箱: 609580524@qq.com

**摘 要:** 近年来,随着国际国内经济形势的变化,机械电子设备企业不断的进行市场调整与重组本文主要介绍了我国目前机械电子设备行业存在的主要问题,并提出了改进我国机械电子设备的对策建议,希望此建议为企业和从业人员提供借鉴。

**关键词:** 机械; 电子设备; 问题

投稿日期: 2020-09-09; 录用日期: 2020-09-20; 发表日期: 2020-09-21

---

Copyright © 2020 by author (s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



电子机械设备是指在研究、开发和生产各种电子信息产品过程中专门用于材料制备、元器件加工、组合装调、工艺环境保证、工艺监控和质量保证的设备。电子机械设备在生产电子信息产品过程中,先进行产品最原始的材料生产,然

后将材料进行加工,将生产出来的硬件及其各种分离的元器件以及连线构建成为一件具有良好实用性、可靠性和优美外观的实体产品。市场上,电子机械设备供不应求。尤其进入信息社会,电子信息产品催生了市场对机械电子设备的需求。因此,机械电子设备有广阔的发展空间,但是目前还存在技术含量不高、质量问题频发、使用保养制度不完善、管理等问题制约机械电子设备的发展,使该领域面临严峻考验。

## 1 机械电子设备发展问题分析

### 1.1 技术含量不高,质量问题频发

据最新统计数据显示,截止2014年底,我国机械工业比上年增加了16.58%,机械工业明显的高于我国工业增长速度,显然,我国机械电子设备在国民经济中占有重要的地位但是存在的问题仍不可忽视,主要问题集中在零部件的生产环节上,由于规模经营带来的大批量生产,从批量产品中进行筛选,整个过程由人工操作完成。单一乏味的工作环境导致在检验、监督、质量检测方面缺乏效率,最终影响到零部件的质量,直接关系到机械电子设备的质量。因此,国内一些企业青睐国外设备,我们不得不承认,在机械电子设备生产技术上我国依然落后于国际水平,这也是我国机械电子设备存在技术质量问题的原因之一。

### 1.2 使用和保养制度不够完善

每个事物都有生命周期,机械电子设备也例外,其寿命与使用及保养息息相关。机械电子设备往往因为赶工期、满足当前供不应求的状况,长期在高强度的工作负荷之下,零部件机械磨损非常严重,维护与保养长期跟不上,对机械设备的稳定性、安全性造成了不良影响,甚至造成企业产能过低、安全事故频发。以上情况会加剧企业成本上升,导致长期收益减少,造成了不必要的损失。

### 1.3 管理问题

对企业管理者来讲,追求利润最大化是他们的目标。管理者只考虑眼前的

利益，没有从企业的长远利益规划。在设备使用上，重使用轻管理，为了实现短期的目标，导致设备长期处于超强负荷之下，甚至违规作业，导致机械设备提前老化，项目部门在机械设备的调运、维修、保养等问题上相互推诿，导致企业固定资产白白流失。

## 2 机械电子设备问题对策研究

### 2.1 实施技术创新

技术问题需要多方努力，宏观上国家和政府要给与技术创新的政策和环境，企业要召集技术人员进行研发创新。具体来讲，国家是企业实施技术创新的重要平台，政策环境是促成发展的动力。除此之外，国家应该予以资金、人才的支持，此任务的落实需要地方政府的积极参与。企业是生产单位同时也是机械电子设备的主体，企业需要提供环境的基础上引进技术。尤其要针对本企业的核心技术人员进行培训，提高知识和技能。在机械电子设备领域打造一支高水平的研发团队，为企业技术创新做好人力资本的储备。

### 2.2 加强质量监管

质量是企业的生命线，没有过硬的质量，企业就缺乏生存的根基。首先，正如前文分析，零部件是设备的关键环节，因此对零部件的把关非常重要，原材料的选取是核心。在采购环节重视采购有资质、有保障厂家的材料，如果经济预算允许，可以使用高端零部件以保障质量。在检验环节上重视零部件分级管理，层层把关。使用目前最新的技术设备进行检验，责任到人，杜绝因人为的因素导致质量不合格。在生产环节，管理者要重视员工的精力、情绪等，保障工人在精力充沛的条件下高质量的投入生产。

### 2.3 加强技术培训

伴随科技的进步，机械设备更新换代加剧，机械设备自动化水平在持续上升，对技术的要求迫在眉睫。管理者需要以全新的视角审视变化，加大技术人员培训的力度，改变固有的培训模式，针对机械电子设备的采购、安装及维修设置

一整套管理制度以满足企业发展的需要。

具体来讲,需要从以下细节人手:首先,设备需要专人专管,管理人员要及时的对设备的粉尘、杂物进行处理,做好平日的润滑与整理工作,尽量减少设备磨损。其次,设备保养人员需要定期根据设备保养的具体操作顺序对其进行保养,设备的使用人员与保养人员要经常沟通。再次,制定机械电子设备的维修计划机械设备在使用过程中都可能出现故障,及时的处理会减少不必要的损失。

要做到及时处理需要公司制定详细的维修计划和检查记录,以便及时发现问题解决问题。最后,针对精密贵重仪器结构精确、内部结构严密的机械电子设备,尤其需要管理人员有正确的护理方式,针对精密贵重设备需要维修空间以便及时的处理故障。对机械电子设备来讲,减少摩擦是必要的,需要在日常使用中使使用润滑油来减少摩擦。对精密仪器,在运输和保管中注意加保护设备防止机械损伤。要善于总结发生故障的原因,不断的积累经验。

## 2.4 完善管理措施

机械电子设备尤其设计精密仪器设备,需要建立管理问责制,使用和保管需要一定的程序。建立管理档案,对机械电子设备的使用时间、性能、发生故障的频率、发生故障的原因等需要进行详细的记录,以便建立相应设备管理档案,保障责任落实到人。有些责任并非机械本身,存在人为的因素,因此建立损害赔偿是非常必要的,按照事先的规定责任人承担赔偿责任。对有些机械电子设备需要清洗的,要及时的拆装清洗,以免零件遗失。针对某些专科机械电子设备需要专门的工作人员执行操作,非专职人员一概不能操作。管理人员要在机械设备运转之前仔细检查仪器运转情况。确定各个零部件、设备完好无缺。针对特殊的机械电子设备需要建立完全的责任管理制度,该制度包括定期检查、质量、安全分科管理。上级部门要定期的对一线设备管理人员的工作进行考核,根据考核的结果进行奖,目的是提高仪器的使用效率,最大限度的提高管理效能。

## 参考文献

- [1] 祁志红机械制造基础[M]. 北京:电子工业出版社,2012.
- [2] 马胜玉机械电子设备发展现状及对策[J]. 机械研究与应用,2013.