

# 浅谈机务设备在新形势下的管理与维修

李幸福

中国铁路郑州局集团有限公司新乡机务段 河南 新乡 453000

**摘要:** 机务段设备管理和维修工作是必不可少的, 它们确保机务段机车能够正常运转。计划预修制是铁路设备管理和维修的主要生产方式之一, 科学有效的预防性维修则是保证设备正常运行的关键。随着铁路行业的飞速发展, 越来越多的新技术、新工艺和新设备被投入使用, 这有效地提高了设备的可靠性, 但也导致了可维修性的下降。有些设备的维修管理机制需要不断改进以适应生产发展的需求。

**关键词:** 机务设备; 管理机制; 维修

## Talking about the Management and Maintenance of Locomotive Equipment in the New Situation

Li Xingfu

China Railway Zhengzhou Bureau Group Co., Ltd. Xinxiang Locomotive Depot, Henan Xinxiang 453000

**Abstract:** Equipment management and maintenance work in the locomotive depot are essential to ensure the normal operation of the locomotive in the depot. Planned pre repair system is one of the main production methods for railway equipment management and maintenance, and scientific and effective preventive maintenance is the key to ensuring the normal operation of equipment. With the rapid development of the railway industry, more and more new technologies, processes and equipment are being put into use, which effectively improves the reliability of equipment, but also leads to a decrease in maintainability. The maintenance management mechanism of some equipment needs to be continuously improved to meet the needs of production development.

**Key words:** Locomotive Equipment; Management mechanism; repair

随着科技的不断进步和发展, 机车上新型装备和工艺的应用越来越广泛, 设备在机车的安全生产和应用越来越广泛, 设备在机车的安全生产和运用中扮演着越来越重要的角色。加强设备日常管理和维修管理工作, 不仅可以降低设备维修费用和设备故障次数, 还可以进一步提高生产能力和为企业创造更大的经济效益。为了实现这个目标, 铁路企业需要根据实际生产情况和设备特点, 制定科学合理的设备管理和维修计划。这样可以确保重要和关键的生产设备正常运行, 及时发现并排除设备故障和隐患, 从而既保证机车的正常生产秩序, 又进一步提高企业的经济效益。

铁路企业应该注重设备日常管理和维修管理工作, 提高设备的运行可靠性。只有这样, 才能进一步提高生产能力, 创造更大的经济效益, 为企业的发展注入新的动力。

### 1 当前机务设备管理与维修工作中存在的问题

#### 1.1 采取了较为落后的管理维修模式

目前许多机务设备的管理和维修工作仍然采用人工管理模式, 缺乏信息化的支持。例如, 维修人员需要手动记录设备维修情况, 缺乏及时和准确的信息统计和分析, 导致管理

和维修效率低下。传统的维修方法以人工维修为主, 缺乏自动化和智能化的维修手段, 机务设备在维修过程中往往需要拆卸大量的设备部件, 且维修周期长, 导致维修效率低下, 成本高昂; 机务设备的保养和不足保养的情况。过度保养会增加维修成本, 不足保养则会导致机务设备的寿命缩短。

#### 1.2 企业职工的工作积极性不高

首先, 机务设备管理与维修工作需要高度专业化的人才, 但是由于行业的特殊性, 行业从业者的工作环境相对较为单一, 且单位内容相对单调, 缺乏挑战性和创新性。这样的工作环境容易让职工感到枯燥乏味, 缺乏激情和动力, 从而影响到职工的工作积极性。其次, 由于机务设备管理与维修工作需要高度专业化的人才, 因此行业从业者的工作压力也较大。在这样的工作环境下, 职工往往需要在繁重的工作任务和高强度的工作压力下工作, 长时间的超负荷工作会让职工感到疲惫不堪, 从而影响到职工的工作积极性<sup>[1]</sup>。最后, 机务设备管理与维修工作的工作环境较为复杂, 职工需要在各种复杂的条件下进行工作。职工需要在高温、低温、高空等较为恶劣的环境下进行工作, 这样的工作环境对职工



的身体和心理健康都会带来一定的负面影响,从而影响到职工的工作积极性。机务设备管理与维修工作的技术含量较高,需要职工不断学习和更新知识。但由于行业技术更新速度较快,职工需要不断学习新技术,对于一些技术不精、学习能力较弱的职工来说,这会造成较大的压力,影响职工不能很好地完成工作。

### 1.3 不具备强有力的设备故障预见性

机务设备管理与维修工作中许多设备的监测手段不够完善,对设备的故障、磨损情况等信息的收集、分析和处理较为薄弱,往往需要人工巡检和维修。这样的监测手段无法对设备故障进行及时预测和预警,无法提前发现故障风险,从而影响到设备的正常使用。机务设备管理与维修工作中许多设备的维修保养周期不够合理,维修保养周期的不合理会导致设备的寿命缩短或过度保养,从而增加设备维修成本。例如,一些设备的维修保养周期过短,可能会导致设备正在使用期内进行不必要的维护保养,增加了企业的维修成本。另外,有无机务设备技术更新速度较快,许多设备的维修需要掌握较为专业的技术知识,但是由于技术更新速度较快,许多维修人员无法及时更新技术,无法掌握新型设备的维修技术。这样会导致无法及时发现设备故障的风险,从而影响到设备的正常使用<sup>[2]</sup>。

## 2 加快新形势下机务设备管理与维修工作的有效措施

### 2.1 将各项管理及维修制度落到实处

随着社会的不断发展和进步,机务设备管理和维修工作也面临着新的形势和挑战。在这个背景下,采取将各项管理及维修制度落实到实处的方法,可以带来多方面的好处和意义。首先,将各项管理及维修制度落实到实处可以提高工作效率。通过规范化和标准化的管理和维修工作,可以减少繁琐的流程和不必要的环节,从而提高工作效率,缩短处理时间,避免资源浪费和时间浪费。其次,将各项管理及维修制度落实到实处可以提高服务质量,通过严格遵守各项管理及维修制度,可以保证管理和维修工作的质量和安全性,从而提高服务质量,保障客户利益,提升企业形象<sup>[3]</sup>。第三,将各项管理及维修制度落实到实处可以降低成本。通过有效地控制成本,减少不必要的浪费,提高资源利用率,可以降低企业经营成本,提高企业效益。第四,将各项管理及维修制度落实到实处可以增强员工一事。通过严格遵守各项管理及维修制度,可以提高员工的管理和维修意识,促进员工的职业素养和专业技能提升,提高员工的工作积极性和责任心。最后,将各项管理及维修制度落实到实处可以推动企业发展,通过不断提高企业和维修水平,可以推动企业发展和壮大,提高企业竞争力。综上所述,采用将各项管理及维修制度落实到实处的方法,可以带来多方面的好处和意义。在新形势下,机务设备管理和维修工作必须不断适应和调整,才能保持良好的发展趋势和竞争优势<sup>[4]</sup>。

### 2.2 加大对重点设备的管理力度

在新形势下,机务设备管理和维修工作面临着日益增加的挑战和压力。为了确保设备的正常运行,提高工作效率和服务质量,采取加大对重点设备的管理力度的方法具有重要的意义和好处。首先,加大对重点设备的管理力度可以提高设备的可靠性和稳定性。通过对重点设备进行有效的监管和管理,可以及时发现设备的问题和隐患,并采取适当的措施进行维修和保养,避免设备故障和损坏,确保设备的可靠性和稳定性。其次,加大对重点设备的管理力度可以提高工作效率和服务质量。通过对重点设备实施更加严格和细致的管理,可以减少设备故障和停机时间,提高工作效率和服务质量,满足客户的需求和期望<sup>[5]</sup>。第三,加大对重点设备的管理力度可以降低成本和提高效益。通过有效的设备管理和维修,可以减少不必要的维修和更换,降低设备维修和保养的成本,提高企业效益和经济效益。第四,加大对重点设备的管理力度可以提高员工素质和职业素养。通过对重点设备进行严格的监管和管理,可以加强员工的工作职责和责任感,提高员工的维修技能和职业素养,为员工的职业发展提供更好的平台和机会。最后,加大对重点设备的管理力度可以提高企业形象和竞争力。通过对重点设备实施更加严格和细致的管理,可以提高企业的服务质量和信誉度,增强企业的品牌形象和竞争力,为企业的长期发展打下更加坚实的基础。加大对重点设备的管理力度具有重要的意义和好处,在新形势下,机务设备管理和维修工作必须不断适应和调整,才能保持良好的发展态势和竞争优势<sup>[6]</sup>。

### 2.3 注重设备故障分析工作的开展

注重设备故障分析工作可以提高设备的可靠性和稳定性。通过对设备故障进行深入分析,可以找出故障的根本原因,并采取相应的措施进行维修和保养,避免设备故障重复发生,提高设备的可靠性和稳定性。同时,注重设备故障分析工作可以提高工作效率和服务质量。通过对设备故障进行分析和总结,可以及时采取正确的维修措施,避免不必要的停机和维修时间,提高工作效率和服务质量,满足客户的需求和期望。并且,注重设备故障分析工作可以降低成本和提高效益。通过对设备故障进行深入分析,可以避免不必要的维修和更换,降低设备维修和保养的成本,提高企业效益和经济效益<sup>[7]</sup>。注重设备故障分析工作可以提高员工素质和职业素养。通过对设备故障进行深入分析,可以加强员工的工作职责和责任感,提高员工的维修技能和职业素养,为员工的职业发展提供更好的平台和机会。最后,注重设备故障分析工作可以提高企业形象和竞争力。通过对设备故障进行深入分析,可以提高企业的服务质量和信誉度,增强企业的品牌形象和竞争力,为企业的长期发展打下更加坚实的基础。

### 2.4 继续加强设备管理与维修工作

在新形势下,及时设备管理与维修工作面临着更加复杂的挑战和压力,因此采取继续加强设备管理与维修工作的方法具有重要的意义和好处。首先,继续加强设备管理与维

修工作可以提高设备的可靠性和稳定性。通过加强设备的保养、维修和管理工作,及时发现和排除设备故障,加强设备的维护和保养,提高设备的可靠性和稳定性,确保设备的正常运转<sup>[6]</sup>。其次,继续加强设备管理的维修工作可以提高工作效率和服务质量。通过加强设备的管理和维护工作,可以提高工作效率和服务质量,满足客户的需求和期望,提高企业的服务水平和竞争能力。第三,继续加强设备管理与维修工作可以降低成本和提高效益,通过加强设备的管理和维修工作,可以避免不必要的维修和更换,降低设备的维修和保养的成本,提高企业效益和经济效益。第四,继续加强设备管理设备与维修工作可以提高员工素质和职业素养。通过加强设备的管理和维修工作,可以加强员工的工作者的责任感,提高员工的维修技能和职业素养,为员工的职业发展提供良好的平台和机会。最后,继续加强设备与维修工最可以提高企业形象和竞争力。提高加强设备的管理和维修工作,可以提高企业的服务质量和信誉度,增强企业的品牌形象和竞争力,为企业的发展长期打下更加坚实的基础。总之,继续加强设备管理与维修工作具有重要的意义和好处。在新形势下,机务设备管理与维修工作必须不断适应和调整,才能保持良好的发展。

结语:设备机务管理和维修工作是铁路企业生存和发展的重要支撑。要想充分发挥设备的潜力,确保设备正常运行,必须全面落实各项管理和维修制度,并加快建立竞争鼓

励机制,鼓励全体职工的工作积极性。重点设备的管理和设备故障分析也是非常关键的工作,只有做好这些工作,才能确保设备的正常运行。铁路必须采取有效措施,加强设备机务管理和维修工作,提高工作效率和质量,为企业的发展创造更好的条件。

#### 参考文献

- [1]冯岩松.解读:航空机务维修质量管理现状及应对[J].中国航班,2021(14):88-89.
- [2]覃辉尧.浅谈提高机务设备管理工作实效性的方法[J].中国设备工程,2021(08):35-37.
- [3]龚利,刘波.基于EAM的机务设备维护管理研究[J].中国铁路,2021(01):67-73.
- [4]蒋街平.机务设备维护管理平台.安徽省,安徽安为科技有限公司,2020-03-18.
- [5]廖可.机务设备检修生产及健康管理[J].上海铁道科技,2018(04):126-128.
- [6]孙燕亭,孙云刚,李超凡.机务固定设备质量过程控制系统设计[J].中国铁路,2018(09):80-84.
- [7]向杰.机务数控设备的日常维护与管理[J].内燃机与配件,2018(16):158-159.
- [8]侯柏林.机务检修设备润滑管理常见问题及解决[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2016(05):30-31.

