

# 港口机械设备的维修与精细化管理

羊明富

马鞍山港口(集团)有限责任公司 安徽 马鞍山 243000

**摘要:**我国经济的快速发展有利于港口业的可持续发展,同时在创建港口业的过程中,对港口机械设备的维护和管理提出了更高的标准和规范(以下简称“港口机械设备”)。港口机械的正常运行理解为设备的维护和管理。尽管科技的发展改善了港口的基础设施和设备,但一些小型港口仍然存在维护和维修工作不足、设施维修简单、技术水平不高等问题。要解决这些问题,就需要用一切科学发展的方法,改进和纠正设备在维护和控制过程中的不足。通过设备的使用、维修的引进和新的管理,利用技术提高机械设备的质量。提高技术装备维修技术等措施,促进我国商埠健康发展。

**关键词:**港机设备;维修与精细化;管理策略

## 引言

随着业务市场的进一步扩大,对港口设施管理的需求也越来越大。因此,管理设备的人需要创新和概念化,更新管理流程,实施管理策略和技术,全面发展管理。装备水平。港口行业要按照经济发展规律,立足自身定位和外部条件,以稳中求进的理念,逐步提高港口机械设备的使用效率。未来,我国水运业将继续发挥重要作用,挑战与机遇并存。为此,要积极总结工作经验,探索解决劳动力短缺问题,充分利用好港口各项新型设施,开创港口业发展新局面。

### 1 港机设备的维修和管理的主要工作内容

随着我国改革开放政策的步步推进,对外开放的步伐正逐步加快。港口运输以成为连接我国与其他国家经济贸易往来的重要纽带,港口运输业在我国经济发展中发挥着举足轻重的作用,因此港口运输业也得到社会各界的重视与关注。由于港口建设时间长、所涉工作纷繁复杂,所以港口工程机械设备呈现出种类多、利用率高、作业环境恶劣等特征,“无形”中提高了港口工程机械设备日常维护的难度。港口机械和设施的维护和管理应延长港口设施的整体寿命,提高设备利用率。通过采取专项保养、日常保养和定期检查等多种方式,科学管理和保养,使港口设备具有较长的使用寿命。从业务、技术等多角度维护和管理港口机械,发现机器运行过程中的故障,并制定基于故障的管理方案。港口设备损伤检测机包括:噪声测量、振动测量、检测、温度测量、无损测量、电学测量和声发射等技术<sup>[1]</sup>。港机清洗工艺主要有焊接法、转移法、电镀法和镶嵌法。

### 2 部分内河小的港口企业港机设备管理现状

#### 2.1 缺乏定期维护和保养意识

受港口企业过分追求经济利益和维修人员缺乏培训工作的影响,导致港口企业的工作人员缺乏定期维护和保养机械设备的意识。这一现象直接影响维修人员的正常工作,比如维修人员只有在机械设备出现问题的时候,才会去维修,而没有居安思危的意识,在机械设备尚未出现故障之前进行维护和保养工作。

#### 2.2 维护方式单一

研究表明,现阶段,除了日常作业中发现的失误外,部分地下水港港口设施作业时常会出现船东报告机械设备故障,部分港口机械处于运行状态。由于惰性,报告故障是一件很麻烦的事,机械设备一旦报告,维护工作需要很长时间,影响员工的正常工作,导致一些工人在工作周期结束后才报告故障。它不仅会增加对港口设备的损坏<sup>[2]</sup>,还会为工人和操作播下危险的种子。造成这些问题的主要原因是港口设备的维护是片面的,管理控制不能完全建立,产品港口技术的运行不能得到适当的监控,管理需要良好的维护决策。该结构不存在,导致员工、主管和管理人员被裁员。

#### 2.3 港口机械设备的修理环境较恶劣

因港口运输业的特殊性,当港口机械设备出现问题时,工作人员一般会在机械所停放位置直接维修。维修人员在这样的环境下维修机械,容易受到外界恶劣环境的影响,影响维修效果。

#### 2.4 缺乏管理组织,阻碍维护工作有效进行

对于港口设施的日常维护,管理体系没有强有力的团队组织,管理体系不能独立运作,影响维护、保养、管理等活动。此外,各个工作机构都有自己的办公室、维护团队和备件仓库。因此,当端口设备宕机时,由于不同工作组织的工作平衡和配置,部门之间的沟通受到

阻碍。同时，也造成了资源的巨大浪费。之所以会出现这些问题，是因为虽然大多数港口码头采用业务分工，但港口内的各种设施都有自己的金字塔式管理组织结构，没有统一的管理机构，不影响管理创新、合作与协作。多机构合作，各投诉管理部门有自己的发言权，接受各种指示，作出对监督工作有影响的决定。

#### 2.5 港口设备维修人员的培训系统不完善

港口设备的维修工作包含两个方面，一是港口机械设备的维修和管理工作，一是对维修人员、工作人员的管理工作。但现阶段，因港口专业重视经济利益的影响，对维修人员的管理工作不重视。这主要表现在两个方面，一是尚未建立人才激励制度，对于优秀的维修人员，不能得到应有的薪资待遇，导致部分优秀员工因不公平的待遇另谋生路。二是缺乏对维修员工的培训，维修员工在机械设备的维修工作中发挥重要作用，随着科技的发展，机械设备也处于不断发展中，但维修人员缺乏培训，导致维修人员与机械维修不能同步。

### 3 港机设备管理的主要特点

目前，大部分港口机械设备具有种类繁多、效率高、体积大等特点，实际管理中存在诸多问题。港口附近区域重，容易造成港口内设备腐蚀严重。如果口岸内的机械设备管理不当，很容易造成口岸如期发生故障，造成口岸产品管理使用效率低下。在港机质量管理中，由于压力大、灵活性高、服务相对较好，管理者也会遇到一些困难和难点。多种技术优势在港口设备管理中得到广泛应用，提高了港口设备的自动化水平，可以提高港口的整体运营水平，节省原材料和港口资金管理，但也给机械设备维护带来了难题。只有具备良好的管理知识，才能为港口的可持续发展奠定坚实的基础<sup>[3]</sup>。很多危害是按照法律、法规和规章制度来减轻甚至消除的。为了改进团队流程，维护人员必须遵守工作中适用的安全规定、工作程序和安全规定。在作业过程中，当港口设备发生故障或损坏时，仅靠“五感”和基本工具很难准确快速定位问题。

### 4 港机设备的维修与精细化管理策略

#### 4.1 转变港机设备管理意识

只有及时改变港机管理设备的知识，制定好的策略，有效稳定，才能保证管理检查的有效运行。其中，需要对设备的日常管理进行说明，包括安装、防盗、维护保养等与机械设备相关的事项。还要注意管理技能，确保管理人员具有一定的水平。良好的工作能力确保港口机械维修的成功和港口产品的成功。它不仅关注设备的性能和功率，还关注提高其产生的价值。不局限于短

期的设备资源，更重要的是技术创造的长期价值和生命周期。港口企业应根据自身业务规模和实际经营情况加深对供应管理的认识<sup>[4]</sup>。现在，随着港口设备价格和性能的提高，设备的管理和维护点也应相应改进，实现对港口设备的管理。因此，为促进业务可持续发展，提高各类港口设施的使用寿命，各大业务企业应引入管理理念和先进语言，形成一套完整的维护管理工具。

#### 4.2 改善港机设备的修理环境

港机维修工作通常在室外进行，恶劣天气下维修工作难度大。针对这种情况，港口行业可以通过改善机械设备的工作环境，为维修工人创造一个安全、舒适的工作环境。

#### 4.3 培养高素质维护人才，打造专业化维护队伍

港口设施的日常维护是一种知行合一的行为，需要维护人员了解港口设施的运行情况，并参照维护标准对所有设备和用品进行维护和检查。相应地，港口机械设备不仅为维修人员配备了装备，同时，维修人员还必须了解港口设备的操作标准，能够解决机械隐患问题。他们学到的装备。因此，港机的日常操作需要良好的技能和知识<sup>[5]</sup>。但港机管理团队的技术培训和培训目前无法保持，设备完整性与维护成本之间的关系没有明确认识，导致因护理不够导致医疗费用增加的问题。港口机械产品体系复杂、技术含量高、设备成本高、作业环境恶劣等特点，港口设备管理团队必须转变传统的管理思维，努力培养高素质的维修工人。

#### 4.4 积极引进新型维修、管理技术

企业在实际工作和建设中，必须注意维护和管理技术，特别是在使用管理软件和管理系统时，在管理上更要注意时间和劳动力的节约，严格按程序办事。工具设备有效从事机械设备的预防和维护工作，了解机械设备的正确操作。此外，为提高数据信息的准确性，便于管理系统和工具的开发，企业可以采用表格数据和图形数据分析方法。此外，还应注意机械装置的各种磨损和腐蚀、结构变形和精度降低等问题，这些都是危险的尺寸<sup>[6]</sup>。因此，在港口设备的运营和管理中，我们必须迅速关注设备的完整性，以确保为企业带来最高的财务成果。一旦港口设备性能下降，设备管理人员应及时对设备进行检查，尽快恢复使用，将经济损失控制在一定范围内。

#### 4.5 强化控制机械设备安装质量

为保证机械设备的质量，首先要保证的是机械设备必须完好，设备不能有松动、损坏等现象，不能有焊缝、焊缝。另外，确保安装硬件良好并进行测试以确保其符合要求。其次，在安装过程中，工人和管理人员要

做好准备,配合完成安装过程、工序和维护工作。所有部件必须严格按照标准程序组装,之后不得销毁<sup>[7]</sup>。最后,由于机械设备的高性能化发展,对设备的要求越来越高,需要先清洁现场表面,保证加工工作的质量,以免损坏产品。还需要准备好设备和管道,并做好标记,以便安装后可以正常使用。

#### 4.6 实现设备的信息化管理

对于港口行业来说,港口设备管理信息通常是指设备日常运行维护、船舶停靠各种先进技术的使用情况,以及分析结果形成的大部分研究数据的详细信息和分析。核心港机数据管理系统,提高了企业的经济效益,促进了企业的不断发展。

#### 4.7 打造一支高素质的维修团队

首先,要充分了解员工管理水平。通过对现场情况的分析,让管理人员了解设备定期维护的重要性,培训中也可以邀请产品厂商的专家领导到现场指导,让他们做到这一点。掌握设备正确维护和开发的管理人员。二是注重信息处理系统。机械操作人员必须提供设备运行的真实数据,提供维护和清洁的重要信息,提高设备管理专项绩效。同时,要明确所有设备的使用寿命、操作、工作时间、维修时间和更换时间,以及各种设备的优缺点,制定维修计划,减少设备停机时间。确保在更短的时间内快速恢复设备和设施,并提高产品质量和维护。最后,有必要提高管理的计算机化水平<sup>[8]</sup>。在这种情况下,利用互联网技术可以有效弥补人工操作的不足。基于Web的工具可以监控和记录端口故障,减少管理和关闭时间,减少文档错误,并快速分析所需的硬件信息。创建一个口岸,利用互联网技术完成设备维护、勘察和口岸设备管理,可以提高视野,方便检查,升级口岸设备。

#### 4.8 强化部门之间的协作

解决港口业务不关心业务价值的问题,应注重业务中各部门的协调配合,这是提高港口设施绩效管理的利器。港口机械设备的总成本通常包括运营成本、维护成本、维修成本等,如果不同部门之间的合作程度高,港口生产成本就能得到很好的控制,产品质量也会得到提升<sup>[9]</sup>。同时,港口行业在加强部门协作的同时,还应重视

港口设备信息管理,发展和维护关系,提高港口设施管理水平。

#### 4.9 不断优化港机设备预防故障体系

港机设备投入使用后,施工现场的环境和操作不当都会导致港机设备出现故障。为保证港口设备的稳定运行,作业人员在准备工作时必须建立完善的防护体系,避免港口设备作业的发生。在对港口设备进行管理和维护之前,要做好对工人的培训,逐步提高工人的工艺水平。

#### 结束语

综上所述,港口对城市发展的重要性不仅在于运输的畅通和物流的保障,更重要的是作为链条的平台,许多已经存在的链条,以及产品的聚集,同时也促进了城市的发展。国际航运、商业和金融创新中心。由于港口设备种类繁多,使用先进设备,工作环境密集,对日常维护和设备管理提出了一些需求和挑战,为管理港口安全,怎么做。随着对港口机械设备日常维护的挑战,对港口设备的控制成为挑战工作人员的目的。

#### 参考文献

- [1]段钧剑.港机与液压设备的维护探析[J].设备监理,2019(06):24-25.
- [2]王治宇,荆彦明.港机设备的维修与精细化管理[J].南方农机,2020(14):138.
- [3]师清华.港机设备维修管理浅析与探讨[J].微计算机信息,2018,10(03):109-111.
- [4]马珂,杨月.港机设备维修管理中存在的问题及对策[J].中国设备工程,2020(3):56-58.
- [5]马珂,杨月.港机设备维修管理中存在的问题及对策[J].中国设备工程,2020(03):56-58.
- [6]高梓维.港机设备维修管理[J].设备管理与维修,2019(18):17-19.
- [7]李兴军.港机设备维修管理浅析与探讨[J].装备维修技术,2020(1):201-202.
- [8]庄松鹏.港机设备的维修与精细化管理[J].中国金属通报,2020(12):102-103.
- [9]阳佳欣.港口工程机械日常维护注意事项[J].设备管理与维修,2019(11):56-57.