

船舶机电设备的维护及管理

吴宇

海军装备部, 上海 200135

[摘要]当前经济持续发展, 海洋经济作为重要组成也得到了长足进步。船舶作为海上运输中的重要工具, 在海洋资源开发、国际贸易运输、国防建设、能源开发等领域发挥着巨大的贡献。船舶具有体积结构庞大的特点, 其中的船舶机电设备结构复杂程度也较高, 因此必须要重视船舶机电设备的维护及管理。文章首先就船舶机电设备维护工作的意义展开论述, 然后分析船舶机电设备的维护管理工作现状, 接着就提高船舶机电设备维护及管理成效的措施提出几点建议, 希望可以提高船舶机电设备工作质量。

[关键词]船舶机电; 机电设备; 维护管理

DOI: 10.33142/aem.v3i11.5098

中图分类号: U672.7

文献标识码: A

Maintenance and Management of Marine Electromechanical Equipment

WU Yu

Naval Equipment Department, Shanghai, 200135, China

Abstract: At present, with the sustained economic development, marine economy, as an important component, has also made great progress. As an important tool in maritime transportation, ships play a great role in the development of marine resources, international trade and transportation, national defense construction, energy development and other fields. Ships have the characteristics of huge volume and structure, and the structure of ship electromechanical equipment is also complex. Therefore, we must pay attention to the maintenance and management of ship electromechanical equipment. This paper first discusses the significance of ship electromechanical equipment maintenance, then analyzes the current situation of ship electromechanical equipment maintenance and management, and then puts forward some suggestions on the measures to improve the effectiveness of ship electromechanical equipment maintenance and management, hoping to improve the work quality of ship electromechanical equipment.

Keywords: ship electromechanical; electromechanical equipment; maintenance management

引言

海洋拥有丰富的资源, 同时海上运输也是非常重要的交通运输方式。在海洋中船舶是重要的交通运输工具, 船舶在海洋发展中起到了非常关键的作用。对于船舶来讲, 其中的机电设备承担较为重要的功能, 机电设备一旦出现故障会对这个船舶正常运行造成影响。因此, 必须要加强船舶机电设备的维护与管理, 采取有效地维护措施保证船舶机电设备合理运行, 促进船舶运输工作的正常开展。

1 船舶机电设备维护工作的意义

船舶中机电设备能够维持怎样的工作状态, 将在很大程度上影响整体船舶运营安全性。因此, 为了充分保障船舶机电设备可以安全正常运行, 就需要做好船舶机电设备的维护管理。通过落实船舶机电设备维护能够有效保障工作人员的生命财产安全, 将设备使用周期大大延长, 将船舶机电设备运营成本有效降低, 帮助企业获取更多的经济利益。当前船舶所面对的工作环境非常恶劣, 因此需要对机电设备进行有效的维护管理, 将维护管理工作落到实处, 充分保障船舶机电设备维护工作可以正常运行。

2 船舶机电设备的维护管理工作现状

2.1 管理观念过于陈旧, 力度不够

当前很多船舶企业选择的管理方式还是传统的机电设备管理, 设备管理理念不够先进和科学。当前社会快速发展和进步, 船舶行业也得到了较快成长, 当前船舶行业中引进了许多先进的技术和设备, 这些设备如果继续沿用传统的管理理念和方法将无法得到有效地维护。很多新型机电设备管理需要先进的管理理念和方法作为助力, 如果继续沿用传统的管理理念与方法则容易导致设备管理不到位, 管理工作流于形式的情况。管理观念过于陈旧、力度不够的问题必须要充分重视起来, 积极选择先进的管理理念和方法, 提升船舶机电设备的管理效率。

2.2 安全管理制度不够健全

当前很多船舶企业还没有建立健全的管理制度，特别是安全管理制度存在一些不足安全管理制度不够健全，会影响到船舶机电工作人员的安全责任意识。工作人员安全责任意识薄弱，对于机电设备的维护以及管理存在懈怠，不能按时进行机电设备维护。在企业中安全管理制度还是继续沿用传统的制度形式，传统的安全管理制度存在缺陷，会导致管理制度创新性不足的情况发生。由于船舶机电安全需要管理人员持续关注，但是因为管理人员需要做的工作较多，对于管理创新的重要性存在重视程度不足的情况，导致安全管理制度不够健全。在机电设备运行过程中，有可能会因为控制不足导致故障发生，船舶运行安全危险隐患大大增加。

2.3 部分管理人员综合素质不高

对于机电设备维护与管理的工作来讲，这项工作比较复杂必须要求技术人员掌握专业的技能。但是从当前船舶机电行业现状发展来看，专业知识过硬、实际经验丰富的技术人员数量还是比较少。当前行业普遍存在技术人员专业技能与管理水平跟不上快速发展的行业特点，虽然过往的工作经验能够应对大部分的问题，但是随着科学技术快速发展，越来越多的新型设备应用到船舶机械机电中去，给工作人员提出了更高的要求。当前存在部分管理人员综合素质不高，机电设备的维护管理工作不够合理，导致设备故障发生率居高不下。因此，必须要重视管理人员综合素质的提高，保障机电设备维护管理工作有效性。

2.4 机电设备保养力度不够，存在较大隐患

对于船舶机电设备来讲，设备通常比较庞大且结构繁杂。在进行设备保养工作过程中，需要消耗较多的人力资源、物力资源、财力资源，还有就是时间成本。当前机电设备保养力度不够，隐患较多。比如部分船舶机电设备需要开展防腐处理，但是部分工作人员在进行设备安装工作环节，为了将安装工作效率加快，会对防腐环节操作不够细致，最终影响到了设备的使用期限，机电设备老化程度加快，增加了企业的经济成本。

3 提高船舶机电设备维护及管理成效的措施

3.1 建立健全机电设备管理制度，强化安全管理力度

当前船舶机电设备维护管理工作过程中还存在许多问题，因此必须要建立起健全的机电设备管理制度，通过强化安全管理力度来保障设备得到有效管维。对人员管理制度进行完善，将设备管理人员的工作行为进行约束和规范，通过持续优化设备管理制度，保障设备管理程序能够更加科学、合理，能够将设备管理的有效性以及实施性全面提升，通过落实管理制度将工作效率大大提升。设备管理监督机构需要及时更新，通过不断完善管理制度保证机电设备管理工作可以持续进行，设备管理行为能够得到有效地监督。为了能够将设备维护工作人员的配合度有效提升，可以建立起相应的奖惩制度，将工作人员的配合度大大提高，将安全管理力度全面强化。

3.2 加强学习，跟随时代发展

伴随着当前科学技术快速进步和发展，越来越多新型科学技术应用到行业中。船舶行业也不例外，特别是船舶机电设备应用到的前沿科技越来越多，这也给相关从业者带来了较大的压力。新技术的出现意味着过去的老的管理制度和专业知识需要及时更新，只有这样才能在创新中不被淘汰。作为机电设备的维护与管理工作人员，要时刻关注行业资讯，配合部门提升个人机能，不断完善自身的学识和认知。新入职的职员需要根据最新的维护与管理制度约束自己，增加自身的实践经验，提升处理危机事件的能力及个人组织能力和专业机能。提高管理人员和操作人员的维护工作意识，使其从思想上了解维护工作，明白维护工作的重要性，提高工作人员的安全意识。通过定期专业培训提高工作人员的专业素质，使其建立整体的思考模式和全局观，明白维护工作与船舶安全运行的紧密联系，明白维护工作的重要作用。

3.3 注重工作内容的细化，有效排除隐患

对于船舶来讲机电设备属于其核心部件，如果机电设备出现故障会直接影响到船舶正常运行。因此，必须要加强船舶机电设备检测和保养，减少机电设备故障发生几率。对于船舶机电机械设备故障，常见的故障主要是因为设备运行时间过长出现受损情况，设备氧化问题。对于这些问题的处理，需要定期进行设备检测和更新。伴随着当前科学技术快速发展，许多新型设备元件被设计研发出来，因此条件允许的情况下可以进行设备元件更换，选择新的设备元件减少设备故障发生率。对于船舶机电设备，需要做好相应的预防工作，对于设备容易出现养护、腐蚀等情况的，安装完成后建议快速进行养护出来，通过在设备表面进行油漆喷涂，来达到防腐、防氧化的效果。对于即将要达到使用年

限的设备, 提前进行设备更新, 保证设备能够有效运行, 减少老旧设备发生故障导致的工作延误。

3.4 引进优秀的管理人才, 加大培训力度

对于船舶机电设备维护保养, 离不开专业的人员。因此, 作为船舶企业需要加大人力资源投入, 通过组建一支专业能力过硬的队伍, 提升船舶机电设备的管理质量。企业需要引进优秀的管理人才, 通过定期培训员工提升员工专业技能。企业可以通过聘请专家为员工进行授课, 让员工能够接受当前先进的专业理念; 其次, 优秀员工可以外出学习, 通过外出学习不断提升专业技术; 然后, 企业内部需要完善考核制度, 对员工开展定期考核, 让员工能够认真学习不断提升, 最终反馈到船舶机电设备维护保养工作上去。

3.5 注重船舶机电设备日常的保养工作

对于船舶机电设备来讲, 日常的保养工作非常关键, 只有加强日常保养才能够确保设备随时处在正常的运行状态上。首先, 对于船舶机电设备存在容易生锈或者被腐蚀的部位, 要做好日常防护并进行相应的处理, 可以选择油漆喷涂等方式提升防腐、防氧化效果; 其次, 对于设备的关键部件, 时刻进行工作状态的检查, 发现隐患及时解决; 然后, 对于一些老旧的元件及时进行更换, 保证元件能够处在正常的运行状态, 不会对船舶机电设备健康运行造成干扰。

4 结语

总而言之, 当前经济形势下必须要重视船舶机电设备维护与管理, 积极采取有效地措施保障船舶机电设备。通过落实建立健全机电设备管理制度, 强化安全管理力度、加强学习, 跟随时代发展、注重工作内容的细化, 有效排除隐患、引进优秀的管理人才, 加大培训力度、注重船舶机电设备日常的保养工作等举措, 减少船舶机电设备故障发生率, 实现船舶机电设备健康运行。

[参考文献]

- [1]吴刚. 船舶电气设备的管理和维修保养[J]. 船舶物资与市场, 2020(11): 45-46.
 - [2]刘卫. 船舶机电设备的维护及管理探究[J]. 科学技术创新, 2018(31): 192-193.
 - [3]何继锋. 船舶机电设备保修期内的维护管理[J]. 天津航海, 2017(4): 47-48.
- 作者简介: 吴宇(1980.8-)男, 海军潜艇学院, 舰艇指挥, 海军装备部工程师。