

港口电气设备管理强化措施探析

王行武

营口新世纪集装箱码头有限公司 辽宁 营口 115007

摘要: 良好的设备管理是设备正常运行的重要保障,当前,随着科学技术的不断更新发展,生产和生活中自动化的设备越来越多,并在多个领域中取得不错的成果。而港口的主要工作就是进行货物的海运,因此它的各个环节离不开电气设备的支持。可以说电气设备是整个港口的命脉,如果这些电气设备发生故障的话,整个港口也会随之陷入瘫痪。

关键词: 港口运营; 电气设备; 管理措施

引言: 港口作为物流运输的重要节点,对于国家和地区的经济发展具有重要意义。随着现代化港口的快速发展,电气设备在港口中的应用越来越广泛,其管理维护工作也日益重要。本文将探讨加强港口电气设备管理的措施,为相关从业人员提供参考。

1 港口电气设备管理的重要性

港口电气设备是港口重要的资产,包括起重机、堆垛机、桥吊、停泊设施、甲板灯具等,是港口物流、运营和生产的核心设备。在港口的作业过程中,港口电气设备起着至关重要的作用,因此,港口电气设备管理也是至关重要的一环。以下将从不同的角度,探讨港口电气设备管理的重要性。港口电气设备管理是为了保证港口运作的安全。港口电气设备管理能够保证设备的稳定性和安全性,防止设备故障和损坏,避免安全事故的发生,保障员工的生命安全和健康。只有保证港口的安全运作,才能够确保港口的顺畅运作。港口电气设备管理能够提高设备的使用寿命并降低维护成本。通过加强设备的改善和管理,提高设备的效率和性能,避免设备故障和损坏,并控制维修时间和成本,提高维护水平,从而提高设备的使用寿命和降低维护成本。港口电气设备管理能够提高港口的生产力和国际竞争力。港口电气设备管理的信息化有助于管理的提升。通过管理的信息化建设,实现管理自动化程度的提升,加强数据采集和预防核查效力,从而优化管理和服务,提高管理的准确性和规范性,使管理者更加直观、更加了解各种决策的必要性^[1]。加强信息化管理,也有助于实现管理之间的联动和知识共享,推进管理标准的要求,赋予港口电气设备新的管理思想和理念。在港口电气设备管理方面,加强安全监管也是非常重要的。建立完善的安全监管体系,加强安全管理,制定应急处置方案,提前预演安全事故应急演练,提高员工安全意识,确保港口电气设备的安全运行。港口电气设备管理涉及到港口的安全、稳定和

高效运作,有助于提高港口的产业竞争力、推动港口的发展和 innovation,从而为港口行业

2 港口电气设备管理存在的问题

2.1 管理体制不健全

港口电气设备是港口重要的基础设施之一,直接关系到港口运行的安全稳定和有效性。但是,在实际管理中,港口电气设备存在着一些问题,其中之一便是管理体制不健全。港口电气设备管理部门的职责划分不够明确。港口管理中涉及多个部门,如海关、工商、安监等,这些部门之间的职责划分和协调不佳,导致管理混乱。有些管理部门缺乏专业知识,难以有效检测和排除安全隐患,也无法配合其他部门开展工作。港口电气设备缺乏统一管理标准和规范。由于部门之间没有形成一套科学合理的管理标准和规范,港口电气设备的管理模式无章可循,存在多种不规范现象。例如,设备维护保养不到位,检测监管不到位,管理措施不完备,安全隐患潜在。港口电气设备监管不够严格。港口电气设备管理缺乏强制性约束,而且监管部门的执法力度不够,检查不够频繁。这种情况下,管理者和从业人员难以依靠内部约束自律,在长时间的管理惯性和操作惯性的作用下,安全风险不断积累。对于港口电气设备的投资和维修还需要加大政府资金投入。在对于港口电气设施的投资和维护上,政府对于资金的投入还有待加强。这种局面也对于港口电气设施运营和管理产生了不利影响。

2.2 维护保养不到位

维护保养是港口电气设备管理中不可忽视的重点环节。然而,在实际管理中,港口电气设备的维护保养问题依然存在不少问题。一些港口电气设备维护保养工作存在难以保障的情况。由于港口电气设备的耐用性较高,很多企业会误以为港口电气设备不需要进行维护保养,但实际上,长时间不进行维护保养,会使设备质量下降,大大增加设备出现问题的概率。质量问题如果无

设备故障和协作解决问题。可以更好地保障港口电气设备的正常运行和基础设施的稳定。加强港口电气设备维护保养是港口管理中不可或缺的一环,只有加强设备维护保养,才能更好地促进港口的繁荣和发展。

3.3 强化人员培训

人员是港口电气设备维护保养的重要组成部分,提高人员的技术和专业素质对于港口电气设备的维护保养至关重要。建立系统化的技能培训体系,对维护保养人员进行技能培训,包括安全操作、设备维护保养知识和技术知识等方面,以提高其专业素质。加强业务知识和管理知识的培训,使维护保养人员不仅能够熟练地操作设备、维护设备,同时更好地协调运营管理工作。不断提高人员的安全意识和故障排查能力,加强培训和技术交流,提高人员的应急处理和故障诊断能力。要定期进行考核,确定并记录每位维护保养人员的技术能力和工作表现。通过考核,改进培训方式,完善培训体系,从而进一步提升维护保养人员的素质。提高港口电气设备维护保养人员的素质和能力,使他们更加熟练地操作和维护设备,有能力迅速发现和处理设备故障,确保港口电气设备的正常稳定运行。同时,还能提高港口电气设备的整体管理水平,保障港口的安全和快速发展。

3.4 定期检查维护

定期检查和维护是保持港口电气设备正常运行和延长使用寿命的关键措施。要建立完善的设备档案和定期检修计划,明确设备的使用寿命和保养周期,并严格执行计划,定期检查和维修设备。对设备进行定期巡检,主要包括检查设备的电气连接、机械部件、通风散热等运行状态,及时发现和解决设备故障。加强设备清洁和保养,定期对设备进行清洗、润滑和防腐处理,保持设备外观和内部清洁、干燥,延长设备寿命和稳定性。定期更换设备关键部件,如电容器、接触器、断路器、继电器、传感器等^[4]。定期检查设备接线和绝缘,确保设备电学性能和安全性符合相关要求。通过定期检查和维护,可以及时发现和解决设备故障,避免意外事故的发生,延长设备使用寿命,提高设备运行的可靠性和稳定性。同时,也可以更好

地管理港口电气设备,提高电气设备的整体管理水平和整体运行效率,确保港口设施的安全和快速发展。

3.5 引进先进的电气设备监测系统

引进先进的电气设备监测系统是加强港口电气设备管理的重要措施之一。该系统具有实时性强、准确性高的特点,可以对设备的运行状态进行实时监控和分析,及时发现问题和异常状况,并提供有效的预警和提示,帮助维护人员及时采取措施进行修复和保养,确保设备的正常运行和持久稳定。同时,该系统可以对设备的电气性能、机械状态、热效应等多个方面进行监控和分析,为港口电气设备管理提供全方位的保障和支持。引进先进的电气设备监测系统还可以通过数据分析和挖掘,为设备管理和运行提供优化方案和决策参考,提高设备的运行效率和效益^[5]。在港口电气设备管理中,加强新型监测系统的应用,不仅可以提高设备的可靠性和安全性,降低设备的运营成本和维修成本,更可以为港口的发展和成长提供强有力的支撑和保证。

结语

加强港口电气设备管理对于提高港口运营效率、降低运营成本、保障安全生产具有重要意义。针对当前存在的问题,应建立健全管理制度、加强设备维护保养、强化人员培训、定期检查维护等措施,确保电气设备的正常运转和管理工作的有序进行。

参考文献

- [1]王宏业,刘翔.港口电气设备管理的现状及改进对策[J].现代制造技术与装备,2021,(07):83-85.
- [2]贾军,宋华芬,刘煜昊.港口电气设备运行状态监测系统的设计[J].现代化工,2021,(02):147-148.
- [3]李兴,赵洁,王一平.基于运维管理的港口电气设备故障诊断与预测[J].湖南交通科技,2020,(12):150-151.
- [4]董建芳,王会庆,周寅.港口电气设备运行管理的研究及应用[J].电子测量技术,2020,(06):89-91.
- [5]李铁柱,杨国栋.基于物联网的港口电气设备管理系统研究[J].科技通报,2019,35(07):89-94.