

港口电气设备管理问题研究

李天昊

锦州筑港建设工程有限公司

[摘要] 在各国贸易交流的过程中，港口发挥出的作用是非常关键的，对全球化的发展起到了一定的推动作用。港口的主要任务就是运输大型货物，所以会对很多的电气设备进行应用，能否对这些设备进行合理的应用，能够将现代化港口的运行水平充分的体现出来。但是由于外界的因素非常容易影响到电气设备的运行，所以，相关工作人员需要对相关管理举措进行贯彻落实，否则一旦有故障出现在电气设备运行的过程中，不仅会对设备的运行质量和安全造成影响，很可能会中断港口作业，甚至会有安全方面的事故产生，那么造成的经济损失将会是非常巨大的。在我国港口不断朝着大型化、专业化以及自动化方向发展的情况下，港口采用了越来越先进的设备，并且设备也出现了越来越多的种类和数量，这样一来，对于电气设备维护管理以及工作人员专业知识的要求都变得更加严格。本文分析了港口电气管理过程中存在的问题并提出解决对策。

[关键词] 港口；设备；管理

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.1981

1. 开展港口电气设备管理工作的意义

首先，第一段，我们先来较为详尽地阐述港口电力系统电气工程的发展情况。在20世纪50年代，我国的电气自动化已经有了初步的发展。当时新中国刚刚建立，各项工作百废待兴，我国以加强工业建设为主，着重学习苏联的经验。在“第一个五年计划”当中我国建设了与电气自动化工程有关的专业课程，以培养专业的人才来促进我国工业化的发展，当然最主要的还是借鉴学习了苏联的经验教训。自1995年科教兴国战略提出以来，我国将自动化，智能化工程建设作为一个专业列入高校的发展科目当中，将自动化技术与我国教育发展体系相融合，同时也为当代互联网技术的稳定发展打下了一个坚实的基础。

2. 港口电气设备管理基本要求

在城市的快速路设备当中，港口属于大型结构物，并且作为快速通行的一个组成部分，其所发挥出的作用也是非常关键的，不仅能够使交通压力得到缓解，更重要的是能够为道路的安全通畅提供保障。但是港口工程的特点主要有具有复杂的结构、较强的技术性以及难以修建等几个方面。一旦有损坏的情况出现，那么就会对速度和装载量都造成影响，甚至还会影响正常行车。因此一定要将港口的养护工作做好，通过这样的方式来为道路行车的安全性和稳定性提供相应的保障。检查、保养以及大修等工作环节是港口养护工作的主要工作内容，在实施港口养护工作的过程中，首要的目标就是“保障形成安全”，另外还需要对设备质量保安全的和新思想进行严格的遵循，这样才能够让每一个电气设备都具有良好的结构和均衡的状态。

3. 钢构电气设备管理的问题

3.1 缺少完善运维体系

要想维护好港口电气设备，首要的一点就是要将完善的管理体系建立起来，这样才能够将参考标准提供给安全运维工作。在这样的一处上，对港口电气设备的故障问题进行合理的控制，将港口电气设备运行的价值充分的发挥出来。在管理港口电气设备的过程中，有部分相关工作人员缺少足够

的工作责任心，在完成各项工作的过程中没能对相关的规章制度进行严格的遵循，这样一来在电气设备运行的过程中，就会有各种类型的故障和问题陆续产生。在没有建立完善的港口电气设备管理体系的情况下，相关工作人员没有明确的界定自身的工作职责，不能对相关工作的内容和运维流程进行熟练的掌握，进而无法有序落实运维工作，很难在段时间之内迅速的将故障问题消除，在很大程度上阻碍了港口的运行和发展。

3.2 管理技术问题

通过对目前港口运行的实际情况进行结合之后能够看出，还没有有效的采用各种现代化的管理技术和管理理念，导致港口电气设备的管理和维护工作脱离了时代的发展。目前港口电气设备发展的主要方向就是一体化和自动化，要想正常的使用各种港口电气设备，那么对于技术管理人员的技术水平的要求是非常严格的。但是由于目前各个港口并不能有效应用现代化技术，并且在实施港口电气设备管理的过程中相关工作规划缺少统一性，一旦设备有异常情况出现，在维修的过程中只能对零件进行更换，对于港口电气设备管理工作的实施造成了一定的阻碍。

4. 港口电气设备的管理对策

4.1 创新管理理念

港口企业传统的电气设备管理以后期管理为主，即在设备管理工作中，通常当设备已经发生故障后，对其进行修理。这种设备管理模式具有被动性较强的特点。而新时期，港口企业应积极引进先进的管理理念，应用主动管理取代传统的被动管理模式，这就要求相关电气设备管理人员在日常工作中，定期展开设备的维护和保养工作，将此项工作作为电气设备管理工作中的重点，而将设备修理作为辅助管理措施。与此同时，在实际进行电气设备维护、保养以及维修等一系列工作的过程中，还应做好全面的记录工作，为工作人员更加高效的进行故障排除、有针对性的实施设备保养与维护奠定良好基础。值得注意的是，要想从根本上提升设备管理水平，要求港口企业运行过程中对先进技术的重要性产

生深刻认知,加大资金投入,不断将设备维护、管理的周期缩短,为企业不断创造出最大化经济效益提供保障。在实施港口电气设备管理的过程中,一定要高度重视管理理念的创新,这样才可以在现有的基础上对各项装新工作不断进行完善,这样才能够有效的提升电气设备的管理效果。

4.2 构建完善管理制度,安排专业管理人员

完善的设备管理制度有助于港口电气设备管理工作的规范化。因此,新时期,港口企业应结合自身设备运行特点以及生产规律等,有针对性的制定设备质量检查管理以及设备缺陷管理等各项制度,确保港口电气设备管理工作有据可依。与此同时,还应将设备管理的责任落实到个人,确保每一个设备管理人员在日常工作中都能够明确自身的职责,且可以对台账管理、档案管理以及先进的设备管理技术进行灵活应用,为创造良好的设备管理效果奠定基础。值得注意的是,港口企业运行过程中,还应积极构建完善的利用率指标以及经济技术指标,为加大电气设备管理人员考核力度,不断提升设备管理人员的专业技能和综合素质奠定良好基础。通过全面增强设备管理部门以及工作人员的责任意识来高效落实各项设备管理制度,确保各个设备管理环节的有效落实。最后,还必须加强预知维修管理,结合港口电气设备实际运行情况,有针对性的进行检修计划的完善,将电气设备发生故障的概率降到最低,在这一过程中,还应对设备的运行模式进行优化处理,预留充足的时间进行设备保养,实现设备保养与设备生产的有效配合,从而延长设备使用寿命,为企业降低设备管理成本奠定基础。港口电气设备在日常使用中,出现故障时其维修工作非常困难,涉及的内容比较广泛,因此相关维护人员比较多而且杂。为了保证维修工作的正常进行,必须制定科学合理的管理制度。管理制度中应该包含维修管理质量和维修管理的操作流程等,保证港口电气设备维修工作的高效有序的进行。

在管理港口电气的过程中,非常重要的一点就是管理人员的水平,他们的个人能力水平会直接影响到管理工作的效率。所以,相关管理工作的核心就是管理人员,要想使港口电气设备的管理效果得到有效的提升,就必须使管理人员的专业水平从根本上得到提升。可以将具有较强专业能力管理人员安排到现场考察,通过定期的运行检查,来全方位的了解设备的运行情况。在对港口设备进行日常的养护和维修时,工作时间表可根据设备的工作性能来制定。在落实维修计划时,应该安排专业人员对时间表进行妥善的管理,方便对工作人员进行相关的知识普及,对维修人员进行相关的专业知识培训。我们就可以利用所学的专业知识与程序联系起来,对于现有的程序中需要改进的地方,根据程序出现的问题,进行相应的程序改编,以达到港口电气设备正常运转的目的。同时,要督促相关管理人员将自身的责任担负起

来,将存在于设备管理当中的隐患及时的发现并予以解决。

4.3 管理人员在工作中对应技能素质的提高

目前,国内港口电气设备相关的维修工作相较于其他行业还不成熟,相关技术人员的维修水平还非常低。因此,对技术人员的技能培训工作迫在眉睫,必须安排定期培训,以达到提高技术人员相应专业素养的目的。培训的主要内容包括电气专业知识、港口电器设备的维修知识、加强维修人员的维修意识等。并进行必要的实际操作,提高维修人员的技能素质。总而言之,对于这个港口电力系统设备的管理问题及加强措施,其自动化以及智能化发展是非常不容易的,需要去注意很多地方,有很多关键点。相关负责人一定要好好去想办法,最好多去尝试不同的方法,然后好好的去开展工作。我相信,通过这样具体的方式方法一定能够让这个港口电力系统电气工程往更高处发展。

5. 结束语

综上所述,近年来,我国在积极进行现代化经济建设的过程中,企业发展需要面对更加激烈的市场竞争环境,在这种情况下,企业要想实现可持续发展,就必须采取有效措施加强内部管理,提升自身运行效率。针对港口企业来讲,港口电气设备管理是企业管理的重要内容之一,直接关系到企业的运行安全性和运行效率,因此企业应从自身实际出发,通过引进先进设备管理理念、构建完善设备管理制度和加强现代化技术的应用等途径,为实现港口电气设备高效管理奠定良好基础。在经济发展逐渐趋于稳定的情况下,港口电气设备主要的发展方向就是大型化和自动化,并且在生产当中出现了多样化的电气设备,因此对于管理工作的要求也更加严格。但是由于目前我们还在不断的创新港口生产模式,传统的电气设备管理方案已经无法与当前的发展相适应。所以,相关工作人员一定要高度重视自身的责任,对管理方式进行创新,将港口实际情况相符合的管理方案制定出来,这样才能够从根本上提升港口的生产效率。

参考文献

- [1]李慢,顾云峰.浅析港口电气设备管理水平的提升策略[J].科技资讯,2015(2):1.
- [2]于永川.港口电气设备管理强化措施探讨[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术:00047-00047.
- [3]冯东栓.关于提升港口电气设备管理水平的分析[J].城市建设理论研究:电子版,2015,000(015):3878-3879.
- [4]陈丽,董国斌.分析谐波对港口供电系统设备的影响及对策[J].科技创新导报,2016(05):77.
- [5]徐磊.关于提升热电公司电气设备管理水平的探讨[J].科技创新与应用,2015(09):93.