

电气机械设备管理中存在问题及改善对策

尹新龙 张云泓

四川中烟成都卷烟厂 四川 成都 610000

摘要: 伴随着工业生产领域的快速增长, 电气设备技术受到了关注并应用于制造生产领域, 促进了企业进步; 但从现阶段电气的技术情况来看, 还有许多不足之处, 有待进一步优化。如何做好设备管理工作作为重大研究课题, 公司抓住管理问题提出切实可行方案措施, 对公司设备管理工作产生很大深远影响。

关键词: 电气机械设备; 管理问题; 改善对策

引言: 电气机械工作关系到企业安全和职工人身安全, 加之机器逐步进入自动化时代对电气机械工作提出了更多要求, 使机械设备各部件紧密配合、正常工作, 定期做好仪器设备维修和管理工作。由于机器设备中含有无数的零部件, 如果某些构件发生问题将影响整个机器顺利运转, 降低生产工作效率和制造产品质量。所以, 搞好电气设备管理工作尤为重要。

1 电气设备管理工作的重要性

在国家基本建设的主要构成部分中, 电力工业改革也属于其中部分之一, 随着社会的发展和国民经济的进步, 会直接引起动力系统运动状态的变化。为使供电系统的顺利工作得以保障, 对电力设备管理所提的要求愈来愈高。在进行传统的电力设备管理工作的过程中, 其也面临着诸多问题和不足, 关于上述问题需要认真进行相应的科学研究活动^[1]。通过对电力电气设备管理的有效实施, 就能够使得电力电气设备中所出现的问题得到妥善处理, 促进电力设备利用能力的增长, 提高电力设备管理效率和服务质量, 从而带动电力设备的成长。利用电力设备工作的开展, 可以对中国电力设备的飞速发展, 提供良好的促进作用, 从而达到对人力、物力和财力的有效节约, 使得电力设备工作的平稳性有所保证, 从而促进了电力设备效率的提高, 也使得人类的生产和生活活动变得更为便利, 为人类创造了更为优质的服务, 给整个电力行业带来了更多的收益, 从而带动了整个电力工业改革的长远发展。

2 电气机械设备管理存在的问题

2.1 对电气机械设备管理工作不够重视

在各种工作过程中, 电力设备处于运行状态, 必须高度重视电力设备的保养和维修工作。但是, 在实际的企业管理工作中, 部分企业仅仅注重产品的经济性, 没有能够对电力设备修理和保养服务的重要性, 产生合理的认识, 在设备维护管理方面所投入的资金相对较低,

造成了机器设备的损坏等问题突出^[2]。有些单位管理人员对电力设备检测管理工作关注度较少, 尽管出台了相应的设备检测管理制度, 但该管理制度没有健全, 其实施情况仅仅停留在形式层面, 所产生的安全隐患相当多。

2.2 缺少科学和完善的设备管理模式

科技不断的发展, 各类新式设备相继产生, 直接对原有的管理制度造成冲击。原有的设备管理方式受到多方面的冲击, 出现各种程度的问题, 必须定期加以维修与治理, 以便实行整体化管理。在建设过程中, 要克服当前阶段的各种困难。另外, 电气设备本身的优点就是尺寸大, 品种比较多, 压力相对较大, 而且运行效率没有得到提高, 因此陈旧的管理模式直接对电气设备的管理产生制约。

2.3 管理人员能力较低

要想保证国家电力设备管理规划的有效执行, 就离不开电力设备管理。电力设备性能工作状况会直接引起管理力量和专业技术水平的影响。所以, 要想使得电力电气设备操作人员的平稳性有所保证, 供电企业必须采取多种多样的办法, 使得管理者的技术素质提高^[3]。但是, 在实施具体管理工作的过程中, 由于认识方面存在严重偏差, 以及部分单位不注意建立好人员培训制度, 严重影响了具体管理工作的正常进行, 很容易造成电力设备故障问题的产生。当前, 先进的机械设备和材料已广泛运用到电力系统中, 但很多工人仍对这种智能机械设备认识不多, 对生产活动的正常开展产生了不良影响。

2.4 管理流程不规范

电力机械在管理中实行的是订位管理制度, 各种电力机械均有专门管理, 严格履行着岗位责任, 但是该管理制度在实际的运行中并不能严格履行。以检测保养方面为例, 检测人员定时进行对电气设备的检测工作, 但因为检测时间紧任务重, 检测人员之间联合或协同进行工作, 定人定机制度执行上存在一定误差, 因此当设备

发生检测问题时,无法及时把责任落实到人^[4]。管理过程和现实工作配合程度不足,过程缺乏标准化,无法产生合理的引导与制约效果,管理工作效能发展受限。需要从电气机械实际的管理中,针对电气机械运维的特性重塑管理工作过程,将管理渗透于电气机械运行、维护、保养等各个环节,从而形成了对检修维护管理人员、运行技术人员、管理者等的有力监督,以提高了管理工作过程的标准化管理水平。

3 电气机械设备管理的改善措施

3.1 健全管理制度

要想提高工作的顺利开展,还必须有完善的管理体系进行引导与规范。针对现阶段的管理存在的困难,相关部门应立足于变电运行的安全条件和情况,根据上级部门的正确导向,对设备管理体系加以完善与创新,并把创新的管理体系有效的贯彻于运行中,保障好机械设备、工作人员及其环境的安全。单位必须要按照国家有关法律和行业标准规定,明确的规范日常管理工作的有关内容,如:范围、内容、目标等,并给对运维和安全管理工作的具体实施进行了指引。企业必须根据设备以往工作的情况以及设备现阶段工作条件情况,科学合理的预估设备工作中可能出现的问题,有针对性的提出紧急措施,这样当出现问题时,可以第一时间的紧急措施,有效的解决,将故障所产生的危害限制在最小范围内^[5]。最后,单位还需要建立相应的设备配套管理制度,例如,安全保卫、设备循环检查和值班责任机制等,以促进上述管理制度的有效贯彻,并提高设备管理工作的实效性。

3.2 创新企业设备管理模式

包括构建信息化管理平台、生命周期管理方式两个大的方向。当前,我国是大数据信息化为主要特征的新媒体时代,信息化建设已经成为许多行业都在积极发展的方向,互联网+成为当前产业融合发展的重要途径。对于电气设备的管理工作来说,可以通过信息化建设引进更加全方位的动态监控系统,提高数据记录追踪的效率,并且通过大数据的智能化分析得出更加科学的决策,从而为实际的管理工作提供更加科学的指导^[6]。对于生命周期管理方式来说,则强调电气设备管理工作的整体周期性和阶段性,强调电气设备管理工作的规划与落实要保持一致,并且遵循整体电气设备的寿命周期,和电气设备应用领域的工作周期和发展周期。

3.3 完善电气机械设备管理流程

电气工程产品是中国新一代科学技术不断发展的必然产物,其品质管理控制方式必须按照中国现代科技发

展的实际需要进一步优化,与中国经济社会发展的最新水平相互和谐适应。在此进程中,需要进一步摸索总结先进经验,总结电力产品科技管理的创新模式,保证电力企业产品机器的正常平稳运转。在从事电气工程与自动化作业管理人员的实际作业中,一般要求作业管理者应该建立认真负责的作业工作管理态度,以尽量减少各种工作失误,不断更新和探讨以掌握最新的施工管理与作业理念,并运用最先进现代化的信息技术设备,以建立一个适应自己实际经营需要发展的新作业模式。电气工程需设置电气管理服务平台,记录所有管理过程和种有关服务数据,进行数字化的管理^[7]。电子化管理不但可以保证上网信息的安全,还可以及时监测网络设备存在的非正常操作状况,从而充分利用网络资料,及时正确地发现设备故障。针对发生的故障,也可以考虑委托监控系统相关专业人员进行维修和检测,以提升系统整体的工作效率。

3.4 完善电气机械设备安装维护管理

对于电气设备的管理工作来说,它的安装与维护是重要的组成部分。要提高相关工作人员的操作技能规范性和标准化水平,使其在安装时就保持一定的科学性,从而为后续的使用奠定基础。并且要进行定期的维护和管理,通过专门的团队对电气设备进行全方位检修,来及时发现问题解决问题,尽可能地延长电气设备的总体使用寿命,发挥其最大的使用价值。

3.5 提高工作人员的工作能力和职业素养

操作人员对于能够整个的改善施工工程中的质量问题,以及管理人员在对于工程管理工作的开展进行过程中,以及对于人为因素所产生的质量问题等,都提出了较深入的研讨与探索。施工单位应该主动的进行技术操作,并把专业知识和水平上加以大幅度的提高。建设公司在成长的历程中不断的健全自己的产品质量管理制度是一件十分关键的事情,同时,建设公司还要做好对产品质量控制的考核管理工作。管理者要主动的对员工进行技术培训课程,全面地把知识能力和技术水平灌输给员工,这不仅能够提高管理人员对工程项目管理质量的技术水平,它有助于培养员工的专业水平和职业道德素质^[8]。这对全国工程公司的质量控制方面也是一个非常好的作用,也能够使工程质量在成长的进程中以质量的经营理念为根本。

3.6 采用实用的软件设计

如果公司是一部电脑的话,企业生产活动是公司的软件系统,而管理活动则是公司的硬件设备。信息技术的管理设备与其他的管理设备没有任何大的差别,只有

它更加完善,相比其它的信息管理设备具有实用价值。从管理模式来说,比较以往的单一经营机械方式,信息技术化经营机械电气设备,体现出的优势主要是:紧随现代发展的前沿科技,以及应用性很强的管理手段。管理软件的易用性以及实用性相关的问题主要有两个方面,一个是所使用的软件技术,能够给管理者提供畅快的实际感受。从软件设计上可以为管理者提供良好的信息处理速度,容许一定的操作容错度,以及准确的查询功能等。从可操作性为例来考虑,从工程实施者的操作特点来考察,针对企业的特点,而不是单纯的按照计算机工程应用软件的操作方式来实现企业一般的操作^[1]。应用信息化手段控制设备毕竟是一种经营行为,在设计软件结构的时候,必须先考察它的实用价值是不是充分,在实际运行时的操作者能否接受,如何收集到准确、合理的数据。

3.7 保障设备质量、促进生产效率提高

当前社会上各个行业都对电气机械有着很大的需求量,并且需求量也在不断增加,这使得电气机械工作不断地扩大自身生产规模,然而随着规模的扩大,一些企业却没有做好相关管理工作,这使得其生产出来的电气机械设备质量不佳,购置电气机械设备的企业无法获得正常生产效率,其经济利益受到了严重影响^[2]。而对电气机械设备进行更加严格的质量要求,加强质量管理,则可以确保出厂的电气机械设备有着更高的质量,购置电气机械设备的企业可以获得更高的生产效率,进而得到更多的经济利益。

3.8 加大对信息化技术在机电设备管理的应用的投入力度

根据当前信息化技术在机电设备管理方面应用中存在的缺点,通过加大技术支持力度,可以较好提高应用技术水平。在具体实施中,国务院应该发挥出相应的引导功能,引导国企、央企等和科研机构、大学等开展协作,并建立配套的研发资金等,充分调动大家把先进的自动化科学技术运用于机电设备工作上的热情。另外,在这个流程中也需要加强对机电设备技术人员的继续培养教育,可以采取设置相应的资格证书的方法,以促使大家积极主动地加入到培训之中^[3]。在培养的过程中需要

注重把信息化知识训练、项目管理知识训练和技术实际操作训练相结合,全面的培训目标,并建立相应的考核制度,在考核时要把实践绩效视为关键考核内容之一,以便有效提高人员投入到学习工作的热情和主动性。上述工程的实施均需要中央、企业拿出专门的经费、人员等予以保障。

结语

综上所述,电气机械的质量管理对于机器制造的品质和效率方面都有很大影响,甚至关乎到电器机械公司的长期发展,因此必须引起对电器机械企业的高度重视,所以电器机械企业首先就应该增强对电器机械管理与保护的意识,从观念上更加重视机械的质量管理。机械设备的培训工作,使这些人熟练掌握了设备故障的检查和机械的保养等工作,以提高了电力机械的运用效率,进而保证了其在电力机械生产过程中的顺利运行,并能够给中国电力机械公司带来更多的效益,从而促进了中国的电力机械产业的健康发展。

参考文献

- [1]陈焕祥.浅谈物业管理电气设备维护及保养方法[J].现代物业:中旬刊,2020(2):2.
- [2]吉彬.浅谈船舶电气设备的管理和维修保养[J].建筑技术研究,2021,4(4):70-71.
- [3]崔丽.电气工程及其自动化中存在的问题及解决措施[J].水电科技,2020,3(1):3.
- [4]李文辉.浅谈建筑电气工程中存在的问题及预防措施[J].中国设备工程,2020(14):2.
- [5]周家波,栾海斌.火力发电厂电气设备检修管理中存在的问题及解决措施[J].百科论坛电子杂志,2020(1):783-784.
- [6]晓萍,冉宪鹏.机械维修质量管理的制约因素及改进对策[J].农业装备技术,2021,47(04):59-60+62.
- [7]杨磊,张龙清,付晨晓,马永强.电力系统中高压电气设备试验与安全管理建议[J].电子技术与软件工程,2019(19):207-208.
- [8]申强,许文法,周绍珺.电力电气设备管理存在的问题及对策研究[J].中国集体经济,2020(34):69-70.