

浅析低压电气供配电与设备安全管理与维修策略

杨蓬勃

(烟台市城市排水服务中心 山东 烟台 264000)

摘要: 低压电气供配电系统及其设备安全是保障整个电力系统正常运行的前提和基础,做好低压电气供配电设备的安全管理与维修工作,对人们的日常生活、生产发展起着至关重要的作用。针对如何做好低压电气供配电与设备安全管理与维修工作,本文围绕低压电气供配电与设备安全管理维修简介、安全管理维修工作中存在的问题及安全管理维修的相关策略等三个方面展开了研究探讨。

关键词: 低压电气; 供配电; 设备安全; 管理维修

1 低压电气供配电与设备安全管理与维修简介

在社会生产力的快速发展之下,低压电气供配电系统与设备在工业、农业、交通、国防以及人们的日常用电方面都有大量应用,低压电气设备为人们的用电问题提供了极大方便,一旦低压电气供配电与设备出现问题,会严重影响人们的生活和生产活动,甚至造成较为严重的损失,因此低压电气供配电与设备的安全管理与维修,是关乎人们的生活与社会正常运转的重要组成部分,将低压电气供配电与设备的管理与维修工作做好是一件有益于企业、人民、国家发展的大事。成套的电气供配电设备的基本组成元件包括变电设备、配电设备、照明设备、发电设备等。在进行低压电器供配电与设备安全管理和维修过程中,要对这些部件进行严格细致的检查、保养和修复,需要专业技术人员根据设备的损伤与运行状况,利用自己所掌握的各种实用的电气工程知识和技能,认真耐心地进行每一项安全管理工作。为切实落实好安全管理与维修各项事务,需要相关部门和各部门专业技术人员密切配合,在遵守相应的规章制度前提下,对低压电器供配电与设备各方面的运转情况做到了如指掌,履行好自己的职责,按要求做好自己的工作,确保各用电场所的用电正常与安全。

2 低压电气供配电与设备安全管理与维修存在的问题

2.1 缺乏高效的管理维修机制

管理维修机制作为整个安全管理维修流程的主要指导策略,对低压电气供配电与设备的管理与维修起着重要的规划领导作用。当前在日常管理维修工作过程中,出于各方面原因影响和限制,在各部门中尚缺乏一套高效系统的管理维修政策制度,没有形成完善流畅运行的安全管理维修机制,严重限制了管理维修工作的发展和进展,对设备的安全管理各方面造成了不利影响。缺乏相应的低压电气供配电与设备方面的安全管理维修机制,使工作人员进行相关工作时,一方面容易造成职责不清、分工不明、感觉无从下手的现象,严重降低了工作人员的工作效率和工作进度,一方面导致工作人员对工作内容和工作流程无章可循,无法可依,严重降低了工作人员的工作质量和工作积极性。另外,缺乏高效的安全管理维修机制,也让各级部门对安全管理维修工作以及相关工作人员的管理存在疏漏

与不足之处,比如容易造成设备安全出现问题无法得到及时维修、设备安全问题频出等现象。

2.2 工作人员整体素养不足

具体工作的主要实施者是相关工作人员,作为某些工作的直接接触者,毫无疑问工作人员的整体素养对整个工作的进展情况是有着重大影响的。由于在不同时期招收录用某些技术人员时存在疏忽、审核不严格等现象,以及在后期的工作中存在管理不到位、工作人员自我要求偏低等问题,工作人员的整体素养往往存有各种不足和缺陷。在低压电气供配电与设备安全管理与维修上,无论是工作人员工作态度、工作理念有缺陷,还是工作人员工作能力、技术水平达不到标准要求,都会对设备的正常工作和使用造成不良影响。而且工作人员若对工作积极性不高,对工作的性质认识不足,在工作过程中也极易发生安全事故,造成不必要的人员与经济损失。

2.3 预防性管理维修工作欠缺

许多情况下问题一旦出现往往损失惨重,这时采取提前检测、提前预防措施就起到了极好的防范与避险作用。尤其是在影响较为广泛、后果较为严重的行业和领域,做好预防性管理工作更是重中之重。为避免出现故障时造成不必要的各种损失,低压电气供配电与设备安全管理与维修工作最主要的是做好预防性管理维修工作,尽量未雨绸缪,将安全故障扼杀在摇篮里,提前避免因出现各种故障造成较大损失现象。但是在实际工作过程中,由于预防性意识不足、相关管理维修制度不健全等问题,对低压电气供配电与设备的预防性安全管理维修方面仍存有诸多欠缺之处,比如无法对相关设备做到全面预防性管理和养护,相关部门和工作人员在预防性管理工作认知与举措上存有偏见和疏漏,这些都对全面高效做好预防性管理维修事务形成了较大阻碍。

3 低压电气供配电与设备安全管理与维修策略

3.1 制定一套高效的管理维修机制

高效的管理维修机制是保障做好低压电气供配电与设备安全管理维修工作的前提,为帮助部门内部对工作人员更好进行分工管理,帮助工作人员切实履行好工作职责,相关部门应该根据行业要求与规定,围绕安全管理与

维修工作内容与工作性质,建立起严明简洁的管理与维修规章制度和系统体系。当然,在长期的工作习惯影响下,形成一套从上到下科学高效完善的管理维修机制也是不容易的。这要求相关部门应当更加严谨,更加细致用心地对待相关管理维修机制的策划与建立。上级部门要具有高瞻远瞩的眼光和掌控全局的观念形态,对各层级部门的工作情况做好分配与落实检查工作。部门内部要根据部门所承担的工作任务合理做好工作内容分工与协作,在部门内部形成团结协作、和谐高效的工作氛围与工作模式,指导工作人员及时做好日常低压电气供配电设备的管理与维修事宜,可以采取相应奖惩制度,要求每位工作人员以身作则,认真做好自己负责的工作模块。

3.2 加大安全管理与维修宣传力度

在人们的认知层面加大宣传力度,加强低压电气供电与设备安全管理维修方面的认知与了解。积极有效地宣传,不仅能够有效扩大设备安全管理使用方面的影响力,增强管理维修人员的重视程度,提高相关部门和工作人员对工作的认知水平,还能够引起用电企业或其他用电场所相关人员对低压电气供配电与设备安全管理维修的注意,提醒他们在安全用电上更加谨慎,并且出现故障问题时能够及时请专业人员前来排查修理。相关部门应当在企业使用低压电气设备时,积极做好安全宣传工作,做好电气设备防护措施,一方面使自身工作人员加强管理与维修,一方面引导企业人员及时发现设备故障问题及时进行修理,从而避免更大的故障与损失。低压电气供配电与设备安全管理与维修看似是专业技术人员应该负责的工作,其实与行业企业内许多人员也有着千丝万缕的联系,况且非电气工程相关技术出身的人员并不了解电气方面的构造,对此相关部门和专业技术人员应当根据设备的构造、使用流程、安全用电方法等方面给予他们一定的指导与宣传,确保低压电气供配电系统与设备的安全不会因人作为因素出现问题。

3.3 提高工作人员整体职业素养

工作人员整体职业素养对工作的完成效率和质量起着重要作用,整体素养较高的工作人员对工作的完成度与完成质量相对较高。为保障低压电气供配电设备的安全管理维修的有效进行,相关的管理人员应该注重提高自身的职业素养和专业水平,具有终身学习意识,不断增强专业知识和技术水平,完善对工作目标和自我认知的自我认知,摆正自己的工作态度,担负起保障电力系统运行正常与安全的职责。相关部门也应当围绕提高工作人员整体职业素养,不定期开展相应的培训学习活动,给予工作人员更多升职机会,加强工作人员之间的交流探讨,全面提升工作人员的专业技能以及整体职业素养。

3.4 重视预防性管理与维修工作

对低压电气设备进行预防性安全管理与维修能够在一定程度上反映出设备的运行状况。目前针对低压电气设备

的安全运行,如腐蚀作用、粉尘污染、湿度影响、外来物入侵等环境因素,操作不当、用电方式不当等人为因素,负荷过大、元器件使用期限过长、线路损坏等物理因素,都是导致电气设备出现故障的原因。对此相关工作人员应当严格按照对低压电气供配电系统可能存在的隐患进行仔细筛查与检测,对低压电气设备定期进行整体检修与保养,从而保障整个系统的运行的稳定性、安全性。为进一步落实好低压电气供配电设备的安全管理维修工作,工作人员还要认真做好低压电气供配电设备的保养工作,即使设备能够正常运转,也要在规定时间内对其进行合理检测保养,检查是否有线路、元件老化现象,并且对某些较为陈旧的零件及时进行更换。

3.5 加强相关工作的监督与检查

为使低压电气供配电设备安全管理与维修工作落实到位,相关部门应当加强对相关工作内容和过程过程的监督与检查,消除管理维修人员的侥幸心理,通过定期检查和不定期抽查两种方式对他们的工作进行管理,保证安全管理维修工作切实有效的开展。安全管理在低压电气供配电设备防护过程中占据着重要的地位,其对电气设备的有效运行发挥着重要的作用,因此工作过程马虎不得。安全管理维修负责人员不仅要对工作人员的工作做好监督检查,还应当时常提醒管理工作人员对自己的工作和行为负责,让自己的每一分付出都变成有价值、有意义,并且告诫工作人员在保质保量完成管理维修工作的同时,也要注意自身的安全问题,要求工作人员在工作中做到细心、耐心、专心。另外对某些工作态度不端正、管理维修不合格的管理维修小组和人员应当给予适当教育和警告,行为严重者要在部门内部进行通报批评和惩罚。对工作态度积极,多次细心认真履行工作任务的小组和个人,相关部门和相关领导应当给予适当奖励和表彰,鼓励所有工作人员向他们学习,团结一心做好低压电气供配电设备安全管理与维修相关工作。

4 结语

要想真正将低压电气供配电设备的安全管理和维修工作做好,相关部门和相关管理维修人员必须做到密切配合,在工作过程中善于学习,不断探索,进一步提升自身的管理维修质量和水平,这样才有可能在低压电气配电系统和设备的管理与维修上做得更加出色。

参考文献:

- [1] 欧旭华. 低压电气供配电及设备安全运行管理分析 [J]. 通讯世界, 2016, (15): 208-209.
- [2] 李爱军. 浅谈低压电气供配电系统及设备的安全运行管理 [J]. 山东工业技术, 2015, (7): 187.
- [3] 蔡昌南. 低压电气供配电与设备安全管理与维修 [J]. 石化技术, 2016, 23(7): 251.

作者简介: 杨蓬勃 (1981.11-), 男, 汉族, 山东文登人, 本科, 工程师, 研究方向: 电气低压设备维修。