

城市轨道交通运营供电安全管理探讨

周杰

(重庆市轨道交通(集团)有限公司 401336)

摘要: 伴随社会经济的迅猛发展,有效推动了社会各个领域的快速进步,对于交通运输业而言亦是如此,尤其是城市轨道交通,在近些年不断取得突破,为人们的生产生活提供了更大的便利。随着城市轨道交通的不断创新,使得我国公共交通系统变得越发完善,可以更好地服务人民群众,同时对于社会的发展和进步也有着极大促进作用。由此可见城市轨道交通对于人类和社会的重要意义。若想使城市轨道交通平稳有效地运行,就需要加强对其运营供电安全的管理,唯有如此,才能保证其在运营过程中出现问题并发生故障的概率抑制在最低水平。本文针对城市轨道交通运营供电安全管理展开探讨,以期能为城市轨道交通运营供电安全管理工作的开展提供一些参考和借鉴之处。

关键词: 城市轨道交通;运营;安全管理

对于城市轨道交通而言,其不仅属于一种较为特殊的行业,同时更属于一种保持在封闭状态的运行系统以及全新的交通方式。城市轨道交通会有专门属于自身的轨道,依据这一点来看,城市轨道交通和其他公共交通相比要更具安全性。但是伴随城市轨道交通的迅猛发展和对其应用的越发深入,这使得城市轨道交通的问题和事故越来越多,因此,当下人们对于城市轨道交通在运营时的安全越发关注,尤其是在运营时的供电安全极为重视。城市轨道交通运营供电安全不仅关乎着乘客和工作人员的生命财产安全,同时也关乎着有关设备的安全,更关乎着有关企业的经济效益和社会效益。基于此,针对城市轨道交通运营供电安全管理极为必要。本文主要分析城市轨道交通运营供电的安全管理策略。

一、城市轨道交通概述

对于城市轨道交通而言,其属于近些年来交通领域快速发展起来的一种公共交通工具。伴随城市化进程的越发深入,城市的人口在迅猛增长,这导致了城市地面道路拥堵问题越发严重。而城市轨道交通的问世使得城市这一问题得到了有效缓解,而且城市轨道交通和其他公共交通相比,不仅更加高效以及快速,同时也更加环保,这对于我国的可持续发展有着极大促进作用^[1]。城市轨道交通作为一种极为高效的交通工具,其具有单独的车道以及信号系统,因此就确立了其不会受到其他交通工具影响的特质。所以就使得在城市运用公共交通的一些高峰时段,城市轨道交通依然可以保持平稳高效运营。而且城市轨道交通要更加安全一些,因此市民的出行更加倾向城市轨道交通,这一点在我国许多一二线城市极为明显。城市轨道交通和其他公共交通相比要更具环保特质。和其他一些公共交通相比,城市轨道交通所排放的二氧化碳极少。因此对于城市轨道交通的运用,能够达到保护环境的目的,同时也能使城市污染问题得到有效缓解,尤其是对于那些工业型城市以及人口密集城市的环境保护,效果较为显著。虽然城市轨道交通有着如此多的优势和特质,但是也存在一些短板。首先,无论是对其建设,还是日常维护工作的开展,都需要较大的资金投入。其次,城市轨道交通只出现在我国的一二线城市或是经济发达城市,因此还未实现在各个城市的普及。最后,城市轨道交通容易受到一些因素的影响,从而导致其无法正常运营。总而言之,城市轨道交通属于将高效和快速以及环保等特质集于一身的公共交通,深受城市人民的喜爱。因此要对其不断优化和创新,使其更好地为人民服务。

二、城市轨道交通运营供电安全管理的作用

城市轨道交通属于将便利和快捷以及环保等特质集于一身的交通方式,其在城市公共交通中的地位越发显著。而对于城市轨道交通运营供电安全而言,其属于保证城市轨道交通安全平稳运营的重中之重,所以城市轨道交通运营供电安全管理工作的作用是不可替代的。详细而言注意体现在以下几点:其一,能够保证乘客出行的舒适性以及安全性。对于城市轨道交通而言,其所承载的乘客数量是极为庞大的,因此保证乘客在出行时的舒适性以及安全性是其服务的重点。如果城市轨道交通运营供电安全出现问题,就会导致其自身的各种功能以及行驶受到较大影响,这就导致了乘客出行的舒适性以及安全性受到影响;其二,提升城市轨道交通的运营效率^[2]。一个具有高质以及高效的供电系统,可以为城市轨道交通的正常运营提供保证,有效规避各种故障以及损失,使城市轨道交通在交通领域更具竞争力。不仅如此,也能使城市轨道交通企业在维护上的投入得到削减;其三,能够使运营设施以及设备的使用寿命得以延长。拥有平稳有效供电系统的支持,可以为城市轨道交通诸多设施以及设备的有效应用提供保障。不仅如此,还能使所运用的诸多设施以及设备的损坏以及故障等情况的发生概率得到有效抑制,促使城市轨道交通所应用的各种设施以及设备的使用寿命得到有效延长,使相关设施以及设备更具平稳性以及可靠性。不仅如此,这还能使对于城市轨道交通在设施设备上的维护以及更换的支出减少;其四,促使城市轨道交通系统更加完善,推动城市更高质量地发展下去。就当下而言,对于一些城市的交通体系而言,城市轨道交通已经成为了核心所在,城市轨道交通的有效运营能够为城市交通系统作用的发挥提供保障。而且城市轨道交通运营供电安全管理工作的有效开展,可以促进城市公共交通更加高质量地发展下去,有效缓解城市污染以及交通拥堵等众多问题。

综上所述,城市轨道交通运营供电安全管理工作属于不可或缺的管理工作,其无论是对城市轨道交通自身,还是交通系统,甚至是一座城市都发挥着极为重要的作用。所以,就需要针对城市固定交通运营供电安全管理工作不断强化和完善,使其作用最大限度发挥出来,为城市轨道交通的安全平稳运行以及发展保驾护航,同时也使人们的出行更加安全,为和谐社会建设助力。

三、强化城市轨道交通运营供电安全管理的策略

(一) 提升运营管理人员素质

城市轨道交通部门要加强对运营人员的专业素质培训,以此来使得城市轨道交通日常运营供电安全得到保障。基于此,首先要有效提升运

营人员的业务水平。对此,就需要加强运营人员对于相关制度的学习。不仅如此,还要定期对运营人员展开相关业务训练以及考核,对于考核不合格者要给予相应的处罚。其次,也要注重运营人员思想道德素养的提升。所以,要针对运营人员定时展开思想教育,以此来使其对自身的工作更具责任心,在日常工作中严格按照有关要求以及标准来开展各项工作,并且在工作过程中时刻保持自律^[4]。最后,还要积极展开针对运营人员的心理锻炼。通过科学合理的心理锻炼,能够使运营人员在日常工作中保持良好心态,唯有其心态足够平稳才能使其各项工作的开展更加稳定,使供电安全管理工作真正得到有效落实,为城市轨道交通的平稳运营提供保障。所以,可以专门针对供电安全管理工作展开业务大比拼以及知识竞赛等诸多锻炼活动,以此来使运营安全对于该项工作的开展更加高质和高效。

(二) 定期检查供电设施设备

首先,需要针对城市轨道交通供电设施以及设备的技术水平进行提升,唯有设施以及设备的水平得到提升,才能使得城市轨道交通运营得更具安全性和可靠性。对于当下的城市轨道交通供电系统而言,可以加强智能化管理系统的应用,通过智能化系统,不仅可以有效提升供电安全管理质量以及效率,同时还能有效规避由于人为因素所导致的供电安全问题以及故障。其次,要严格依据有关管理制度针对供电设施以及设备展开定期维护和保养工作,唯有科学有效地维护保养工作,才能使供电设施和设备性能保持在最优状态,有效抑制各种问题和故障的发生,同时也实现供电设施及设备使用寿命的有效延长。运营管理人员对于供电设施以及设备必须要严谨地对待,不得有丝毫大意,在平时要积极展开针对性的训练,以此来提升自身的安全管理水平。针对供电设施以及设备进行日常检查时,一定要按照相应的流程和标准来进行,一旦发现问题或者故障,必须要立即解决,唯有问题或故障得到彻底解决后才能投入运营,以此来使乘客和相关工作人员的生命财产安全得到保障,规避安全事故的发生。与此同时,针对供电系统要构建出较为健全的技术标准以及规范,从而使各种供电设施以及设备和有关技术要求更加契合,如此能够为城市轨道交通的安全运营提供有效支撑。对于一些较为先进的城市轨道交通供电技术和设施以及设备的引进而言,一定要将自身的人才特质以及技术特点充分发挥出来,这不仅能够实现先进技术城市轨道交通的有效融入,同时也保证了供电设施以及设备的有效运营,使城市轨道交通的运营更加安全性以及稳定性。

(三) 有效落实巡检工作

对于一些自然因素所造成的事故而言,唯有通过科学合理的预防工作才能使其损害被抑制在最低水平。比如,在遇到一些极端天气状况时,供电系统的管理维护人员和运营人员要积极针对所有供电设备以及供电区域展开全面细致的巡检,以此来及时快速地发现问题和故障,并第一时间对其处理。针对供电系统的诸多设施以及设备除去日常检查外,还要展开不定时的巡检,以此来使各种隐患被扼杀在萌芽之中。与此同时,有关部门还要注重运营管理人员应急处理能力的提升,针对自然因素所导致的问题和故障展开科学合理的培训以及演练,提升有关人员的应急处理能力,为供电系统的有效安全运行提供保障^[5]。不仅如此,还要针对供电安全问题专门组建应急救援团队,以此来为供电安全保驾护航。而各个岗位的工作人员要将客运服务工作做好,以此来有效规避由供电安全问题引发事故时,造成乘客产生不必要的恐慌,甚至是引发大

规模骚乱。一旦有供电安全事故发生,那么运营管理人员必须要沉稳冷静,按照有关流程和要求开展紧急处理工作,不仅如此,运营管理人员要第一时间确立自身所处地点,及时寻找到乘客疏散口并科学有效地展开疏散工作。各个城市要依据自身的城市轨道交通网络针对性的创设可以有效应对供电安全问题所造成事故的应急方案,并积极强化针对城市轨道交通运营管理人员的应急训练,每月开展应对供电安全事故的演练,对于演练中的不足和存在的诸多问题要及时处理和解决,如此即便城市轨道交通运营时出现供电安全问题并造成安全事故,也能第一时间保证乘客的生命安全。

(四) 构建供电安全管理制度

若想有效落实城市轨道交通运营供电安全管理工作,那么就需要以相应的制度作为支撑。对此,就需要构建针对性且完善的城市轨道交通运营供电安全管理制度。与此同时,还要将各个管理细节一一有效落实。每一名城市轨道交通的运营管理人员都需要不断提升自身的管理意识,并积极主动地有效实施各项管理细节,以此来保证有关管理系统可以自觉对这一管理制度展开规范实施,从而有效规避人管人的管理情况生成。与此同时,针对城市轨道交通运营供电安全体系来讲,规章制度属于最为基础也是效果较为显著的管理方式。针对于此,有关部门要加强规章制度的合理运用,通过其约束力来使供电安全问题的产生概率被抑制在最低水平,有效规避由于供电安全问题所造成的安全事故的生成。针对城市轨道交通运营供电安全管理制度进行制定时,有关部门要依据自身城市的轨道交通运营实际,将供电安全管理责任落实到每个运营管理人员身上^[6]。不仅如此,有关部门还要依据城市轨道交通发展规划,对于其他相关规章制度展开针对性地完善,保证各项规章制度都和自身城市轨道交通的现实运营需求相互契合。要将人的管理作为管理工作的重中之重,对于运营管理人员的行为进行有效约束,以此来有效规避由于人为因素所造成的城市轨道交通运营供电安全管理问题。

结束语

伴随城市轨道交通的不断完善和发展,不仅使得城市公共交通的压力得到了有效缓解,同时也使得人们的出行更加环保,这对于我国可持续发展目标的形成有着积极促进作用。伴随人们对于城市轨道交通的越发依赖,城市市民对于城市轨道交通运营安全越发重视,因此提出了对于城市轨道交通运营时的安全要求。针对于此,有关政府部门以及城市轨道交通企业要更加重视城市轨道交通运营的安全性,特别是供电安全,加强运营管理工作,使其在运营时的安全性得到保障,更好地服务市民。

参考文献:

- [1]孙思明.城市轨道交通标准化运营管理发展战略[J].大众标准化,2023(03):1-3.
- [2]万向阳.城市轨道交通安全管理立法现状及建议[J].湖北警官学院学报,2023,36(01):111-119.
- [3]黄烜翔.城市轨道交通网络化运营管理和组织研究[J].现代商贸工业,2023,44(01):263-265.
- [4]彭恺,李夏苗.我国城市轨道交通网络运营盈利能力的实证分析[J].交通运输系统工程与信息,2022,22(06):68-73+104.
- [5]李虹雨.城市轨道交通运营管理存在的问题与对策分析[J].产业与科技论坛,2022,21(17):217-218.