

城市轨道交通综合安全管理体系研究

陈建军

(昆明地铁运营有限公司 云南 昆明 650000)

摘要: 随着社会经济的不断发展,我国很多城市的轨道交通系统都在不断完善,为人们的出行提供了巨大便利。在越来越复杂的城市轨道交通系统运行中,安全管理是十分关键的工作,关系到人们的生命财产安全及城市的发展稳定。文章从目标原则、内容、职能结构等角度,探讨了城市轨道交通综合安全管理体系的构建要点,并从制度建设、监督机制、安全配置、安全教育等角度,分析了提高城市轨道交通综合安全管理水平的对策。

关键词: 城市; 轨道交通; 安全管理

引言

在城市化进程不断加深的背景下,城市建设水平越来越高,为了满足人们交通出行以及城市发展提速的需求,城市轨道交通工程建设规模在逐步扩大。而轨道交通作为城市中人流量巨大的公共工程系统,其安全管理水平将直接与人们的生命财产安全及城市公共安全息息相关。因此,需要从理念、制度、技术等多个角度,构建完善、严谨的城市轨道交通综合安全管理体系。

一、城市轨道交通综合安全管理体系的构建要点

(一) 目标及原则

任何管理体系的构建,都需要明确管理目标,并遵守相关原则。城市轨道交通系统与人们的交通出行息息相关,其安全管理体系的构建目标在于维护轨道交通秩序,保证乘客人身安全、公共设施安全等,严格控制事故率和事故等级。原则方面,城市轨道交通综合安全管理体系需要坚持全面性、差异性、程序化及法律性的原则,确保体系的运行符合城市公众利益以及城市轨道交通的实际运行管理要求。

(二) 体系内容

城市轨道交通综合安全管理体系主要由以下几方面内容构成:

1.运营单位内部安全管理体系。即轨道交通运营企业针对轨道交通软硬件设施管理、车站车辆运行管理等方面,通过优化运行管理机制,提高城市轨道交通系统运行安全性的过程。运营单位的安全管理,是整个体系的基础部分,覆盖并贯穿于城市轨道交通运行各个环节,为安全管理提供重要指导和保障^[1]。

2.法律法规体系。即针对城市轨道交通运行管理的基本特点,从城市综合管理的角度,制定相应的法律、法规,为轨道交通的运行管理行为给予法律依据,明确法律责任。法律法规体系具有鲜明的强制性特点,是城市轨道交通系统综合安全管理的基础。

3.事故预防及处理体系。城市轨道交通的综合安全管理,关键在于对各类安全事故的管理。而随着现代轨道交通规模越来越大,出行人数越来越多,意味着轨道交通安全管理面临的风险越来越多。因此,首先需要针对各类安全事故进行风险识别,按照风险发生概率、发生环节、危害性等,对风险进行分类和等级划分。基于风险识别体系,做好各类事故的预防。在此基础上,需要针对各种类型的安全事故风险,制定有效的规避、应对措施,降低事故发生的概率,同时也能在事故发生时做出及时、有效的应对,降低事故损失。

4.监督执行体系。即在成熟的轨道交通运行管理体系和完善的法规制度体系的基础上,明确相关管理目标,在轨道交通的运行环节中执行管理。轨道交通系统运行过程中,涉及到大量的环节,包括车辆调度、车辆运行、车站管理等,每个环节又包括大量的管理、服务细节。而通过严谨的管理组织架构及良好的权责划分体系,再结合有效的过程管理方法,将能进一步提高轨道交通运行期间的安全管理水平^[2]。值得一提的是,科学合理的奖惩措施,也是轨道交通安全管理机制监督执行环节的关键内容。

5.规划建设体系。首先,城市轨道交通系统在运行过程中,各

类设施、设备会出现劳损、老化的现象,加上一些外界因素导致的故障问题,都会影响轨道交通系统的安全运行。因此,需要就轨道交通系统中各类设备、设施的运行管理,做好日常的检修、养护工作。其次,随着城市轨道交通人流量越来越大,加上现代科学技术的全面发展,轨道交通中的各类设备、设施都需要定期进行优化、升级或更换,尤其是一些新安全装置的使用,是持续保持轨道交通运行安全水平的关键。另外,在城市轨道交通系统投入运行的之后,还需要根据实际运行情况,人们的需求建议,结合城市综合发展规划,对轨道交通系统的安全管理发展趋势进行预测,并制定相应的计划。

(三) 职能机构

城市轨道交通综合安全管理体系中,制定制度、执行管理、优化管理,都需要不同职能的人员紧密配合。而轨道交通系统的运行管理中,涉及到的单位、部门、人员非常多,因此完善、建立严谨的职能结构是十分重要的。城市轨道交通综合安全管理主要的部门包括地方安全监督部门、运营单位、规划建设单位、设备生产维护单位,以及城市消防、公安、医疗单位等,各个单位及部门在整个安全管理系统中各司其职、通力合作,更好的执行业务,担当责任,共同维护城市轨道交通的安全。

二、提升城市轨道交通综合安全管理水平的对策

(一) 做好法规制度的建设和执行

近年来,我国城市轨道交通建设规模和技术水平都在逐步提升,而相关的法规制度也在逐步完善。但和轨道交通领域极快的发展速度相比,法规制度在某些方面依然存在空白。因此,在建设和执行城市轨道交通综合安全管理体系时,要持续做好相关法律法规制度的完善,并提高执法力度,进一步提高该领域的法制水平。

(二) 采用先进的监督机制

城市轨道交通运行规模大、人流量大,监管难度高,因此要持续推进安全监管机制的优化。其中,非常关键的一点在于,要落实好安全管理的责任,做好监督管理人员的安全培训。在此同时,通过先进的监控系统和大数据分析系统,对城市轨道交通综合安全管理的执行状况进行分析,及时发现问题,解决问题。

结束语

综上所述,当代城市轨道交通建设水平越来越高,人们的轨道交通出行量也在大幅度增加。而轨道交通的运行管理面临着大量的安全隐患,值得重点关注。

参考文献:

[1]杨晓飞,吴真真,唐超.城市轨道交通保护区综合安全管理研究与应用[J].测绘通报,2020(9):7-11.
 [2]刘福泽,李娟,范博松,等.城市轨道交通系统安全运营状态风险评估——以北京市轨道交通为例[J].管理评论,2020,32(7):217-225.
 [3]吴卓.智能监控系统在城市轨道交通的应用探究[J].数字通信世界,2020(6):233,245.