

城市轨道交通运营安全管理协同机制分析

邓昊晨

北京市地铁运营有限公司运营四分公司 北京 100103

摘要:在社会主义现代化建设的新时期下,我国在社会不断进步、经济不断发展的同时,其城市化进程也取得了重大的进展。而为了更好的保障其城市交通的安全性,我们要充分对其城市轨道交通运营安全管理协同机制进行系统的研究,并对影响其机制健全的各方面因素进行细致的分析,从而更好的促进我国城市轨道交通运营的安全管理,推动我国社会主义现代化建设进步与发展。

关键词: 城市轨道交通; 交通运营; 安全管理

在社会主义现代化建设的新时期下,我国在社会不断进步、经济不断发展的同时,其城市化进程也取得了重大的进展。而为了更好的保障其城市交通的安全性,我们要充分对其城市轨道交通运营安全管理协同机制进行系统的研究,并对影响其机制健全的各方面因素进行细致的分析,从而更好的促进我国城市轨道交通运营的安全管理,推动我国社会主义现代化建设进步与发展。

1 城市轨道交通运营安全管理协同机制的涵义

城市轨道交通是一项重要的公共交通服务,能够有效缓解城市交通拥堵问题,提高城市交通运行效率。然而,城市轨道交通也存在一定的运营安全风险,如车辆故障、信号系统故障、客流压力等。为了保障城市轨道交通的正常运营和乘客的出行安全,需要建立城市轨道交通运营安全管理协同机制。城市轨道交通运营安全管理协同机制是指多个运营方和监管部门之间的合作与协调机制,旨在实现运营风险的共同防范和处理。该机制包括了安全生产责任分工、危险源控制、应急管理和事故处理等环节,使得城市轨道交通运营方和监管部门能够相互配合、协同作战,有效预防和应对各种可能发生的安全风险^[1]。

城市轨道交通运营安全管理协同机制的建立不仅能够提高城市轨道交通运营的安全性和稳定性,还能够增强公共交通行业的管理效能,推动行业可持续发展。在城市轨道交通运营安全管理协同机制的建立过程中,可以采取多种措施来实现协同管理。例如,建立联合调度中心,实现不同线路、区间、车站之间的信息共享与协调;制定安全管理制度,确立责任与权利,推动运营方和监管部门合理分工协作;加强现场监控和措施执行,及时识别安全隐患,采取紧急措施,确保安全稳定运营等。总之,城市轨道交通运营安全管理协同机制的建立,对于确保城市轨道交通的安全、高效、稳定运行至

关重要。我们需要不断加强相关方面的沟通、协调和配合,注重集体智慧,以提高城市轨道交通整体运行水平,为乘客提供更加安全便捷的出行服务。

2 城市轨道交通运营安全管理协同机制的相关目标

2.1 实现全要素的协同发展

城市轨道交通运营安全管理协同机制的实现需要制定既有针对性又有可操作性的目标。以下是一些可能的目标:(1)实现信息共享和协同调度。通过建立联合调度中心、互联网平台等手段,以快速响应、高效出行为目标,实现不同线路、区间、车站之间的信息共享与协同调度。(2)实现危险源识别和治理。通过建立安全管理制度,专业人员的监管和培训,以及建立有效的危险源监控和管理机制,实现预防为主和综合治理。(3)实现应急管理和事故处理。通过建立应急救援体系和应急处理预案,包括事故报告、应急联动、应急处置等环节,来应对意外情况的发生^[2]。(4)实现全要素的协同发展。城市轨道交通运营安全管理协同机制需要与技术、设备、管理等多个要素协同发展,达到全要素一体化的运营管理效果。城市轨道交通运营安全管理协同机制实现全要素的协同发展不仅需要确立实现目标,同时还需要不断探索、创新和完善机制,以逐渐推动城市轨道交通的安全、高效、可靠发展。

2.2 实现全过程的协同发展

城市轨道交通运营安全管理协同机制的全过程协同发展,包括线路规划、设备采购、施工建设、运营管理等各个环节。(1)实现线路规划和设计的协同发展。考虑到城市轨道交通安全需求,充分考虑运营安全因素,对线路进行科学的规划和设计,确保运营环节的安全和效率。(2)实现设备采购和施工建设的协同发展。除基本的设备保障外,特别运营安全方面的设备、安全控制设备等方面的硬件设施也需要得到充分考虑。同时,在

施工建设阶段, 确保施工计划或方式不对运营安全造成任何影响。(3) 实现运营管理的协同发展。通过建立协同式的运营管理体系, 落实安全保障职责, 加强内部管理, 建立安全监测和风险预警机制, 强化应急响应能力, 提高运营水平和安全性^[3]。

2.3 实现全方位的协同发展

城市轨道交通运营安全管理协同机制的全方位协同发展, 包括技术、设备、管理、人员等各方面。目标包括: 实现技术的协同发展。在城市轨道交通运营安全管理协同机制的建设过程中, 不断融合新技术, 推进城市轨道交通的智能化、数字化、自动化等方面的发展。实现设备的协同发展。无论是车辆、轨道、信号设备, 还是安全防护设备等, 都需要得到协同发展, 从设备选型、采购、安装、调试、验收五个方面严格把控。实现管理的协同发展。通过制定和落实相关管理制度, 明确责任和权利, 建立相互协调的管理机制, 这样才能确保城市轨道交通运营安全管理协同机制的快速、高效运行。实现人员的协同发展。除了懂技术、能协调外, 还需要有专业能力, 动员和带领各方机构共同推进城市轨道交通运营安全管理协同机制的建设。城市轨道交通运营安全管理协同机制的全方位协同发展需要从不同方面制定目标, 同时也需要建立相应的机制来达成目标, 如同步改进、精细管理等, 以推动城市轨道交通的安全、高效、可靠发展^[4]。

3 加强城市轨道交通运营安全管理分析

3.1 实行统一化管理, 树立竞争观念

加强城市轨道交通运营安全管理分析, 实行统一化管理并树立竞争观念, 是提升城市轨道交通安全管理水平的重要举措。为此, 应该从以下两个方面进行分析: 实行统一化管理。城市轨道交通运营安全管理是一项集成性的、涉及多个方面的综合性工作, 需要建立一套完备的管理体系和标准, 确保各方面的管理不出现漏洞和失误。具体措施包括: (1) 建立完备的运营管理规章制度, 制定各项管理标准和流程, 建立健全的安全管理监督机制。(2) 对轨道交通线路和车站等运营场所进行标准化建设和维护, 确保设施设备的稳定运行。(3) 加强安全培训和技术指导, 提高工作人员的安全意识和安全技能水平^[5]。

树立竞争观念。正确认识竞争环境, 制定竞争策略, 推动城市轨道交通在市场竞争中取得优势, 是加强城市轨道交通运营安全管理的重要途径。具体可从以下方面入手: (1) 加强市场竞争意识, 积极开展市场营销和新业务拓展, 提高客户满意度。(2) 优化管理流程,

提高工作效率, 降低成本, 增强市场竞争力。(3) 推动技术研发和创新, 引入新技术, 提高轨道交通运营的运行安全性和效率。

3.2 加强安全预警与事故分析

加强城市轨道交通运营安全管理的同时, 加强安全预警与事故分析, 是实现城市轨道交通安全管理协同机制的重要环节。安全预警能够提前发现风险, 掌握交通运营的安全状态, 及时采取措施防范事故的发生, 而事故分析能够帮助研究人员查找事故根源, 为后续工作提供科学依据。对于城市轨道交通运营安全管理, 安全预警的措施应该包括: 建立全面的安全监测系统, 对运营过程中各种安全隐患进行全方位监测, 并进行报警与处理。制定规范的安全预案, 设置安全警戒线, 根据预警信息及时调整运营策略、限速等。集成各种信息系统, 建立安全综合监测平台, 实现信息的实时共享, 及时发现和分析不稳定的信息^[6]。同时, 对于城市轨道交通运营安全管理, 事故分析也是重要的措施之一。在事故处理的过程中, 应该尽可能全面搜集相关信息, 深入分析事故原因, 寻找事故暴露的问题和缺陷, 并且要制定科学合理的措施来避免类似事故再次发生。

3.3 构建有效的监督机制, 提高制度的有效性

要加强城市轨道交通运营安全管理分析, 构建有效的监督机制, 提高制度的有效性是非常重要的。构建有效的监督机制可以及时发现和整改不当行为, 提高安全管理工作的规范化和科学化, 保证城市轨道交通系统的安全运行。以下是具体措施: 建立监督机构和职责。应当建立独立的监督机构, 拥有充分的权力和职责, 以确保轨道交通系统的安全运行, 防止事故的发生。监督部门应该及时了解相关信息, 监督线路和车站的安全运营, 以及监督运营企业的运营行为, 及时发现并整改违规行为^[7]。建立安全监控体系, 实现对线路、车站等运营场所设备的24小时监控, 及时发现设备的故障和隐患, 采取及时的措施进行维修和改进。通过实时监控设备状态, 分析数据, 识别事故的发生趋势和特点, 为后续安全措施制定提供依据。实行有效的惩罚和奖励机制。针对轨道交通企业和相关部门的行为, 应当设立一套奖惩制度, 对违规行为给予扣除信用、罚款、停运等手段进行处罚, 对安全表现突出的企业和个人进行奖励和表彰。这样可以有效激发企业和个人安全意识, 提高他们对安全问题的重视程度。提高制度的有效性。要完善相关法律法规和管理制度, 加强对管理规定的宣传和培训, 为轨道交通工作人员提供更加规范和科学的工作指导, 实现管理制度的有效性。加强法律和技术支持, 推

行安全防范技术，并引进先进的技术，以提高运营的智能化和安全性。

3.4 加强设备管理和检修

加强城市轨道交通运营安全管理分析，加强设备管理和检修是保障轨道交通系统安全运营的重要环节。设备管理和检修是轨道交通运营的重要保障，决定着车站和线路运营的稳定性和安全性。具体措施如下：（1）建立完善的设备管理制度。建立健全的设备台账和故障登记，制定设备巡检制度和日常养护计划，制定清洁和消毒流程，建立设备检定和维保档案。实现设备运行管理全过程的规范化和科学化^[1]。（2）引进先进的设备维修技术。采用先进的设备检修技术和设备保养技术，实现设备管理的智能化和无人化。建设智能化的设备维修平台和设备检修班组，提高运行效率和设备使用寿命。（3）加强设备监督和检测。对设备进行定期的检测和监督，包括设备的机械性能和电器性能等方面的全面测试，并及时指出故障隐患。同时对设备的运行负荷和使用环境进行监督，及时整改异常情况。（4）优化设备维保流程。建立完善的设备维保流程，规范设备维保现场操作，确保维保人员的技能和资质达到要求。建立维护培训和考核制度，持续改进维保工作质量，提高设备运行的可靠性和安全性。

3.5 加强人才培养体系建设

加强城市轨道交通运营安全管理分析，加强人才培养体系建设是保障轨道交通系统顺利运营的重要环节。城市轨道交通需要高素质的从业人员，只有加强人才培养体系建设，提高管理人员和技术人才的素质，才能够保障轨道交通系统的安全和稳定运营。具体措施如下：建立人才培养机制。制定针对轨道交通从业人员的培训计划和方案，培训轨道交通系统相关的管理和技术人才，提高他们的业务素质和技术水平，不断完善人才培养机制。提供专业化的职称评定和晋升机会。建立符合国家标准的职称评定和晋升机会，不断提高从业人员的工作动力和积极性。推动产、学、研融合。构建轨道交通产学研合作平台，加强科技创新，培养人才。带动产业技术的创新，提高轨道交通工程人才和技术人才的研究水平。加强国际交流与合作。通过国际交流与合作，引进培训轨道交通系统国际一流的管理和技术人才，不

断提高轨道交通系统相关从业人员的管理和技术素质，推动国际和国内顶尖人才的互动和交流。

3.6 落实城市轨道交通运营的安全管理工作

落实城市轨道交通运营的安全管理工作是确保城市轨道交通运营安全和有序的关键环节。为此，需要建立一个科学合理的安全管理体系，确保安全控制措施的常态化、制度化。首先，相关部门需要加强对运营企业的监管，制定各项运行标准和安全技术规范，加强对线路、车站等重点区域的安全监控和保障^[2]。其次，要对驾驶员和站务员等从业人员进行规范化培训，提高其安全管理意识和技能水平。同时，还需加强对乘客的宣传和教育，促进其自觉遵守交通规则。最后，应建立完善的应急预案和安全评估机制，对事故风险进行全面评估，并采取措施预防和应对可能发生的危险事件。

结束语

随着城市轨道交通建设的不断推进，保障城市轨道交通运营安全显得更加重要。建立科学合理的协同机制，加强知识共享、信息共享和资源共享，能够提高城市轨道交通运营安全管理的效率和水平，为城市公众提供更加安全、高效、方便的城市交通出行方式。加强协同机制的建设，是城市轨道交通建设的必然要求，为城市轨道交通运营描绘更美好的未来。

参考文献

- [1]王鸣.我国城市轨道交通运营安全评估体系的探讨[J].现代城市轨道交通, 2018(06): 1-8.
- [2]郗建.城市轨道交通运营安全管理协同机制[J].交通建设与管理, 2018(12): 158-159.
- [3]马志伟.城市轨道交通运营安全管理协同管理研究[J].现代交通技术, 2019, 38(01):20-22.
- [4]杜宇航,王震.城市轨道交通运营安全管理协同管理研究[J].工业安全与环保, 2018, 44(20):37-39.
- [5]张涛.协同机制下的城市轨道交通运营安全管理研究[J].中国城市公共交通, 2020(04):82-84.
- [6]许海峰,吴沛.城市轨道交通运营安全管理协同机制研究——以沈阳市为例[J].黑龙江交通科技,2018(07):52-54.
- [7]陈颖,姜艳雪.城市轨道交通运营安全管理的协同机制与对策[J].技术经济与管理研究,2019,05(01):52-56.