

对地铁行车调度调整作用的研究

刘艳兵

天津轨道交通运营集团有限公司 天津 300000

【摘要】随着我国各行各业的发展,地铁与人们的生活已经紧密相关。因此,在此过程中,人们对地铁运输的需求也正在不断增长。在地铁本身的运营中,调度工作起着非常重要的作用,从某种意义上说,这决定了我国地铁部门的发展。驱动系统的行车计划必须始终遵守应用安全生产的概念和原则,特别是在发生故障的情况下,对于及时维持地铁稳定的运行起着非常重要的作用。本文首先对地铁行车调度调整工作中存在的问题进行了分析,然后对地铁行车中调度调整的作用进行了分析,最后提出了地铁行车调度调整工作中存在问题的解决对策。

【关键词】地铁;行车调度;调整作用

地铁行车调度调整工作是整个地铁运营中非常重要的一部分,是地铁运营的核心工作,负责地铁的整体运营,能够为旅客提供舒适优质的旅行服务,能够确保地铁准点运行。随着我国社会经济的飞速发展,我国的城市化进程正在加速,城市交通状况日益拥挤,地铁运输需求不断增加,加强对地铁行车调度本身的合理化、科学化以及规范化等方面的研究都具有极为重要的作用和意义。

1 地铁行车调度调整工作中存在的问题

1.1 调度体系不健全

与城市其他交通工具相比,地铁本身具有速度快和安全性高的优点,但是目前,我国地铁运输工作的最大问题就是缺乏强大的运输系统。在实际工作中,存在许多非标准的操作方式,缺乏有效的参考标准,这对地铁运输是及其不利的,并且还有可能导致意外事故,许多原则和规则都缺乏相对应的操作性,在驾驶过程中,没有良好的协调和沟通,出现一种秩序混乱的现象,不利于地铁的安全运行。

1.2 工作人员素质有待提高

随着地铁运输的迅猛发展,地铁运输的工作人员非常重要,由于他们广泛缺乏系统的教育和培训,现有的地铁工作人员仍然需要提高其专业技能,因为没有专业的技能很容易导致许多事故发生。此外,由于种种原因,我国尚未建立科学、规范的地铁运输培训机制,不能够提供相关的地铁运输和运输操作员。因此,加强员工的职业培训和培养高素质的人才才是地铁运输中的一个重要问题,必须尽快解决。

1.3 地铁行车设备相对落后

地铁交通管理设备应被视为整个系统的重要组成部分。在实践中,地铁现有的交通管理仍然存在一些安全隐患。自动化水平不符合地铁运营的一般要求,通常,除手动工作外,还有一些迹象和许多警报表明,故障管理策略和停车限制的获取也存在一

定的问题。如果不能及时解决安全风险,那么就很难确保地铁的安全运行。

2 地铁行车中调度调整的作用

安全调度是地铁安全运行的首要原则,对于调度调整来说也是如此。从某种意义上说,计划中的解决方案能够有效确保驾驶员和乘客的安全。地铁运营是一个不断变化的过程,因此地铁出行系统一直被转变为高效的地铁运营过程。每个环节的变化,都是有一定的随机性,例如地铁突然发生故障以及大量乘客等设备故障,实际的地铁每天都在停靠。在这种情况下,员工应该做出明智的调度决定,时刻注重工作的灵活性,保持清醒理智的头脑,在行车过程中展开调度调整,工作人员要结合实际工作的问题,借助调度调整展开合适的处理。

因此,调度调整对于高效发展地铁运营至关重要,因为它可以确保运输的效率和安全性。在发生交通问题时,通过适当地执行调度调整,降低事件或者故障造成的影响,确保乘客的安全,防止对乘客的生命和生活造成影响,并确保乘客乘坐地铁的舒适。此外定期维修地铁设备也是确保地铁运行的重要基础,同时也是通往真实地铁交通运行及时发现问题,由员工进行合理的维修,以在最短的时间内控制地铁运行的风险,从而确保地铁能够安全运行。

地铁的运行是一个具有动态性的过程,因此行驶过程本身的情况可能变得不可预测且复杂。例如,地铁的延误和客流的迅速增加会导致整体的运行状况,此外设备突然发生故障也会对地铁的运行造成影响。在这些背景下,受影响的交通服务提供商需要注意他们的日常工作,始终保持头脑清醒,从而正确解决问题。在实施过程中调度调整需要首先进行相关工作,员工应使用一种快速的方法来及时通知乘客,以快速评估对乘客、无线电或其他方面的影响。要以有效的行为招揽乘客,必须非常尊重和

理解。因此,地铁出现问题后,工作人员必须根据实际情况解决问题,同时还需要根据站点信息,及时制定合理的运行计划。

3 地铁行车调度调整工作中存在问题的解决对策

3.1 构建科学完善的行车调度体系

首先,需要加强地铁安全体系建设,全面落实地铁交通规程和政策法规。在实际工作中,相关的工作人员必须严格按照相关程序和操作政策执行提交的工作。其次,规范安全,快速的反应机制,制定一套相关的应急预案,并通过严格管理和规范工作流程,有效地解决地铁运行中的问题。最主要的是,工作人员还需要实时注意地铁的运行状况,从而提供有效的解决方案和计划。最后,可以为地铁交通实施安全控制系统。在实际工作中,员工可以按时进行调整和沟通,不仅可以有效地承受意外情况,而且可以消除弊端并有效地管理全局。

3.2 提升工作人员的综合业务素质

地铁运行过程中不可避免地会导致无法预料的情况,能否有效评估是工作人员工作的关键,这不仅需要员工之间强大的心理素质,而且还需要具有过硬的技术能力以及有效地解决问题和寻找原因方面拥有丰富的经验。因此,有必要增强员工的各种读写能力和相关专业知知识,通过提供相关的心理咨询和职业培训,我们可以有效地提高员工的整体素质和能力,并提高地铁服务和运营的整体水平。



图1 地铁调度自动化技术

3.3 加强行车调度工作的自动化管理

要加强地铁作业的自动化管理,从而提高发展水平和运行效率,同时为乘客提供优质高效的运输服务。在这方面,受影响的工作人员应加强对地铁运输当前问题的科学研究和发展的支持,开发用于开发预警机制的新技术,并通过人工干预减少地铁运行中的风险,所以工作人员对交通分配任务实行自动控制,准确地反映运营过程的整体状态,这对于预防和改善危机确实很重要,因为它保证了乘客的生存和财富安全。

3.4 加大行车调度自动化的研发工作

地铁设备对于改善科学研究和自动化发展以及向自动化,科学和现代化不断注入新的不断发展的科学技术数据对于地铁运行非常重要。在这方面,受影响的人员将利用最新技术更好地了解当前信息技术的发展速度,并构建与地铁模式兼容的智能平台,以便车辆在途中停车,在出发站出发或离开或继续行驶等。可以通过现代方式消除这种情况对整体地铁运行的影响,从而减少人工干预的可能性,提高地铁交通的水平和质量,从而提高城市交通的安全性和可靠性。

4 结语

换句话说,调度调整对于地铁运输组织来说是非常重要的一个环节。调度调整必须符合科学原则,并且对调度调整中的个性专业知识有特定要求。在调度调整时,相关的工作人员有必要及时制定合理的行车调度调整计划,从而确保地铁能够高效运营,使城市交通顺畅发展,减少各方面损失,提高交通效率和安全性,促进地铁产业发展。希望通过本文的分析,可以使大多数员工对自己的工作有透彻的了解,从而减少地铁运行的风险、减少流量损失,提高运营质量和效率并改善地铁交通的服务的质量,为地铁的安全运行打下良好基础。

【参考文献】

- [1]王洁. 面向地铁突发事件的行车调度系统人误预测研究[D]. 北京交通大学,2015.
- [2]裴栋. 试析调度调整在地铁行车组织中的作用[J]. 才智(29):228.
- [3]陈继煥. 地铁非正常情况下的行车调度指挥与调整探讨[J]. 科技展望, 2017, 27(18).
- [4]牛朕, 刘志钢, 殷峻. 城市轨道交通行车调度员职业适应性研究[J]. 城市轨道交通研究, 2019(8).
- [5]郭晖. 地铁行车岗位人员安全可靠分析对策[J]. 科技创新与应用, 2017(18).