

城市轨道交通安全隐患排查治理信息化技术分析

杨 洁

(贵州交通职业技术学院, 贵州 贵阳 550000)

摘 要 城市轨道交通在目前城市化发展进程中贡献了很多力量, 作为城市建设发展进步的骨架, 城市轨道交通在进行设置时, 要关注到人们生活居住以及各类生产活动需求, 满足多方面的建设需要。城市轨道交通在城市发展过程中的作用越加明显, 使得城市轨道交通安全事故的合理处理变得更加重要, 再加上当前信息化时代带来的信息技术, 使得在处理城市轨道交通安全事故以及隐患排查整治方面可以进行信息化处理改进, 让安全隐患排查处理工作有了更多质量保障, 降低了工作成本, 为城市健康发展做出更多保证。

关键词 城市轨道交通 安全隐患排查治理 信息化

中图分类号: U12

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)12-0013-02

目前, 城市轨道交通工程建设项目在国内不同城市都有相当的规模, 并且还在不断扩大, 由于不同地域中的城市存在地理环境上的不同, 再加上各类建设需要, 在进行城市轨道交通建设时会遇到很多建设问题, 比如施工建设工作人员专业程度不够统一等, 使得管理难度大大提升, 出现了不同程度的安全事故和安全隐患, 让城市轨道交通安全工作不够顺利。城市轨道交通的正常运行可以帮助城市居民更加便利地出行工作, 提升交通运输速度, 但是各类安全问题频发就需要引起有关部门重视, 组织相关的安全评估以及管理工作单位进行安全隐患排查, 降低总体工程事故出现的概率, 改善城市轨道交通建设环境。

1 城市轨道交通安全隐患排查治理信息化系统基本介绍

城市轨道交通安全事故隐患排查治理信息化技术研究, 将安全排查作为平台系统提供各类排查治理服务, 可以将城市轨道交通建设过程中或者是建设完成后出现的各类安全问题进行合理治理排查, 减少城市轨道交通安全事故发生的概率, 使得相关研究单位能够实时跟进城市轨道交通变化。结合信息化力量, 安全隐患排查治理系统, 可以根据具体的安全事故治理以及城市轨道交通建设质量对不同治理单位进行工作评估, 帮助总体管制单位对各级单位进行考核监督, 增强工作效率, 丰富工作数据信息。

2 城市轨道交通安全隐患排查治理信息化必要意义

从目前城市发展现状来看, 城市轨道交通建设规模不断变大, 受到地域环境的制约, 建设矛盾点以及各类安全治理问题不断出现, 有关线路设置以及交通疏解问题需要在前期进行计划研究。城市管理问题随着城市建设变化发展而发生改变, 随着城市轨道交通工程建设规模的不断增加以及逐步发展的社会科学技术, 使得城市轨道交通安全隐患排查治理信息化进程不断加快, 成为了交通管理部门必要的研究工作。在当前社会发展形式下对城市管理的要求不断提高, 世界大体上的发展背景也随着经济建设的改变而发生变化, 使得城市轨道交通建设市场竞争越加激烈,

大规模的城市轨道交通建设工程为建设施工环境条件提出了新的要求, 并且对安全文明施工管理工作的质量要求增加, 也需要相关部门提升安全事故处理能力。

建设城市轨道交通安全隐患排查治理信息化系统, 可以帮助城市轨道交通单位全面梳理国家和地方的交通管理法规, 以及集团公司的建设规章制度, 使得安全管理系统得到更多真实可依靠的数据信息, 从而更加高效且高质量地处理安全事故, 及时排除安全隐患。借助于信息技术的帮助, 在城市轨道交通工程建设时, 可以对建设单位进行详细信息了解, 对其安全责任承担能力进行优化考核, 并纳入相关的评价指标当中, 切实落实安全生产责任体制, 使得整体安全风险降低。

借助城市轨道交通安全隐患排查治理系统, 不仅对安全排查工作有效率上的提升, 也可以借助系统和解决实际问题的结合, 提升相关工作人员的专业水平, 增强其安全意识, 从而有效降低安全事故出现的概率, 保障城市轨道交通运行安全, 从而保护人们的生命财产安全。有效的城市轨道交通安全隐患排查治理系统能够及时预防安全事故, 使得轨道交通建设过程和投入运行过程足够顺利, 创造更多经济效益。

3 城市轨道交通安全隐患排查治理现状分析

近些年社会经济发展促使城市化建设进程不断加快, 城市当中的市政建设工程规模不断扩大, 作为城市发展的骨干力量, 轨道交通的安全事故治理成为目前城市发展必须解决的一项的工作。

3.1 安全专业管理资源不足

因为当前城市发展建设要求, 各个建设项目中都设置了安全管理部门, 需要专业人才进行部门建设, 维护整体建设安全。但是, 就当前发展形式来看, 人才培养计划跟不上社会建设重点内容的改变, 很多有经验的管理人员在实际工作中出现明显不足, 造成人力资源总量短缺, 使得各个参与轨道交通建设项目的承包方工作人员配备不到位, 无法实现安全管理目标。并且在工程中标后, 很多资本

方为了将自身的收益提升,在人员聘请上不重视工作人员的专业能力,只在乎成本高低,使得人员流动性较大,再加上承包单位在用人时不会将培训工作进行深化,只有表面的培训投入,工作人员对于整体工程项目不够熟悉,很容易遗留安全隐患,不利于后续安全保障工作开展。

还有就是工作人员本身对于安全学习的意识不强,接受培训时了解知识不够深入,相关的理论知识不足;监管方的监管工作不到位,使得工作人员经验意识薄弱,管控不足,致使很多工作人员在工作过程中容易出现偏差。

3.2 系统化管理不到位

在进行城市轨道交通安全事故隐患排查治理时,缺乏较为系统全面的管理制度和事故分级标准,让问题发生时获取不到更加全面的信息,导致解决措施缺乏针对性。管理制度不全面体现出相关监管、执行单位管理工作的不足,会使得各方面检查工作不够全面,安全隐患的排查不到位,造成交通事故风险性较强。

4 城市轨道交通安全隐患排查治理信息化建设途径分析

为了让城市轨道交通建设工程中出现的各类安全事故问题得到有效解决,及时发现并进行安全隐患事故排除,需要通过一定的建设工作完善信息管理系统,对其进行信息技术优化。

4.1 信息平台的优化

借助于信息技术进行城市轨道交通建设管理,对安全建设问题进行有效解决探查,需要将信息管理平台进行优化,以方便一线工作者进行管理。在对平台服务进行优化建设时,需要以用户为中心,加大信息储备,建立更加便捷的沟通管理页面,使管理者能够快速解决问题、及时排查事故。科学合理的信息服务平台会建立起与治理排查全过程相关的详细数据信息库,储存更多建设单位施工信息,并且能够在前期准备工作中设置合理的线路、标段、工点等位置信息,进行安全事故预估。

在完善信息平台时,借助于现代化社会力量可以对平台功能进行丰富,如:设置隐患检测治理功能,及时响应、及时处理,按照不同事故等级进行风险排查处理,安排合适的员工去往事故现场;设置考核功能,对工作人员的工作过程进行全面记录分析,根据员工的实际工作内容对员工进行评价,并且在最终阶段对员工进行年度考核,确保工作人员的能力水平处于正常范围内。信息平台可以与手机系统进行连接,让相关企业可以更加及时地获取事故信息,同时能够将各类会议内容、工程资料、通报信息等内容进行储存发送,保证信息传递的快速有效性。

4.2 建立健全管理体系

为了将城市轨道交通安全隐患排查治理信息化技术进行全面提升,可以借助全方位的建设管理体制来开展提升活动。城市轨道交通建设中各类安全管理体系的建设,能够帮助工作人员理清不同安全问题中的工作流程,明确工作职责,进行工作职责的全面落实。结合信息化技术建立信息联动管理体制,让安全排查工作中出现的各个单位信用信息

被详细了解,政府有关单位可以进行定期了解,清楚管理死角,降低安全事故的出现概率,将城市轨道交通安全隐患事故排除治理工作进行信息化技术的全面推进。^[1]

建设管理体系时,需要依靠实际的工作形式内容进行,需要在系统建设之前进行全面的收集,将管理体系的具体约束内容与信息平台工作需要相结合,确保管理体系符合基本安全管理工作需要。

4.3 工作人员认知加强

信息化已经与现今时代的多个领域进行了融合,在对城市轨道交通安全进行管理的过程中需要注意信息化的问题,需要树立正确的思想认知,让工作人员转变工作态度,改善传统工作发展中的不足,正确认识信息化技术带来的优势影响。借助于信息化力量让城市轨道交通安全隐患排查工作组建立合适的管理系统,使得城市轨道交通在实际建设中更加安全快速,不会造成太大的交通拥堵。安全管理本身在各个工作生产过程中都会涉及,对于城市轨道交通安全隐患排查治理工作来说,合适的管控系统能够让工作更加便利,而工作人员就需要对系统运营工作形式建立正确认知,统一认知观念,明确系统安全管理工作的运行内容,从而更加精确地将工作责任进行落实。

总体上来看,城市轨道交通安全管理系统是安全隐患排查治理的重要工作实践途径,该系统是由复杂多样的检测环节和建设工作组组成的,能够通过检测信息的统筹分析将各类交通建设隐患进行排除,高效处理各类轨道交通问题,保证工作人员生命安全。

4.4 进行经验总结

在对安全事故进行排查治理时,需要将工作过程和事故原因信息进行全面记录,整合工作内容进行信息传导,确保今后的工作过程中再出现问题时有可以借鉴的经验。及时整理工作经验,需要对建设生产过程中出现的法律条例、法规标准、规章制度进行明确,让安全事故排查治理工作能够按照规定要求进行隐患排查,在工作记录完成后有序地进行问题上传和经验总结,建立相应的信息档案,保证在验收工作中能够进行准确查找。为了让系统平台得到更为广泛的应用,需要对管理工作人员进行系统化培训,进而对系统进行应用推广,实现安全排查治理系统的有效应用;建立内部安全保障奖惩机制,动员一线工作人员积极参与到安全排查工作当中,将问题进行信息上传,从而更加高效快速地发现问题,让问题得到更为全面的解决。

5 结语

结合时代发展建设要求,国内城市轨道交通建设中的安全管理工作必须与信息技术进行融合,以快速发展的信息技术为核心进行安全事故隐患处理,对隐藏问题进行及时排查。

参考文献:

[1] 耿敏,曹晶珍,鲍闯.城市轨道交通安全隐患排查治理信息化技术探讨[J].电子科学技术,2017(01):70-72.