

# 市政道路施工安全管理的有效措施

王 宁

山东磐石公路工程有限公司 山东 菏泽 274000

**摘 要:** 为了能够为人们的日常出行提供安全保障,提高市政道路工程建设质量,对施工过程中的安全问题我国需要予以高度重视。不过,市政道路工程属于大型施工项目,涉及多个环节的施工工序,会因为人为疏漏、地质因素的影响难以维持市政道路的安全性。对此,本文对可能影响市政道路施工过程的干扰因素和一些常见的安全问题展开了讨论,并就这些隐患问题提出了相应的解决措施和优化方案。

**关键词:** 市政道路; 施工; 安全管理; 有效措施

## 引 言:

市场工程的建设质量关系着人们的日常安全出行,所以在市政工程中涉及了多个环节的施工工序,其中包括了交叉施工、露天施工和城市内的施工等,会受到多重因素的干扰,对此,为提高市政建设效果,需要给予基本的安全保障,需要施工部门予以高度重视。

人的日常安全出行,市政道路施工质量对其会产生决定性影响,所以在施工过程中,施工部门需要着重落实施工过程中的安全管理工作,并全方位考虑到影响整体市政工程安全管理质量的干扰因素,采取可靠的处理手段解决这些干扰因素的影响,降低安全隐患问题的发生概率,并且在市场道路施工过程中,必须要结合生产要素的要求,提高施工人员的专业能力,提高相关施工资源的合理配置效果,并利用先进的施工技术处理各环节的道路建设,使得市政工程的建设达到安全标准。

## 一、当前我国市政道路施工安全管理的基本现状

目前影响我国市场道路施工过程中,安全管理工作质量的影响因素包括了以下几个方面:

1.影响市政道路施工安全性的主要问题在于缺乏正确全面的安全管理方法的支撑,以及管理方式没有满足市场的规范化要求,从而出现很多的隐患问题。还因为市政道路施工部门忽视了对安全管理工作的有效落实和完善,使得道路施工的安全管理没有得到真正意义上的落实,从而引发了很多的安全风险问题,从而诱发了一系列安全事故的产生,威胁了施工人员和行人的生命安全。

另外,由于在市政道路工程进行过程中,若接管的单位并没有履行自己的职责,实行相应的合同管理制度、招投标制度项目、法人制度等,以及还有很多工程项目的合同签订落实不到位就进行正式施工的现象存在。并且还有一些工程项目所交由的施工部门为达到规定的施

工资质和施工许可证就私自进行施工的现象。另外,一些政府投资工程一味地追求更高的经济收益,没有着重落实对施工安全的管理工作,出现盲目压缩施工工期,使得施工人员操作不规范,提高了安全隐患的存在概率,使得极易发生安全事故的现象。

这些问题对我国市政道路工程的建设质量产生极大的影响,无论是对人们的日常出行,还是施工现场的工作人员,都会严重侵害人们的合法权益。并且在完工后,也容易产生隐患问题。

2.市政道路工程的管理人员综合素质的高低是施工质量的决定性因素。由于一些安全管理工作人员缺乏较高的责任意识和安全管理认识。现在一线安全管理在进行道路施工安全管理的过程中,没有达到精细化的安全问题处理效果,以及操作过程与实际操作规范要求不符,出现违规情况,使得市政道路施工的安全性难以真正意义上达到提高,其中,管理人员安全意识低下的原因就是管理者没有了解到企业发展过程中需要把握的核心原则,缺乏正确的安全意识,缺乏对操作质量的监管。以及盲目地追求更高的经济效益,降低了施工过程中的安全性和可靠性,增加了安全事故的发生概率。

3.安全管理的专业能力和综合素质是至关重要的,而在目前工作人员缺乏道德素养和责任意识,以及在进行施工安全管理的各项环节操作过程中,大多数仅仅流于形式,而没有使相应的管理工作达到真正意义上的落实。以及一些安全管理人员没有以严谨认真地工作态度,严格落实各环节的质量监管和安全监测工作。没有按照规定的监督标准,定期进行市政道路施工过程的管控工作,使得无法更新与安全管理工作的数据信息,使得无法为技术人员的安全防范工作提供理论依据,

从而产生一系列的安全隐患问题。

4. 市政道路施工的进度, 会由于环境因素、气候问题的影响, 造成一些突发状况的产生。这就对安全管理人员的突发状况应对能力提出了较高的要求。不过现如今, 由于管理人员对施工过程中埋藏的潜在隐患问题没有仔细进行排查, 以及缺乏紧急情况的应对能力, 对风险问题无法做到及时消除安全事故, 从而引发了安全事故。

5. 对安全风险没有准确的辨别能力, 以及危险警惕性差, 导致其产生的原因在于:

首先, 管理人员的素质低下, 缺乏责任意识、安全风险的认识。

其次, 市政工程建设复杂程度较高, 这极大程度上增加了安全管理人员的工作压力, 使其产生疲劳、身体不适的情况, 进而降低了工作人员对危险的警惕意识。

## 二、提高市政道路施工安全管理质量的措施

在人们的日常出行过程中, 市政道路是重要的运输通道, 能够有效提高我国社会经济水平的提升, 以及提升居民的生活品质。因此, 保护市政道路建设的安全性, 就需要通过有效的措施进行相应的安全管理工作和质量管理工作。

1. 在安全管理的内容中, 对于机械设备的正确使用是至关重要的, 尤其需要注重土方机械钢筋以及混凝土机械设备的使用正确性。这样才能够为安全生产管理工作提供重要的管理工具。为避免由于机械设备使用不当产生的安全隐患问题, 需要采取的主要措施包括了:

(1) 建立健全的机械设备使用规范以及维修保养制度, 并根据工程机械设备的应用特点和应用要求, 使机械设备的功能最大化的发挥出来。并制定合理的维修保养机制, 对机械设备应用过程中出现的故障问题及时进行维修, 定期对机械设备进行养护工作, 以免机械设备的零部件出现老化和磨损的情况。

(2) 还需要完善机械设备相应配件的购买方案。根据施工特点和施工要求, 合理利用所需的机械设备进行施工, 这样可以起到控制施工成本的效果, 还能避免不必要的资源浪费。

2. 为使整体的市政道路施工得到安全保障, 就需要对安全管理人员展开针对性的培训, 为组建一批高质量、高素质的全能型安全管理人才需要实施以下措施:

施工部门需要注意对施工人员专业功底培养, 配着相应的培训课程, 使施工人员能够具备扎实的安全技术功底。并通过安全知识教育活动, 使员工全面掌握安全管理工作的内容, 提高安全认知水平, 使其能够严格按照安

全管理工作相关规定, 进行规范的安全技术操作<sup>[1]</sup>。

3. 为确保安全管理工作的顺利展开, 必须要了解市政道路施工的特点和要求, 各级优化施工安全管理方案和体制。并做好安全隐患预防措施和在管理工作展开过程中的控制方案, 以及安全管理工作完成后所需要进行的调整和改正工作。另外, 为了使员工生命安全免受侵害, 就需要设置相应的员工规范制度, 上岗时必须佩戴上岗证以及安全防护用具, 并在危险地段架设警示标识。并为了避免安全事故的发生, 还需要安排专业的人员定期进行施工过程的监督和检查。

4. 设备的安全应用、生产技术的规范操作以及增添相应的安全措施, 施工部门需要进行重点落实。为了使各方面的管理工作达到更高的效果, 施工部门需要以国家的法律规定为依据, 规定好安全评价范围和标准, 以此为建筑企业的施工部门提供重要的理论依据。并对影响施工质量的因素进行分析, 及时判断可能产生安全事故的源头, 从而及时消除安全隐患, 为市场道路工程提供安全保障。

5. 目前, 在信息技术水平不断提升的背景之下, 需要合理利用先进的科技产物, 例如, 施工技术、施工设备、管理方法、管理理念等, 以此完善整体的现代化安全管理机制, 并对相关的人员信息、生产方案、安全措施的落实方法进行整合, 为全过程施工的跟踪和记录提供先进的网络技术支撑, 并建立相应的奖惩体系。

6. 由于市政工程本身就存在一些安全问题, 在这过程中, 施工人员稍有疏忽就可能受伤的现象, 这就需要施工部门注重对每个施工人员办理相应的意外伤害保险, 维护施工人员的合法权益, 以免由于一些施工人员经济条件较差, 无法承担医疗费用的现象发生, 耽误了治疗, 对自身健康造成威胁<sup>[2]</sup>。

### 7. 贯彻精细化管理理念

人们的日常安全出行离不开高质量的市政道路, 所以施工部门需要更新管理思维, 使其更加精细化, 再应用多样化的管理模式, 使各环节工作有序高效的进行。并且为使得精细化管理理念得到真正意义上的落实, 就需要施工部门制定科学的精细化管理制度, 约束管理人员的安全操作行为, 使其保持严谨认真的态度对待各项工作, 严格根据管理制度进行各环节中安全技术操作, 定期对施工过程进行风险勘测, 规避一定的安全事故的发生。

### 8. 引入智慧化技术手段

现如今, 时代正在不断进步, 现代化技术的应用为

市政道路工程的建设质量的提升带来了重要推动力,所以市场工程施工部门需要结合先进的智慧化技术,对整体的施工安全管理工作方案、管理方法、管理理念进行相应的完善和优化,建设智慧化的工地,使安全管理工作实现高效性。市政道路工程的施工涉及多个环节,在此过程中,需要对施工安全性予以高度关注,这就意味着会为施工人员带来较大的压力。对此,需要科学的利用智慧化技术,构建相应的信息化共享平台,提高在施工过程中信息数据的传输效率。并建立相应的远程监控机制、安全行为识别系统、劳务实名制系统等,提高安全管理效率和质量。其中,智慧工地管理中心的建立,能够有效达到数据集中化管理的效果,可以有效提升决策环节的效率和准确性。劳务实名制系统,管理对象则是管理人员,维护员工的合法权益,避免安全隐患的发生。远程视频监控技术主要是对全过程的施工进度进行监控,使距离较远的施工场地能够通过远程操控进行安全情况的监测,约束工作人员的管理行为。安全行为识别系统,主要是通过智能摄像头和信息化技术,查验工作人员的安全装备佩戴情况,并识别异常的危险信息。教育电子化系统,主要就是构建公司级、项目级、班组级等安全生产系统。VR安全教育体验系统,主要是为工作人员模拟逼真的施工现场环境,为工作人员积累现场能力和安全认知<sup>[3]</sup>。

### 9. 强化对安全管理的考核

市政道路施工安全管理工作各环节管理工作的规范进行,能够有效保障安全管理工作的高效性,所以需要设置相应的安全管理考核体系,并对安全管理目标和安全管理工作的内容进行扩充和明确,合理分配不同管理人员的职责和任务,并根据安全管理工作的实施进度进行安全管理工作的考核,从而能够真实地反映出,在进行安全管理工作中所存在的阻碍因素和不足之处,补充和完善安全管理机制中的不足之处和缺陷问题,提高决策效果,可以通过应用PDCA闭环管理的方法,根据决策内容,对安全管理工作进行控制,下表1就是该方法的应用方法,能够有效起到约束管理工作人员行为的效果,给予安全管理工作质量保障。

### 10. 认真落实现场管理

为了能够保障人们日常安全出行,就必须落实好市政施工现场的管理工作,对施工现场的安全管理人员和管理资源进行合理的配置,提高资源的利用率,并根据不同的任务特点,进行合理的分配。对施工过程中,所使用的机械设备等进行安全排查工作,杜绝安全隐患问题的发生。另外,现场安全的维护需要一批高质量、高素质的人才团队的支撑,所以需要开展相应的培训课程。施工管理人员熟练掌握相关的施工技术、设备的应用手段,避免在施工操作方面出现问题,造成安全隐患的发生,还需要注重的就是定期的安全排查工作,设置操作规范,约束管理人员的工作行为,并对施工现场安全防护工作是否落实到位进行监测,这样才能有效避免安全隐患问题的产生,为企业创造更长远经济效益和社会效益。

### 三、结束语

综上所述,由于市政工程涉及多个方面的施工,操作过程较复杂,会因为人为因素、地质因素、环境问题的影响,对市场道路工程施工质量造成干扰,所以为保障人们日常安全出行,就需要预先的可能影响施工进度的隐患问题进行综合分析,通过合理落实安全管理工作,应用先进的科学技术,优化整体的安全管理制度和安全管理手段,以法律法规作为核心依据,在保障企业的合法权益的前提下,对各方面的安全管理工作进行科学的管控,为人们的日常出行提供安全保障。

为确保管理人员的操作规范性,需要合理优化安全管理制度,使安全管理人员能够以切实保障人身安全作为核心目标,以严谨认真的态度对待各环节的安全管理施工操作,规范施工行为,维护市政工程的安全性。

### 参考文献:

- [1]杨庆.市政道路施工安全管理的有效措施分析[J].价值工程,2012,31(32):2.
- [2]王育平.市政道路施工安全管理的有效措施分析[J].中小企业管理与科技,2013(3):2.
- [3]陈国军.市政道路施工安全管理的有效措施分析[J].中国科技投资,2014(14):322.