

浅谈城市道路交通工程安全建设与管理

陈华

山东省东营市利津县公路事业发展中心

摘要：近年来伴随着社会时代的逐渐进步，以及城市化建设进程的不断加快，在一定程度上扩大了城市道路交通工程建设的需求。作为交通运输当中最基础的一项设施，人们也愈发重视城市道路建设质量及管理方面的问题，而且高质量的城市道路能使交通运输安全性得到大幅度提升。因而，有关施工单位在建设城市道路交通工程期间，会通过多种手段来管理施工质量，从而有效控制道路施工质量，使其安全性显著提升。本文深入性的探讨了城市道路交通工程安全建设及管理存在的多种问题，并在此基础上制定出了切实可行的改善措施，以期为其他人员提供一定的借鉴。

关键词：城市道路；交通工程；安全建设与管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.24.148

目前我国城市建设发展期间需要用到的一项关键性基础设施就是道路交通工程，科学建设这类工程，能够对交通安全起到有效的保障作用，从而使事故发生率显著降低^[1]。因而，有关施工单位应当着重关注城市道路交通工程施工管理及质量等方面的问题，并能详细掌握城市道路交通工程施工建设的实际状况，然后将潜在的不良问题以及对工程建设质量造成影响的相关因素找出来，并将其作为依据，将规范且科学的施工安全管理方案制定出来，然后在工程施工期间尽快贯彻落实，从而使城市道路交通工程施工管理的有效性及其安全性得到大幅度提升，并为道路工程有序施工创造相对良好的条件。

一、城市道路交通工程安全建设及管理存在的问题

（一）路基施工管理问题

目前我国城市道路交通工程施工管理的一项重点内容就是路基施工，路基施工质量的好坏能够直接决定项目整体施工质量。城市道路交通工程施工同普通工程施工比较来看，其差异性还是非常大的，如果路基压实度及平整度等与相关标准存在偏差时，极易导致路面龟裂、沉陷及坍塌等多种不良问题发生。一般情况下，市政道路建设需要将各种管线有序的铺设在道路地下空间内，而且还要将回填管线沟槽及结构物施工等多项工作顺利完成，但由于场地存在的局限性，会在一定程度上加剧施工难度。有一部分道路路基的回填压实度并不是特别大，因此会明显降低路基承载力，并对城市道路交通工程的安全性造成不利影响^[2]。

（二）路面施工管理问题

目前城市道路交通工程施工安全管理期间常会出现的一类问题是路面施工管理问题，在项目建设施工开展期间，相关施工人员并未全面验收及检查路面施工工作，因此会在一定程度上缩减路面使用寿命。城市道路

交通工程施工期间，相关施工人员并未严格管理施工机械组合、原材料、压实次数及摊铺平整度等，所以会使施工质量显著降低。在细部处理路面施工期间，并未通过有效措施进一步处理雨水井、检查井及路面接缝处等多个位置，因此路面施工存在较大的疏漏。如果这方面的管理工作并未有效完成，则极易导致跳车、颠簸等多种不良问题发生。而且在后期施工过程中，还要进一步翻修路面，这会使施工资源造成严重浪费，并且还会对车辆通行的安全性造成不利影响。

（三）缺乏较强的施工监理力度

施工监理的目的主要是有效监督各项管理工作，并能在一定程度上警醒有关管理及基层人员。从当前我国城市道路交通工程安全建设及管理现状来看，大部分管理机构的施工监理力度并不是特别强，而且相关管理工作也并未落实到位。监理机构在实施相应的工程管理工作期间，往往需要直接结合委托合同的授权，只有这样才能使监管时效性得到有效保障。但在实际管理期间，多种不同因素都会对管理工作的开展造成干扰，导致施工监理力度同具体要求不一致，从而使监理不到位等状况层出不穷，并使整体监管效率大幅度降低。

（四）缺乏完善的城市道路工程施工安全管理体系

施工单位对于经济利益过度重视，因此严重忽略了安全管理工作，同时也未尽快通过恰当手段将完善的安全管理体系构建起来^[3]。比如，安全管理组织机构设置缺乏一定的合理性，也未配备充足的专业工作者，同时尚未明确有关部门及工作人员的具体职责及权限，因此很难对他们的日常行为进行恰当约束，所以相互推诿等不良事件层出不穷，也很难产生较强的合力，从而在一定程度上降低了城市道路工程施工安全管理水平。此外，有关领导职责也不明确，一些特种岗位工作也没有严格遵循持证上岗制度，因此部分施工工作者对于自己当前所从事的工作难以胜任，而且一些操作严重违反规范，所以安全隐患问题也越来越多。

（五）城市道路工程建设现场安全管理并不规范

缺乏充足的现场巡视人员，而且没有较强的责任心，现场巡视时也未严格依据相关要求进行，也未及时有效处理出现的安全隐患问题。缺乏完善的现场作业安全管理制度，而且也并未做到真正的贯彻落实。比如，持证上岗制度并未有效落实，也并未严格控制工序施工安全，因此会引发较严重的安全隐患问题。此外，部分施工单位为了能够在规定工期内完成相关工作，会要求施工工作者疲劳作业，而且现场也缺乏较强的安全巡视及监督力度，每日施工完成之后也并非为详细的检查现场，所以安全隐患问题比相对较多。

（六）并未足够重视城市道路工程施工安全教育

施工单位并未及时将安全教育及管理培训机制构建起来,也并未多次对工作人员进行安全教育方面的培训,所以大部分施工工作者自身的安全观念并不强,在完成相关操作时并未严格依据具体规定,从而对现场施工安全造成不利影响。部分施工单位虽然会组织安全教育方面的培训活动,但是形式上具有较强的单一性,而且大多都会选择写心得体会及现场授课等形式进行,所以整个活动缺乏一定的趣味性,而这很难将施工人员的学习兴趣充分激发出来,因此产生的效果也不是特别理想。施工人员的安全观念并未增强,所以也会对道路工程施工安全管理水平造成不利影响。

二、完善城市道路交通工程安全建设与管理的对策

(一)城市道路工程施工准备时期

第一,尽快将安全管理体系健全及完善。将促进城市道路安全管理水平进一步提升作为一项重要目标,尽快将完善的安全管理体系构建起来,对管理流程目标及施工期间需要引起重视的相关问题做进一步明确,从而对施工各项工作进行恰当的规范及引导。尽快将安全管理责任制建立起来,并确保其能有效贯彻落实,对施工及管理人員的具体职责进行明确,使其能在工程建设工作中积极参与,并能严格遵循安全管理期间的每一项规定。通过恰当的手段大力引入安全管理水平较强的施工人員,从而使施工队伍高素质人才更加充实,使安全管理措施能够尽快真正落实。此外,还应当尽快将施工安全动态管理体系构建起来,将城市道路施工具体状况作为依据,通过恰当的手段不断完善及改进安全管理制度、措施,并能严格控制施工的整个过程,以免引发较严重的安全事故。

第二,组织安全教育活动。首先应当对安全教育目标做进一步明确,确保安全教育工作能够顺利开展,从而是施工人員的安全观念得到进一步提升。可以每周都组织一次安全教育方面的讲座,且教育形式一定要具有多样性。从而确保施工人員对安全管理方面的知识有更加准确的了解,自身的安全管理经验也会越来越丰富,是需要在施工期间始终遵循安全管理的相关规定,使安全事故发生率大幅度降低,从而为城市道路施工安全提供更加有利的条件。

第三,尽快将安全管理制度健全及完善起来。将安全管理制度不断完善,并对安全管理的具体目标及相关流程做进一步明确,同时将安全管理奖惩激励机制及安全管理责任制构建起来,确保有关部门及个人能够承担起自己在城市道路施工安全管理方面的责任,从而使施工人員的责任观念进一步增强。此外,要尽快将安全施工责任书签订好,并将安全事故应急预案制定出来,同时要提前进行科学的演练,对有关人员的任务做有效明确,而能够对安全事故进行合理应对,使由于安全事故而给城市道路工程造成的损失显著降低。

(二)城市道路工程施工过程

第一,对关键环节严格把握,确保能实现安全生产。当前城市道路工程施工建设期间,最重要的几项环

节就是钢筋绑扎与焊接、路基路面施工及混凝土浇筑等,其会在一定程度上影响工程质量及整体施工效果。为了能够进一步提升安全管理水平,应当同工程建设时期需求相联系,确保安全管理制度及相关措施能够得到真正落实。在每一项施工环节开始实施之前,应当加大力度宣传安全施工方面的知识,同时将安全管理人员配备好,对于现场检查及巡视工作引起足够重视,从而能在最大程度上贯彻落实安全管理的每一项措施,并能显著提升安全管理水平,使安全事故处在萌芽时期就被彻底消灭,进而使安全管理水平得到大幅度提升。

第二,尽快将标准化管理工作贯彻落实,并严格控制全过程^[4]。尽快将标准化管理措施制定出来,从而能够更加科学且规范的管理城市道路的每一项施工环节,并做到全方位且全过程的控制工程施工安全。一定要全面学习标准化管理制度等相关内容,对于每一个施工工作者的职责进行具体划分,防止安全事故再次发生,从而为城市道路工程建设的顺利实施提供更加有利的条件,并能在最大程度上提升城市道路工程的整体效益。

(三)城市道路工程施工现场

第一,城市道路现场施工期间,应当对制定出来的相关制度措施严格遵循,同时将专业的工作人员配备好,避免施工现场发生较严重的安全事故问题,使现场施工安全得到有效保障。

第二,对安全事故进行严格防控。对于不同工序交替期间的安全管理工作要加大监督力度,若单纯为了赶进度而要长期加班的话,应当对施工现场的安全工作进行全面监督,并尽快将安全事故预控方案制定出来。

综上所述,目前我国道路施工安全管理工作中最关键的一点就在于有效控制,因而应当将“安全第一,预防为主”的基本方针作为一项重要依据,确保预防工作能够提前做好,从而使风险事故得到有效控制,并能使相关人員的安全及生命得到进一步保护。道路施工安全管理工作实施的不仅仅是对事故进行有效处理,最关键的一点是在项目活动期间将项目特征作为依据,通过科学手段来管理相关生产要素,在最大程度上控制项目当中人、物的一些不安全状况,从而使经济效益得到大幅度提升。

参考文献

- [1]穆守峰.城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制措施分析[J].城市建筑,2021,18(24):3-3.
- [2]杜志福.城市交通规划管理与道路工程建设问题思考[J].建材与装饰,2020,56(36):2-2.
- [3]史洪伟.探讨城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制措施[J].建材与装饰,2020,11(36):2-2.
- [4]徐学能.浅谈市政道路桥梁工程的施工与管理[J].黑龙江交通科技,2020,320(10):259+261.

作者简介:

陈华(1972.1-),男,汉族,研究生学历,高级工程师,研究方向:城市道路与交通工程的施工管理、设计和养护等。