

市政道路工程施工质量与安全管理

杨民广

(山东鸿华建筑安装工程有限公司, 山东 肥城 271600)

摘要:我国经济建设工作处于迅猛发展态势,推进城市化建设工作的大范围拓展,同时对作为交通枢纽工具的市政道路需求量也大幅提升,为有效满足城市交通的应用需求,市政道路的工程量也在逐年上升。由于市政道路工程的激增,为有效保障市政道路施工质量与安全管理,人们对市政道路施工工艺以及管理水平都提出更高要求。为有效保障市政道路工程施工质量与施工人员的安全性,同时,为有效改善市政道路工程在施工过程中所面临的问题,本文通过挖掘市政道路工程施工质量把控难点,以及阐述市政道路工程施工安全管理现状,提出市政道路工程施工质量把控策略,以及市政道路工程施工安全管理举措。

关键词:市政道路工程;施工质量;安全管理

中图分类号:U415.12 **文献标志码:**A



市政道路工程施工是城市化建设中不可或缺的基础设施,逐渐增多的建设数量是保证城市交通枢纽通畅的核心要点,同时在改善城市交通质量层面展现积极作用与意义。但是,因受到诸多客观因素的影响,市政道路工程可能在后期的实际使用阶段出现质量问题,这在很大程度上与市政道路工程施工质量的把控要点有一定关系,所以在市政道路工程施工过程中,采取行之有效的质量把控策略显得非常重要。市政道路工程施工安全管理工作与施工现场人员的安全性有直接关系,为了保障市政道路工程质量、为现场施工人员安全提供保障,就需要相关施工单位对市政道路工程施工质量与安全管理给予高度重视。

1 市政道路工程施工质量把控难点

市政道路工程作为城市化建设的重要组成部分,同时也是社会和谐、稳定发展的主要表现,但是,在市政道路工程的实际施工过程中,无法将施工现场彻底封闭起来,同时还需要充分考虑道路交通的流畅性,所以,市政道路工程的实际施工作业场地范围较狭小。这不仅仅加大市政道路工程的施工难度,同时也导致市政道路工程施工质量管理工作变得更加复杂且零散。再加上在市政道路工程的实际施工阶段,还涉及电力、电信、数字电视、供暖、天然气、给排水

等诸多问题,由于多种管路和电线的相互交叉工作,本就不宽阔的施工作业场地变得更加拥挤。在市政道路工程施工过程中,可能因为施工原因造成管路与线路产生破损,这不仅仅会带来一定的经济损失,同时还会给周边居民的生命安全造成威胁,并且给道路工程的整体施工进度造成不良影响^[1]。此外,市政道路工程施工过程中由于受到施工难点的影响,既加大市政工程施工单位的质量把控难度,还容易增加市政部门的工程成本支出。同时,市政道路工程实际施工过程中,还容易给周边生活的居民带来一定困扰,因此,为有效解决这一问题,在实际施工过程中需要合理制定施工周期、科学安排施工进度,尽量在保障市政道路工程施工质量的同时提前完成施工。

2 市政道路工程施工安全管理现状

随着我国城市化建设进度的不断加快,以及社会发展对道路交通枢纽的要求越来越高,市政道路工程的数量不断增加。但是,从我国市政道路工程施工安全管理的现状看,实际管理情况并不乐观,主要体现在施工安全管理有效性不显著,无法将安全管理的职能和作用有效地发挥出来,从而使市政道路安全管理效果不明显。近些年,市政道路工程施工安全事故依然时有发生,究其根本,最主要的原因还是部分工程

项目不重视施工安全管理,没有根据市政道路工程的具体施工情况采取更具针对性的安全管理举措,导致施工现场的安全管理工作只浮于表面。要知道,在当下市政道路工程施工阶段,往往只重视施工质量,忽视安全管理,之所以会出现这种情况,最主要的原因还是施工管理层自身对安全管理工作的不重视,同时没有制定和建立完善的安全管理体系,导致市政道路工程施工现场的安全管理工作存在漏洞,安全管理工作的作用也没有发挥出来,最终出现安全管理有效性差等问题。除此之外,由于部分市政部门不重视安全管理工作,因此没有组建专门的安全管理团队,导致市政道路工程实际施工过程中需要临时组建团队,由于安全管理团队中有部分人员专业能力与安全管理知识都不达标,无法有效开展施工现场的安全管理工作,严重地影响安全管理作用的发挥。

3 市政道路工程施工质量把控策略

3.1 施工前期准备阶段的质量把控

市政道路工程的前期准备工作对整个市政道路工程施工质量有直接影响,而市政道路工程设计的合理性与有效性与施工质量有紧密关系^[2]。因此,施工单位在施工前期的准备阶段一定要高度重视工程施工设计质量,确保整个工程施工设计图纸的合理性与可靠性,同时专业人员应对工程施工图纸以及相关文件进行严格审核,保障工程施工图纸发挥其对施工质量的作用。此外,在市政道路工程施工前期,还应该对施工工艺与施工操作要点给予高度关注,提前让施工人员做好施工工艺的培训与考核工作,确保施工人员持证上岗,强化施工人员对市政道路工程施工质量形成的深刻认知。同时,在选购市政道路工程施工材料时,不仅要选择性价比高的材料,还要重视材料的质量,并且后期做好施工材料的管理工作,在多方面为提升市政道路工程施工质量奠定坚实基础。

3.2 施工阶段从细节入手做好质量把控

要想有效把控市政道路工程施工质量,就需要在整个施工过程中严格把控各个施工环节,从细节入手,有效增强施工薄弱环节的施工工艺与技术,将质量把控有效地贯彻于施工各个阶段。在市政道路工程实际施工阶段,在施工工艺的选择以及施工装备的选择方面有一定难度,为有效降低这一难度且严格把控施工质量关卡,施工单位必须科学地选择施工工艺与

装备,尽量做到不铺张浪费,既为市政部门做好成本管理工作,同时为提升施工质量奠定有力基础。最后,在对市政道路工程施工质量开展故障成本考核工作时,停工损失以及返修损失是重点考核内容,所以,施工单位必须针对施工质量故障做好应急方案,同时将故障详情记录下来,这可以为后期定时维修和检查提供重点依据。如果施工故障频繁发生,那么采购部门就应该考虑重新选购或者租赁施工设备,这样才能更好地保障市政道路工程施工质量,同时做好成本把控工作。

3.3 增强施工人员施工工艺与综合素养

施工人员作为整个市政道路工程施工阶段较为重要的核心要素,所有施工工艺与施工设备的实施都离不开人为操作,因此,施工人员的专业素养与施工水平对道路工程施工质量有很大影响。所以,在对市政道路工程施工质量开展严格把控与管理时,必须高度重视施工人员的施工工艺与综合素养,为提升道路施工质量做好基础工作^[3]。在施工前的准备阶段,施工单位必须做好施工人员的岗前培训工作,确保施工人员能熟练操作各种施工工艺与施工设备,同时保证施工人员深刻了解施工安全条例,为进一步保障市政道路工程施工质量奠定坚实基础。除此之外,施工单位还需要促使施工人员明确自己的工作职责,在施工质量管理与把控的层面,积极为市政道路工程施工的有序实施提供有利条件。最后,在施工过程中相关管理人员应该加强对施工人员的培训,促使施工工艺与技术的不断创新,为保障市政道路工程施工质量的稳步提升奠定坚实基础。

3.4 验收阶段做好施工质量管理

虽然,在施工前期的准备阶段以及施工过程中,都采取相应的手段严格把控市政道路工程施工质量,但是,由于施工过程中无法对施工人员进行随时监管,再加上施工人员容易受到诸多客观因素的影响,在市政道路工程施工过程中人为操作、机械运用等方面,都不可避免地产生施工问题,对市政道路工程施工质量造成负面影响。所以,施工单位必须成立专门的工程质检部门,对整个市政道路工程施工阶段的各个环节进行严格审查,特别是要针对施工过程中的隐蔽工程,基于我国市政道路工程施工质量验收标准,对隐蔽工程质量开展严格的检查工作。如果在检查过程中发现存在问题的

项目,就需要立即停止施工,根据问题的实际情况采取有效策略开展补救工作,直至问题被解决并且施工质量满足相关标准,才可以继续施工或者进行下一工序。

4 市政道路工程施工安全管理举措

4.1 建立健全施工安全管理体系

市政道路工程施工安全管理举措,首先应该立足于提高市政道路工程施工安全管理水平,从而建立健全施工安全管理体系,通过明确的管理目标、管理步骤,了解在施工过程中应该关注的问题,从而更严谨且规范化地指导施工过程中各个环节的工作^[4]。将安全管理体系中的责任制有效地贯彻落实下去,确保每个施工人员与安全管理人員都清楚自己的职责,这样有利于所有施工人员安全地投入到生产建设工作中,同时在整个施工过程中应严格执行安全管理体系中的各项举措。此外,必须依照市政道路工程施工的实际情况,对安全管理体系和策略进行积极创新与完善,强化对道路工程施工全过程的安全把控,为降低安全事故的发展而提供坚实基础。

4.2 积极开展施工安全教育工作

为有效开展市政道路工程施工安全管理工作,必须对施工人员与管理人員积极开展施工安全教育工作,只有认真地学习安全教育知识,才有利于科学地进行安全教育工作,为提高施工人员与管理人員的安全意识提供保障。可以通过定期组织开展安全教育活动的方式,以及利用灵活且生动的课堂教学模式组织施工人员去现场学习,通过分发安全教育资料、观看安全施工视频或者播放一些安全事故案例等方式,为施工人员组织多样化的安全教育活动,强化施工人员对安全管理的重视程度。基于上述安全教育活动,有效提升施工人员的安全管理意识,为丰富其安全管理经验奠定有力基础,这有利于施工人员在实际的施工过程中严格执行安全管理措施,有效降低安全事故的发生概率,为市政道路工程施工安全管理工作的有效开展提供重要保障。

4.3 消除安全隐患、做好安全防护工作

对市政道路工程施工积极开展安全管理工作时,需要充分考虑市政道路工程的项目规模、整体结构、施工环境、施工工艺难度、施工风险判定、资源分配

等层面,始终贯彻安全第一、积极创新等安全防护原则,为消除市政道路工程施工安全隐患提供重要保障。采取行之有效的管理策略与把控方式,积极有效地消除施工过程中潜藏的安全隐患。在施工中混凝土搅拌机存在异常情况时,会严重影响混凝土的搅拌质量,从而直接影响市政道路工程施工质量,同时在后期的使用过程中还会埋下安全隐患^[5]。类似问题都是市政道路工程施工过程中的常见问题,但施工人员与安全管理人員都没有给予高度重视,并且没有严格地依据安全管理策略解决这些问题,给后期的道路使用埋下安全隐患。所以,无论是施工人员还是安全管理人員,都应该严格把控施工过程中的各种施工问题或者安全隐患,时刻保持警惕并且积极做好安全防护工作,为市政道路工程施工消除安全隐患奠定有力基础。

5 结束语

综上所述,施工人员与安全管理人員作为整个市政道路工程施工过程中最重要的因素,无论是对市政道路工程施工质量,还是对安全管理工作都发挥积极作用。因此,在进行市政道路工程施工过程中,必须秉持安全第一的原则,依据安全生产的理念开展施工操作,通过建立健全施工安全管理体系、积极开展施工安全教育工作、消除安全隐患、做好安全防护工作,有效避免施工现场可能出现的安全问题。市政道路工程质量与安全管理工作不仅关乎国计民生问题,同时对城市化发展以及社会和谐稳定发展都有一定影响。因此,为给人们提供安全的出行环境,必须充分做好市政道路工程施工质量与安全管理工作。

参考文献

- [1] 宗怀慧.市政道路工程施工现场安全管理评价研究[J].四川建材,2022,48(2):234-235.
- [2] 王林琳.加强市政道路与桥梁工程施工安全管理研究[J].运输经理世界,2020(17):52-53.
- [3] 骆江红.市政道路工程施工安全管理问题与优化对策[J].黑龙江交通科技,2020,43(1):228-229.
- [4] 刘旭晖.市政道路工程施工质量及安全管理研究[J].低碳世界,2019,9(6):231-232.
- [5] 张云华.探讨市政道路工程施工质量及安全管理[J].住宅与房地产,2018(36):127.