

市政道路施工管理存在问题及解决对策

颜世雯

北京市市政四建设工程有限责任公司 山东 济南 250000

摘要:随着我国城市化规模的进一步扩大,在市政道路工程建设中道路里程及规模日益增大,保证市政道路工程施工质量,成为促进城市快速发展的主要动力因素之一。在市政道路工程施工中,通过加强市政道路工程的施工质量管理,便可以在保障市政道路工程施工质量的基础上,提高城市建设中的现代化水平,进而适应当下城市的快速发展。

关键词:市政道路; 施工管理; 存在问题; 解决对策

引言

道路桥梁建设是目前我国工程建设的重点之一,其质量直接关系到公路使用的安全和城市形象。建筑行业要保持谨慎严谨的作风,积极创新,同时可依托综合管理机制,对整个施工过程进行全面监控,使工程的经济成本逐步降低。在桥梁施工阶段的质量管理工作中,要全面总结管理工作中遇到的问题,寻求合理的解决方案,以保障桥梁工程的施工质量。道路桥梁施工影响到日常生活的各个方面,工程的委托开发对经济发展和人们的日常出行都有重要意义,因此,工程质量就显得尤为重要。

1 市政道路施工管理的重要性

随着城市化进程的持续推进,促使各地区道路工程建设规模与数量呈现出逐年增多的态势。但在多方面因素的影响下,部分道路工程施工频繁出现质量缺陷,不仅影响到道路工程运行年限,甚至因缺陷持续增多或愈发严重对过往行车造成安全威胁,需通过强化施工质量控制来加强道路缺陷防治。在实际道路工程建设期间,依托于施工质量管理的优化开展,可做到在建设阶段对各施工参数进行集成控制,以建筑学、工程学、经济学、力学知识的整合为基础,在保证道路工程建设符合预期质量标准的前提下,以管理创新来优化资金成本控制。同时,施工质量管理强调以完善质控体系的构建,实现对道路工程的全面化、全过程化监管监控,确保其核心施工工序规范、科学开展,及时查明关键性问题并制定针对性解决措施。

2 市政道路的施工特点

2.1 建筑材料需求大

施工过程中需要使用大量的建筑原材料,比如混凝土等,而且原材料的使用量也会影响到工程造价,一些项目原材料的费用占到了整个工程造价的一半左右。而这些

原材料的质量也会对后期的施工质量产生影响。不乏有些施工承包单位拿着政府拨款的建设资金,在购买原材料环节为谋取私利而采购质量得不到保障的原材料。一旦在原材料环节出现了质量问题,又需要重新购买,耗费资金,而且发现不及时也会影响后续的施工质量。

2.2 地下管线复杂

城市道路下面会有很多的管线,比如供热、电力、煤气管道等。这些管线在地下位置交错复杂,而且对于非安装人员来说,很难找到具体位置,从而给实际的施工增加了一定难度,对于施工技术的要求也相对较高。如果在没有对相关管线进行详细勘察的情况盲目施工,则极易破坏地下管线,这不仅影响居民的正常生活,还会造成经济损失。

3 市政道路施工管理中存在问题

3.1 材料质量问题

道路桥梁的质量还受建筑材料的影响。建材的选择应根据相应的质量标准,尽量选择成本低、强度高的材料,目前在道路桥梁施工中,主要是采用钢筋增加材料强度,提高其稳定性。科学合理地选材,对材料质量不符合有关标准、严重影响道路桥梁施工质量的,必须进行严格细致的质量检验,并严格落实相应的质量管理措施。

3.2 安全监管不足

很多施工承包单位对安全监管工作没有引起足够的重视,对安全管理较为松懈。在管理工作中,并没有贯彻落实“安全第一,预防为主”的监管理念。再加上很多市政道路工程基本都是承包给施工单位,而施工队的施工人员基本都是以前农民工居多,在安全意识和自我保护意识方面较差,无法及时发现施工中存在的安全隐患^[1],同时他们在佩戴安全防护用品方面不注意,从而导致施工安全问题频出。

3.3 缺乏完善的管理制度

对目前道路桥梁施工中存在的问题进行了分析,提出了现场施工困难、施工设备及材料准备不足等问题。此外,由于缺乏明确的制度和规定,为了限制其行为,还必须加强其总体技术能力,因为在建筑材料和标准方面存在很大的差别。现阶段桥梁建设项目还存在许多问题,要解决这些问题,就必须加强对道路桥梁的管理。

3.4 机械设备问题

鉴于道路桥梁施工过程中需要使用机械设备,对机械设备的管理在一定程度上影响了桥梁施工质量管理水平。采购、生产和使用设备材料是机械设备设计管理的一部分,然而,在不同的机械系统中,往往采用不同的机械系统,例如采购设备时,选择功能优良的设备,否则如果机械设备的总体性能较好,就会造成后期施工阶段难以满足项目发展的需要,增加道路桥梁施工中出现质量问题的可能性。如果机械设备的使用不能由有能力的人员进行有效的监控,或者机械设备不能正常运行,会影响整个工程的质量,因此,对道路桥梁施工中使用的机械设备,要加强管理,提高其使用效率,这是非常必要的。

4 市政道路施工管理的对策

4.1 施工材料管理

市政道路最重要的质量影响因素之一,就是所采用的施工材料。例如沥青和混合料等,这些都会对道路质量及其使用寿命造成一定的影响。所以在道路施工期间,必须要做好对各类材料质量的控制,如此才能够提升道路工程的质量。在建设道路的过程中,通过对材料质量的良好控制,可以保证道路的顺利建设,提升道路施工质量。

4.2 施工质量监督

在通过了商讨会议后,需要进行监理的交底工作。施工单位在对工程进行监理前,需要规范细化施工过程中的每个步骤。首先,需要完善相关的施工质量管理体系。施工具体方案、进度计划向有关部门进行报审。同时,需要对原材料的配备、隐蔽性工程、各个工序施工质量、细分工程和施工现场外的情况进行报验^[2]。此外,还应当加强对原材料质量的监管力度。原材料质量是施工质量的基础,也是影响整个工程质量的一个重要因素。在道路施工中,建筑材料的好坏会影响到后期道路的使用寿命。为此,应在原材料的采购、准入场和保管环节做好相关的质量的把控,确保材料的质量达到施工质量标准。不仅如此,为了提高施工质量,监理员应该提高材料质量管理意识,在施工现场对工程进行跟踪和检查,对相关材料进行一定的质量校核,保证材料质量

符合建设标准,严格监管材料,一旦发现质量问题要及时解决。

4.3 加强对施工进度的管理

想要确保在规定时间内顺利完成,需要根据施工现场的实际情况制定合理的施工管理计划,并进行书面传达,并严格按照施工进度计划执行,确保按期完工。另外,还需要与施工队签订劳务合同,在保证施工质量的前提下,以技术比武的形式提升施工进度,对表现突出的团队给予相应的激励。按照施工进度计划安排,提前准备好所需的施工材料和机械设备,提前采购需要定制的部件和材料,确保项目顺利开展^[3]。除此之外,还应当定期检查物流供应情况,熟知项目的具体进度情况。如果发现施工进度出现偏差,应及时分析原因,科学合理调度,确保关键施工工序按原计划实施,为道路整体保驾护航。

4.4 加强施工安全监管

在市政道路工程建设中,相关监管人员一定要严格对伤亡事故、火灾事故进行管控,提高施工安全,避免对行人带来伤害。在施工过程中必须统一按照相关安全标准进行,及时对临时性的市政道路进行硬化处理,尤其是高空作业施工时,使用高空机械设备时要加强安全问题监管力度。同时,在施工危险地带,必须要设置相关警示标志,施工道路的主要出入口设置好标识,确保道路可安全通行^[4]。此外,对于施工技术人员而言,进行施工现场应该佩戴安全帽,同时,在施工现场必要的防火救援设备必须要配备齐全,以防发生火灾。另外,对于临时道路上的废弃建材需要及时进行处理,从而不影响过往车辆的顺畅通行。

4.5 提高施工人员的综合素质

在进行市政道路桥梁质量通病的预防管理过程中,施工人员的综合素质对于整个桥梁质量而言有着极为重要的作用,对于施工单位来讲,在进行日常工作中,应当提高对人员综合素质的培养,以此来确保后续的工作能够顺利开展。比如说,施工单位可以定期开展质量通病防护与处理讲座,通过这一方式来提高员工的责任心及使命感。同时,还要对员工的专业素养以及职业道德进行全方位的教育,员工需要掌握不同病害所带来的不利影响,明确导致病害发生的原因所在,而在心理状态上也要严格遵循相关标准,秉持着积极向上的工作态度进行日常的维护管理工作。不仅如此,施工单位还可以完成高水平、高质量施工人员团队的构建,在进行日常工作的过程中,可以由不同的人员进行竞争上岗,通过考核的人员可以获得相应的福利与待遇,其他人员可以

通过提高自身的综合实力来进行竞争，这样不但能够需要提高整个施工单位的综合能力与水平，强化核心竞争力，并且还能够确保桥梁的质量并同防护管理效率能够因此得到有效提升。

4.6 竣工验收

市政道路工程的竣工阶段是整个工程的收尾阶段，其质量监督的主要目的是检验工程是否达到预期的质量标准，从而决定是否可以清算和交付。包括生产所用各种机械设备的验收、原材料、成品、半成品的检查验收、外观、外形尺寸、施工工艺的检查、隐蔽工程的验收、质量保证资料的检查、工程实体的质量检查。合理划分市政工程的验收等级，对提高市政工程的质量也是非常重要的。市政道路工程在完成时，应开启竣工验收的程序，并且要严格按照竣工验收相关的要求进行质量验收，确保施工质量。

结束语：综上所述，市政道路建设项目与人们的生

活和工作有着密切的关系，道路施工涉及各方面的因素，具有一定的复杂性，并且需要较长时间才能完成，由于其自身的结构十分复杂，因此在建设过程中需要做好管理工作，采用科学的管理方式，做好施工作业规范，并加强质量管理工作，如此必定可以建造出更高质量的市政道路，进而促进投资目标的实现。

参考文献：

- [1] 程军灿.市政道路工程的施工质量管理研究[J].精品, 2020(7): 1.
- [2] 李永辉,孟瑶,迟文仲.道路施工质量缺陷成因及防治方法探析[J].黑龙江科学, 2021, 12(14): 2.
- [3] 许坚.市政道路工程施工质量管理研究[J].建筑技术开发, 2019, 46(9): 2.
- [4] 任青春,张小于.道路桥梁施工管理存在的问题及对策分析[J].四川建材, 2019, 45(1):197-198.