

市政工程质量安全管理问题及对策分析

赵中伟*

天津国际工程建设监理有限公司, 天津 300000

摘要: 随着社会的发展和进步, 当前的基础工程建设规模越来越大, 不仅满足了人们的基本生活需求, 也更有效地提升了社会整体的发展水平。其中对于市政工程的建设而言, 无论质量还是稳定性都要达到一定的标准, 这样才能使得市政工程发挥基本的民生保障作用, 但实际上由于市政工程建设的外部影响因素众多, 以及施工方面的主观因素, 使得工程建设质量难以达到预期, 这样不仅影响了市政设施的安全使用, 也更是造成了经济的浪费。所以为了有效解决这一问题, 本文分析和研究市政工程质量安全管理存在的问题, 根据具体问题提出针对性的解决措施。

关键词: 市政工程; 质量管理; 问题解决

一、引言

随着城市化建设的不断推进, 对市政工程进行建设管理, 要明确工程建设的发展空间以及工程与人们日常生活之间的联系, 不断提高市政工程建设管理水平。但是当前市政工程建设管理过程中所存在的问题也不容忽视, 首先, 要结合具体的问题, 提出针对性的对策, 对市政工程质量目标进行确定, 要根据相关的因素规范对工程质量进行管理, 加强监督方案的优化; 其次, 在施工准备阶段要根据设计图纸和规范建设的要求, 对各个工序进行优化, 将专业细化到各个环节, 对现场存在的问题进行及时汇总, 可以将问题进行有效地解决; 最后, 对材料进行管理, 推动整个工程的全面开展, 除此之外, 对于施工单位、监理单位、检测单位采取不同的管理措施, 要确保市政工程的有序开展。

二、市政工程加强质量管理的重要性和必要性

(一) 加强市政工程质量安全管理能够推动社会的发展和进步

市政工程是社会发展的的重要组成部分, 也更是社会发展的关键影响因素, 在进行基础市政工程建设过程当中, 根据的是社会发展的基本需要, 以及居民生活生产的基本需求, 这样一来, 市政工程建设的质量如何, 就会带给居民和社会发展不一样的影响, 也就是建设质量更高, 就能够带给社会发展更多的保障和支持, 进而则是可以有效推动社会的发展和进步^[1]。

(二) 提升市政工程建设质量可以提升社会民众的生活质量

社会民众的生活质量体现, 实际来自多个方面的影响, 其中市政工程就是基本的影响因素, 表现在市政工程和人们的日常生活和工作息息相关, 大到一条马路, 小到一条排水渠, 都关系到人们的生活是否能够稳定。因此, 基于这样的实际表现和发展情况, 做好市政工程质量安全管理, 能有效提升工程的建设质量, 工程建设质量获得保障, 能够有效保障和支持社会居民的基本生活需求, 也就能够为社会居民提供更好的生活体验, 所以居民的生活质量也就能够获得极大的提升。

三、市政工程建设质量安全管理中出现的问题

(一) 工程建设方案不详细

市政工程大多是一些规模庞大且复杂程度较高的综合性工程, 无论是市政工程建设的设计阶段、施工阶段还是竣工验收阶段, 都需要有关部门积极配合、通力协作。前期科学完善的工程设计方案是后期各项施工环节有序进行的基础。前期的建设方案存在缺陷或者问题, 会阻碍施工的顺利进行。如在工程方案设计时, 地基的设计存在一些缺陷, 那么在后期的施工过程中就会出现地基质量问题, 即便在后续的施工过程中不再出现设计问题, 也无法保证市政工程的整体质量, 更无法通过后期的竣工验收。当前, 虽然市政工程建设的发展速度飞快, 但是仍存在一些问题的, 许多的

*通讯作者: 赵中伟, 1982年10月, 男, 汉族, 河南周口人, 就职于天津国际工程建设监理有限公司, 高级工程师, 本科。研究方向: 市政工程。

市政工程没有制定科学、完善且行之有效的设计方案,导致后期的施工存在一定的安全隐患。

(二) 企业缺乏施工质量管理

很多施工企业对投标项目执行的重视不够,没有一套完整的质量监管体系,对于一些潜在的问题也不能及时发现并进行处理,甚至在施工现场没有专门的监督管理人员,这样不仅会影响工程的进度,还会影响到工程施工的质量。施工企业工作人员对工程不够重视,也会直接影响工程质量。还有的施工单位由于缺乏资金,项目进行到一半后无法继续进行,从而导致项目搁置,路面一直没有铺设完成或桥梁架设到一半停止施工,一方面影响了人们的正常生活,另一方面也造成了安全隐患^[2]。

(三) 市政工程建设人员的素质有待提升

在当前的市政项目开展过程中,人员是其中非常关键的部分,要增强人员的整体素质,才能加强对工程建设的准确了解,提升工程建设的质量,但是,由于部分管理人员缺乏对市政工程现状的了解,管理水平不高导致一些意外情况发生时,不能进行及时的处理,造成成本的增加也会影响到施工的整体进度。

(四) 市政工程施工监管机制不健全

市政工程具有一定的复杂性,受到各种因素的影响。因此,要对人员的专业水平进行高要求,具备市政工程建设的专业知识,同时,形成良好的职业道德。监管人员与施工人员一起在施工现场解决所存在的问题,但是在调查过程中,市政建设管理的监管人员在监管过程中没有对各环节进行有效的监督,监理机构的权力不大,部分监理人员缺乏经验,无法判断工程现场施工质量是否达标,建立机制不健全也会影响到工程管理的整体水平。

四、提升市政工程建设质量安全管理的措施

(一) 提升市政工程设计水平

市政工程设计是进行工程预算以及工程施工的重要依据,同时保证了工程施工质量和安全。

一方面,政府相关部门需要制定条件优越的人才引进政策,为市政工程吸引一些高级技术人才,应加强与各大高校的合作交流,并根据实际情况来完善必要的人才培养措施,确保高校内部培养出的人才能够满足市政工程发展的基本需求。而市政工程项目中所涉及到的设计人员,其在具体的工作阶段中,也应当根据城市的基本情况进行研究,详细勘察、合理规划将要进行市政工程施工的施工现场,制作施工图纸,考虑并有效规避可能对工程质量和安全造成影响的因素,确保整体的施工有序进行。

另一方面,针对每个部门进行详细、合理地分工,确保其对施工要点有准确的认知,针对有关工程制定与之对应的施工建设计划,确保市政工程中的各个部门之间能够进行更加高效地协调以及配合,防止在市政工程的施工建设阶段中,产生不必要的安全问题或是质量问题。在完成基本的施工设计工作后,也应当要求相应的建设单位及时组建起专门的审核小组,严格审查设计方案,保证相关数据准确无误,避免发生设计方案不严谨的情况,为市政施工的质量和安​​全提供有力保障^[3]。

(二) 加强企业管理

在管理过程中,企业要不断提高施工管理意识,不仅在安全方面,在专业技能方面也应足够重视,加强对现场的监管,遇到问题及时处理,如果不能及时处理,要及时上报给相关部门或单位进行解决。在开始建设之前,应该制订一个财务计划,避免缺乏资金导致项目中断。政府及监管部门也应在项目开始前对施工承建单位进行考核,防止部分企业只为中标而忽略自身实力导致出现延误工期或影响项目质量的情况。

(三) 促进施工人员素质与技术的提升

施工人员与工程质量存在着直接的关系,对施工人员的操作技术进行管控,确保施工工艺发挥作用。在现场管理过程中,要对施工技术提出更为严格的要求,采用先进的操作技术时,现场人员根据施工人员施工的具体状况组织定期的培训,在技术达标后再进行施工建设。同时,提升施工人员的技能,也要进行安全生产教育,确保其形成安全生产意识。并且要引导施工人员结合市政工程建设的特点,分析当前的地形、地势、地貌以及气候,在掌握全面信息的基础上再进行管理与施工^[4]。

(四) 建立完善监理机制,加强监理人员管理

监理单位在市政工程中作为重要的部分。要对市政工程建设管理进行监督,同时,形成自己独立的意见。监理人

员要肩负起监管的职责，对于工程的设计图纸以及施工过程进行有效地控制。监理人员要提高自己的专业水平和综合素质，在进行人员招聘时，要选择经验和专业水平较高的人员，定期对监理人员进行培训。在工作过程中，做到客观公正地对现场进行监督，加强对原材料的审查，对机械设备进行定期的抽检，确保其符合下一道工序施工的要求。

五、结束语

总而言之，在当前的市政工程建设过程中，要结合城市规划与人们的日常生产生活，对市政工程建设管理提出有效的管理对策，保证市政工程建设的质量。同时，市政工程建设管理过程中存在的问题也不容忽视，要结合具体的问题，提出管理对策，对市政工程项目特征进行探讨，要了解其所存在的影响因素，往往需要专业的人员进行交叉作业，投资规模较大，要重视工程质量和安全问题，进一步强化市政工程建设管理水平，满足城市化建设的需求。

参考文献：

- [1]陈小祎.市政工程建设安全生产现状及管理方法[J].居舍, 2019(23):6.
- [2]曾涛.市政工程桥梁施工的质量控制及防治措施分析[J].建材与装饰, 2019(31):255-256.
- [3]潘晓斌.加强市政工程建设管理的措施探讨[J].中国建筑金属结构, 2020(12):38-39.
- [4]甄世瑾,张彤彤.加强市政工程建设管理的措施探讨[J].建材与装饰, 2019(5):120-121.