

市政工程施工质量管理现状及优化路径

张 方

武汉比邻信息技术有限公司 湖北 武汉 430000

摘 要：市政工程是城市发展的重要基础设施，工程施工质量关乎社会的经济效益。当前我国正在加快城市建设，以确保可以促进城市未来的健康发展，而这一切的关键则是要保证市政工程项目的质量。在实际施工质量管理工作中，相关市政工程建设部门要结合现实情况，针对建设施工中存在的问题和不足进行整改，通过加强施工质量管理力度，创新施工质量管理模式，提高市政工程建设整体水平，为实现现代化目标做好准备。

关键词：市政工程；施工质量；管理现状；优化路径

1 市政工程施工质量管理的重要性

市政工程建设作为现代化城市发展的基础组成部分，在城市规划建设发展中具有明显的作用。市政工程施工质量的优劣，直接关系到城市居民生活环境的好坏。同时，市政工程建设也是我国建筑行业稳步发展的一个重要标志，通过不断提高施工质量管理水平，促进市政工程建设实现质量、文化、艺术的多方面提升目标。施工质量管理是市政工程建设施工的重要组成部分，能够在市政施工基础阶段做好品质管理、品质升级等工作，为城市绿化、设施使用、环境改造等工作提供了便捷条件，为城市快速发展提供助力。通过施工质量管理要求，有利于提升工程施工管理水平，促进城市市政工程建设行业稳步发展。在我国城市发展的背景下，要结合各个城市的现实情况，有针对性地开展市政工程建设工作。相关工程施工企业要想全面提高自身经济效益，就要从工程施工质量管理上着手，推进我国城市市政施工发展进程。另外，在我国城市经济稳步发展态势下，涌现出一大批市政工程承建单位，且这些施工。单位的质量管理工作亟待统一规划、统一管理，要结合政府给出的相关施工质量管理准则，进行内部改革与提升。在遵循城市化发展规律的前提下，开展工程建设管理工作，凸显施工管理工作的统一性、规模性、系统性优势，为促进城市市政工程建设长期可持续性发展做出贡献。^[1]

2 市政工程施工的主要特点

2.1 施工环境复杂，场所多变

市政工程施工与一般的建筑工程项目施工不同，这是因为市政工程项目施工关系到人们的日常生活和工作，不仅要在城市内进行高空作业，而且还需要进行地上施工和地下施工，在进行实际施工时也存在着多种施工方式和维护整改方式。此外在进行市政项目施工时，

施工现场也会对施工过程造成限制，导致施工空间并不独立，由此可见，施工环境的复杂多变会在一定程度上对市政工程项目施工的安全性造成影响。

2.2 施工作业难度大，影响面积大

复杂的施工环境会对市政工程项目施工造成一定影响，因此，减少了市政项目工程施工的安全性。在进行市政项目施工时，如果需要进行高空作业，就是在进行桥梁建设时，不仅要正在施工的工作人员人身安全进行保护，而且还应该采取措施对来往车辆的安全进行保护，一旦在施工过程中脚手架坍塌，或者是发生吊装事故，不仅会对施工人员的人身安全造成影响，而且还会对来往车辆和行人的生命造成威胁，引发重大的社会安全事故。^[2]

2.3 工程施工周期短

市政道路建设虽然施工周期较短，但是产生的影响较大。这是因为我国的城市交通状况复杂，车辆流量大，交通堵塞也很严重。如果一些市政道路因施工而被关闭，势必增加交通压力。此外，城市公路不但工期短，工程量也大，施工任务繁重。在规划城市道路建设中，往往采用“倒工期”方法，以减少对城市交通、人民生活和城市形象的影响。市政建设必须提前完成，不得延误。由于上述客观条件的影响，在生产过程中很容易出现质量问题。

2.4 施工方法多样性

市政工程需要在不同的环境条件下进行项目施工，因此这也对施工方案造成了一定影响，需要施工团队结合不同的施工环境来选择合适的施工方案，这就为施工方法赋予了多样性的特点。但是，施工环境会对实际项目施工造成影响，导致施工方案不符合设计预期，这就要求施工团队在进行实际项目施工时，需要充分考虑施工方案和施工环境，对施工方案进行优化设计，确保施

工方法科学合理,只有这样,才能够顺利进行市政项目施工。

3 市政工程施工质量管理现状

3.1 对质量管理没有充分的认识

在对城市市政工程项目建设进行规划管理时,需要经过复杂的流程,但是部分管理部门并不能对施工管理过程的细节进行把控,没有认识到管理项目质量的重要性,导致质量控制和安全管理失效。部分城市在建设市政工程项目时,并不能按照国家发布的定额政策来进行项目施工,随意缩短施工周期,增大了施工单位的压力,致使施工单位需要增大施工量才能够完成市政工程建设要求,这就使许多施工单位需要聘请不具备施工要求的人员来进行施工作业,甚至部分施工单位为了确保工程项目施工能够在计划内完成,就会随意简化施工工序,不能够有效控制施工质量,而且还会影响现场工作人员的人身安全,引发重大安全事故。

3.2 材料管理不规范

建筑企业在建设工程项目时,并不能认识到对材料质量进行安全管理重要性,市政工程项目建设的规模要比普通工程建设规模大,而且复杂程度要更高,但是城市建筑企业并没有改变工程施工控制管理方法,因此施工单位在选取材料时方法并不合理。不能规范工程施工管理方法和质量管控方法,就会增加市政工程项目施工成本,而且在选择材料时,如果不能选择满足质量要求的材料,就无法保证管理责任制度能够全面落实,就会对材料质量管理造成影响,还会对市政工程项目施工结构的安全性和实用性造成影响,不利于城市工程项目的安全建设。除此之外,不能规范市政工程施工材料的质量管理措施,也会影响施工单位的经济效益,导致城市建设单位的竞争力受到影响。^[1]

3.3 整体施工技术水平不高

市政工程施工过程中,施工人员需要具备较高的专业技术水平,同时,也要具有较强的职业道德素养。在实际工作进行时,不能出现任何违反法律法规、规章制度的行为。但是,目前很多企业并没有对自身内部质量控制体系建设重视起来,甚至根本就不存在相关管理标准和规范要求,从而造成了整体施工技术水平不高、人员素质低下以及工程质量无法保证等问题。同时,也有部分工作人员没有系统全面地学习过市政工程方面的知识,导致了施工过程中出现质量问题。

3.4 监管力度不足

对于质量的监管力度不足,会导致很多施工单位对工程进行不正当操作,比如偷工减料、以次充好等行

为。在市政建设工程中,出现了许多偷工减料和滥用职权的现象,这与政府缺乏相关的管理部门有着直接关系。例如:一些建设方没有严格按照国家规定对原材料使用情况做检查,随意采购不合格材料或者使用劣质产品;有些施工单位为了提高自己公司的经济效益,不顾及质量安全标准,随意使用劣质原材料;还有一些施工单位为了追求经济效益,不惜以权谋私,偷工减料,对工程进行大量的改造。这些行为都会造成工程质量问题,甚至影响到人们的生命财产安全。

4 市政工程施工质量管理的优化路径

4.1 严格审核施工图纸

施工图纸是市政建设施工的重要依据,包含的内容丰富多样,在对施工质量、施工成本、施工进度做出有力规划的前提下,为市政施工提供重要方案。在图纸应用过程中,要做好筛选应用工作市政工程建设提供满意的图纸。首先,在施工开始前要做好图纸审核与招标工作,聘请专家,工程师,图纸设计者参与设计与审核,在技术交底工作中对施工图纸可行性进行研判。同时,要结合施工进度,技术难度,施工成本等对设计图纸进行优化,为确保万无一失的市政施工工程做好充分准备。另外,在施工过程中要将图纸交给专门的审核机构进行审核确认图纸设计准确无误后方能进行施工操作环节,从而保证市政质量管理工作顺利开展。另外,图纸设计者要结合施工现场实际情况对图纸进行细化设计,确保施工图纸与现场施工实现一致性,从根本上提高施工质量水平。市政现场施工环节中,要求技术人员对图纸作出充分讲解。

4.2 定期更新市政施工设备

在当前的市政施工过程中,使用各种专业的施工设备,包括技术设备和检测设备,尤其是一些大型的的设备,包括起重器和压路机。因此,在市政工程中,要根据工程设计的情况和施工的要求选择合适的施工设备,避免出现机械设备选择错误,影响施工的进行,耽误工程的进度,并造成资源的浪费。在提高各道工序制作质量以及施工程序科学性时,必须依据施工中的各项要求和相关设计,专项设计出模板和脚手架。目前,市政工程技术的整体水平受制于社会经济发展水平的影响,市政工程施工中使用的设备较为陈旧,在通常情况下不会产生较大的影响,但是一旦遇到恶劣的天气和地质情况,就会导致施工设备不能发挥出应有的功能。基于此,市政工程的施工单位需要引入新的施工设备,在减少环境污染的同时,提高市政工程的效率和质量。

4.3 加强施工材料管理

在市政施工过程中，要对施工材料加强管理，要利用优质的材料进行施工。要从根本上解决材料保管不善造成的施工工期延误问题，为提高施工管理质量做好充分准备。施工材料对市政工程具有决定性作用，施工单位要选择符合国家标准材料进行施工，对施工质量要给予严格的要求，保证工程施工进度。在进行材料选择过程中，要结合的材料质量进行选择，对原材料的厂家生产渠道进行深度咨询，了解原材料的类型，对原材料进行系统性比对，选择具有国家资质的原材料企业，以招投标的方式进行材料购进。原材料的类型繁多，企业要建立原材料库，方便与市政工程企业进行原料选择。市政工程企业要随时随地定期对材料库进行招投标，选取最为经济实惠，质量高的原材料进行施工，在成本上形成节约制，从根本上提高工程品质，原材料进入施工现场后要对材料进行妥善保管，避免受人为因素、天气因素造成的损失，从而降低市政工程施工质量。

4.4 对工艺技术进行严格管控，以提高施工质量

在进行市政项目施工时选择的施工工艺关系到后续的施工质量，如果在使用施工工艺时出现操作问题，则会影响后期的施工质量。如果不能规范操作流程，或者是在进行工艺操作时过程不严谨等等，都会损害市政工程项目品质，降低施工过程的安全性。所以，施工单位必须重视工艺技术的选择，并对操作过程进行严格管控。在开始进行施工之前做好技术交底工作，全体工作人员都能够对工艺使用要求有明确了解。此外，在使用关键工艺技术进行施工时，还需要相关管理人员从旁监督，确保能够合理运用工艺技术来进行项目施工。

4.5 强化质量管理体系的建设

要想对市政工程的施工质量进行有效控制，就必须强化质量管理体系建设，加强对整个过程的监督和检查。首先，建立健全相关制度。如果没有一个完善合理的监管机制，会导致很多问题得不到及时发现而产生更大的损失；其次，提高施工企业人员素质水平与专业技能水准，严格按照国家有关规定进行操作，对工程质量进行有效控制，并且不断加强对施工人员的培训和教育工作力度，让施工人员的综合素质得到有效提高，从而

为市政工程质量控制提供坚实可靠的基础。最后，强化监督机构建设。可利用一些先进技术手段来对整个过程的实施监管和检查工作；同时，不断完善与健全监理单位、政府以及其他有关部门之间沟通协调机制；制定且执行情况检查报告表，保证施工企业能够及时发现问题，并采取相应对策以控制质量事故发生的频率。^[4]

4.6 提升施工人员自身素养和技能水平

工程的施工质量与施工人员自身的素养和技术水平有着紧密的联系，因此提高人员素养和技能水平非常重要。首先，加强施工队伍建设，提升工作能力，完善相关专业技能等；其次，在选拔工作人员时严格把关，要注重其道德品质、文化修养等综合因素；再次，对管理人员和组织施工人员进行定期组织培训学习活动并制定相应计划，增强技术水平，提高质量控制意识和技能，保证质量控制方案的顺利实施；另外，施工队伍的管理也非常重要，只有加强了施工人员自身素质和技能水平才能保证工程质量。

结束语

综上所述，市政工程作为城市现代化发展目标实现的重要组成部分，在工程施工管理各个环节要做好管控工作，从根本上提升城市市政工程建设质量水平，为人民群众提供先进、实用、安全的市政设施保障。市政工程施工管理工作要从各个方面推进，确保施工质量得到提升。市政工程施工是城市形象的重要展示路径，抓好市政施工管理工作，对社会经济发展、文化体现具有现实意义。

参考文献

- [1]冯照堂.关于加强市政工程施工管理提高市政工程质量探讨[J].中华建设,2022,(06):22-24.
- [2]王文强.市政工程建设中加强施工质量管理研究[J].居业,2020,(06):150-151.
- [3]黄成泽.市政工程建设中加强施工质量管理研究[J].科技创新与应用,2020,(04):193-194.
- [4]刘兵,闫欢,邱思豫.市政工程建设中加强施工质量管理探讨[J].质量与市场,2022,(14):121-123.