

# 关于市政工程施工中管理措施的研究

任国欣

河北至成中盛工程咨询有限公司 河北省 石家庄市 050091

**摘要:** 环保型施工在自身的发展历程中,应当不断完善自身,力求符合现阶段社会需求和企业发展需求。传统的环保型施工流程、污染治理方式已经难以满足我国企业和公众的生活需求。环保型施工技术的革新和发展是时代的需求,也是环保工程发展的必由之路。现代化、大数据思维能够实现环保型施工中设备的智能化发展,实现远程控制、建模分析等。本文将详细研究环保型施工技术与市政工程结合的发展趋势,实现我国环境领域的革新和进步。

**关键词:** 市政工程; 施工管理; 措施研究

## 引言

市政工程一般是属于国家的基础建设,是指城市建设中的各种公共交通设施、给水、排水、燃气、城市防洪、环境卫生及照明等基础设施建设,是城市生存和发展必不可少的物质基础,是提高人民生活水平和对外开放的基本条件。想要提升市政工程的质量和效率,就要加强对市政工程施工进行有效地管理,从而更好地提升市政工程的整体水平。

### 1 市政环保型施工的概念分析

环保工程指的是重视工程建设中的环境问题,也可称之为绿色建筑,需要在工程建设的过程中以更为长远的建设视角作为基础,不能仅仅局限于目前的经济效益中,而是关注区域建设后的发展与建设,将可持续发展理念作为工程建筑的核心环节,建立科学的、长期的建筑行业发展计划。在保证市政建筑的质量、安全性的基础上,利用科学技术、信息化技术进行工程管理,避免工程建设的资源浪费现象,保证建设过程的环保、节能<sup>[1]</sup>。

### 2 市政工程施工管理的重要性

#### 2.1 市政工程施工管理的必要性

随着市政工程投资项目的增加以及建设速度的加快,市政工程的规模也随之扩大,在实际建设过程中,质量管理问题也越来越明显,市政公司想要得到市场的认可,就需要加强市政工程施工管理,提高项目工程的施工管理质量意识,确保工程的质量和安全,避免对工程项目的建设成本和建设进度产生影响。加强市政工程施工管理也有着重要的意义,首先,有助于提升企业的市场竞争力。施工管理是市政工程中一个重要的环节,对于工程质量管理与控制有着非常重要的作用,施工方

需要根据工程特点制定完善的管理制度,这样不仅能够提升工程施工质量,还够提升企业的市场竞争力,既提升了经济效益,还能够获得一定的社会效益。其次,有助于增加企业的经济效益。

#### 2.2 有利于促进工程质量的提升

在市政工程建设不断发展的过程中,市政工程施工管理的作用也越来越重要。在市政工程施工过程中,不断加强对施工的管理和监督,可以更好地促进市政工程施工质量的提升。市政工程施工的质量是建设施工中非常重要的指标,只有保证了市政施工的整体质量,才能更好地保障市政工程的最终结果和水平,更好地提升市政工程施工的效果,促进市政工程长远的发展和提升。而对市政工程施工进行全面的的管理,可以确保施工方案计划的正确性,促进施工单位与管理单位之间关系的协调,保证市政工程施工的整体质量,并在施工中及时的发现各种施工问题和隐患,从而进行有效地补救和优化,使市政工程施工水平地得到有效地提升。

#### 2.3 市政工程施工进度的有力保证

在市政工程施工时,强化对施工过程的监督与管理,可以确保施工进度能够与施工计划高度一致,确保市政工程的顺利完工。无论是市政工程还是其他建筑工程,施工进度和施工质量都是施工单位所必须关注的焦点问题,这与建筑企业的经济利益息息相关。强化市政工程施工过程管理,能够对施工进度进行精准控制,有助于提高市政工程的施工效率,促使工程的各个环节能够高效衔接,避免在环节交接的过程中产生问题和矛盾,也有助于降低建筑企业的施工成本,实现市政工程的高效率施工。

### 3 市政工程施工管理中存在的问题

#### 3.1 质量问题

市政工程在建设过程中经常存在着以下几点质量问

**通讯信息:** 姓名: 任国欣, 出生年月: 1987年09月07日, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 石家庄市井陘矿区, 学历: 本科, 邮编: 050100 研究方向: 市政工程

题：一是施工企业的质量意识相对薄弱，他们过于强调经济利益，并不能从本质上真正关心市政工程的施工质量，偷工减料、以次充好的情况屡见不鲜，施工企业以此换取高额利润的情况已经成为行业内公开的秘密；二是一些施工企业的施工技术和管理技术相对落后，他们的一线施工人员大多为文化水平较低的农民工，不能及时发现施工过程中存在的安全隐患，甚至一部分工作人员并不能严格按照设计规范要求进行施工，导致施工过程中质量漏洞频出。例如，如果在市政工程施工过程中，工作人员没有按照规定摆放原材料会导致原材料损坏，或者在施工过程中盲目追赶施工进度而忽略了施工图纸，这都会影响市政工程的整体可靠性；三是施工材料不合格，原材料是保证市政工程施工质量的关键因素，市政工程质量存在问题多数是由原材料不过关造成的。例如混凝土是市政工程的主要施工材料，水泥、骨料、砂、水是构成混凝土的主要成分，如果任一成分出现质量问题，都会严重影响混凝土的最终使用质量。比如骨料多少、砂粒大小、水分多少等都会严重影响混凝土强度。如果材料在使用过程中没有被规范处理，将会引起严重的安全隐患问题。

### 3.2 环境污染问题

市政工程建设过程中存在的环境污染主要包括固体废弃物污染、粉尘污染、水污染等。固体废弃物污染不难理解，就是在施工过程中留下的大量废弃固体物，例如拆除旧路面的沥青混凝土等，如果这些固体垃圾不能及时处理，不仅会侵占宝贵的土地资源，同时也会对土壤和水质带来影响。水泥和石灰是市政工程施工必不可少的原材料，这些原材料在施工过程中会不可避免的挥发出大量粉尘，不仅会对周围环境带来严重影响，同时一些悬浮性质的粉尘也会对施工设备造成影响，加大设备的故障概率；噪声污染和水污染也是市政施工过程中经常存在的污染问题，特别是雨污混流问题，会造成河道污染，影响公共安全，同时废水若不经有效处理，甚至会影响城市的整体水文环境，必须引起施工及管理单位的高度重视。

### 3.3 现场施工管理较为混乱

市政施工管理受到较多的因素的影响，一旦出现管理不到位的情况，便会对工程的质量和进度造成影响。目前，在市政工程施工管理中，现场施工管理较为混乱，管理不到位、操作人员没有遵守规范进行操作等。施工材料和施工设备是施工过程中最为重要的物品，在施工现场占据面积较大，很容易出现摆放不标准、设备保养不合理等情况。在市政工程施工管理过程中，施工

材料的种类繁多，且不同的施工阶段需要使用不同的施工材料，所以，需要对材料进行分类管理，不过，在实际的管理过程中，由于受到各种因素的影响，材料的摆放过于随意，没有做好相应的分类管理，并且设备的保管和保养不到位，设备故障频发，在无形之中阻碍了施工的进度<sup>[2]</sup>。

## 4 市政施工中的环境保护措施

### 4.1 合理安排施工工作，加强文明施工

早期的绿色市政道路建设，建设单位应全面分析和准备，客观分析可能存在的负面影响，并提出解决方案，根据实际施工条件合理安排施工计划。市政工程推进的过程中需要尽量缩短建设时间，尽量降低对环境、居民的影响。同时，按照施工过程有序地将设备布置到现场，减少设备进出的频率，提高市政道路工程的施工效率。在我国提倡绿色建筑发展的背景下，现代化的建筑企业需要将绿色建筑的理念与建筑工程实践相结合，提升工程建筑中的创新意识和创新精神，提升建筑工程的整体水平和使用效果，维护环境质量的稳定发展。绿色建筑实施的过程中需要尽量降低对自然环境的影响，严格控制建筑实施过程中产生的废物、废水、废渣、噪音等。施工中选定的机械设备也需要进行严格控制，选择能源消耗较少、环境影响较小的设备，降低资源紧张程度<sup>[3]</sup>。

### 4.2 增强施工管理意识

市政工程施工质量对于企业的形象以及人员的安全都有着重要的作用，只有提升对施工管理的重视，增强施工管理意识，才能够提升市政施工质量。首先，市政工程相关人员应明确施工质量的重要性，在具体的管理过程中加强施工管理，通过一些反面教材，对工作人员进行教育，使其在施工中能够严格遵守相关标准和规范。同时，从设计、施工以及监理等各个方面做好分工，并明确各自的责任，将每一个环节都有效落实，当出现问题的时候能够快速找到对应的责任人，确保施工环节的有效进行。其次，加强对施工人员的质量意识教育，定期组织工作人员进行培训，增强其质量意识，使其严格按照相关规定进行操作，并加强对工作人员的技术培训，从而有效地确保工程的施工质量。

### 4.3 提升工程管理人员意识能力

在进行具体的市政工程施工管理过程中，想要更好地提升市政工程的质量和效率，促进市政工程施工管理水平的提升，首先一定要提升市政工程施工管理人员的观念意识，加强对市政工程施工管理的重视和关注<sup>[4]</sup>。相关的政府部门要在进行施工招标过程中，对所有的施工

单位的专业资质进行考察,严格考核施工单位的施工能力和水平,对于一些不符合要求的施工单位要进行及时的剔除,对于存在严重施工问题的施工单位要取消招标资格,按照国家的法律法规严格地进行施工单位招标,同时要注意保证招标的公开公平公正,根据实际的市政工程施工需求选择最适合的施工单位,更好地保证市政工程施工的质量。同时,施工单位要不断提升管理人员的意识观念,加强对施工人员进行培训和管理,不断提升施工人员的安全意识和质量观念,提升施工人员的施工技术和综合素养,不断提升施工人员的质量管理的水平,达到良好的施工管理效果。

#### 结束语

综上所述,市政工程施工受规模与工期的影响,在施工过程中存在一定难度,对施工的安全监督也存在着一系列问题,要想对市政工程的安全做到有限监管,从

根本上降低事故的发生率,就一定要对施工的各个环节进行全方位无死角监督,建立完善的监督管理体系,强化主体责任意识,提高现场管理能力,强化对施工人员的安全与技能培训,并建立数字化的监控系统,这一系列有效措施的具体落实,可以有效降低安全隐患从而提高工程质量。

#### 参考文献

- [1]李娟.市政工程施工质量管理中存在的问题和解决措施探讨[J].住宅与房地产,2018(8):130.
- [2]翁丹丹.简析市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].科技风,2020(28):114~115.
- [3]王坤.关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].居业,2020(06):147-148.
- [4]赵青秀.关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2018(03):29-30.