

# 低碳经济视角下的市政工程管理分析

冷 芳

武汉市泉鑫市政工程有限责任公司 湖北 武汉 430000

**【摘要】**：随着我国社会经济的快速健康发展和人民生活质量的提高，当前社会对工程建设的要求越来越高，人们越来越重视绿色环保。因此，有必要从低碳经济的角度分析影响绿色市政工程建设的发展因素。在这方面，我们必须首先了解建筑绿色工程的相关概念和原则，才能解决问题。在此基础上，本文还对这两点进行了理论概述。本文通过对市政工程管理现状的分析，从低碳经济的角度提出了提高工程管理水平有效措施。希望从低碳经济角度出发的管理方法能对市政工程的建设和管理有所帮助，使市政工程建设绿色化。

**【关键词】**：低碳经济；市政工程；管理

当今，随着世界发展的加速，引发了一系列的环境和资源问题。例如，资源浪费、全球变暖、持续消耗等。这导致资源类型正在减少，各国传统的经济发展模式正在逐步转向低排放、低能耗和低污染。从某种程度上说，基础设施建设是城市发展和形象的一面镜子。目前，在我国基础设施项目建设过程中，由于低碳技术和成本的限制，低碳人员缺乏低碳意识，相关服务机构的监督和审查不够，中国经常遭受严重的环境污染和资源浪费。它不仅影响城市居民的健康生活，而且对建设资源和环境友好型的社会主义进程造成严重障碍。因此，在建设过程中，哪条道路能够更好地贯彻低碳经济理念，实现节能减排的目标，是一项复杂而艰巨的任务。

## 1 低碳经济对市政工程管理意义

低碳经济旨在减少温室气体排放，构建基于低碳能耗和低污染的经济体系。许多市政工程服务没有建立有效的低碳建设体系，也没有形成低碳规划和管理的长效机制。首先，没有对整个施工过程进行动态管理，在施工计划、建筑准备、材料采购和项目验收阶段没有有效的监督。项目现场使用了许多较低的材料。其次，没有严格的环保措施，施工过程中突发的环境问题无法通过应急措施解决，建筑的环境负担非常高。最后，节约材料、水、能源和土地的过程不能贯穿于整个施工过程。现场废弃建筑材料较重，可回收材料较少。

## 2 市政工程中存在的问题

### 2.1 环境污染问题严重

市政工程的内容是最为基础的工程项目，遍布了城市中的各个角落中。在当前的市政工程建设当中，如何有效降低污染，用低碳环保的方式进行市政建设，是最为重要的问题。当前的施工项目中，环境污染问题一直很严重，通常在设备与材料的运输过程中，导致城市道路出现污染。其次，在道

路工程、地下燃气管道铺设和道路绿化工程中，作业区粉尘较多，高度在0.5m以上，大部分粉尘堆积物未被密集的罩网覆盖，许多工厂没有采取防尘措施。三是现场噪声控制措施不足；许多施工设备不能符合国家噪声控制规定，严重影响居民的生活。

### 2.2 低碳技术推广不佳

为了推广低碳技术，必须充分利用智慧科技，提高人们的低碳意识。现在，虽然中国的市场经济非常繁荣，但它常常忽视自然保护的概念。建设进度进一步加快，但一些大工厂的污染往往很严重。由于目前我国低碳技术的发展，总体水平还比较低，技术研发和创新水平不高，即使与目前的情况相比也是如此。城市建设用地管理水平不足，严重阻碍了低碳经济理念的实施。

## 3 低碳经济视角下的市政工程管理方法

### 3.1 精细化市政工程施工管理制度

做好社区项目管理工作，提高项目质量，减少项目污染。项目实施单位结合本合资企业的具体情况，完善管理措施。一是在日常管理的基础上，深化方法手段改革，构建全球管理模式。提高市政技术管理水平，不仅可以改善施工过程各个阶段的协调，同时也更好地贯彻低碳经济建设和环境保护的理念，提高市政技术建设的效率。在低碳经济背景下，加强施工过程中设备、材料和人员的管理十分重要，为实现建设低碳公共工程和环境保护的目标开辟了良好的开端。此外，通过良好的管理，严格控制施工过程中的不规范行为，对工程项目进行科学管理。低碳环保技术可广泛应用于市政工程建设中。

### 3.2 强化低碳技术的有效推广

城市建设服务应充分认识低碳经济在市政工程中的重

要作用,明确低碳经济的目标和发展需求。加强施工过程中的环境保护,根据市政土建工程的具体情况,加强环境保护措施,减少施工过程中的污染。低碳技术作为城市建设发展的重要环节,不仅可以利用先进的低碳技术提高建筑效率,而且可以从根本上解决环境保护问题。同时,国家要进一步加大低碳建设投入,推进低碳技术研究,为市政工程设施建设提供可靠的技术支持。根据市政项目的具体管理,建立科学合理的二氧化碳排放检测制度,及时记录市政项目的二氧化碳排放量,发现漏洞和不足,积极改革,从而为创建低碳环境保护的社会经济体系创造良好的基础。

### 3.3 强化施工造假的有效管理

项目成本管理是市政建设管理的重要组成部分,对全面实施低碳经济有着非常广泛的影响。目前,工程造价管理主要是在工程建设实践中加强对工程造价的科学控制,使工程造价在合理范围内。在加强项目成本管理的实践中,员工必须做好以下几方面的工作:第一,是选择科学合理的成本控制方式,不断加强项目成本管理与合同要求的有效结合,进一步发展项目成本管理的科学发展。第二,加强各个阶段的成本控制和建筑管理,跟踪了解建筑材料和各种能源的实际消耗情况,有效减少不必要的材料和能源浪费。第三,必须详细记录施工材料和工具的采购和使用情况,并根据实际情况建立完善的管理制度,以不断优化材料和控制成本。

### 3.4 完善市政设施管理

完善的市政基础设施对环境保护方面有着很好的效果。正因如此,市政工程当中,通过对基础设施的有效建设,与体系的完善是需要被重视的一个重要因素。供暖在城市建设当中,是最容易出现浪费等问题的一个环节,这也就成为了市政基础设施需要率先完善的重要环节。完善的实施过程要注重材料的选择,优先选择低碳环保、优质的保温材料,优化输送管道,提高能源利用率,避免加热和传输过程中的大量热量损失。第二,各种城市污水的处理。目前,我国大部分城市都面临着城市水资源短缺的问题。基于低碳城市的理

念,城市基础设施建设应考虑节水和再利用。日常生活中产生的废水在废水处理厂集中处理,简单回收的水用于二次利用,如灌溉绿色植物。

### 3.5 培养绿色施工管理人才

在绿色管理理念下的建筑中,实施低碳经济理念下的建筑管理需要人力资源管理的创新。首先,相关工程管理部门必须提高招聘门槛。这可以有效地控制绿色建筑和管理的人才,提高员工素质,获得更高、更高素质的人才,减少人力物力的浪费。其次是开展低碳经济理念学习培训活动,选拔培养高层次、高素质人才,建设绿色施工管理团队,将绿色施工技术应用与实际施工过程,以提高绿色项目管理的效率。

### 3.6 提高建设工程绿色标准执行程度

在施工过程中,一方面要保证工程质量,另一方面要严格运用建筑绿色环保的方法。实施低碳理念的项目涉及工程管理、材料供应和施工过程的其他方面。首先,对施工过程进行完整、系统的规划,并对每个阶段进行全面、仔细的考虑。在主体工程设计阶段,严格执行低碳标准,在尊重建设权的前提下,努力保证工程建设的低碳含量。尽量减少环境污染,如合理处理废水和减少粉尘损害。其次,节省各类建筑材料和能源,并尽量减少能源消耗。再次,在选择材料和能源方面,我们必须注重可再生和清洁能源。最后,选择优质设备和材料,提高设备使用率,禁止有缺陷的材料进入堆场。

## 4 结束语

当前社会的发展迅速让人们忽视了环境与人类之间的关系,导致了环境问题出现。因此,低碳环保成为了当今市政工程管理工作中需要关注和思考的重要问题。市政工程管理与设计人员应当注重低碳经济建设,有效提高市政工程的环保工作与经济资源方面的节约,为城市的长远发展做出贡献。

### 参考文献:

- [1] 尚学军.低碳经济视角下市政工程施工管理要点[J].技术与市场,2019,26(05):216-217.
- [2] 岳磊.低碳经济视角下的市政工程施工管理研究[J].现代经济信息,2019(06):383.
- [3] 李志辉.试论基于低碳经济视角下的市政工程施工管理[J].江西建材,2018(04):250-251.