

低碳经济视角下的市政工程施工管理分析

邓海霞 孙天鹏

中建宏图建设发展有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i10.2578

[摘要] 在城市现代化建设中,市政工程建设的重要性逐渐凸显出来,特别是在低碳理念形成的背景下,对人们行为产生了一定影响,低碳城市的构建也逐渐发展成市政建设全新理念。基于低碳经济视角,市政工程施工中需彰显节能理念,更好地实现可循环与可持续发展目标。基于此,文章以低碳经济视角为出发点,重点阐述市政工程施工管理路径,希望有所帮助。

[关键词] 低碳经济; 市政工程; 施工管理; 分析

伴随市场经济发展速度的加快,市政工程项目成就显著,直接影响了人们日常生活与城镇化发展进程。然而,在实践中,对能源的需求量不断增加,供需结构矛盾突出,制约了经济发展的稳定性。另外,施工建设期间会产生污水、废气与扬尘等,使人们生活环境被破坏。所以,践行低碳经济理念十分有必要,需以此为基础对施工技术以及利用方式加以调整,对污染与浪费现象进行控制,实现市政工程可持续发展的目标。

1 低碳经济基本要求概述

基于低碳经济发展背景下,社会经济成本与生态代价是十分重要的内容。实现两项内容的协调与统一发展,能够更好地推动社会经济进步。强调生态环境保护强化的作用,对低能耗、低污染以及低排放关系进行优化处理,协调三者关系,使其矛盾有效弱化并解决,尽量规避恶化与蔓延,创造可观生态效益^[1]。建设市政工程项目期间,对低碳建设模式的应用,可构建项目建设和生态环境的有效联系,并在技术革新期间降低能源资源消耗量,增强施工保护效果。此外,在控制碳排放量的基础上,可改善城市生态环境。在对市政成本控制的过程中,切实践行低碳经济理念,可对高能耗与浪费的情况进行监督与管理,充分利用既有条件对项目造价进行控制,尽量使其控制在容许范围内,对各方经济效益加以维护,增强协调效果^[2]。通过低碳经济理念的践行,整合了不同类型的技术、资源、方法与系统等,项目的建设速度加快,与市政工程项目各方需求相适应。在低碳经济理念背景下,城市化建设效果不断增强,在科学配置各项资源的同时,构建促进城市发展的经济增长模式,对低碳经济要求进行贯彻,借助现代低碳技术,严格监督施工过程,更好地实现节能减排目标。

2 低碳经济视角下市政工程施工管理问题阐释

2.1 能源利用效率不高

低碳经济最终目标就是充分利用资源并全面保护生态环境,在资源节约的同时,实现资源利用率的全面提升,更好地达到施工环保建设目标。在总能耗中,工程项目能耗占比较大,特别是在经济发展中此趋势愈加明显,直接危害了生活环境^[3]。对施工材料进行选择方面,受技术与环境因素影

响,限制了新型环保材料应用的范围,不利于市政工程施工的可持续发展,对节能减排效果产生了不利影响。

2.2 环境污染严重

城市化的发展、交通与建筑行业均为碳排放的主要领域,特别是在施工期间,会因低碳经济理念落实的不合理,直接增加碳排放量。而在碳排放中,施工区域、废弃物排放与运输等均为碳排放的表现形式,而且相关性活动的开展也使碳排放速度明显加快。以上现象均背离了低碳经济发展基本要求,不利于低碳经济理念的落实。基于市政工程项目施工建设,受组织不科学的影响,很容易诱发严重的环境污染问题,若不及时采用配套标准化与规范化保护策略,就难以解决噪音、污水与泥浆污染等多种问题^[4]。除此之外,施工工作人员技术水平偏低,操作使用方法缺乏合理性,甚至会阻碍经济活动开展,对附近生态景观造成破坏,诱发固体废弃物污染与水土流失等多种现象,不利于居民身体健康,甚至会影响其日常生活。

2.3 推广低碳技术效果差强人意

基于低碳经济理念建设市政工程项目,要求将现代化技术当做重要参考依据,对技术加以合理化运用,实现低碳知识的全面普及,保证相关工作人员逐渐形成低碳经济意识,正确认知低碳经济在城市建设中的必要性。现阶段,大部分施工作业人员与管理工作人员过于强调经济效益,而忽略了环保节约与可持续发展的重要作用。另外,传统思维模式始终占据主导地位,践行“先污染、后治理”的理念,虽然施工进度加快,但污染面积与范围逐渐扩大,制约了节能减排工作的开展。结合当前国内低碳技术发展状况,整体水平始终处于落后状态,技术研发与创新差强人意,存在技术和施工现场状况不吻合的情况,因而低碳经济理念的推行效果并不理想。

3 低碳经济视角下的市政工程施工管理路径

根据以上对低碳经济市政工程施工管理基本要求进行分析的基础上,结合市政工程施工管理存在的问题,科学合理地提出改善施工管理的有效路径十分有必要。以下将通过多个角度展开系统研究,以供参考。

3.1 推广使用绿色低碳施工模式

首先,低碳政策的落实。将低碳理念观察与施工整个过程,严格控制各环节、步骤与工序标准,尽量与规定标准相适应,更好地落实市政工程项目施工的绿色化目标。

其次,科学选择低碳施工材料,在系统比较的同时,合理选择性能理想的施工材料,进而在市政工程项目施工管理中充分彰显低碳经济理念^[5]。

再次,主体设计期间,要深入考虑低碳经济要求,系统认知施工进度,并有效细分各进度,保证施工标准的合理化推进,更好地达到绿色低碳化发展目标。

最后,综合衡量市政工程项目具体状况,适当调整并改进绿色低碳施工方式,对人力物理与财力等相关资源加以整合,尽量保证施工材料、机械设备和施工作业人员能够适应施工需求。对设备进行严格检查,为施工顺利开展奠定坚实基础。

3.2 精细管理机制的全面推行

所谓的精细化管理,即在施工建设期间,要与市政工程项目具体状况相互结合,将低碳经济理念作用充分发挥出来,增强施工建设效果。为此,在实践过程中,应将常规管理工作作为重要基础,对管理理念加以创新,系统化整合不同因素,以不断改善管理方式的科学合理性,保证系统构建并灵活运用管理模式。与此同时,践行精细化管理体制,全面协调并管理施工过程,更好地落实低碳经济理念,对设备、人员与施工材料系统掌控的同时,加快市政工程建设速度^[6]。在此基础上,为规避施工漏洞的出现,需有效控制施工中的不规范操作行为,基于系统监督,强化项目管理科学性。在落实施工作业期间,也要与现代科学技术相互结合,相关工作人员要对先进技术加以利用,全面建设低碳施工,提升管理工作质量与效率,促进市政工程项目低碳化建设。

3.3 施工监督体系的构建

监管体系构建与完善十分重要,要求细分施工过程各阶段,强化低碳施工合理化和规范化。

在实践期间,要对施工企业具体状况相互结合,明确施工与管理问题,结合薄弱环节,在系统协商的基础上,确定相应的措施,积极构建健全的施工监督管理机制,尽量满足低碳经济施工需求。另外,应定期培训相关工作人员,不断强化

工作人员自觉监督意识水平,对自身行为加以规范的基础上,强化监督效果。一旦出现违规行为,应及时处理,在有效融合定期与不定期检查的基础上,确保施工作业人员与管理工作人员在思想层面注重各项工作的作用^[7]。与此同时,要科学协调施工企业、建设企业与业主三方联系,确保三方作用得以发挥。积极践行低碳经济理念,科学化地执行市政工程建设标准,尽量与规定标准相吻合。此外,要严格按照基本建设程序,对低碳施工建设各环节的执行力度加以监督,积极构建激励体系,使工作人员创造性以及积极性被激发,促进市政工程项目建设质量的全面提升。

4 结束语

综上所述,伴随能源日益紧张,能源结构性工序矛盾改善的重要性逐渐凸显出来,需强调环境保护与资源节约的重要作用。目前阶段,能源利用率不高、生态环境污染严重、低碳技术推广效果不理想等问题十分严重,制约了市政工程绿色建设工作的开展。在这种情况下,要形成低碳经济理念,确定低碳经济基本提要求,充分利用绿色低碳施工方式,落实精细化管理体系,构建并完善施工监管机制,在可行性形式的基础上,能够更好地落实节能减排目标,最终创造可观的经济与社会效益,彰显低碳经济理念的价值。

[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(5):216-217.
- [2]陈佩雯.低碳经济背景下市政工程施工管理分析[J].建筑工程技术与设计,2019,(6):2671.
- [3]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,(9):383.
- [4]兰俊.浅谈基于低碳经济视角下的市政工程施工管理[J].区域治理,2019,(12):119.
- [5]谢家铭,陈富勇.基于低碳经济角度的市政施工管理措施研究[J].建筑工程技术与设计,2019,(4):2433.
- [6]李孝钢,韩孟杰.试论基于低碳经济视角下的市政工程施工管理[J].建筑工程技术与设计,2018,(11):2631.
- [7]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,(4):250-251.