

低碳经济视角下的市政工程施工管理方法探讨

元凯

(太原众益建筑工程有限公司 山西 太原 030000)

摘要: 随着社会经济的飞速发展, 人们对赖以生存的城市环境也带来了严重破坏, 看着日益严重的生态污染, 人类开始反思经济发展与环境保护之间的关系。基于此, 本文介绍了低碳经济的概念, 探讨了该理念在市政施工中的应用途径, 阐述了低碳经济对可持续发展的重要意义。

关键词: 低碳经济; 市政工程; 施工管理

引言: 从本质上讲, 低碳经济是可持续发展的一种延续, 主要体现在对碳排放量的严格控制, 满足当前社会基础需求的同时尽量减少对不可再生能源的消耗。现阶段, 国内开始实行各种节能环保政策, 包括低碳经济、绿色发展、低碳出行等基本国策, 督促着各行各业在安全生产的过程中始终关注碳排放量。

一、低碳经济内涵概述

(一) 低碳经济基本概念

随着社会经济的飞速增长, 人们对自然环境的破坏程度越来越严重, 基于此, 为了保护人们赖以生存的自然环境, 世界各国政府达成低碳经济的合作发展共识, 保证了可持续发展理念的贯彻落实。低碳经济主要是指在可持续发展理念的引导下, 通过技术创新、制度创新、产业转型、新能源开发等多重手段, 尽量减少碳排放量, 以此达到经济发展与环境保护的一种双赢性的发展状态。低碳经济这一发展理念最早出现在 2003 年的英国, 人们逐渐意识到对煤炭、石油等高碳能源的消耗日益加剧, 转而研究生物质能、风能、太阳能等可再生能源, 帮助人类从原始文明走向现代化工业文明^[1]。

(二) 低碳经济基本要求

近年来, 低碳经济在国内各领域中深入渗透, 尤其是在生产制造领域, 为了尽可能的减少对煤炭、石油等高碳资源的消耗量, 企事业单位必须正确认识到低碳经济的四个基本要求。

首先就是推动生态经济建设, 企业事业单位可以通过对碳利用技术的创新, 实现各类高效节能技术的自主研发, 基于此, 促进生产、物流、消费等各类社会活动的低碳化。碳利用技术的创新就是低碳经济理念中的技术创新, 通过对现有碳消耗技术的创新与改良, 帮助各行业实现小排量碳消耗或者实现无碳生产。

其次是发展绿色能源, 也就是所谓可再生能源, 在短时间内可以再次产出的能源我们称之为可再生能源, 例如太阳

能、风能、潮汐能等等。近年来, 随着人们对不可再生能源的严重消耗, 对可再生能源的投资力度与研发力度逐渐加大, 旨在进一步减少碳排放量, 甚至实现零排放的发展目标。

再次是帮助各行业实现产业转型, 换言之就是产业低碳化发展。众所周知, 多数的生产制造行业均需大量消耗碳资源, 以此获取生产动力, 随着各生产行业的产量不断加大, 对碳资源的消耗量逐年增长, 对自然环境的破坏程度越来越深, 导致人类赖以生存的自然生态平衡受到威胁。值得注意的是, 产业转型的关键在于改变其能源利用机构, 促进自然资源的循环利用, 提高对自然资源的利用效率。

最后是促进社会生活方式的低碳化创新, 人们在日常生活中或多或少会消耗部分碳能源, 但是部分人并未意识到。在低碳经济理念的影响下, 必须潜移默化的引导社会大众逐渐转变消费观念, 让文明消费、绿色消费的正确理念流入人们心中, 基于此, 减少不必要的碳能源消耗。

二、低碳经济在市政工程施工管理中的应用对策

(一) 普及低碳意识, 树立低碳价值观

截止目前, 国内多数市政工程在施工过程中仍然沿用着传统的施工管理理念, 而传统施工管理中存在很多弊端, 例如“先污染后治理”以及“先浪费后节约”等观点。这种管理模式非常不利于低碳经济的贯彻落实, 想要切实发展低碳经济, 市政工程施工单位必须为技术人员普及低碳施工意识, 并且调动单位管理者们的主观能动性, 引导管理人员正确认识低碳经济发展模式的核心思想与重要意义。在市政工程建设初期, 首先需要对施工单位、业主、技术人员等各层面进行地毯施工培训, 促使市政工程相关人员对低碳施工有一个大致的了解, 摒弃传统的施工管理理念, 在施工管理各环节中贯彻低碳经济理念^[2]。

(二) 推行绿色施工, 节能减排促环保

现阶段, 市政工程的管理部门并不重视对低碳施工理念的落实, 仍然沿用传统施工管理模式, 致使多数市政工程的管理效率持续下降, 同时工程本身的验收质量随之降低。基

于此,应当定期组织管理人员开展低碳经济理念培训活动,促使市政工程的施工管理人员正确认识到低碳经济理念对于可持续发展的重要意义,同时深入了解低碳经济理念是如何促进建筑质量本身的有效提升。部分施工单位在开展市政工程前,需要以工程质量与施工安全作为基础,基于此,实施绿色施工、低碳施工,为低碳施工管理提供前提条件。这里的绿色施工并非单指市政工程,其涉及范围较为广泛,包括所有的建筑项目的施工管理及具体施工环节、建筑材料等多个方面。想要贯彻落实绿色施工理念,就必须科学合理的规划整体的施工过程,当然也包含了施工方案的设计、管理环节与检查环节的设计等等。具体而言,就是在最大限度上减少施工过程中对周边环境的破坏,并尽可能的节约建筑能源。

(三) 使用低碳化施工技术,提升施工技术水平

据调查研究,大部分市政工程的总施工量较大,且工期较长,想要落实绿色施工理念必须保证施工过程的低碳化。市政工程发展至今应当已经意识到了低碳施工模式对自身发展的重要性,除此之外,低碳施工也符合新时代所提出的环保发展理念,有助于建筑领域的技术创新、理念创新以及模式创新。低碳施工技术对相关工作人员的要求较高,因此施工单位应当加大对相关工作人员的技术培训,首先正确认

识低碳施工理念,而后在提升施工人员对低碳技术的掌握程度与运用有效性。鉴于市政施工过程中会排放大量的二氧化碳,因此施工单位应当建立动态性、全过程的监测机制,并在施工现场设立检测点,实现对施工过程中碳排放量的实时管控^[1]。

三、结语

综上所述,我们必须充分利用低碳经济、绿色发展理念,创新生产技术,改变施工理念,尽最大可能减少市政工程在施工过程中对碳资源的消耗。具体而言,可以为施工人员普及低碳意识、推行绿色施工技术、提升市政施工水平。谨以此篇,供相关人员参考借鉴,以期为我国建筑领域的创新发展贡献一份微薄之力。

参考文献:

- [1]朱燕飞. 关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 建材与装饰,2019(03):200-201.
- [2]史攀峰. 市政工程施工管理中环保型施工措施的运用[J]. 建材与装饰,2019(23):26-27.
- [3]杨长勤. 浅谈加强市政工程施工管理提高市政工程质量[J]. 中国新技术新产品,2017(05):130-131.