

# 低碳概念下的建筑设计应对策略

刘俊

安徽富煌建筑设计研究有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i5.3287

**[摘要]** 随着社会的发展和变革,自然环境也受到了不同程度的破坏,近几年全球环境也在日益恶化,人们对于环保的重视程度也在逐渐提高,低碳概念也受到了越来越多的推广,在建筑工程中也开始应用低碳概念,逐渐实现绿色建筑设计。随着人们对现代建筑绿色设计的要求越来越高,相关工作人员也在积极引进低碳概念,本文主要对低碳概念在建筑设计中的具体应用进行分析,同时对建筑设计的应对策略进行探讨。

**[关键词]** 低碳概念; 建筑设计; 策略

现阶段我国建筑行业处于高速发展时期,建筑工程数量也在逐渐增加,对资源的消耗和利用也会逐渐增加。所以说,建筑设计中引进低碳概念也可以满足时代发展的需求,保护生态环境的同时也可以减少能源浪费的现象发生。近几年低碳概念在建筑设计中逐渐得到了应用,满足人们日益增长的住宅要求,将非可再生资源的消耗降到最低,绿色建筑理念也逐渐受到社会各界的广泛关注。

## 1 低碳概念的应用优势

### 1.1 耗能较低

### 2.4 完善施工质量管理体系

质量监管是保证混凝土工程施工质量符合标准要求的关键所在。但是,当前部分施工单位的监管体系不够健全,对于工程监管的重视度有限,影响混凝土工程施工质量。因此,还需积极改善这方面的问题。在平时的施工中,加强对工程的视察和清点,杜绝施工期间可能存在的安全隐患,重点勘察模板搭建、钢筋焊接等对工程质量影响比较大的环节。当然,在完善施工质量管理体系时,实际上对于工作人员的综合素质也有着较高的要求,其需要对混凝土工程施工原理以及影响工程

目前我国建筑行业处于高速发展中,不管是建筑工程的施工阶段还是后续应用阶段,都会消耗大量的能源,这些阶段消耗的社会能源也十分巨大。但是,低碳概念引进以后就可以有效解决这一问题,有效降低建筑工程的能源消耗巨大的问题,避免能源浪费,达到节能减排的目的,也可以有效缓解现阶段能源紧张的问题,减少能源危机带来的压力。

### 1.2 保护环境

低碳概念在建筑设计中进行应用时,还可以发挥保护环境的作用

质量的因素有充分的了解,这样才能及时的发现使用中存在的问题,并解决问题。

## 3 结束语

总而言之,建筑工程项目质量同施工安全均对国计民生及人民群众的生命和财产安全具有直接联系,而在我国建筑工程施工工作中,混凝土施工工作属于极为重要的内容,同时也是工程施工中最容易出现各类施工质量问题的环节。因此,无论是工程承建部门还是监管部门,都必须肩负起优化建筑工程混凝土施工技术、做好施工质量管理工作的责

和价值,这也是目前急需解决的重要问题之一,随着我国自然环境的不断恶化,对污染源进行良好控制也显得尤为重要。建筑工程在实际施工过程中产生的垃圾和污染物也会对周围环境造成影像。

### 1.3 提高美观效果

建筑设计中合理利用低碳概念可以提高建筑工程的美观效果,达到预期的理想效果,随着建筑设计的不断发展,传统的建筑设计已经很难满足人们对建筑设计的要求,千篇一律的设计也会让人产生审美疲劳,对建筑工程的美观效果也就

任。本文通过论述和分析建筑工程混凝土多种施工技术,提出施工质量管理的具相关举措,希望对提高施工质量有所帮助。

## [参考文献]

- [1]温少锋.建筑工程混凝土施工技术与管理的质量分析[J].低碳世界,2018(11):168-169.
- [2]唐修军.论述建筑工程混凝土施工技术与管理[J].工程建设与设计,2018(10):192-193.
- [3]吴大伟.建筑工程混凝土施工技术与管理的质量分析[J].住宅与房地产,2018(34):159.

产生了一定的阻碍。低碳概念引进以后,可以优化建筑设计中的设计模式,为新时期的建筑设计注入新的活力。

## 2 低碳建筑设计的要素

### 2.1 环境因素

低碳理念在建筑设计中应用的主要目标就是创造更加舒适健康的生活环境,改善人们的生活质量,在具有的建筑设计过程中,设计人员需要充分利用各种环保节能材料,采用绿色施工工艺,结合建筑物的功能特征,满足居住者的多样化居住要求。

### 2.2 空间要素

居住者对于住宅的基本要求就是建筑空间的大小,优化建筑空间设计方案,不仅可以提高居住舒适度和居住体验效果,还可以让建筑材料充分发挥其优势。建筑空间的合理配置也可以提高房屋的抗震作用,保护居住者的生命安全及财产安全。此外,大规模建筑群规划中,需要格外注意空间设计,提高城市空间的综合利用率。

### 2.3 建筑材料要素

建筑设计相关工作人员在设计过程中需要合理规划建筑材料的使用,考虑建筑材料的预算问题,避免偷工减料以及材料浪费的情况出现,提高建筑工程的质量和安全性。建筑材料也要进行严格筛选,设计人

员需要优先选择节能环保材料,将整体建筑物的生态性和环保性达到最佳。

## 3 低碳概念下的建筑设计应对策略

### 3.1 合理规划

低碳概念在具体应用中需要对规划方案进行有效分析,使其满足规范标准并在建筑设计工作中充分发挥作用和价值。根据实际的建筑规划设计来说,首先需要对建筑工程项目进行全面了解,包括相关的影响因素以及涉及到的参数都要进行了解和分析。在此基础上,也要对建筑物的具体需求进行考虑,提高对外界环境的有效利用,使其充分发挥作用及效果。

### 3.2 落实绿色建筑设计理念

低碳概念在实际应用中需要从绿色建筑设计理念方面进行考虑,有效落实该设计理念,对低碳概念的表现也具有积极作用。通过具体的应用来分析,绿色建筑设计理念主要是利用绿色植物的恰当配置,将建筑物的整体美观效果进行提升,这样一来就可以更好的落实绿色建筑设计理念,提高落实效果。绿色植物的搭配不仅可以使美观效果达到最佳,同时也可以将低碳效果发挥到最佳,进而达到绿色建筑设计的目的,为建筑工程节省更多资源。

### 3.3 注重节水设计

建筑设计在应用低碳概念时还要优化节水设计,主要从水资源的应用环节进行良好控制,首先,对建筑工程项目的整体水资源系统进行优化,特别是建筑设计中的给水系统,根据给水管路和给水压力做好合适的设计,确保给水系统可以达到理想效果,避免给水压力过大导致大量水资源的浪费。其次,建筑物内部用到的关键设施也需要重点进行考虑,做好优化工作,避免水资源浪费的情况出现。

## 4 结束语

通过本文的研究可以得出,低碳概念对于建筑设计工作来说,需要更加重视节能环保的问题,在建筑工程中充分发挥低碳概念的价值和作用,促进建筑行业的可持续发展,进而为我国经济发展提供有利基础。

## [参考文献]

- [1]乔铮.低碳概念下的建筑设计应对策略[J].住宅与房地产,2020(09):53.
- [2]周文洁.刍议低碳概念下的建筑设计应对策略[J].中国住宅设施,2020(01):60-61.
- [3]陈伟志.谈低碳概念下的建筑设计应对策略[J].建材与装饰,2019(33):94-95.
- [4]林丹.低碳概念下的建筑设计应对策略[J].江西建材,2019(04):71-72.