

# 低碳概念下的建筑设计应对策略

秦 杰

中建港航局集团有限公司 上海 200000

**摘 要:** 随着经济的发展和科技的进步, 中国人民的环境保护意识不断的加强, 国家的相关部门也提出了可持续绿色发展的理念, 现在的社会对建筑业的需求逐渐增大, 所以务必要引进新的观念, 保持建筑业的活力。在这样的大背景之下, 低碳的概念就逐渐变得越来越重要。那么, 低碳概念在建筑设计中的应用, 也直接促进了我国建筑行业的改革与优化, 从设计理念 and 施工建筑以及材料的选取等多个方面直接体现了可持续绿色发展的理念, 可以加大对自然生态环境的保护力度。本文从低碳概念出发, 分析了低碳概念对建筑设计的有理影响, 并且提出了低碳概念下建筑设计的应对策略。

**关键词:** 低碳理念; 建筑设计; 存在问题; 应对策略

## Coping strategies for architectural design under the concept of low carbon

Qin jie

China Construction Port and Shipping Bureau Group Co., LTD. Shanghai 200000

**Abstract:** With the development of the economy and the progress of science and technology, the Chinese people's awareness of environmental protection has been continuously strengthened, and the relevant departments of the country have also proposed the concept of sustainable green development. Currently, the demand for the construction industry in society is gradually increasing, so it is necessary to introduce new concepts to maintain the vitality of the construction industry. In this context, the concept of low carbon has gradually become increasingly important. The application of low-carbon concepts in architectural design has also directly promoted the reform and optimization of China's construction industry. It directly embodies the concept of sustainable green development from multiple aspects such as design concepts, construction buildings, and material selection, which can enhance the protection of the natural ecological environment. Starting from the concept of low carbon, this article analyzes the rational impact of the concept of low carbon on architectural design, and proposes countermeasures for architectural design under the concept of low carbon.

**Key words:** low carbon concept; Architectural design; Existing problems; Coping strategies

现如今的社会, 我们的自然生态环境状态江河日下, 所以大家越来越重视环境保护这方面, 那么, 在建筑设计中加入低碳的概念, 就成为了当下建筑行业的主流发展趋势。低碳建筑设计的目标就是满足大家对低碳生活和环境保护的需求, 从而实现建筑的节约能源和减少排放, 加入了相应的环境保护因素, 为人们, 创建了一个绿色且环保的宜居环境<sup>[1]</sup>。节能减排技术的运用, 是低碳概念下建筑设计的重要组成部分, 随着大数据时代的发展, 建筑行业在建筑设计的过程中会运用到各种各样的先进的节能减排技术, 这样的做法确实节约了建筑设计中的资源和能源的浪费, 在极大的程度上加强了建筑设计的节约资源环境保护的力度, 对目前我国低碳建筑设计起着至关重要的作用。

### 1 低碳建筑设计的优势

#### 1.1 形成新的建筑美学

融入低碳环保概念的建筑设计建设出来的建筑, 不仅满足了现代人们对传统美学的向往和追求, 而且与现代的元素进行了有效的结合, 在满足大家对美的追求的同时还减少了碳的排放量, 进而就给需要居住的人创造出了一个节能环保和低碳耗能的生活工作空间。那么这种建筑设计和过去的传统建筑相比较来说, 建筑设计的施工人员因为可能受到建筑材料和施工设备等影响了, 以及建筑设计的设计师会因为施工技术和当地传统情况等, 比较传统的建筑只能满足人们的居住需求, 只要有一个能够遮风挡雨温暖居住的地方就可以了, 但是并不能够满足大家对低碳生活和追求美的要求。而随着社会的发展和科技的进步, 现在的人们对低碳环保理念有了更高的要求, 那么, 低碳概念下的建筑设计, 一方面能够与当地的自然环境和生态文明理念进行一个有效的结合, 另一方面又能够给人们带来绿色环保可持续发展的享受生活

的乐趣。

## 2 减少能源的消耗, 节约能源减少排放

现如今我国的建筑行业在努力实行节约能源和保护环境这两方面做出了非常大的贡献, 行业内的环保意识逐渐加强, 大多数的建筑在实施建设的时候都用的是环保的建筑材料, 这样就减少了对能源的使用, 提升了对环境和能源的保护, 真正的实现了节能减排的绿色可持续发展目标。在现代化的社会发展下, 低碳概念下的建筑设计就是为了减少能源的使用, 保护了环境, 减少了碳排放量。传统的建筑设计在实际进行的过程中, 一般会使用和浪费很多的资源和能源, 严重的话还会对施工周围的环境造成一些影响和损坏, 还会带给周围的居住生活的人们一些困扰和难题, 进而幸福生活水平也会逐渐降低, 还可能会给人们的生命安全健康造成一定的问题。从建筑行业融入低碳环保理念到目前为止, 已经基本上实现了建筑行业在施工过程中的污水、废气污染排放量几乎是零的极大跨越, 与传统的建筑相比较, 对环境的污染程度减少了50%左右。就目前情况来看, 我国的建筑行业中融入低碳环保这个理念的时间还是比较短的, 另外和国外的建筑行业相比较来说, 我国在建筑行业中融入低碳环保理念还处于发展中阶段<sup>[2]</sup>。因此, 我国在建筑设计中融入低碳环保的理念这条道路上还需要不断进步与努力。

## 3 建设宜居建筑

传统的建筑施工方式是不会考虑对周围环境的影响与破坏的, 甚至于有的建筑企业还会牺牲周围的环境来提高建筑的效率, 那么现代的建筑施工方式和以前的相比较来说, 把低碳环保的理念融入到建筑的设计环节中, 就可以减少建筑在实际实施的时候对环境的损坏, 相关团队在选取和购买施工材料和设备这两方面也要用绿色环保的, 这些绿色且环保的建筑材料和设施设备可以降低建筑工程施工过程中对周围环境的污染和破坏, 进而就减少了材料和污染物的排放对周围居住生活的居民的影响和危害。之前的建筑在建筑完成之后就会进行装修, 那么装修的建筑和墙漆都会有甲醛等有害气体, 所以几乎在住进去之前都需要通风一段时间之后才能居住进去, 那么现如今的建筑材料使用的都是低碳、环保、绿色的材料, 在最大程度上提升居住的舒适度, 减少资金投入的同时保证降低能源的消耗, 贯彻绿色低碳环保的基本理念, 为人们的生活幸福水平的提高添砖加瓦。这样装修完的建筑就不会出现上面说的有害气体超标的问题, 在真正意义上让居住者实现立马拎包入住。

## 4 低碳建筑设计方法对策

### 4.1 运用低碳环保能源和建筑材料

我国的经济水平和科技发展都在不断提高, 人们对目前的物质生活有了满足之后, 也逐渐对环境保护的意识有了一定程度的加强。国家也根据现实情况。颁布并实施了许多关于生态环境保护的政策措施, 这些措施也发挥了很重要的作用和意义, 各个行业的相关人员都成了环境保护的负责人,

为其贡献自己的一份力量, 在日常生活和生产工作中践行低碳环保的理念<sup>[4]</sup>。目前的建筑行业贯彻落实融入节约能源低碳环保的理念, 相关的工作团队应该要把把控与监管好建筑中会用到的能源和材料, 并且设计好合理的方法尽量减少能源的使用和消耗。所以在选取和购买施工需要的材料的时候, 一方面要注意的就是选择的材料要是具有环保性、绿色安全的, 另一方面还要注意的是要依据建筑地方的环境情况、天气情况和地质地貌来选取适合的施工材料和设备, 还要考虑的是减少材料的浪费和运输的成本, 以及所选取的材料是不是可以长时间的保存, 因为有一些建筑材料虽然表面说的是也确实是绿色环保的, 但是在进行加工使用的时候, 就会产生出许多有害物质, 这些有害物质会对环境和人身健康产生危害, 那这样的材料就没有任何的意义了, 浪费了购买材料的资金, 又增加了后续的重新翻新的成本。因此, 相关负责人在选取和购买材料的时候要仔仔细细的, 避免出现二次污染, 应该要提前规划好, 要知道购买的材料组成物质到底不符合安全环保绿色发展的要求, 要知道如何使用。就目前的低碳环保的理念被加入到建筑的设计中去, 一些设计团队要用比较新的节能环保材料, 也可以将天然的材料使用到施工现场中, 减少资金的使用, 降低成本。

### 4.2 设计低碳的智能化、科学性

进行建筑的设计相关负责人要在目前实行的低碳背景下, 不可以只做表面工作, 需要关注的重点是尽可能地去施工现场亲自进行指导和监管, 一定要按照严格的要求和相关的法律法规来进行操作, 这样就可以使相关的工作人员发散自己的思维并创新创筑设计, 进而可以让人们居住的环境更加的舒适和绿色环保。目前社会的经济发展越来越迅速, 人们的物质生活水平逐渐提高, 人们对于生活条件的需求也逐渐提高, 建筑行业之间的竞争就会面临许多挑战。那么在这种情况下, 就更需要建筑行业在建筑设计的时候融入低碳环保的理念, 利用科学化、现代化的技术, 转变传统建筑的风格, 遵循绿色可持续发展的基本理念。现在的人们都更加的追求具有科技化和现代化的建筑设计, 那么设计师在进行设计的时候就可以在建筑中加入智能化的系统, 让智能家居提高人们的生活水平。

### 4.3 提高可再生资源的利用效率

在建筑设计的时候, 低碳理念下的建筑设计应该更好地提高施工过程中的能源使用价值, 提升建筑物的质量, 并且提高居住的居住体验。相关的负责人还应该升级创新建筑物的结构设计, 满足人们对生活品质提高的需求, 同时, 也能保障建筑施工更加的低碳环保、绿色节能。人们在过去长时间内对自然资源的大量开采致使不可再生资源短缺, 所以建筑行业在以后的施工中, 要积极寻找可再生资源以及新型能源, 比如光能、风能、水能、太阳能等, 都是建筑行业低碳环保建筑设计中经常能用到的可再生能源。随着社会的不断发展和科技水平的不断提高, 将会有越来越多的可再生资源

被发现和被利用,帮助人们拥有更加低碳环保的生活环境。建筑行业的相关管理人员要对可再生资源进行管理和监督,并在建筑设计的时候更科学合理地利用好。在进行材料选取的时候要选取具有调节和维护功能的,同时也要从能源利用的角度出发,还可以提高居住者的舒适度。采用可循环利用的绿色环保材料,真正意义上实现了低碳概念下的建筑在设计的时候更加的绿色环保,使自然生态环境得到了优化与保护,还提高了人们的幸福生活水平。

#### 结束语

综上所述,现在的人们对建筑设计的追求越来越高,传统的建筑设计不能够继续满足人们对高品质生活的追求,那么在这种情况下,建筑设计融入低碳绿色环保理念就得以发展。低碳理念与建筑设计结合在一起,已经形成了当代社会的建筑设计一种独特的风格。地摊绿色环保理念推广主要内容就是要约能源的浪费,建设资源的消耗,提高能源和资源的使用率,并且能够开发新型的可再生能源。

#### 参考文献

- [1]何隽平.低碳概念下的建筑设计应对策略研究[J].城市建设理论研究(电子版),2023(04):46-48.
- [2]文爱淑.低碳概念下的建筑设计应对策略[J].城市建设理论研究(电子版),2023(03):37-39.
- [3]哈建瑜.低碳概念下的建筑设计应对策略[J].城市建设理论研究(电子版),2022(34):25-27.
- [4]文超.低碳概念下的建筑设计应对策略[J].中国建筑装饰装修,2022(23):77-79.
- [5]邝洋,邝乐仪.低碳概念下的建筑设计应对策略分析[J].陶瓷,2022(08):125-127.
- [6]郭淳,王斌,张冀友.低碳概念下的建筑设计应对策略[J].城市建筑,2022,19(04):13-15.
- [7]骆宁.低碳概念下的建筑设计应对策略解析[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2021(08):130-131.