

# 建筑设计应对低碳理念的相关思考

宋词

信息产业第十一设计研究院科技工程股份有限公司 重庆市 401147

**摘要:**建筑是人们生产生活的最基本物质基础。随着社会的进步与发展,人们已经充分意识到,环境对于人们的重要作用。本文将针对低碳理念进行详细分析,并且探讨在建筑设计中应用低碳理念的意义以及应用低碳理念的策略。以此来促进低碳理念在我国建筑设计中的应用,提高我国建筑的低碳能力,也为建筑节能减排提供支持。

**关键词:**低碳理念 建筑设计 思考

引言:人们的生产生活离不开建筑的设计。近年来,我国的人口数量已经达到了14亿,人们对于建筑的需求量也越来越大。这也就造成了,很多建筑开工建设。正因如此,建筑施工以及使用过程中所产生的碳排放量也是很大的。这也直接导致了,我国的环境问题越来越严峻。所以,在现代建筑设计过程中,一定要充分应用低碳理念,这是人与环境可持续发展的要求。

## 1 低碳理念概述

### 1.1 低碳理念内容

低碳理念是一种全新的生活理念,要求人们在生活中,就要减少能源的消耗,以此来减少碳排放,实现低碳的功能。在我国发展过程中,加工制造业起到了至关重要的作用。但是,随着加工制造业的进步和发展,我国的能源已经出现了严重的问题。甚至,有些能源已经面临着枯竭。这都是由于,人们在日常生活过程中,对于资源过度开发,而且,使用效率低而造成的。尤其,是一些不可再生能源,在我国的消耗速度是惊人的。而且,近年来,我国的环境问题也越来越严峻。虽然环境治理和改造工作一直在进行过程中。但是治理的速度远远赶不上破坏的速度,直接导致了我国的环境问题越来越严重。

### 1.2 低碳理念核心

低碳理念的核心是技术,是新型低碳技术,环保技术的开发和应用。所以,想要促进低碳理念的快速发展,就必须在新型的环保技术以及生产加工技术方面进行更新和研发。只有这样,才能降低在日常生产生活过程中所产生的碳排放量,也能有效保护现有的资源,提高环境保护能力。人类想要得到进步和发展,需要依靠能源的支持,也需要有环境的保护,才能实现人类的可

持续发展。但是,随着我国环境问题和资源问题的不断加剧,我国的人们生存发展空间也受到了巨大的威胁。在这个过程中,国家对于新型的环保企业以及环保技术,都予以了重点支持。甚至,还成立了专项的环保工作室,专门研究新型的环保技术以及环保设备。这都是低碳理念得以快速发展的重要前提条件。

### 1.3 低碳理念的意义

低碳理念的应用和发展,可以有效提高环境保护的能力,减少碳排放量,提高资源的使用效率,实现人与环境的可持续性发展。在低碳理念中,要求在日常生活过程中,尽量少使用不可再生能源。例如,在白天的时候,室内日照充足的条件之下,就尽量不开灯。这样,就可以节约电能。而电能也是我国重要的基础能源之一。在室内温度不是特别寒冷的情况之下,也尽量不要使用一些室内的加热设备。因为,这些设备在使用过程中,不可避免地要对电能以及煤炭等资源进行消耗。尽量减少使用设备,可以降低资源的消耗,也可以降低设备使用过程中产生的碳排放量,实现环境保护的功能。

### 1.4 低碳理念的应用

低碳理念在人们生产生活各个方面都有着广泛的应用。例如,在生活过程中少开灯、少用电,是低碳理念的应用方法。在生产加工企业,研发新型的自动化设备,降低原有设备使用过程中对于电能的消耗,这也是低碳理念的应用方法。开发一些新型绿色清洁能源,如太阳能、风能等,代替传统的煤炭资源,来保障日常的生产、生活、工作,也是极低碳理念的应用方法之一。所以,低碳理念在人们生产生活各个方面,都有着广泛的应用。大到国家的进步和发展,小到每个人的行为习惯,都可以践行低碳理念。这也是提高环境保护能力的重要方法。

## 2 在建筑设计中应用低碳理念的意义

### 2.1 促进建筑行业的进步和发展

**通讯作者:**宋词,1988年6月6日,汉族、女,重庆永川,信息产业第十一设计研究院科技工程股份有限公司,建筑设计师,工程师,本科,401147,建筑设计。

在建筑设计中应用低碳理念,可以让建筑行业朝着绿色节能的方向发展。近年来,在建筑开发建设过程中,产生的环境污染问题,已经被人们重点关注。无论是建筑材料的加工制造,还是建筑施工过程中的设备操作,都会产生大量的碳排放,对环境造成巨大的污染。所以,国家对建筑行业已经提出了新型的要求。尤其是绿色建筑这一新型理念提出,对于建筑行业的未来发展方向,已经进行了明确的规范。要求建筑行业在未来发展过程中,必须朝着实现绿色环保的方向发展。所以,在建筑设计中应用低碳理念,是促进建筑行业向绿色环保方面方向进步发展的重要措施。

## 2.2 降低建筑的能耗

在建筑设计中应用低碳理念,还可以降低建筑的能耗。众所周知,建筑在运行过程中需要产生大量的能耗。因为,建筑是人类生产生活的最基础物质条件。人们在建筑内生活,也需要在建筑内从事生产工作。在建筑使用过程中,产生的能耗是非常大的。但是,通过在建筑设计中应用低碳理念,就可以有效减少能源的消耗量。例如,在建筑设计过程中,注重通风、光照。这样,在实际使用过程中,就可以充分利用自然条件来实现室内通风换气以及照明的作用,有效降低了照明设备以及空调等设备的使用频率。这也是低碳理念的重要应用策略之一。

## 2.3 降低施工过程中的污染

降低施工过程中的污染,也是在建筑设计中应用低碳理念的重要意义之一。在建筑工程施工过程中,一些大型的机器设备,普遍存在于每一个建筑工程现场。而这些大型设备在操作过程中,会产生大量的碳排放,对环境会造成大量的污染。所以,在建筑施工过程中,就要把环境污染程度控制在最低的范围之内。这是保护环境的重要方法,也是建筑行业进步和发展的重要前提条件。例如,在建筑设计过程中,可以降低沥青等材料的使用频率。这样,在施工过程中,就不会出现沥青燃烧产生大量产生大量碳排放的问题,可以有效降低施工过程中产生的环境污染。

## 2.4 促进人与环境和谐发展

在建筑设计中应用低碳理念,还可以有效促进人与环境的和谐发展。建筑是人们赖以生存的最基本物质条件,环境也是人们可持续发展的重要前提保障。所以,在建筑设计过程中,应该充分应用低碳理念保护环境。只有这样,才能保障,建筑在施工过程中不会产生环境污染。而且,建筑在正式投入使用之后,能源的小号也能控制在一定的范围内。例如,在建筑设计过程中,可

以应用一些节能设备以及新型的清洁能源。这样,在建筑实际使用过程中,就会降低能源消耗,也可以节约一些不可再生资源。这这是有效保护自然资源的重要方法。通过这些方法,使人们赖以生存的自然环境得到一定程度的保护。

## 3 建筑设计中应用低碳理念的策略

### 3.1 绿色环保材料的选择

在建筑设计中应用低碳理念,要注重一些绿色环保材料的选择。在建筑设计过程中,需要对建筑的外立面以及主体结构进行规划设计,不可避免的会使涉及到建筑材料的选择。所以,想要在建筑设计中应用低碳理念,就要注重绿色环保材料的选择。尤其,在建筑设计过程中,一些传统的高能耗材料,尽量用新型绿色环保材料来代替。一些可能会产生污染的材料,也要尽量用绿色环保材料以及可再生材料来进行代替降低<sup>[1]</sup>。这样,就可以有效降低建筑施工过程中,对于自然资源的过度消耗,这也是低碳理念的重要表现之一。例如,生物乳胶漆就是一种新型的环保材料。在建筑设计过程中,可以利用生物乳胶漆,来代替传统的乳胶漆。这样,不仅能够为建筑提供更加丰富的色彩,而且,生物乳胶漆涂抹之后也不会产生异味儿。对于保护环境有着重要的作用。生物乳胶漆还有还会散发阵阵清香,有效抑制墙体霉变的概率,提高建筑的实际使用效率。

### 3.2 新型设计方法的应用

新型设计方法的应用,也是建筑设计中应用低碳理念的策略之一。在传统的建筑设计过程中,只重视建筑的实用性,而没有对建筑的使用能耗进行考量。这就造成了,很多建筑在施工结束之后,一旦投入正式使用,就会产生巨大的能耗,而造成环境污染。也会造成大量的能源需求,对于能源供给产生了巨大的压力。所以,在建筑设计过程中,一定要应用低碳理念,使用一些新型的设计方法,开展建筑工程的设计工作<sup>[2]</sup>。例如,在我国南方地区,由于气候潮湿,所以,人们对于光照要求比较高。这样,在建筑设计过程中,就可以设计一些较大的窗户,实现最大范围内的光照需求。而且,在建筑规划设计过程中,也一定要保证建筑的日照充足。确保建筑之间的楼间距。这也是保障建筑物光照效率的重要方法。通过这些新型的设计方法,可以降低建筑使用过程中产生的能耗。只要自然光照充足,那么,在建筑实际使用过程中,就不需要开灯来进行照明。这也是低碳环保的重要方法之一。

### 3.3 提高清洁能源的利用率

提高清洁能源的利用率,也是建筑设计中应用低碳

理念的重要策略之一。太阳能、风更等能源，都是清洁能源的一种。清洁能源有着可再生性，而且在使用过程中，不会对环境造成污染<sup>[3]</sup>。所以，在建筑设计过程中，尤其是在能源的选择上，可以根据当地的实际情况，选择一些清洁能源。例如，在传统建筑设计过程中，需要对建筑类的供电系统进行规划设计。在这个过程中，就可以充分利用太阳能。根据建筑的区域特点，来规划一些太阳能发光板。这样，就可以在实际使用过程中，利用太阳能来进行发电。降低了建筑物使用过程中，对于传统电能的需求量。通过传统方式来进行发电的数量，也会越来越少。就可以有效降低碳排放，提高环境保护能力。

结论：综上所述，低碳理念是一种新型的发展理念。在建筑设计中应用低碳理念，可以有效促进建筑行

业的进步和发展，降低建筑的能耗，还能降低施工过程中的污染，促进人与环境的和谐发展。所以，在建筑设计过程中，应该充分应用低碳理念。绿色环保材料的选择，新型设计方法的应用，提高清洁能源的使用效率，都是在建筑设计中应用低碳理念的策略。只有这样，才能促进低碳建筑的建设和发展，也能提高建筑行业的低碳能力。

#### 参考文献：

- [1]基于低碳理念的节能建筑设计及应用[J].张鸣.砖瓦.2021(05)
- [2]低碳理念下建筑设计存在的问题及应对策略[J].朱崇帅,吴昊,彭程.住宅与房地产.2020(18)
- [3]基于低碳节能理念的建筑设计方法与技术分析[J].闫静.住宅与房地产.2020(09)