

# 简述绿色建筑设计理念在建筑设计中的用途

燕涛

青海省建筑勘察设计院有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i4.2285

**[摘要]** 在可持续发展的理念下,绿色理念已成为许多行业发展的重要概念。因此,绿色建筑的概念已被广泛应用于建筑设计中,不仅满足了当今社会的发展要求并且完善了它。建筑设计的综合水平使绿色建筑设计理念在建筑设计中的应用具有非常积极的现实意义。

**[关键词]** 建筑设计; 绿色建筑; 设计理念; 原则; 用途

## 1 绿色建筑设计理念概述

绿色建筑设计理念促进了建筑设计中对生态环境的保护。在今天的建筑项目中,绿色建筑概念的应用非常普遍和庞大。也就是说该项目主要建在人口众多,城市化发展迅速的地区。建筑工程设计工作具有较强的系统性和规模。在项目建设中需要投入大量资源,项目建设中使用的材料和技术将对环境产生更大的影响。绿色建筑设计理念充分结合了建筑材料、方法和时间设计出最环保的施工方,显着提高了绿色建筑设计的环境效益。

绿色建筑设计理念有利于实现节约资源的目标。建设项目的建设和施工是一个需要大量人力物力的大型项目。此外建设项目的质量要求非常严格,需要高质量的建筑材料作为支撑。因此,在建设项目建设中应采取有效措施,解决优质资源稀缺与工程建设资源需求大的矛盾。绿色建筑设计理念倡导在提高建设项目施工质量的基础上利用低投入、高质量的资源减少资源消耗,保证资源的合理利用,增加建筑设计的综合效益。

## 2 建筑设计中绿色建筑设计原则

在绿色建筑设计中设计原则直接关系到设计的成败。在设计中要坚持共生、渗透、以人为本、积极利用新能源的原则。下面我将简要讨论绿色建筑设计中的几个原则分析和阐述以供参考。

### 2.1 共生原则

共生原则是从哲学的角度提出的一个原则,它表达了文化、精神、物质和空间属性的具体内涵。在提出绿色建筑设计理念后共生原则也应用于建筑设计。如今,共生原则已成为建筑设计的重要原则。建筑设计中的共生原则主要是指建筑,人与自然的和谐共存,人与自然和谐相处。把三者放在同一水平建立可持续发展的和谐共生关系。更多的自然因素融入了人们的生活和生产环境从而为人们创造了一个更加舒适和安全的生活环境。

### 2.2 渗透性原则

在建筑设计工作中,绿色设计理念在绿色元素中更为突出。因此在设计中应始终遵循渗透性原则。在设计中有必要长期渗透绿色设计理念,同时在设计方案中合理应用绿色元

素,采用环保建筑材料和施工技术。例如,塑料金属复合管,生物乳胶漆和节能灯可用于设计中。在此过程中采用半成品密集施工技术和清水混凝土施工技术。在这个过程中必须注意的一点是渗透性原理,它可以应用于建筑设计,建筑和施工完成的多个阶段以更积极地实施绿色概念。

### 2.3 以人为本的原则

人是社会发展最重要的组成部分,人有较强的主观能动性,因此也成为促进社会文化、政治和经济可持续发展的重要因素。在绿色建筑设计中人们还应该充分关注人的地位和作用。在设计中积极贯彻以人为本的理念以确保建筑设计的整体思维充分满足人的各种要求和要求,这一原则将绿色建筑的基本设计理念与人的主体性结合起来。绿色建筑设计的内涵得到了认真全面的介绍。

### 2.4 积极利用新能源原则

如今我国资源短缺已成为不争的事实。在建筑设计中绿色建筑设计理念的应用应不断增加。同时应采取各种有效措施加强新能源的应用。通过有效合理地利用新能源可以更有效地缓解资源短缺带来的问题。为了有效地加强建筑设计的环保和节能充分提高其环境效益。因此,在建筑设计过程中建筑设计师应积极贯彻绿色建筑设计的核心理念充分利用太阳能、地热能和风能有效降低建筑能耗。

## 3 绿色建筑设计理念的用途

绿色建筑设计的概念是符合社会发展趋势理念的。它也被广泛用于建筑设计,这个理念也贯穿于建筑设计的每个环节,对建筑设计的最终效果非常显著的影响。受此影响设计师应认真研究绿色建筑设计理念的用途,不断提高绿色建筑设计的水平和质量。

### 3.1 建筑选址中的应用

建筑物的位置在建筑设计中占有非常重要的地位,也是必须在建设初期完成的重要工作内容。在这个阶段我国的城市化发展水平得到了显着提高。建筑选址评价在建筑设计中占有越来越重要的地位,在绿色建筑设计理念中协调区域环境和功能的思想是核心理念。也就是说在选址过程中,应根据拟建区域的环境指标和拟议建筑本身的功能,考虑建筑物的选址避免对生态环境的破坏和自然资源的浪费。

### 3.2 在建筑选材中的应用

在建筑设计中,一方面要认真研究建筑场地选择和施工的具体位置和空间,另一方面要保证工程的施工质量,合理利用建筑材料和施工资源完成项目建设目标。在设计工作中绿色建筑设计理念主要选用一些环保性强的建筑材料。与传统建筑材料相比新型环保建筑材料不仅降低了投资成本,而且充分保证了建筑的使用。它增强了建筑的美观性同时提高了建筑的能源效率,从而显示出其巨大的优势。

### 3.3 在建筑平面设计中的应用

绿色建筑设计理念在平面设计中的应用具有重要意义,可以更好地优化建筑结构。同时还需要在建筑设计中充分整合建筑气候,地形和各种自然条件对设计的影响,反过来又提高了设计的合理性。此外,如果在设计中无法有效考虑周围建筑物的高度,将对拟议的建筑物和周边地区的其他建筑物产生显著的负面影响。在工程设计中设计师需要结合当地的风向来完成设计工作。如果主风向为西南风在工程设计中建筑物的朝向可以设置为西向西 15 度,以确保建筑物的通风效果,自然风可以有效地用于调节室内温度和减少空调的使用,从而减少电能消耗达到环保的目的。同时在建筑设计中有必要充分考虑拟议建筑与同一城市建筑的不同楼层之间的隔音效果。此外,为了提高设计质量可采取合理有效的隔音措施,减少对居民的噪声干扰,提高建筑环境的舒适度。

### 3.4 降低环境负荷的影响

如今,许多建筑材料对环境的影响非常大,反过来又增加了环境负荷,增加了环保工作的难度。因此,在绿色建筑设计中应科学选择建筑材料。也就是说,设计师需要选择对环境影响最小的建筑材料。目前有许多材料可供使用,其中许多是对环境没有重大影响的材料。在材料选择上要选择耐用性和综合性较好的材料,充分体现绿色建筑设计的核心理念,促进我国建筑设计产业的稳定持续发展。例如,生态混凝土和绿色水泥可以用于项目的建设,这些材料都是非常常见的绿色建筑材料。另外,在项目建设中要科学选择施工过程,即选择高环保的施工工艺,从而有效减少环境负荷对工程设计和施工的不利影响。

### 3.5 延长建筑的生命周期,制工程成本

在绿色建筑设计中,要积极采用高度针对性的设计方法,不断提高建筑物的使用效率。不仅如此这种方法还可以有效地延长建设项目的生命周期。如果您选择在工程设计中具有良好耐久性的建筑材料,它将有效地延长项目的生命周期。因此,在建筑设计中应选用优质环保建筑材料,防止后期频繁更换建筑材料有效降低施工成本。

在现有的建筑设计阶段,建筑材料更换存在更明显的问题,主要是由于对材料成本的过度投入。为了更好地降低成本投入,许多建筑公司一般不选择绿色建筑。但是从长远发展的角度看,绿色建筑符合未来发展的基本趋势也是未来建筑设计和施工中最重要。如果在实际项目建设中合理应用绿色建筑设计理念,建筑风格只能带来巨大的经济和社会效益。

### 3.6 节约空间,优化朝向

建筑物内部空间的设计与建筑物的能耗直接相关。因此在建筑设计中建筑师应充分了解建筑内部结构的基本情况,掌握建筑空间结构的基本特征从而完成建筑设计工作。从建筑设计的基本内容来看,项目需要将建筑结构的长度和宽度控制在 4:1 的比例。这需要在建筑设计中完全整合建筑项目的具体位置,以完成建筑设计工作并实现绿色设计的总体目标。

## 4 结束语

绿色建筑设计理念是一种全新的建筑设计理念。在现阶段的建筑设计中,绿色设计理念也得到了广泛的应用,具有非常积极的意义和价值。设计人员在设计绿色建筑之前,应更加准确地了解绿色建筑设计的内涵和理念,并在此基础上开展建筑设计工作促进绿色建筑的快速发展。

### [参考文献]

[1]洪小俊.分析建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用[J].建筑技术开发,2018,45(10):21-22.

[2]谢奎.建筑设计中绿色建筑设计理念的体现[J].四川水泥,2018,(07):95.

[3]张伟.分析建筑设计中绿色建筑设计理念运用[J].建材与装饰,2018,(4):73.