

建筑设计中绿色建筑设计理念的应用试析

衣 博

哈尔滨华德学院, 中国·黑龙江 哈尔滨 150025

【摘要】在我国城市化脚步不断前进的今天,人们对于生活环境的质量要求不断提高。绿色建筑不仅有利于居民的身心健康,而且也是对高楼大厦城市环境的一种点缀,故成为了现代建筑中的潮流。但值得注意的是,绿色建筑在发展过程中仍然存在一些问题,本文对此进行了简单剖析,并提出了几点将绿色建筑设计理念运用到建筑设计中的方略,以期相关人员提供借鉴。

【关键词】建筑设计; 绿色建筑设计理念; 策略分析

在我国快速发展的背景下,各类型建筑的数量在不断增加。其中,随着绿色建筑和文明建设的理念逐渐被人们熟知,越来越多的建筑风格开始向着节能环保以及绿色建筑的方向发展。在建筑设计中融入绿色理念,不仅可以体现建筑的功能,还能满足现代化发展的需求,促进建筑事业的发展。

1 绿色建筑的设计含义

使用符合节能环保要求的建筑材料在建筑物的施工与设计过程中就是所谓的绿色建筑。其可以实现我国经济社会发展的资源可持续性建设和发展,最大化地降低环境污染。因此,绿色建筑既能满足人们对当前建筑的实际使用要求,又能充分利用建筑内部现有的资源来满足其精神需求,可以做到节约资源和提高能源效益双丰收。除此之外,有关人员利用建筑物再生循环的理念,使其建筑物与外部环境相互适应,对于自然资源的生态环境和外部环境都要做出充分的考虑,给予人们一个健康、舒适的生活场所。

2 绿色建筑的重要性

绿色建筑思想对于我国建筑产品行业起到了至关重要的作用。由于我国是一个人口增长大国,资源短缺的问题也日益严峻,为了有效缓解当前我国资源短缺的现象,可以考虑充分运用绿色施工和设计思想。绿色建筑的设计理念不仅带动了当代我国环境和经济的迅猛发展,也带动了新型环保材料在我国的研究,对于我国环保和可持续资源发展路径也进行了有效推动。

3 绿色建筑设计中存在的问题

3.1 污染问题

在现代化建筑工程施工过程中,传统建筑一般会对周边环境造成极大影响。并且许多建筑材料以及施工材料都是采用了不可再生资源。一方面,随着时间的推移,这些资源会越来越少;另一方面这些材料也会对周围环境造成污染。所以,在进行建筑施工前,为了尽量避免污染周围环境,相关设计人员必须做好规划准备,从而对资源的浪费与污染进行最大化的避免。

3.2 质量问题

在进行建筑物设计的过程中,提高建筑物的质量是当前一个阶段需要重点考虑的内容。在我们进行建筑施工过程中,为了更好地让我们的施工者能够按照计划进行建筑施工,我们的建筑工程师必须将有关的规划设计以及对于建筑施工效果的评价等作业都进行了做好。而且许多建筑工程师们在进行传统建筑设计中,很容易就忽略了建筑物质量的问题,不仅大大地增加了建筑物的施工成本,还甚至会对建筑物造成资源的严重浪费,导致整个建筑物后期的维护困难。

4 绿色建筑设计理念应用分析

4.1 建筑墙体的应用分析

主要依据理论结合实际的原则,科学的按照建筑设计研究当中的理论观点进行分析。具体的应用中,首先要针对建筑物的墙体做出绿色观念的运用和设计。在绿色节能技术的帮助和支撑下,墙体部位可以选择绿色节能、环保的材料,以及增加其隔热效果,具体的技术环节主要有外墙保温、夹心式保温等。外墙保温技术主要是指通过使用导热性较差的材料进行保证其隔热效

果,而夹心式保温则是利用散热性较差的材料进行一种能耗减少的技术处理。

4.2 空调系统的应用分析

在建筑设计理念绿色建筑的应用里面,空调系统一直是重中之重,它的实际应用通常包括空气蒸发冷却技术、降噪技术、地源热泵技术几种。蒸发式空调冷却技术主要包括间接蒸发式空调冷却和直接蒸发式空调冷却,它的工作原理主要是充分利用自然资源作为制冷剂,让中央空调始终保持无污染的运行,降低制冷压缩功率。降噪技术是指一种绿色建筑空调系统的设计,它的功能是对建筑内部的声音进行降噪处理,加强设备的使用性能。地源式热泵水泵驱动技术就是通过技术充分利用地下室内浅层的天然地热资源,把诸如电能等可再生的新型清洁能源在地下室内自动实现从一个低温位迁移到一个高压位的有效迁移,以此有效平衡热水采暖与暖气制冷两个关键问题。

4.3 建筑材料的应用分析

房屋建筑物的质量和环境对于建筑材料的选择有着极大的关系,环保材料的运用也可以促进房屋建筑物的居住和舒适性的提升。为了适应我们的绿色施工和建筑环境保护理念,建材必须要具备绿色施工、环境卫生和健康管理的特点。此外,必须尽量减少二次污染现象的产生,为此需要相关施工人员提前做好规划。例如在对地震高发地区或者沿海一些易受风暴灾害影响的地区进行施工时,可以在房屋建材上选择复合式压缩板,这样方便在房屋受损后,可以收集这些材料重复利用,从而减少材料的浪费。

4.4 自然资源的应用分析

绿色建筑中的环保节水、低碳环保设计必须要科学化地实施。水资源和其它可再生能源的有效节约,也是建筑绿色设计中的重点。在进行节能环保的设计时,就要针对建筑物的能耗这个问题进行充分考量,设计师们对于机械设备的能耗和施工技术以及所采取的施工技术手段与材料在建筑中的应用策略进行了全面性的研究与分析。把绿色化工工艺和原材料更好地运用到环保生产中去,做好了一些基础性的工作,将我们的能源节省目标也得以达到。在对饮用水的有效节约上一个方面也被认为是重点,建筑施工中针对饮用水资源的有效利用项目数量相对比较大,这就需要各种节水管进行整体的综合考量并加以设计,对饮用水资源的有效利用才会增加其可控性。

5 结束语

在绿色建筑的设计过程中,可以从建筑墙体、空调系统、建筑材料以及自然资源这几方面入手,减少甚至避免浪费资源现象的发生,进而有效提高资源的利用率,促进人与自然的协调发展,保证建筑业的可持续发展。

参考文献:

- [1]刘恩达. 建筑设计中绿色建筑设计理念的应用解析[J]. 装饰装修天地, 2017, 000(002): 256.
- [2]刘夏. 建筑设计中绿色建筑设计理念的应用分析[J]. 消费导刊, 2018, 000(035): 28.
- [3]余世富. 建筑设计中绿色建筑设计理念的应用浅析[J]. 工程技术(文摘版): 00034-00034.