

绿色理念在现代建筑设计中的应用探究

许韶

浙江纳百川工程设计有限公司

DOI:10.12238/btr.v5i3.3946

[摘要] 伴随着社会文明的发展以及国家对城市建设的重视,在人们生活质量提升的基础上,绿色环保理念也逐渐向各个行业渗透。众所周知,建筑工程行业对人们的生活质量以及工作都有一定的影响,现代建筑所采用的设计方式和材料,只有更好地契合绿色理念,才能够减少对环境的污染,也为人们的日常生活质量带来保证。现如今,越来越多的人对绿色理念有了更深入的理解和认识,笔者在本文围绕绿色理念展开分析,对现代建筑设计中应用这一理念进行了一定的探讨,希望能够推动绿色环保理念的不断发展,也为社会文明的进步和环境保护作出一定的贡献。

[关键词] 绿色理念; 现代建筑; 设计应用

中图分类号: TD228 **文献标识码:** A

Research on the application of green concept in modern architectural design

Shao Xu

Zhejiang Nabaichuan Engineering Design Co., Ltd

[Abstract] With the development of social civilization and the country's emphasis on urban construction, on the basis of the improvement of people's quality of life, the concept of green environmental protection has gradually penetrated into various industries. As we all know, the construction industry has a certain impact on people's quality of life and work. The design methods and materials used in modern buildings can reduce environmental pollution and improve people's daily life only if they better fit the green concept. Quality brings assurance. Nowadays, more and more people have a deeper understanding and understanding of the green concept. In this article, the author analyzes the green concept and discusses the application of this concept in modern architectural design, hoping to promote green environmental protection. The continuous development of the concept also makes a certain contribution to the progress of social civilization and environmental protection.

[Key words] green concept; modern architecture; design application

引言

近年来,我国建筑工程行业呈现着较为迅猛的发展趋势,与此同时,该行业的进展使得各种建筑材料的消耗力度加大,从而给环境带来了一定的污染。绿色理念的提出和该理念与现代建筑设计的融合,已经成为建筑工程行业走上可持续发展道路的必经之路。该理念与现代建筑设计进行结合,能够最大限度地降低对自然环境的污染,提高环境的保护力度,也为人们的身体健康提供了基础的保障。本文对绿色理念进行了基本的阐述和分析,并根据笔者自身的经验和专业能力提出现代建筑设计中应用该理念的建议,希望可以为有关人员提供参考。

1 现代建筑设计中绿色理念的基本认识

1.1 绿色理念的基本概念

所谓绿色理念主打的是“绿色”,突出的是环保意识。在现代建筑设计中,这一理念的引入主要是希望能够在保证建设效果

和建设质量的基础上,降低对能源的消耗,减少对自然环境和人们日常生活的污染与干扰。在展开建筑物设计和建造的过程中,尽可能地为现代城市的人们提供更健康和环保的生活环境,也能够满足对生态系统平衡的维护。结合现代建筑设计,需要考虑到的是人们对建筑物功能的需求,在建造和使用建筑物的整个过程中,需要提高对各种能源的利用效率。该理念被引入到建筑工程行业当中,是时代发展的必然趋势,也是建筑行业需要创新的目标。

1.2 绿色建筑理念所具备的主要特点

将绿色理念融入现代建筑设计过程中,这一理念具有的最突出的特征主要有以下几种:

1.2.1 突出环保理念。在建筑工程行业中引入绿色理念,最应当注重的便是“环保”,也就是说,建筑工程单位对建筑物进行建造和设计施工的整个环节当中,都必须要以“环保”为出发点。不管是对建筑物的设计和建造位置的选择,还是在施工过程

当中所使用的各项材料,都应当符合环保的这一基础要求。从各个方面实现对环境的保护,能源的节约,提高各种资源的利用效率,从而为环境和生态的可持续发展贡献出一份力量。长此以往,建筑工程行业也才能够和自然环境共存。

1.2.2为人们创造健康舒适的生活环境。建筑行业最重要的价值便是为人们的生活、居住和工作提供健康舒适的环境,绿色理念的引入更让人们关注到建筑物是否能够满足这一点要求。想要更好地在建筑物建造环节凸显出绿色理念,就要考虑到是否能够保证人们生活环境的干净,健康,这就要求建筑单位在设计和使用材料时,考虑到这些是否会对人体产生伤害。

2 在现代建筑设计和施工环节应用绿色理念的原则

2.1 考虑到周围环境的一致性

一般来说,工程项目的建设往往会对周围的环境造成一定的影响,而现如今绿色理念的提倡和盛行,要求建筑物在设计和施工环节,必须要考虑到周围环境。尽可能地适应环境发展和生存,以减少和避免对环境造成污染与伤害为基础的出发点,在这一基础上展开的建筑物设计才更具有环保和绿色理念。如果在保护环境的基础上去建设建筑物,那么相关的设计人员和施工人员,就会在建筑物的结构、规模大小,选材和建筑物的使用功能,以及对材料的选取等各个方面,都需要考虑到环境是否会因此受到影响。如果能够满足这一原则,现代建筑就为绿色理念的融合打好了坚实的基础。

2.2 节约能源,提高资源利用率

建筑物的建造和施工过程中会应用和消耗大量的能源与材料,这不但会加大建筑工程行业的成本,也会在不同的程度上对人们的生活,自然环境以及短缺的能源造成危害和影响。因此,绿色理念在现代建筑设计中得到应用和体现,必须要遵循的第二个原则,便是实现对能源的节约,从各个方面尽可能地提高对现有资源的利用效率。包括自然环境中土壤,绿色植被,以及水资源,电力资源,木材资源等的利用。可以引入一些新型的材料和能源,将节能环保理念渗透在现代建筑物设计与建造的各个环节当中。

2.3 减少对外界环境的污染,提高环境保护效率

根据调查显示,我国在展开部分建筑物的建造和施工环节,往往会产生一些废弃的物品,包括粉尘,气体,以及一些污染物质等等,这些物品因为没有及时对其进行合理地安排,使其胡乱地堆放在自然环境中,对人们的生活环境造成了污染,也极大地损坏了生态系统。而绿色理念的引入正是着重地强调,要让建筑行业需要减少对外界环境的污染,降低对各种有害气体、物质的排放,这是当前绿色理念中最为重要的部分。要遵循这一原则,就必须认识到这些物质对环境带来的污染,和对人们生活造成的危害与影响。只有从各个方面充分发挥绿色理念的应用价值,严格遵循该理念的应用原则,才能够提高现代建筑设计的效果,营造更加健康的建筑环境。

3 加强绿色理念在现代建筑设计中的有效应用策略研究

随着社会经济的进步和城市化进程的加快,建筑行业的发展越来越迅速,人们对于建筑物的建造力度也逐渐加强。要想促进人与自然和谐共存,提高现代建筑物的建造效果和质量,还要满足环境保护的这一基本要求,就必须要加强对于绿色理念的应用。将这一理念与现代建筑设计的各个环节进行融合,使其发挥巨大的应用价值。

3.1 对建筑设计工艺进行优化

原有的现代建筑设计工艺没有充分考虑到绿色理念,而现如今,要将该理念融入现代建筑设计中,就必须对设计工艺进行优化和改造。在设计建筑物的过程中,应当考虑到这一建造工艺是否符合对环境保护的原则,尽可能地调整之前的设计方式,但是必须要保证建筑物的建造质量不因此受到影响。还要使得建筑物的设计达到对能源的有效利用和节约的目的。此外,在常见的建筑物结构中也可以引入绿色设计理念,尽可能地对建筑物结构进行创新设计,不但能够使其在功能上满足建筑物的特定需求,也需要考虑这种设计结构尽可能不对其他建筑物和自然环境造成影响。此外,更要注重建筑物的结构设计,可以更好地抵抗自然灾害,提高其抗风险的能力。

3.2 结合项目施工区域进行合理规划

在线展开现代建筑设计过程中引入绿色理念,要使得整个建筑物的各个环节都要符合绿色理念,必须要在设计环节根据项目施工所在地的区域特征,进行合理的规划和设计。因为不但要保证建筑物的建设效果和建设质量,还应当考虑到它是否能够与周围的环境更好地融合。首先,可以将所需要设计的建筑物与周围的生态环境看作是一个整体结构,在此基础上展开设计和规划。其次,要确保建筑物的设计施工不会对周围的植物,花园,建筑物和道路造成影响。此外,更要确保建筑物内部的绿化面积比例,从而提高建筑物的自然属性,使其能够更好地为人们营造一个自然健康的生活环境带来帮助。

3.3 使用绿色环保的建筑施工材料

任何建筑工程项目的展开都会消耗大量的材料,这些材料的组成成分以及在施工环节所应用的方式,都要尽可能地全部考虑到材料是否有危害性,是否可以减少对环境的伤害,以及对人们身体健康的影响,还有居住体验的影响。在这样的基础上引入更多环保的新型材料,还需要确保这些材料能够满足建筑物的建设要求,对建设的质量提供一定的保障。

3.4 提高建筑维护的功能

在现代建筑设计过程中一般会考虑到建筑维护所发挥的功能和作用,建筑维护不但起到了简单的保护作用,还能够合理地应用一些材料和颜色,使得建筑物的维护能够实现保温的功能。比如,在设计建筑物构造时,对窗户的朝向要根据当地的气候和建筑物周围的环境来进行设计,还有窗户所使用的材料也要进行合理地安排,这样不但可以更好地保护室内的温度,也能够为建筑物内部环境提供一定的通风效果。此外,也要考虑到太阳辐射的方向以及时长,借此根据建筑物的功能需求合理设计墙面的颜色,还有建筑外围周围的绿化等等。

3.5 除污系统的安装

对建筑物进行设计时,还要考虑到建筑物的除污系统安装。因为在人们对建筑物正常使用的过程中,往往会产生一些污染物。这些污染物有可能对周围人的生活体验,或者是周遭的环境造成影响。绿色理念的融入需要考虑到减少这样的污染物带来的危害,因此,设计过程就要合理地将除污系统与建筑物的整体进行结合在一起,这样不但尽可能地保证人们居住环境有一个良好的体验,也可以保证室内空气的流通,以及空调气体,污水等的排放等等,从各个方面为人们减少这种污染,提高对环境的保护,更好地从建筑物的各个角度展开设计,使其符合当前社会所提倡的绿色理念。长此以往,现代建筑物的设计效果和建筑行业的发展,都会更好地满足人们的要求,为生态系统的平衡作出贡献。

4 总结

综上所述,绿色理念是当前国家发展与社会进步的一大标志,该理念在各个行业中的应用,不但能够实现对环境的保护,也可以更好地促进行业在当前时代的更好发展。在建筑领域中展开对现代建筑物的设计,必须要充分地考虑到绿色理念,只有

这样才能够为人们构建更高质量的生存环境,从而推动建筑行业走上可持续发展的道路。

[参考文献]

- [1]赵建云.绿色理念在现代建筑设计中的应用分析[J].智慧城市,2022,8(1202):48-50.
- [2]张婧.绿色理念在现代建筑设计中的应用分析[J].产业与科技论坛,2021,20(1224):243-244.
- [3]张琨.中国传统建筑设计理念在现代建筑设计中的应用[J].江西建材,2021,(1206):159+161.
- [4]段晓芳.绿色建筑设计理念在现代建筑设计中的应用[J].建筑结构,2020,50(1219):139-140.
- [5]肖熊权,易鑫,潘哪.建筑设计中绿色建筑技术的应用与优化分析[J].中国房地产业,2021,(9):62.
- [6]孟莽.绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合与应用[J].中华建设,2020,(03):174-175.
- [7]卞华阳.绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合与应用[J].居舍,2020,(32):87-88.

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。