

探讨生态建筑观在建筑设计中的应用

刘树仁

河北建筑设计研究院有限责任公司, 河北 石家庄 050000

[摘要]随着经济的迅速发展与科学技术水平的不断提升, 建筑行业的发展日益强盛, 不断扩大建筑规模, 促进经济效益的提高。但在开展建筑工程时, 往往会产生许多的建筑垃圾, 对周围的环境造成影响。环境受到污染, 会影响人民群众的生活质量, 降低人民群众的生活质量。因此, 相关企业需要加强生态建筑观念, 促进生态建筑观与建筑设计的整合。文章将结合生态理念需要关注的内容, 提出生态建筑观在建筑设计中的应用, 并阐述其重要性。

[关键词]建筑行业; 生态建筑观; 建筑设计

DOI: 10.33142/ec.v4i11.4771

中图分类号: TU2

文献标识码: A

Discussion on the Application of Ecological Architecture Concept in Architectural Design

LIU Shuren

Hebei Institute of Architectural Design & Research Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

Abstract: With the rapid development of economy and the continuous improvement of scientific and technological level, the development of the construction industry is becoming stronger and stronger, expanding the construction scale and promoting the improvement of economic benefits. However, when carrying out construction projects, it often produces a lot of construction waste, which has an impact on the surrounding environment. Environmental pollution will affect the people's quality of life and reduce the people's quality of life. Therefore, relevant enterprises need to strengthen the concept of ecological architecture and promote the integration of ecological architecture and architectural design. Combined with the contents of ecological concept, this paper puts forward the application of ecological architectural concept in architectural design, and expounds its importance.

Keywords: construction industry; ecological architecture view; architectural design

引言

人民群众生活水平的提高对我国的环境保护有了更高的要求, 为了实现绿色生态的发展目标, 建筑企业必须要认识到生态发展理念的重要性。建筑行业是我国的重点行业之一, 对我国的发展起着至关重要的作用, 因此, 建筑企业更要做好生态发展的准备, 加强对生态建筑观念, 对其他行业起着关键性的带头作用, 发挥生态榜样作用。促进我国的生态发展朝着可持续化方向前行。

1 生态建筑观的重要性

生态建筑观是我国建筑行业与绿色生态战略的有机结合, 是我国建筑行业发展的需要重视的理念。这种观念对于我国的环境保护和建筑行业发展有着重要的影响和作用。生态建筑观是指以生态理念为基础, 在进行建筑设计时将该理念融入到设计实践中去, 以生态理念作为建筑工程的准则和指导方法, 促进建筑材料的生态绿色化, 在建筑工程中体会体现出绿色生态观念, 实现保护环境的重要思想观念。生态建筑观念的提出对我国的发展有着至关重要的作用。其重要性主要体现在两点:

第一, 改善了环境污染。建筑工程是我国的重点发展项目, 关系到我国的建设水平, 影响着我国的经济。随着我国绿色生态理念的提出, 建筑企业必须要转变传统的建筑思想与建筑设计, 积极在建筑设计中融入生态建筑观。建筑工程的规模往往比较大, 建筑项目比较多, 在建筑过程中, 容易对周围环境造成污染与噪音, 影响人民群众的生活质量, 不利于民生的保障。积极响应生态建筑观, 在建筑设计时, 充分考虑到生态发展的重要性, 实现材料的环保与施工的降噪, 创造干净环保的环境^[1]。

第二, 缓解资源紧张。在开展建筑项目时需要大量的材料以及能源, 传统的材料不具备可回收性, 在建筑的过程中, 会消耗掉大量的材料, 剩下的残余物质就只能作为建筑垃圾进行处理。既造成了环境的污染, 又增大了企业的材料成本支出, 造成企业资源的紧张。加大生态建筑观在建筑设计中的运用, 就会减少材料与能源的支出, 用环保、可回收型的材料作为建筑的主要材料, 在能源方面, 也是主要采用清洁型的能源。对企业来说, 不仅可以缓解资源紧张, 还可以节省成本, 在一定方面促进了企业的材料创新与发展, 促进企业的可持续发展。

2 生态建筑观需要关注的内容

要想建筑生态化, 将生态建筑观念与实际的施工项目进行合理的整合, 需要考虑到环境与建筑之间的影响、建筑

与人民群众之间的影响和建筑与资源之间的影响,要做到环境、人与建筑之间的协调统一。在环境方面,需要考虑到建筑项目施工时对环境的影响,对施工地进行环境考核,利用相关设备来减少建筑工程对环境的污染,提高环境质量。

在人民群众的生活方面,要保证在进行建筑项目施工时,所用的材料不会对人民群众的身心安全造成隐患,力求为人民群众创造出和谐、健康的生活环境;在建筑项目的施工方面,需要考虑到材料的环保性,尽可能的使用可循环材料,减少材料的浪费。同时,还要加大对清洁能源的使用力度,缓解能源的紧张问题,实现企业的长远发展^[2]。

3 生态建筑观在建筑设计中的应用

3.1 建筑规划设计方面

建筑工程需要根据建筑规划的图纸开展工作,在生态建筑观的理念下,需要从规划设计上来实现建筑工程的生态性,因为从建筑规划设计阶段就能体现出生态建筑的特点。因此,在开展建筑工作时,需要考虑建筑地点对周围环境和周围人民群众的影响,对实际的施工地点进行考察,了解当地的生态环境和生态环境要求。结合当地环境的实际需求与企业建筑工程的开展需要,积极实现建筑工程的生态化,在不影响环境物种以及资源的情况下进行建筑施工。

3.2 建筑材料的环保性

材料是开展建筑工程的重要物质基础,材料的质量在一定程度上影响着整个工程的质量与竣工。因此,企业需要加大对材料的检查力度,在材料的选购以及运输等方面都要更加的小心和仔细,防止有质量不达标的材料进入施工现场,造成施工职工的安全隐患以及企业的经济损失。建筑工程在实施过程中对材料的消耗比较大,建筑企业要认识到材料对于建筑工程的重要性,做好材料的选择工作。尽可能的运用环保型的材料,一方面可以保障人民群众的生命安全,防止毒性材料的侵蚀。另一方面,可以对材料进行可回收处理,实现材料的循环利用,减少企业材料的浪费。

3.3 节能设计

企业在进行建筑项目施工时,需要消耗大量的能源,再加上我国能源的逐渐减少,企业对于能源的需求量在不断的增加。没有能源作为支撑,就无法利用材料来进行建筑施工,可以说能源的利用效率影响着整体的施工效率,当能源出现不足时,就无法顺利开展工作。在生态建筑观的理念下,企业需要转变能源利用的思想,大力提倡节能设计,积极促进能源的生态化。节能设计工作需要加大清洁能源的利用程度,在进行建筑施工时,尽可能的利用可再生的自然资源来开展工作,例如:太阳能、风能、生物质能等。通过对这些可再生能源的利用来降低施工对不可再生物质的利用,缓解能源紧张问题。

3.4 噪声与空气污染控制

在开展建筑施工时,施工的项目往往比较大,因此需要有大型的建筑机械来开展工作,这就不可避免的会产生施工噪声与空气污染,噪声与空气污染会对人民群众身体健康造成危害,影响人民群众正常的生活运作,使人民群众产生厌烦的情绪,既不利于施工工作的开展又不利于民生的保障。因此,建筑企业需要认识到项目施工对人民群众以及周围环境的影响,提高对降音降噪的认识,在开展项目施工时,对噪声与空气质量进行检测。严格控制施工操作,对于噪声较大的地方,需要设立隔音玻璃;对于空气污染的情况,需要利用空气净化设备,来减少施工环境的污染^[3]。

3.5 通风与绿化设计

通风设计对人民群众的生活质量与身心健康方面影响重大,需要建筑企业加大对通风设计的认识,提高对通风设计的重视。不能只关注建筑的美观设计还要关注通风的设计,实现空气的自然流通。在进行通风设计时,需要根据房间的布局以及四季不同的参数来综合考虑,不能为了美观而忽视了通风的重要性。

随着生活质量的提高,人民群众越来越重视周围环境的绿化程度,绿化程度越高,越能提高人民群众的满意度与幸福感,能够满足人民群众对绿色生活的需求。因此,建筑企业需要认识到绿化设计对人民群众重要性,在进行建筑设计时要考虑到绿化因素,保证人与环境之间的协调性,对建筑环境进行合理的搭配。促进空气质量的提高,提升建筑绿化效果。

4 结论

随着社会的快速发展,我国越来越重视环境对人民群众的影响,为此提出了绿色生态的发展理念,力求打造绿色生态的社会发展环境。企业作为社会的重要组成成分,需要响应国家的号召,顺应时代的发展,积极将生态发展理念融合到建筑设计中,促进建筑工程的绿色发展。将建筑设计中融入生态建筑观,一方面可以保障建筑材料的安全性,实现企业材料的质量安全,促进企业的可持续发展,另一方面,可以提高环境质量,减少环境污染,为人民群众提供绿色生态的居住环境。

[参考文献]

[1]张帆.生态理念在建筑设计中的应用研究[J].智能城市,2021(17):23-24.

[2]韩兆鹏,鲁旭旻.生态建筑理念在建筑设计中的应用剖析[J].智能建筑与智慧城市,2021(8):96-97.

[3]余国明.生态建筑学在建筑设计中的应用[J].房地产世界,2021(14):74-76.

作者简介:刘树仁(1987.11-)男,毕业院校:石家庄铁道大学;现就职单位:河北建筑设计研究院有限责任公司。