

Future Development Direction of Green Architectural Design

Qingpu ZHU

Hangzhou Construction Architectural Design Office

Abstract

Nowadays, with the improvement of science and technology and the progress of social economy, the ecological environment has been seriously damaged because of the development of the construction field. This kind of environmental problems are mainly caused by the improper development of enterprises and the waste of energy in the process of urban transformation. Nowadays, because of the pursuit of high quality life, people begin to understand that it is very important to protect the environment, so they put forward new requirements for the development of working environment and the restoration of ecological construction. With the increasing awareness of environmental protection and more and more attention to environmental protection industry, sustainable architectural design as a new architectural design method has been proposed, which can effectively reduce building energy consumption and significantly improve energy efficiency. This paper focuses on the concept, benefits, basic principles and construction guidelines for the development of environmentally friendly buildings.

Key Words

Future Development Direction of Green Architectural Design

DOI:10.18686/jzsggl.v1i4.346

绿色建筑设计的未来的建筑设计发展方向

朱清浦

杭州建业建筑设计事务所, 浙江杭州, 325000

摘要

如今,随着科学技术水平的提高和社会经济的进步,我们赖以生存的地方因为建筑领域的发展而使得生态环境遭受了严重破坏。这类型的环境问题主要是由企业不当发展和城市改造过程中能源浪费引起的。如今因为追求高品质生活,人们开始明白,保护环境很重要,所以提出了工作环境发展和生态建设恢复的新要求。随着环保意识的不断提高和环保产业越来越受到重视,可持续建筑设计作为新的建筑设计方法被提出,可有效降低建筑物的能耗,显著提高能源利用效率。本文重点介绍开发环保建筑的理念、好处、基本原则和施工指南。

关键词

绿色建筑设计的未来发展

1. 绿色建筑设计的内涵

1.1 绿色建筑的特点

绿色建筑作为本世纪提出的新概念,具有以下特征:首先,节能绿色建筑概念中的节能是使这一概念脱颖而出的特征之一。新时代的发展使得节能这一术语被

用于各个方面,包括家用电器、汽车,现在这个想法也适用于建筑物。环保建筑的节能特性是利用能源进行合理设计,最大限度利用风能、太阳等自然能源,减少煤炭燃烧对环境的污染。其次,不管进行什么样的建设工作,我们都需要注意环保问题,将绿色一词贯彻始终。此外,避免使用不好的建筑材料而影响项目质量,对整个项目要求安全进行,为了在施工期间智能地保护环境

和财产, 建筑企业不能使用对环境有害的建筑材料。第三, 在设计过程中, 私人绿色建筑要以人为主进行设计, 保证人们在健康的环境中生活, 在结合到安全问题, 绿色建筑要保证通风和采光, 做到使用时, 用户可以看到绿色建筑的人性化设计。

1.2 绿色建筑设计理念

绿色建筑项目侧重于节能和环保。建筑的设计需要充分考虑环境因素, 并在施工过程中充分利用太阳能等环保模式, 采用最先进的回收技术, 同时使用特定的建筑材料, 以保持建筑物墙壁、门、窗和房间的温度在正常适应范围, 降低供暖和制冷的能源消耗。绿色建筑概念还旨在保护环境, 建筑的生态设计突出了整个建筑与环境的无缝融合, 通过动力学和静力学把生活与环境和谐地融合在一起, 最大限度的保持正常生活和自然生态发展的平衡。从规划到施工再到拆除, 保护环境都是重中之重, 减少和避免污染不可忽视。生态建设理念强调人类与环境友好, 建设中绿色的推广不仅满足了生活的各个方面需求, 也让舒适性和安全性都得到了保证。

2. 绿色建筑设计概况

近年来, 污染和资源浪费等严重问题让国民的生活质量受到威胁。所以政府非常重视这一点, 在社区建设中加强了对绿色建筑概念的理解。随着各种战略、资金和技术的支持增加, 绿色建筑的概念越发平常化, 每个地区的建筑设计风格都在进行改变, 建筑工程的环保措施也在增加, 设计师和现场工作人员都积极参与生态环境维护。例如, 上海迪士尼乐园主题公园是上海最大的主题公园, 迪士尼的屋顶具有防水系统, 经部门负责人审核后, 公司将根据实际问题与国家管理公司进行建设协商。现场设计考虑了表面和内部结构的分离, 结构交叉是设计质量控制的重要因素。在许多情况下, 良好的施工是指专业施工设施和进行安全、环保的操作, 协调所有专业控制施工进度和施工环境保护。许多屋顶由配件和管道支撑, 关闭卷轴后, 需要使用不锈钢软管夹, 以获得完美的防水效果。不仅要严格控制防水膜表面的平整度和挤出的热沥青带的均匀度, 而且还要提高审美要求, 受到吸引的许多游客到这个区域后都喜欢站在屋顶看风景, 当然如果建设不符合美学要求, 则需要进行修改。这些建筑物所需大量资源, 相对较长的施工期和

传统建筑概念的监禁阻碍了环保建筑项目的开发和实施。目前, 中国的“绿色”设计与国际水平之间存在相当大的差距, 难以合规的设计和宣传, 这无助于实施中国可持续科学发展的概念。人与自然的和谐共存还很遥远, 社会经济和环境效益还很难兼顾。

3. 提高绿色建筑设计要点及方法

3.1 强化整体设计, 优化建筑结构

我们需要更加注重整体设计, 以降低绿色建筑的成本, 提高生活的安全性和舒适度。建筑设计应根据整体情况“量身”定制。需要仔细考虑本地区的经济、人道主义、天气和其他因素, 构成合理的建筑设计, 科学利用各种自然资源, 有效减少能源消耗, 如太阳能和风能的生产和转换, 合理的降噪, 优化建筑设计。

3.2 尊重基地的环境

规划建筑工程的各个方面以便实施健康的环境保护概念, 以确保施工技术的舒适性、便利性、安全性和效率, 综合系统建设的多用途项目, 减少建设污染。通过该地区的地理、生态系统和现代环境, 收集建筑设计并争取有关交通、空气、土地利用、水、能源系统、基础设施和人类环境等建设项目的信息。尊重基地和周围的自然环境, 有效地将自然环境和人文环境结合在一起, 改善生活环境的质量和舒适度, 优化能源和建筑材料的使用, 实现建设项目的可持续发展。

3.3 适应当地条件

考虑到当地的情况, 绿色建筑的设计不能盲目复制, 生态和气候差异导致其他地区引发了不同的生态建设策略。可持续建筑设计应与气候、环境和其他相关的地理条件结合, 做到建筑采光、通风、室内温度控制等都符合需求, 并减少建筑设计的复杂度。在建设项目中使用太阳能对于西北地区建设非常重要, 毕竟建设项目是根据气候和周边地区“量身”定制的。由于这些原因, 有必要根据当地情况进行规划, 以确保用于实现建筑项目可持续发展的环保技术的可行性。

3.4 利用自然资源, 突出绿色特点

环境质量是否达标是作为建筑设计评估的标准, 保

护环境可以最佳地使用环境资源、能源。目前,太阳能代替了燃料用于规划和建设,可再生原料用于加热和冷却,该结构使用大多数天然成分,如木材、树皮、竹子和石头等。在规划工厂、景观中结合天然石材,在建筑工程中利用太阳能进行照明和供暖等作用,利用先进技术收集自然风以减少空调的使用,从而还可以减少能源消耗和环境污染。

4. 绿色建筑设计的未来发展趋势

4.1 更加注重环境整合

环境发展,领导必将更加注重环境整合,使建筑与环境能够无缝融合,环境友好型建设向环境保护和利用方面发展,保护当地资源与环境是建筑设计和工程开发的首要任务。通过先进的技术,减少开发和资源、能源消耗,创造健康和舒适的工作地方;减少废物的产生和生态环境的破坏,满足人们对现实生活质量和自然环境的要求。

4.2 绿色建筑设计开始向着科学化的方向发展

这意味着充分利用各种建设知识、充分有效地利用各种资源,包括使用环保材料和技术。此外,在设计生态建筑时,需要创建的是相互连接的建筑群而不是孤立建筑单位。同时,广泛使用信息和网络技术的绿色建筑设计还需要一个可以实时监督建筑管理机构并实现各种环节及时改进和互动的平台,通过智力结合与观测技术,例如在建筑设计中使用计算机,极大地提高了环保建筑设计的智能性和自动化程度。

4.3 绿色能源的使用设计是人类发展的必然结果

绿色建筑中绿色能源使用设计是人类历史长远发展和中国科学发展的必然结果。在施工过程中注意使用选址、图形设计和材料选择等,当然,绿色建筑过程中

最重要的一点是如何降低建筑本身的能耗。在设计过程中,规划人员应选择与整个站点环境相匹配设计理念,并充分考虑实际情况。在设计过程中,设计师需要充分利用自然环境对绿色建筑的影响;在设计环保建筑时,需要将改善用户体验的所有因素添加到项目中,例如,建筑物的方向会影响光的照射时间,这就是设计师设计绿色建筑所需要思考的。规划人员应在建筑物的某些部分采取节能措施,如墙壁、屋顶的照明设施和热水器等。

5. 结束语

目前的绿色建筑因其自身的优点而广泛应用于人们的生活中。精简绿色建筑资源的使用、保证自然能源的有效转换和有效的环境保护等活动越来越受欢迎。生态建筑的特点实现了人与自然的和谐统一,体现了建设项目实施的人文结合。绿色建筑的特点是生态规划,资源的有效利用和灵活的建筑功能。建筑的环境设计不仅满足了人们的生理和心理需求,而且确保了资源的可持续利用,这是有助于绿色环保的。建设环保建筑是当代建筑设计发展的最重要选择和必然趋势。根据社会经济的逐步发展方向,可持续发展将成为发展主流。同时,在建筑机械领域,将实施和推广环保建筑的规划要求,作为未来建筑的设计指南,绿色建筑已经在实际建筑项目中得到了验证,不仅发现了需要解决的问题,还提出了相应的措施。我们希望在更广泛的传播和使用绿色建筑,让人们享受真正的低碳生活。

参考文献

- [1]刘振华.关于推动绿色建筑设计的思考[J].建筑知识,2016(10).
- 张婷.试析绿色建筑设计未来的发展方向[J].黑龙江科技信息,2013,09:265.
- [3]梁惠娇.绿色建筑设计的发展与改进[J].江西建材,2014,04:24.