

现代建筑设计中绿色建筑设计理念的应用研究

李金永

中土大地国际建筑设计有限公司

摘要:绿色建筑设计理念在当今社会快速发展、资源消耗大幅增长的背景下逐渐被人们重视,同时绿色建筑设计理念符合人与自然和谐相处的要求。本文首先对绿色建筑设计理念进行概述,然后分析传统模式的建筑设计中存在的问题,最后着重阐述绿色建筑设计理念如何应用到现代建筑设计中,如何为现代建筑设计提供新的思路。

关键词:绿色建筑;室内污染;绿色建材;节能

引言

随着社会的发展,人们的环保意识逐渐增强,环境的治理和保护也越来越受到重视,政府部门开始提倡生态文明城市建设,推行环保理念。传统模式的建筑设计在发挥其自身作用的同时,也会导致建筑物消耗大量的能源。绿色环保理念作为一种新的建筑理念,可以合理运用到建筑设计中去,使建造过程降低污染,减少节能消耗,也可以带给人们一种全新的舒服的生活环境,实现人与自然的和谐发展。

一、绿色建筑设计理念的概述

绿色建筑指在建筑的全寿命周期内,最大限度地节约资源,包括节能、节地、节水、节材等,保护环境和减少污染,为人们提供健康、舒适和高效的使用空间,与自然和谐共生的建筑物。绿色建筑技术注重低耗、高效、经济、环保、集成与优化,是人与自然、现在与未来之间的利益共享,是可持续发展的建设手段。绿色建筑经过严谨的研究设计,实现节约能源、节约资源、自然通风和采光,同时使用低能耗构件,可循环再利用的建材,并合理使用智能中控等创新技术来创造出回归自然与周围环境相融合,并且做到疏密互补从而达到可以保护自然生态环境的目的。绿色建筑是一种设计理念,没有一种固定的形式来表现。例如,建筑设计中利用太阳光照进行自然采光,同时利用低耗能的建筑构件,尽可能的减少采暖和空调的使用,在建筑设计和施工的选材上,选择就地取材和对可再生能源的利用,总而言之,从总体规划设计,建筑选址的选择,建筑节能环保的设计,建筑的施工选材到后期的使用,让每一个环节都能满足绿色环保的需求。

二、传统模式的建筑设计中存在的问题

(一) 环保节能问题

我国推行可持续发展理念,提倡绿色生活,节能减排。在建筑这个消耗资源较多的行业中,更应该要从方方面面做到对资源的开源节流。然而,传统模式的建筑设计理念中,设计师并没有考虑到节能环保这个问题,导致了环境污染问题的出现。环境污染是当代人最不愿意去面对的问题,环境污染不仅对人们的居住环境带来了影响,还对子孙后代的生活有影响。合理整治环境污染不可忽视,所以在房屋建筑设计时,要考虑到节能环保问题,减少建筑垃圾排放,科学利用自然资源,减少额外资源的利用率。资源就可以减少能源,达到保护环境的要求。

(二) 建筑质量问题

房屋设计的质量问题直接影响了人们的生活质量,房屋设计导致质量问题出现的最根本的原因是在设计房屋建筑时没有重视到房屋建筑质量问题。很多房屋设计师为求便利,并不实地考察,得出来的建筑设计方案在后期的建筑中并不可行,导致很多建造起来没几年的房屋倒塌等严重状况出现。因而房屋

设计质量上不能忽视,这不仅是对房屋建筑质量的保障,更是可以节省减少建筑带来的建筑垃圾,给人们的生活带来保障。

三、绿色建筑设计理念在建筑行业中的运用

(一) 使用绿色建材

使用绿色建材是绿色建筑设计理念在建筑设计中重要的一环。所谓绿色建材,是指符合基础建材标准,利用工业或城市固体废物,采用资源和能耗少的清洁技术生产的建筑材料,同时需要满足无毒害、无放射性、对生态环境污染小和保护人体健康这几点要求。传统建材中,涂料中的苯及其化合物,水泥、石材和砖类中的氡气,人造板材中的甲醛等等,都可以造成室内污染,成为危害人体健康的元凶。

(二) 土地资源的节能设计

建筑工程涉及的使用土地比较宽广,因此在节地设计上也是比较艰巨的一项工作。设计人员在平面分布图上就要把施工中的设备、材料的堆积所涉及的地指标等相关问题一一落实好。在能保障施工过程能安全顺利进行的前提下,更要提高土地的合理使用率,尽量把土地的使用价值合理的发挥出来。在建筑施工过程中所搭建的零时建筑,要避免出现土地浪费的情况,降低对环境的影响。

(三) 绿色建筑设计理念在景观设计中的应用

景观设计对人们的生活环境优化有着很重要的作用,是整个建筑设计中重要的组成部分。通过绿色建筑设计理念与景观设计相互融合,合理的利用景观植物进行遮挡建筑物表面和道路地面,减少对周围环境造成的影响。设计中可考虑适用当地气候及土壤条件的本土植物构成复层结构的植物群落,降低热岛效应,改善绿色生态环境,在赏心悦目的同时,植被可调整局部区域的环境,创造宜居环境。绿色景观设计利用周围现有的绿化资源,合理的配置绿地,达到最大限度地资源利用率和土地的集约使用。座落于黑龙江省哈尔滨市松花江北岸的哈尔滨大剧院,是哈尔滨标志性建筑,依水而建。建筑形体采用异形双曲面的外型设计,运用景观设计保留原有自然湿地和水系环境,使得建筑更加贴近周围自然环境。场地中停车地面采用渗水材料,使得天然降水的地下渗透能力增强,改善了场地内的排水状况,达到节能节水等要求。

结语

综上所述,要推进可持续发展的建设,不仅要提倡绿色环保建筑理念,还要努力将其运用于实践当中,如此才能真正的发挥作用。就目前的情况来看,我国建筑产业对我国的经济发展起到了比较重要的作用,但是传统的建筑业的发展模式是以消耗高能源、高污染的沉痛代价换来的,建筑行业如果继续这样下去的话是很难实现可持续发展。中国的绿色建筑设计理念还未普及,这不仅仅是技术问题,也是理念问题。我们应该推广节能环保绿色建筑设计理念,逐渐在建筑设计实践中全面落实起来,建筑师们要不懈努力将绿色建筑设计理念融入建筑设计中,从而为社会的可持续发展贡献绵薄之力。

参考文献

- [1] 巨怡雯. 绿色建筑设计理念在建筑设计中的应用研究[J]. 建材与装饰, 2018(20):126.
- [2] 徐蕙, 许正佳, 朱姗姗. 绿色建筑设计理念在建筑设计中的应用与探索[J]. 普洱学院学报, 2018(10):116-118.