

建筑学中绿色建筑设计的不展研究

王慧琴

(浙江天然城建设计有限公司安徽分公司, 安徽 合肥 230000)

摘要: 随着时代的发展和经济建设的稳定提升, 人们的生活质量始终处于上升状态, 而对所居住的建筑质量有更高的需求, 绿色建筑也因此成为今后建筑学领域的主要发展方面, 同时, 对实现可持续发展的战略目标具有十分重要的现实意义。本文首先对建设节能性建筑以及绿色建筑设计进行分析, 进而对绿色建筑设计的趋势进行详细研究。

关键词: 绿色建筑学; 建筑设计; 发展研究
中图分类号: TU201.5 **文献标志码:** A



在经济水平稳定上升的背景下, 人与自然和谐发展的重要性显得格外重要。在建筑设计中, 人们的需求不仅限于满足居住, 而且对建筑的安全性、美观性以及节能性提出新的要求。特别是在资源消耗日益增大的情况下, 人们对建筑的节能问题不断提出更高的要求。对绿色建筑设计的有关要点, 能有效提高建筑设计的节能性, 有助于生态环境的可持续发展, 提高设计内容的生态效益。

1 建设节能型建筑的意义

由于经济不断发展, 带动了国民生活水平的提升, 同时, 关于能源的消耗越来越大, 因此要对我国的环境问题加以重视。人们所使用的能源大多是不可再生能源。因此, 所有人都要有能源危机的意识, 还要将关注力更多地放到能源开发上面, 同时要将绿色节能事业贯彻到底。我国作为发展中国家, 经济发展速度较快, 但是由于人口众多, 人均资源占有量严重不足, 因此, 处理好建筑能耗问题对我国能源安全建设具有十分重要的意义^[1]。

1.1 避免破坏绿色植被和能源的浪费

传统的建筑建设需要大量的砖石、木材以及有机化合物等, 这种建筑方式会对树木形成大规模的破坏, 山林受到过度的挖掘, 甚至水和空气都会受到极大的污染。这种以破坏环境为基础来实现社会的建设方式, 不符合现阶段国家所倡导的绿色节能和可持续发展战略。而建筑建设中所使用的泥土、胶水、涂料以及壁纸都含有有害的化学成分, 这些有害的化学成

分是导致空气污染的主要原因。

1.2 改善建筑物和室内的空气热环境

在设计节能型绿色建筑时, 需要依照周围环境和地势情况设计合理的建设方案, 有效利用山川河流、地形走势以及草木植被等自然景观, 将其充分结合改造。由此能大幅度提升建筑环境, 同时能延长光照时间, 在节省光照的情况下节省电力资源, 符合节能降耗的设计理念。而充足的阳光能提升建筑室内的温度, 可减少供暖设备的使用, 进而减小空气污染和煤炭消耗^[2]。

2 绿色建筑设计的的重要性

2.1 适应国家的相关政策

目前, 我国始终坚持走可持续发展道路, 这就要求建筑企业在施工过程中秉持节能减排理念, 并且最大限度地减小能源的消耗; 需要建筑商以资源循环利用为根本依据, 保障生态建筑的绿色化发展。另外, 施工部门在确保建筑工程质量的同时, 还要科学、合理地做到资源节约, 保证所需的建筑材料都能发挥实际的使用价值。而在建筑设计中引入绿色建筑设计理念, 能有效对我国政策进行宣传, 同时能增强在行业内的知名度。因此, 建筑企业要提高对建筑学中应用绿色建筑设计的认知^[3]。

2.2 可以满足市场的需要

房地产行业是我国经济发展的主要层面, 将绿色建筑设计与房地产行业相结合, 有利于推动两者的共

同发展。绿色节能理念的引进,使房地产企业重新定义了新的宣传方向和发展模式,能帮助企业在本行业内吸引消费者的关注。而这种新型的绿色建筑设计能实现人们追求绿色环保的生活理念,推动房地产业向前发展,同时能提高人们的生活质量,以及社会发展的水平。

3 建筑学设计中绿色建筑设计的的发展趋势

3.1 创造健康舒适的室内环境

随着社会的持续发展,人们对生活和工作环境有更高的要求,日常生活的环境对自身健康的影响受到广大群众的重视。经过研究统计,化学建筑材料的使用会对人们的健康产生不同程度的威胁,比如建筑材料中所释放出来的有害气体,会直接影响居民的生活质量。面对这一现象,房地产企业一定要充分认识到绿色建筑设计的的重要性,以建设绿色环保的居住环境为设计重点,确保人与环境和谐发展,以保证建筑质量为背景,最大限度地优化室内环境,秉持人文设计理念,将室内的湿度和温度保持在合适的范围内,根据建筑玻璃构建空气层,以此提高窗户的保温性能,以防建筑出现热能散发的不利情况。另外,建筑设计人员还可以选择合适的材料来吸收室内的声音,减小室内的噪声,合理地进行室内采光设计,为居民提供健康舒适的生活环境^[4]。

3.2 绿色建筑节约能源设计

随着时代经济的稳定发展,国民生活质量不断提升,人类所需要的资源逐渐变多,同时,环境污染、生态破坏等影响不断出现,也是造成泥石流、山体滑坡等不良现象的主要原因之一。面对这一情况,相关部门应不断优化绿色建筑节约能源的有关规定,定期对建筑行业进行有效排查,进而提高建筑行业的整体建设水平。绿色建筑理念需要设计人员持续增强自身的专业能力,将绿色建筑作为节能基础,将新型能源(例如太阳能等)充分利用,结合建筑的具体情况制定合适的绿色建筑设计方案,对太阳能、生物物质等充分利用,利用可控自然光提高建筑设计的人性化,对稀缺的资源尽量降低使用量,对不同的建筑资源进行循环利用,以这样的方式改善目前不可再生资源使用的紧张局势,为今后的能源利用提供有效的保障^[5]。

3.3 循环再利用和再生设计

在21世纪,资源的使用十分紧张,建筑资源的循环利用已经成为目前人们最为重视的问题。这就要求建筑设计中的设计人员不但要考虑工程的绿色发展,而且要确保建筑材料的循环使用,以减小建筑能源的消耗,使房地产企业在满足人们居住条件的基础上,最大限度地减少投入的资金。特别是在目前城市房价趋势不稳定的情况下,房地产企业可以通过调整建筑成本,变相地降低房价,进而提高房地产企业的销售业绩。这样的方式既能提高企业的经济效益,又能为人们买房减小一定的经济压力。将循环利用和再生设计应用到绿色建筑设计中,不仅能降低稀缺资源的能源消耗,还能有效降低建筑过程中产生的噪声等不良现象发生的概率。另外,可以在房屋建设中引进人文观念,进一步促进资源的循环利用,确保人与自然的共同发展,以这样的方式在减小居民生活成本的同时,还能有效地提升人们的生活质量^[6]。

3.4 避免向外界环境排放有毒有害的污染物

对世界上的每一个人来说,地球只有一个,人类将生产生活中的废弃物排放到自然界中,也是给自己制造污染物,而最后受到影响的还是我们自己。防止向自然界排放有害物质是绿色建筑的重要内容之一,应将构建健康、舒适的生活环境作为绿色发展的主要目标。要想将绿色建筑作为今后建筑的发展目标,设计师就要充分结合建筑物的具体情况,利用高科技设备有效处理生产生活中所产生的污染物,进而实现资源的再次利用,例如,在部分发达国家建筑设计中,通常选择利用管道运输的方式将废弃物进行适当的处理,部分资源在经过处理后还能继续使用。比如,生产生活中的废水可以通过指定设备转化成生活用水,通过生活用水的输送管道再次回到人们的生活中,为居民提供生活用水。利用这种方式能合理地防止有害物质排放到自然界中,以此减少自然环境发生污染的情况。因此,建筑设计部门在进行房屋设计时要充分考虑绿色建筑的重要性,将相关设备充分地安置在适当的位置,进而降低污染物对环境的影响,保证居民的生活环境健康、舒适^[7]。

3.5 建筑占用的土地要科学、合理地开发

应对建筑物占用的土地进行科学、合理的开发,将有限的土地充分利用,构建更加完善的绿色建筑。在建筑学的设计中,绿色建筑首先需要从节约土

地方面进行研究,合理地应用建筑用地周围的设施,避免出现重复建设的问题,并且与当地的现实情况相结合,比如周边商业、交通等因素,充分利用建筑用地的既有资源^[8]。

3.6 充分使用新型建筑材料

由相关调查可知,建筑工程所使用的部分材料未达到绿色建材的标准。要想营造良好的环境,目前我国在研发新型绿色材料方面投入很大的人力、物力、财力,以此将普通的建筑材料进行改进。比如过去使用的混凝土,可以使用轻骨料混凝土或者纤维混凝土来代替,这些新型建筑材料自身具有自重轻、抗拉强度高和高强度的特点,同时为绿色建筑设计提供良好的基础。

3.7 系统化的发展方向

城市的建筑之间应该是相互关联的关系,并不是独立的建筑。现阶段,部分城市建设都是相互独立的,存在自立门户的情况,由此就会使城市出现视觉混乱的问题,还会对人流的连贯性产生影响。因此,绿色建筑设计理念应具有一定的连贯性、系统性以及相互关联性。身为城市最主要的风景之一,其连接着城市的公共空间。此外,良好的建筑质量与合理的功能布局是绿色建筑设计向系统化方向发展的主要步骤。

4 建筑学设计中绿色建筑设计的未来展望

要想将工程技术与绿色建筑设计进行有效的结合,绿色建筑设计人员就要改变传统的视觉和艺术造型的追求理念,在保证应用实际工程技术的基础上融入生态建筑设计。只有工程技术在建筑设计中得到充分体现时,合理地利用绿色建筑设计才能很好地实现环保节能观念,比如太阳能、风能、电能等工程技术。在绿色建筑设计中,要求设计人员根据实际情况调整建筑设计方案,充分利用绿色建筑材料,进而提高围栏布局的合理性,最大限度地减小噪声污染,将自然采光等资源加以合理利用,确保建筑与自然和谐发展。下面,对绿色生态环保建设做出未来的展望^[9]。

首先是绿色能源发展。将风能、太阳能等可再生能源进行合理利用,确保绿色能源和建筑设计保持一致,最大限度地缓解能源的消耗,使建筑设计得到良好的发展。其次对人们生产生活所产生的废弃物进行二次利用。在以后的建筑领域发展过程中,建筑垃圾和废弃物的合理利用会成为城市建设的发展趋势,进

而有效地防止资源浪费。再次是涉及建筑中废水的循环利用和净化问题。在未来的绿色建筑设计中,污水处理设备将是绿色建筑设计的主要构成之一,特别是对绿色污染十分严重的区域。最后是对理想城市的发展展望。在未来的建筑设计中,城市污染可以通过净化和自我修复而改善,城市会仿照动物一样迁徙,避免自然灾害的发生。同时实现自由移动,趋利避害,从而形成一个有机组织,这也是绿色建筑设计的理想状态。

5 结束语

综上所述,随着现阶段我国建筑行业的稳定发展,绿色建筑设计理念得到极大的社会关注,与过去传统建筑工程项目的建设理念相比,其自身运行的优势十分明显,同时符合时代发展的方向,因此应该得到有效的推广运用。在绿色建筑设计的实际构建中,从设计环节切入是十分重要的一点,应根据绿色建筑设计的关键点加以分析,保证具体规划和设计观念体现出良好的实用性,进一步证明绿色建筑设计的价值。

参考文献

- [1] 付瑶.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势分析[J].冶金管理,2022(15):25-27.
- [2] 曹建南,徐春亚,袁继炎.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势分析[J].智能建筑与智慧城市,2021(10):120-121.
- [3] 王章斌,欧阳杰.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势分析[J].住宅与房地产,2021(5):108-109.
- [4] 郭越,徐小涵,刘阳.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势分析[J].住宅与房地产,2021(6):109-110.
- [5] 许亚君.分析建筑学设计中的绿色建筑设计理念[J].砖瓦,2020(12):86-87.
- [6] 孙筱东,李雪猛.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势[J].城市建设理论研究(电子版),2019(30):22.
- [7] 李雨薇.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势探讨[J].建材与装饰,2019(24):89-90.
- [8] 王兰,郭德江,陈雪.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势[J].绿色环保建材,2019(4):101.
- [9] 靳子淑,胡素兵,简常圣,等.绿色建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势分析[J].建材与装饰,2018(26):82-83.