

# 关于房屋设计中绿色建筑设计理念的应用分析

姜厉宁

烟台市工业设计研究院有限公司 山东烟台 264000

**【摘要】**新形势下,人们生活质量得到了明显改善。在日常生活中,人们逐渐意识到节约资源以及保护环境的意义。当前在开展房屋设计过程中,为了更好顺应时代发展,通过合理融入绿色建筑设计理念,可以给人们提供安全舒适的居住环境,同时能够合理节约更多资源,有利于促进房屋建筑领域的可持续发展。基于此,本文将详细分析房屋设计中绿色建筑设计理念的应用,并结合房屋设计内容,提出合理性参考建议。

**【关键词】**绿色建筑;设计理念;房屋设计

随着社会经济的快速发展,人们逐渐意识到环境保护工作的重要性,全面提高生态环境保护力度,有利于促进社会的可持续发展。在此背景下,建筑领域在发展期间,应朝着绿色、可持续方向不断发展。房屋设计过程中,合理融入绿色建筑设计理念,突出自然、节能等应用优势。为了提高房屋的整洁性、舒适性以及实际满足人们的审美需求,应严格遵循绿色建筑设计理念相关原则,积极探索完善的应用方案,不断提高房屋设计水平,从而促进我国建筑房屋领域的可持续发展。

## 1 简述绿色建筑设计理念

社会经济在快速发展过程中,对生态环境造成比较严重的破坏,并频繁产生环境污染问题。建筑领域作为高能耗领域,会消耗大量施工资源,同时会产生一定的水源污染与空气污染问题。基于可持续发展理念与绿色建筑设计理念,建筑领域逐渐提高了环保、绿色的重视程度,注重创新和优化传统房屋设计理念,遵循绿色建筑设计理念,能够减少能源消耗、加强保护当地生态环境,有利于促进房屋建筑领域的可持续发展。通过合理应用绿色建筑设计理念,工作人员通过新能源避免对当地自然环境造成破坏,并将房屋建筑与绿色建筑设计理念进行有效结合,逐渐提高房屋建筑工程的环保效益与经济效益<sup>[1]</sup>。

## 2 遵循绿色建筑设计理念相关原则

### 2.1 环境保护原则

房屋建筑与周围自然环境作为一个整体,为了促进房屋建筑领域与自然环境的共同发展,应逐渐提高环保保护标准,有利于降低房屋建筑污染物的整体排放量,有效提高环境保护力度。结合当地具体情况,遵循环境保护原则,

对当地的材料进行合理运用,实现材料的循环应用目标,可以起到优化环境的作用。

### 2.2 便捷、高效原则

基于绿色建筑设计理念,合理应用可再生能源,能够减少不可再生能源整体消耗量。在房屋建筑设计中,设计内容应朝着人性化、智能化方向发展,通过合理应用现代科技,逐渐提高人们的居住品质。

### 2.3 以人为本的原则

房屋建筑设计中,合理应用绿色建筑设计理念,遵循以人为本的原则,为人们构建舒适、健康的生活居住环境。设计师在房屋设计期间,需要对房屋的美观性、光照、环保材料等多个方面进行综合性分析,不断优化与完善房屋设计内容,实际满足人们日常居住需求,同时有助于促进房屋建筑领域的长远发展<sup>[2]</sup>。

## 3 探究房屋设计中绿色建筑设计理念的应用相关建议

### 3.1 优化房屋布局

房屋设计过程中,合理应用绿色建筑设计理念,对建筑组件、空间等多方面内容进行充分应用,可以减少施工能耗。结合当地实际情况,设计师应对房屋建筑做好布局工作,充分考虑到房屋建筑的朝向、光照、通风等多方面内容。在设计房屋外窗时,需要合理控制空调的能源消耗,突出绿色建筑设计理念的应用价值。通常情况下,在开展房屋建设过程中,设计师需要考虑到房屋建筑与周围建筑之间产生的影响。房屋设计过程中,通过合理渗透绿色建筑设计理念,能够提高人们日常生活居住的舒适性以及确保居住环境质量,充分展现出房屋建筑的实用性能,有效提升房屋建筑综合效益。房屋建筑设计过程中,设计师需

要考虑到各地气候、地理位置以及当地居民对于居住相关要求，确保房屋设计方案更具合理性与完善性。面对南方存在着较大的降水量，为了避免对人们的生活质量产生不同程度影响，应优化与完善防潮设计环节。例如：针对滇南地区来说，在气候上呈现出潮湿多雨的特征。在开展房屋设计过程中，一般会设计成干栏式竹楼房屋建筑，房屋上层主要作为卧室，对于房屋下层通常起到防潮通风的效果，并合理存储一些杂物。同时，对于屋顶坡陡上通常会设置长檐，展现出挡雨、遮阳等功能。通过分析北方气候条件可以了解到，呈现出干冷的特征。在实际开展房屋设计期间，首要考虑的问题是保暖。四合院作为北方比较常见的传统住宅形式，四面均为房屋，并围成一个庭院，当阳光照射在室内与庭院中，可以起到很好的保温效果。值得注意的是，在房屋布局设计过程中，设计师需要充分考虑到当地人们的日常生活环境以及对居住环境相关需求，同时还应该考虑到南北文化差异。例如：南方人性格比较细腻，在房屋居住环境方面追求精致、精巧的设计风格。对于北方人来说，性格比较豪放，在房屋居住环境方面更追求大气的设计风格。房屋设计中优化绿色建筑设计理念应用方案时，设计人员应对当地气候条件、风土人情等多个方面进行综合性分析，实际满足人们的居住需求，有利于充分体现出绿色建筑设计理念的应用意义。此外，在进行优化房屋布局过程中，应注重优化房屋建筑采光通风设计。房屋设计过程中，需要充分考虑到自然风与自然光，有利于减少能源消耗，给人们提供舒适的生活空间。选择传热性能低、透明度高的石材装饰，有效提高房屋整体隔热效果。幕墙在实际选择期间，采用干挂石材幕墙形式，避免夏季产生过多的空调耗能。应用玻璃幕墙过程中，注重选择夹层玻璃，突出加热绝缘性的特征，充分展现出隔热功能<sup>[3]</sup>。

### 3.2 合理使用节能环保型材料

房屋建筑设计中，需要充分考虑建筑选材环节，主要原因在于施工材料对于房屋建筑的能耗、使用寿命等多方面产生很大影响。因此，在选择房屋建材期间，应考虑到房屋建筑的类型、所处环境、当地气候条件等相关内容，选择适合的建筑材料，不仅保障建筑施工质量，同时能够起到延长建筑使用年限、降低施工能源消耗等作用。设计人员应遵循就地取材的原则，做好选择施工建材的工作。

社会经济在快速发展过程中，很多建筑材料的生产厂家会在全中国都设立了分厂。在对建筑材料进行选购过程中，需要避免出现舍近求远的情况，应对比施工材料的运费、价格等多方面内容，选择质优价廉的节能型建筑材料。如果运距离运输建筑材料，会存在着比较高的运输成本、较长的运输时间等情况，进而对房屋建筑工程的施工进度、经济效益等产生很多不利影响。由于建材的长途运输，会产生一定的资源浪费以及会污染当地的生态环境，不利于全面落实生态环保理念。此外，由于一些施工企业在施工现场开展混凝土搅拌工作，会产生一定程度上的水污染与空气污染问题。为了避免这个问题的产生，需要施工企业对预拌材料进行科学选择，防止对当地生态环境产生空气污染、水污染等相关问题，有利于合理节约施工资源。房屋设计中，设计人员应多考虑可循环利用、可再生等施工材料与施工设备。

由于建材与房屋建筑质量有着密切联系，因此在开展房屋设计过程中，应充分考虑到建材质量。但是环保建材的价格要高于普通建材价格，为了自身利益一些企业会选择普通建材，没有突出环保性特征。为了促进房屋建筑领域以及企业自身的长远发展，企业应充分意识到水泥、板材以及管线等材料选择绿色、环保、节能材料的重要性，为促进生态环境的可持续发展、确保人们的身体健康等多方面产生积极作用。对于室内用品而言，应实际满足房屋建筑环保标准，为人们提供安全舒适的室内环境。随着社会的快速发展，在家用电器上，选择集成灶、变频空调、LED节能灯、节能冰箱等相关节能电器，突出节能环保的特征，可以防止产生电力过多浪费问题<sup>[4]</sup>。

### 3.3 优化道路设计方案

房屋设计过程中，道路设计环节，对人们的日常生活、出行等都产生很大影响。通过注重优化道路设计环境，可以实际满足人们的日常生活需求，并为实施消防、协调生态环境等方面提供更多便利。房屋建筑附近路面设计过程中，应对沥青混凝土材料进行科学选择，并在路面上做好铺设工作。房屋建筑周围行车道在设计过程中，应突出交通道路的便利性、快捷性等优势，并在设计期间合理设计残疾人专用坡道，为残疾人的出行提供更多便利条件。在园路设计上，通过卵石、水泥砖等共同组成，合理降低施工建设成本，能够突出自然、环保的设计效果<sup>[5]</sup>。

### 3.4 合理安装除污系统

房屋设计期间，注重开展环保节能设计工作基础上，合理安装除污系统，根据产生的污染问题以及人们实际生活情况等，做好专业除污控制系统的安装工作，有利于更好排放污水以及确保空气流通。房屋建设期间，安装专业的排烟系统、排水系统，可以起到净化效果，避免对当地环境造成严重污染问题。

## 4 房屋设计中绿色建筑设计理念的具体应用

### 4.1 做好单体设计工作

对于房屋建筑而言，应具备不错的通风条件、采光条件、舒适温度以及隔音效果，因此设计师需要做好分隔设计工作。实际开展分隔设计期间，主要内容涉及：第一，房屋建筑的客厅、卫生间、厨房以及卧室的分隔设计。由于厨房以及卫生间在活动过程中，会存在噪音比较大的情况，需要远离卧室。对于卫生间与厨房应尽量靠近，有利于更好开展管道的设计与安装工作，并对变压式排压道进行安装，避免对环境造成不同程度上的污染。第二，完善客厅墙面设计。房屋设计过程中，需要明确意识到外窗开窗比设计环节的重要性。设计期间，合理控制房屋建筑的体形，并对遮阳设施做好优化工作。结合房屋设计相关要求，制定完善的设计方案，避免产生过多的能源损耗，因此需要做好房屋建筑外墙面积、层高等多方面的控制工作。第三，优化房屋门窗位置设计方案。设计过程中，应对冬季保温效果进行综合性分析。夏季为了降低室内的温度，应将夏季主导风向合理引进到卧室当中。冬季需要防止卧室中进入冷风，有效保障卧室温度<sup>[6]</sup>。

### 4.2 完善房屋外围护设计方案

绿色建筑设计理念在房屋设计中应用时，应科学选择施工材料，做好自然资源的收集工作，充分应用可再生能源，避免产生过多能源消耗的问题，并合理改善房屋建筑周围环境。房屋外围护设计过程中，需要注意的是：首先，科学选择外墙材料，突出材料的环保性、经济性与实用性等特征。其次，合理选择镀膜玻璃，有效保障室内温度<sup>[7]</sup>。

### 4.3 完善室内环境设计方案

为了给人们提供舒适的居住环境，应注重提高室内整体采光效果。在设计室内环境时，设计人员应考虑建筑朝

向，可以确保室内阳光更加充足。在室内环节设计期间，应对节能型室内用品、节能电器等进行科学选择。与此同时，结合人们的居住需求，应合理优化室内的湿度与温度调控系统，为人们构建良好的室内居住环境。建筑围护结构组件在选择过程中，需要选择隔音效果好的施工材料，同时应避免产生噪音污染问题。对于通风口而言，应做好优化设计工作，确保室内的空气保持清新，防止产生霉菌滋生或者是串气等问题<sup>[8]</sup>。

## 5 结束语

综上所述，现如今，随着人们生活质量的不断提高，人们在日常生活中逐渐增强了环保意识。在此背景下，绿色建筑设计理念受到了社会的广泛关注。房屋设计过程中，以房屋布局、选择材料设备、绿地景观、道路设计等多个角度，积极探索完善的绿色建筑设计理念应用方案。基于绿色建筑设计理念，有序开展房屋设计，为人们提供安全、舒适的居住环境，在此基础上合理节约施工资源，加大生态环境的保护力度。通过在房屋设计中加大绿色建筑设计理念推广和应用力度，不仅提高整体房屋设计水平，同时更好保护人们日常生活环境，从而促进我国房屋建筑领域的可持续发展。

### 参考文献：

- [1] 梁翠玉. 绿色建筑设计理念在房屋建筑设计中的应用[J]. 住宅与房地产, 2021, (27): 39-40.
- [2] 李刚刚. 绿色建筑设计理念在房屋设计中的应用[J]. 居舍, 2021, (13): 85-86+150.
- [3] 赖艳琳. 建筑设计中绿色设计理念的融合与应用分析[J]. 工程技术研究, 2020, 5(16): 192-193.
- [4] 覃裕强, 陈勇成. 绿色建筑设计理念在房屋设计中的整合与应用路径[J]. 绿色环保建材, 2020, (03): 65+67.
- [5] 岳子华. 探索新时期房屋建筑设计中绿色建筑设计理念的应用[J]. 居舍, 2020, (09): 93.
- [6] 罗严. 公共建筑设计中绿色建筑理念的应用分析[J]. 建筑技术开发, 2020, 47(02): 155-156.
- [7] 王春阳, 刘宇晓, 贾维, 唐婉秋. 绿色建筑设计理念在现代环境设计中的应用分析[J]. 湖北农机化, 2020, (01): 66.
- [8] 温亮. 探析绿色建筑设计理念在房屋设计中的整合与应用[J]. 居舍, 2019, (32): 122+130.