

试论绿色建筑设计在城乡规划实践中的应用

李建明

甘肃澳华建筑规划设计有限责任公司酒泉分公司

DOI:10.12238/jpm.v4i4.5794

[摘要] 在近年来,随着我国经济的发展,城市建设已经成为一个重要的领域。因此,如何在城市建设中进行良好的城乡规划成为了当下的重要议题。与此同时,在当今社会的发展中,越来越多的人开始重视绿色环保的理念。在城乡规划的设计中,加入相应的绿色建筑设计已经成为了一项重要内容。本文旨在从绿色建筑设计与城乡规划的概述、城乡规划实践中绿色建筑设计存在的问题以及绿色建筑设计在城乡规划实践中的应用等方面进行简要的分析和研究,提出科学合理的建议和意见,为未来的城乡规划提供参考。

[关键词] 绿色建筑设计;城乡规划实践;应用;

On the application of green building design in urban and rural Planning practice

Li Jianming

Gansu Aohua Architectural Planning and Design Co., LTD. Jiuquan Branch Gansu Jiuquan 735000

[Abstract] In recent years, with the development of China's economy, urban construction has become an important field. Therefore, how to carry out good urban and rural planning in urban construction has become an important issue at present. At the same time, in the development of today's society, more and more people begin to pay attention to the concept of green environmental protection. In the design of urban and rural planning, joining the corresponding green building design has become an important content. This paper aims to make a brief analysis and research from the overview of green building design and urban and rural planning, the problems in green building design in urban and rural planning practice, and the application of green building design in urban and rural planning practice, and put forward scientific and reasonable suggestions and opinions to provide reference for future urban and rural planning.

[Key words] green building design; urban and rural planning practice; application;

在二十一世纪的经济发展中,环境保护与经济建设的平衡已经成为了一项重要任务。由于环境破坏日益加剧,人类的生存环境受到严峻挑战,因此,提高绿色环保设计水平已经成为当务之急。在中国,城市化进程不断加快,城市建设也日益成为焦点。因此,在城市建设中,提高绿色环保水平显得尤为重要。为了实现这一目标,引入绿色建设设计理念,将其作为城市建设的指导思想之一,可以让城市的建筑与周边的自然环境相协调,从而改善人们的居住环境,促进城市的可持续发展。

1. 绿色建筑设计 with 城乡规划概述

1.1 绿色建设设计

绿色建筑设计是现代城乡规划的必要内容,它不仅仅是在城市建筑设计中引入绿色环保的理念,更是在城乡规划中贯彻可持续发展的思想。绿色建筑设计不仅考虑到了建筑的环保性能,还需要考虑到建筑与自然环境之间的和谐共生,以及资源的合理利用等问题。在城乡规划中,绿色建筑设计的两个

重要原则是节能环保和资源利用。

在节能环保方面,绿色建筑设计可以通过优化建筑设计方案、采用节能材料、利用自然资源等方式来减少能源消耗和排放,降低建筑对环境的负担。例如,利用太阳能、地热能等可再生能源作为建筑能源,采用高效的隔热、通风和采光系统,可以在不影响建筑美观性和舒适性的前提下,实现建筑节能和环保。

在资源利用方面,绿色建筑设计可以通过科学的设计和施工管理,最大限度地减少对资源的消耗和浪费。例如,使用可再生材料、循环利用废弃材料、控制建筑的体量等,都可以减少建筑施工所需的原材料,减少对环境的负担。此外,还可以利用建筑废弃物再利用,使其变成资源,降低环境污染。

1.2 城乡规划设计

在城乡规划设计中,场地的要求是至关重要的。首先,场地的选择和规划对整个城市的布局和发展方向有着至关重要

的影响。城市规划设计需要考虑的因素包括城市的发展方向、人口密度、交通设施、市政公共设施等等, 这些都需要考虑场地的地形、位置等因素。例如, 如果场地太小或者地形不利于交通等方面的布局, 那么就会对城市的规划发展造成严重影响。

其次, 在进行城乡规划设计时, 场地对用地范围和性质的控制、容积率、覆盖率以及建筑高度等方面也非常重要。例如, 在进行住宅区规划时, 需要考虑周边的交通、商业、公共设施等因素, 同时也要控制住宅区内的建筑高度和容积率, 保证居民的生活质量和安全性。又如, 在进行商业区规划时, 需要考虑商业用地面积、交通流量等因素, 控制商业楼宇的容积率和覆盖率, 同时也需要考虑建筑高度, 保持商业区的城市风貌和空气质量。

2. 城乡规划实践中绿色建筑设计中存在的问题

2.1 城乡规划设计理念落后

在城乡规划设计中, 其设计理念落后不够完善是一个持续存在的重要问题。随着城市化进程的加速和人们生活水平的提高, 城乡规划设计不再仅仅关注城市基础设施和经济发展, 而是更加重视建筑的建设和生态环保。然而, 一些城乡规划设计中仍然存在着只顾眼前利益的倾向, 一味追求高楼大厦和经济效益, 而忽视绿色环保的理念和对生态环境的科学分析。这种短视行为不仅影响了城市的可持续发展, 也造成了对资源的浪费和环境的破坏。因此, 在城乡规划设计中, 需要更加注重绿色环保的理念, 将其纳入到城市的整体设计中。这不仅可以保护城市的生态环境和提升城市的品质, 还可以实现城市经济和社会的可持续发展。

为了落实绿色环保的理念, 城乡规划设计需要加强对建筑设计的引导, 鼓励建筑师在设计过程中考虑生态环保和可持续发展的因素。同时, 城乡规划设计需要建立完善的制度和标准, 规范建筑的高度、容积率、建筑材料和建设用地的分配, 以确保城市的可持续发展和环境保护。

2.2 城乡规划设计内容不完善

城乡规划设计中的内容不完善是一个严重问题, 特别是在建筑设计方面。城乡规划设计人员进行建筑设计时需要深入掌握绿色建筑理论, 但实际上, 许多设计人员对绿色建筑理论掌握不足, 导致城乡规划设计内容的缺乏。这种缺乏可能包括对环境保护、能源节约和可持续发展的考虑不足, 以及对建筑物的可持续性和能源效率的要求不明确。因此, 城乡规划设计人员需要更深入地了解 and 掌握绿色建筑理论, 以便更好地将其应用于城乡规划设计中, 实现城市的可持续发展。

另一方面, 一些设计人员进行城乡规划设计时只关注建筑的高度和外观是否符合现代审美, 而忽视了绿色建筑的重要性。这种情况下, 城乡规划设计中可能会缺乏重要的环保和可持续性考虑, 这将导致城市发展过程中的许多问题。因此, 在城乡规划设计中, 需要强调绿色建筑的重要性, 以确保

城市的可持续发展和环境保护。这意味着城乡规划设计人员需要更多关注环保、能源节约和可持续发展等因素, 将这些因素纳入设计的各个方面, 从而更好地满足城市发展的需要。

2.3 城乡规划体系不健全

在城乡规划设计方面, 不仅存在传统设计内容的问题, 同时也存在城乡规划设计体系和制度不完善的不足之处。一些城市在进行城乡规划设计时, 由于缺乏科学的定量方法, 以及未按照科学规范的法律法规进行设计, 导致规划设计的科学性不足。此外, 城乡规划设计的体系和制度也需要进一步完善, 以确保城乡规划设计的完善性。因此, 需要通过改进城乡规划设计的体系和制度, 以及推广科学定量方法和遵守科学规范的法律法规, 来提高城乡规划设计的科学性和完善性, 从而更好地满足城市发展的需要。

2.4 城乡规划制度缺乏约束力

城乡规划设计内容不完善是城乡规划设计中的一个严重问题。在城乡规划设计中, 设计人员进行建筑设计时需要掌握对绿色建筑理论有充分的掌握和了解, 然而, 实际上很多设计人员对绿色建筑理论掌握不多, 这导致了城乡规划设计内容缺乏的问题。此外, 一些设计人员进行城乡规划设计时只关注建筑的高度和外观是否符合现代审美, 而忽视了绿色建筑的重要性。

由于城市化进程的不断加快, 城市人口数量不断增加, 城市面积也在不断扩大, 这导致了城市资源的消耗和浪费。因此, 城乡规划设计中的绿色建筑理念非常重要, 可以通过在建筑设计过程中采用可持续的、绿色环保的材料和技术, 减少建筑所消耗的资源, 降低能源消耗, 从而保护生态环境和减轻对自然资源的压力。

在城乡规划设计中, 不完善的内容也会导致规划和设计不够全面和细致。在进行城乡规划设计时, 应充分考虑城市的整体布局和发展方向, 制定合理的城市发展计划和规划, 避免建筑过度集中和城市空间的浪费。同时, 要充分考虑社会、经济和环境等方面的因素, 制定具有可行性和可持续性的城市规划方案, 从而推动城市发展。

3. 绿色建筑在城乡规划实践中的应用

3.1 创新城乡规划设计理念

在城乡规划设计中, 创新城乡规划设计理念是至关重要的, 因为城乡规划设计是一个系统性且复杂的工作。尤其是在建筑设计的过程中, 需要考虑到建筑的实用性以及绿色环保水平的提高。因此, 创新城乡规划设计理念是必须的, 需要将绿色建筑理念融入城乡规划设计中。在城乡规划设计中, 绿色环保的理念必须与经济发展和优先思想放在同等重要的地位。这是为了避免仅追求利益最大化而忽视绿色建筑中存在的一些生态问题, 必须及时解决这些问题, 以提高规划的科学性。

要实现绿色建筑理念, 需要在城市景观用地的固话设计中大力发挥绿色建筑的作用, 使其不仅是短暂的景观, 而是

长期的、可持续的景观。这需要在城乡规划设计中创新绿色建筑设计理念,不断完善发展绿色建筑的理念,以实现设计的创新。只有这样,才能确保建筑行业的可持续发展。因此,在城乡规划设计中,创新城乡规划设计理念和绿色建筑设计理念的融合是至关重要的。

3.2 完善城乡规划设计内容

优化城乡规划设计的内容,将绿色建筑设计理念有机地融入其中,是提高城乡规划设计质量的重要途径。这一过程需要从多个方面入手,包括城市环境和生态情况、地理环境、建筑功能分区布局、当地资源的利用以及建筑选址等多个方面。通过这些方面的优化和调整,可以将绿色建筑的设计理念融入城乡规划设计的各个方面,从而提高城乡规划设计的质量。

在城乡规划设计过程中,应首先对城市环境和生态情况进行全面了解,包括空气质量、水质、土壤质量等方面的数据收集和分析。同时,也要了解城市所在地区的地理环境,如地形、地貌、气候等因素,以便根据整体情况进行城乡规划设计。在建筑功能分区布局方面,应优化和调整建筑的功能布局,将绿色环保理念融入其中,满足建筑实用性和绿色环保的要求,并将一些功能相似的区域融合,以提高城乡环境的一致性特点。

在利用当地资源方面,应根据当地自然环境和气候条件,最大限度地利用当地资源进行设计,并将建筑与周边环境融合,从而提高城乡规划设计的质量。例如,在设计建筑外观和立面时,可以利用当地的天然材料和色彩,以更好地适应当地环境和气候条件。此外,在绿色建筑设计理念方面,应加强在城乡生态平衡方面的应用,优化和调整建筑设计中的绿化设计,通过绿化设计净化城市的污染气体和物质,实现生态平衡的要求,为人们提供更高的生活质量和居住环境。在建筑选址方面,也要融入绿色建筑设计理念,避免选择生态环境脆弱的地区,选择交通便利的区域,并考虑当地的气候条件,根据实际情况进行设计,以提高当地自然环境的利用率。例如,在选择建筑选址时,可以考虑使用可再生能源,如太阳能或风能等,以减少对环境的影响。

3.3 健全城乡规划的体系和制度

在城乡规划设计中,建立健全的城乡规划设计体系和制度是实现绿色建筑设计理念的关键。通过完善城乡规划体系,优化建筑空间布局,并根据当地实际情况和城市发展要求科学审核城乡规划设计的法律法规,可以保障绿色建筑在城乡规划中的实际效果。此外,需要对目前不符合城市发展的内容进行调整,并完善相关技术标准和法律法规,以提高城乡规划设计的科学性和绿色建筑设计理念的合理性,进而提供更为舒适

的居住环境。

在进行绿色建筑设计时,需要进行多方面的资料搜集,对周边环境进行评估,并根据环境评估报告进行城乡规划设计,以避免环境评估报告变成形式主义,并监督绿色建筑设计理念的实施。同时,鼓励在城乡规划设计中实行绿色建筑的设计总承包责任制,以便在设计中出现问题时及时发现并进行调整,以提高绿色建筑的设计质量和水平。除此之外,还需要制定既有建筑的节能评估和检测调试机制,并根据评估制度对绿色建筑的设计结果进行评估,如果不符合绿色节能的理念就对其设计方案进行改进和调整,以保障绿色建筑设计理念的落实,并提高城乡规划设计的效率。一言以蔽之,制定创新性的城乡规划设计体系和制度是绿色建筑设计理念落实和应用的重要手段。

4. 总结

综上所述,城市的经济快速发展虽然提高了经济的发展水平,但也对周边的环境造成了破坏。因此,在城乡规划中引入绿色建筑设计理念至关重要。在城乡规划设计中,需要完善城乡规划体系,优化建筑空间,并强化城乡规划制度的约束力,以保护环境和推动城市的可持续发展。具体而言,城乡规划设计人员应从各个方面将绿色建筑的设计理念融入城乡规划设计中。这包括采用可持续的建筑设计 and 建筑材料,实施节能措施,优化工程选址和建筑布局,推广绿色交通和智能交通系统等,以减少对能源的消耗和生态环境的不利影响。此外,城乡规划设计人员应积极探索新的城乡规划设计模式,不断推进城乡规划设计的创新,提高城乡规划的设计水平,以减少对环境的破坏和推动城市建设的可持续发展。

[参考文献]

- [1] 邹丽婷. 绿色建筑设计理念下的建筑设计研究 [J]. 中华建设, 2019 (01): 100-101.
- [2] 刘杰. 绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合与应用 [J]. 建材与装饰, 2019 (12): 126-127.
- [3] 周茵锦, 吕忠. 夏热冬冷地区绿色建筑实践——重庆市某办公楼绿色建筑设计 [J]. 重庆建筑, 2019, 18(07): 20-22.
- [4] 张尚理. 新时期建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用及价值 [J]. 四川水泥, 2019 (06): 89.
- [5] 杨敏. 绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合与应用 [J]. 陕西建筑, 2019 (4): 56-57.
- [6] 唐悦. 建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究 [J]. 全国性建材科技期刊——陶瓷, 2022(6): 121-123.