

# 简谈绿色建筑在城市规划设计中的运用

赵冰

河北建坝工程设计有限公司 河北 邢台 054000

**摘要：**因为我国经济的不断发展，城市的发展变得越来越快，人们针对生态环境保护有了更高的认知，环境保护意识的觉醒，带着我们进到环保生活，伴随着科学合理技术的不断进步，大家越来越注重这两个难题并开始科学研究他们并开始对绿色建筑加以控制。建筑是能源消耗也较大对周围环境相对性是可以直接和严重危害的行业，而它们也是提高更快，最大规模行业。为加强对能源和环境污染操纵，大家积极推广绿色建筑在城市规划建设的应用。文中根据对绿色建筑的充分认识，协助建设工程进行改革，明确提出绿色建筑在城市中的运用，又为绿色建筑提供一个良好的发展前景。

**关键词：**建筑工程；城市规划；绿色建筑

引言：伴随着中国社会经济的高效发展以及老百姓生活水平的随时变化，这导致了很多领域的高效发展，给各个领域带来了新的发展机会。作为中国极为重要的主导产业，随着经济的发展，怎样满足人们现阶段的消费是全部建筑施工企业必须关心的问题。可以这么说，在绿色环保大战略背景下，建设工程应向低碳节能方位发展，选用低碳节能材料及技术施工。为了能更好地满足城市整体规划的需求，本论文主要讨论绿色建筑在城市整体规划设计中的实际应用，希望能为相关负责人提供借鉴<sup>[1]</sup>。

## 1 绿色建筑的相关内涵解析

所说绿色建筑，字面是绿色建筑，但也只是表层层级。从深层次来说，绿色建筑是即为大家提供一个绿色环保、舒服、绿色生态与健康的生活。往往称作绿色建筑，是由于在长期的城市化进程中，绿色象征着生命的色彩，绿色象征着环境保护，表明这类建筑物的发生是生态环境保护的一种体现和创造。在这种建筑形体中，人、植物和环境因素形成了一个和谐统一的圆形。因而，绿色建筑在中国城市整体规划设计过程中的应用，一方面可以根据绿法核心理念提升建筑物的使用率，产生与众不同环保特色，对营造城市面貌和相应的城市特色具备重要的意义；另一方面，根据使用这种新型环保材料，我们能一直坚持资源集约利用，并且在施工过程中，降低人力资源、物力资源、资金等优质的消耗，在一定程度上降低建筑工程施工装修设计产生的有害物对人体的危害，以达到保护人类生命安全和生长环境的效果。针对绿色建筑的建立与设计，不但要执行景观规划，还需要剖析所用的新材料跟新技术性，关键应该是大自然中出现的一些化学物质的利用，泪如雨下水的循

环利用，太阳能发电和风能的利用，让我们四周的工程建筑能够更好地与环境相结合，完成城市变的可持续<sup>[2]</sup>。

## 2 在城市规划设计中融入绿色建筑的意义

### 2.1 积极改善传统的城市建筑模式

将绿色建筑融进城市整体规划具备各个方面的实际意义。第一，它能够积极主动改进传统城市建筑形式和城市建筑物的品质。思索过去的城市发展趋势不难发现，这种城市的高效建设和发展都是建立在网络资源高耗费的基礎上的。绿色建筑是提倡低碳环保的发展理念，展现了循环系统的三大特点。一是可以使网络资源完成有效循环系统；第二，能让领域得到一个改善的周期时间；第三，能让精神得到很好的循环系统。以上循环系统与当前社会发展过程中倡导的可持续发展观有异曲同工之妙，充分体现了发展趋势目标一致的情况。因而，将绿色建筑列入城市规划过程，能够改变过去以能源消耗为方式完成高速发展的建筑形式。与此同时，绿色建筑将能够更好地把低碳环保设计理念融入城市建设过程中，使人们获得更多的精神文化教育并享受，使城市完成经济和文明创建的共享发展。

### 2.2 符合人们需求

时代的发展不但推动了社会经济发展，也促进了精神文明行为的高速发展。城市化对生态环保建筑的资金投入也在增加，精致生活成为大家努力的目标，都是城市规划建设革新的推动力。不回收再利用家装材料和空气污染不符合现代绿色环保理念。各种问题仍然存在，更为关键的是，建筑工程公司的废弃物无法得到统一高效的处理方法，进而破坏优良自然生态环境，导致生态污染，推动全球气候变暖，加快全球变暖。因而，绿色设计理念是如今城市设计方案的主力方位，室内设

设计师必须对现有设计方案进行创新。随着时代的发展,各种材料供应商陆续开发绿色零污染的原材料,以替代目前市场中流通传统技术。新式绿色环保材料的高效化。低消耗绿色环保特性满足人们对环保生活的需要。在绿色环保设计的发展理念下,带来了身心健康良好的环境,完成了以人为中心的生活气氛。

### 2.3 确保实现节能减排目标

根据中国的基本国情,尽管国土大,但人口众多;资源总量丰富多彩,但平均资源非常贫乏。是为了给后代创造一个绿色美好家园,我们应该从目前开始回收利用和再合理利用资源。绿色节能建筑与中国传统建筑的区别在于其自身的特点。绿色节能建筑的主要特征是节能与环保。通过利用电能、太阳能、热量和机械动能,大家能够降低必须的生活的成本,以达到节能的实际效果。大城市绿色节能建筑的计划总产量在中国乃至全球不是非常大,一定要做好大城市绿色节能建筑还要狠下功夫。大城市绿色节能建筑的计划要针对不同的地区环境与不一样的建筑风格来确定,与此同时根据不同的网络资源制定不同的整体规划规范。我们要竭尽全力节能环保,建设一个从未有过的绿色城市<sup>[3]</sup>。

## 3 城市规划设计过程中绿色建筑运用的问题研究

### 3.1 发展理念的不完善性较强

在国内的持续发展中,老百姓对建筑工程的认知只能作为日常工作和生活的避难所。现阶段,人们的生活水平逐步提高,但绿色建筑的概念依然不到位,一些建筑师们观念墨守成规,不愿意接受新设计理念,这导致了信息化程度与时代的脚步不一致。

### 3.2 不合理运用高科技,出现成本的浪费问题

绿色节能建筑对城市规划建设与发展具备积极主动的指导意义,但在具体的城市规划建设环节中,依然存在不科学应用新技术造成建造成本浪费的现象。主要是因为室内设计师对绿色节能建筑并没有清晰的认识,简单的将绿色节能建筑相当于高成本规划。因而,在城市规划设计和规划过程中,大家主要利用这些高科技技术建筑特色,在规划里盲目跟风运用各种各样环保科技,不仅会影响城市建设的合理性,也影响总体规划的合理化。比如,太阳能发电站是当前的绿色技术,它能够控制成本,并且全面的运用太阳能发电站,让城市完成绿色发展理念。但是,许多城市只是把这一技术列入其城市规划建设,没有对这一绿色生态绿色技术开展科学论证,这一技术均值必须80多年来的投资回收时长。在城市规划建设与建筑设计过程中,假如盲目跟风应用太阳能技术,会消耗运营成本,危害城市建筑设计效果。

### 3.3 经济发展和绿色建筑规划建设之间的矛盾

因为传统式建筑上工业生产建设的缺失,一个城市既保障了生态环境保护,又打乱了城市的发展建设落伍,即便它在生态环境保护和城市规划建设方面的优势有益于绿色节能建筑的规划建设。可是,城市发展中一定要进行经济发展。经济发展能够引入外部先进技术和资产,推动城市向绿色生态方面发展。现阶段建设上存在的主要问题是经济建设与生态环保建设存在一定的矛盾。工业生产建设能够促进城市经济发展,但比较落后技术性使之环境污染更严重,危害绿色生态建设。片面性高度重视绿色生态建设会影响到城市经济发展,降低人们的生活品质。不久的将来发展过程中均衡经济发展和绿色节能建筑计划是将来建设的主要目标。

## 4 绿色建筑在城市规划设计中的应用对策

### 4.1 结合城市发展设计规划目标

在设计与建筑过程中,以绿色建筑设计理念为引领,城市务必对当前的关键技术进行创新思考与提升,逐渐更改旧设计理念与方法。通过对比城市计划和建筑规划设计现况,不难发现在我国城市绿色节能建筑过程中存在重视设计方案品牌形象而忽略应用性,经济收益与生态效益失调,危害总体建筑规划设计实际效果等诸多问题。因而,在城市设计方案与建筑规划过程中,室内设计师需要根据城市发展趋势规划目标积极主动确立总体方案设计总体目标,以确保城市规划建设的品质。最先,室内设计师必须思索城市将来的经济发展和功能区的演化,挖掘城市发展过程中积累的具体内容,确立城市规划建设中需要掌握的关键点。这可以突显城市的人文特性和精神实质特点,一体化设计和区段布局的实际效果。次之,室内设计师必须正确认识绿色节能建筑的含义,并将其作为城市功能分析和建筑设计的指导原则。设计要数次改善,城市设计与生态体系可以有效结合,各种资源的使用率<sup>[4]</sup>。

### 4.2 加强绿色建材和绿色施工技术的应用

传统式建筑材料的应用对周围环境产生了一些不良影响。在这种情况下,发展趋势环保节能装饰建材将起着至关重要的作用。绿色建筑系统的所有使用价值都是基于适宜的绿色建筑材料,所以在选择适合自己的建筑材料和技术时要遵循下列标准。最先,应加强总建筑面积调查分析,这必须要在政府部门的招投标活动过程中,并且要确保工程建筑本身和周边环境达到一定的良好联接,可以有效的相辅相成,否则很容易造成反作用力。次之,绿色建筑系统的建立务必选择适合自己的原

材料。例如针对电力能源较小的大城市，虽然其电力工程国家实行操纵，但为了减轻输配电工作压力，在城市设计中可以采取一些电力工程能源节约水平比较好的原材料，例如薄膜材料，包含PVC、PTFE等相关材料。应用薄膜材料后，因其出色的透光度能，在一些光源较好的时候不用打开日光灯，节约了电力能源。薄膜材料反光性能有效避免了光源对居民人体的危害。现阶段，薄膜材料成为了新建筑中不可或缺的建筑材料。最终应该是环境污染的考虑到。环境保护是绿色建筑系统的关键标准，绿色原材料的首要条件并不是造成环境污染。中国在新型环保材料的开发方面有着许多成效，例如废弃纤维材料。因为纤维材料烂掉迟缓，合理可以延长建筑物使用寿命，这些材料不会造成工程建筑环境污染。例如在节水型城市建设过程中，为了更好储水，可以采取一些节约用水技术和总体设计，做到一水多用效果<sup>[5]</sup>。

#### 4.3 加强建筑人性化设计

绿色核心理念关心人与自然共生和人体健康。这一新理念开拓创新，开发周期时间短一些，升级速度特别快。因而，在城市设计行业从来都没有一个固定设计思想和核心理念。仅有不断更新意识，将最前沿、最先进设计概论与最绿色环保城市规划建设所需要的原材料紧密结合，才能形成更加成熟、更全面的设计思想，充分保证绿色设计构思。开拓创新。室内设计师应该把可持续发展的核心理念融入绿色设计方案的发展理念中，思索和反思“绿色”设计方案，从而更好地掌握绿色设计构思发展的趋势，寻找绿色理念与最佳契合点。

#### 4.4 加强低能耗设计理念

随着社会的快速发展和人们观念意识的增强以及随着人们环境保护意识的提高，人们对于绿色绿色住宅有了要求。希望用优秀技术的应用，提高建筑物的绿色环保实际效果，减少能耗，减轻在我国已有的能源问题。现阶段，我国能源体系仍然以煤碳等化石燃料为主导，建筑能耗主要来源于燃煤发电，燃煤发电对环境的污染大家都知道。因而，提升建筑物的节能型设计方案都是绿色生态意识的重要体现。在低功耗设计层面，可以从建筑构造和建筑材料下手。在总体设计上，充分考虑环境与气候，工程建筑要消化吸收更多太阳光或发热量，

降低人工照明设备和中央空调系统的应用，做到节能降耗效果。在建筑材料特别是保温隔热材料选择上，要重视节能效果，提升墙面的保温效果，从而减少发热量损害，提高室内空间的舒适感。

#### 4.5 保障管理体制的应用

绿色建筑是一种新型的工程建筑体系。很多绿色建筑的应用，促使家居建材市场前所未有提高。但是，并非所有在市场中流通绿色建筑材料及相关应用全是高质量，并不是建设工程中常用的全部材料都是工程建筑主体和城市整体规划所需的。因而，在新发展趋势下，我国仍需要可以在政策上保障服务管理方法绿色建筑的应用。为了做好城市规划管理工作中，城市必须选择标准化的城市规划管理方式，以推动城市的良好发展。城市布局的发展必须以有效管理规章制度为核心，创建更为有效管理规章制度，确保城市布局的有效实施，使相关负责人必须按照特定规章制度开展工作中。建立一个现代化城市规划管理系统软件是很重要的。这将有助于城市形成自己的城市规划管理体系，使整体规划可以积极工作，标准城市不同区域的工作流程，构建自己的城市规划管理体系，改进城市规划管理上存在的各种问题，使城市规划管理效率水准显著提高。

结束语：总的来说，为加强我国城市建设中环境保护和可持续性发展核心理念的实施，一定要重视绿色建筑在城市整体规划设计过程中的应用。由于绿色建筑设计和修建不但推动了城市景观的多元性，并且给人们提供了一个舒服融洽的绿色生态解决方法，高效地改进生态环境，有利于绿色可持续性发展这个概念长期性发展。

#### 参考文献

- [1]尹伟,贺宇.环保节能型建筑材料的应用与发展[J].绿色环保建材,2021(11):24.
- [2]傅伟.环保节能型建筑材料的应用与发展分析[J].建材与装饰,2021(37):57-58.
- [3]萨日娜.环保节能型建筑材料的应用与发展[J].中外企业家,2021(14):132.
- [4]张东.环保节能型建筑材料的应用与发展分析[J].内蒙古石油化工,2021,42(Z2):89-90.