

# 低碳生态理念下城市规划设计探讨

董亮

重庆果园港国际物流枢纽建设发展有限公司 404100

**摘要:** 随着社会的不断创新发展,社会城镇化建设脚步逐渐加快,对于各种能源的消耗量也逐渐加大,破坏了生态环境平衡,影响了社会的稳定发展。因此政府部门需要把市场指导作用充分发挥出来,做好低碳生态理念的推广和宣传工作,针对城市发展进行科学合理的规划,综合性采用低碳技术帮助维持健康和绿色的生态环境平衡。本文主要分析了在低碳生态理念下城市规划设计的有效措施。

**关键词:** 低碳生态;城市;规划设计

Discussion on urban planning and design under the concept of low-carbon ecological environment

Dong Liang

Chongqing Guoyuan Port International Logistics Hub Construction and Development Co., Ltd. 404100

**Abstract:** With the continuous innovation and development of the society, the pace of social urbanization construction is gradually accelerating, and the consumption of various energy is gradually increasing, destroying the balance of the ecological environment and affecting the stable development of the society. Therefore, government departments need to give full play to the role of market guidance, do a good job in promoting and publicizing low-carbon ecological concepts, carry out scientific and reasonable planning for urban development, and comprehensively adopt low-carbon technologies to help maintain a healthy and green ecological environment balance. This paper mainly analyzes the effective measures of urban planning and design under the concept of low-carbon ecology.

**Key words:** low-carbon ecology; city; planning and design

现代化城市发展要具备与时俱进的发展观念,落实低碳生态理念,在现代化城市的规划发展领域中科学合理的融入低碳环保技术,减少对城市各个能源的消耗量,实现城市的可持续发展。各地地区的政府部门要承担起主导责任,明确城市的低碳发展理念,综合当前城市的实际发展现状,引入先进的环保技术和材料,创新现代化城市的发展规划,打造出更加具有先进性、合理性的城市发展模式,实现可持续发展目标。

## 一、在低碳生态理念下城市的规划发展方向

### 1.探究城市规划低碳设计内容

在城市规划设计当中应用低碳生态理念,需要在城市的每一个建设环节中加强对于节能型、环保型技术的应用,把社会资源充分利用起来,减少对于现有资源的消耗,避免产生严重的资源浪费情况,为人们提供更加和谐、绿色、可持续发展难的城市生活环境<sup>[1]</sup>。为了能够满足绿色生态建设目标,作为城市的规划设计人员,需要加强对于低碳生态的探究,根据当前城市的真是发展情况提升资源利用效率。规划人员在城市的规划过程中还需要重视对于城市内部空间的开发利用,尤其是对于各种不同废弃物的再次利用。既能够减少这部分废弃物对于城市的污染,也能实现资源二次利用,满足节能减排的要求。在现代化城市规划中要实现城市内部绿化设计布局的合理性,用最小的建设成本来获取更大的效益。

### 2.加强对自然元素的利用

在现代化城市的规划建设中,需要协调好城市发展和生态环境的协调性,加强对不同自然元素的利用,采取科学措施来保障城市建设、生态环境发展的协调统一。在我国传统城市的规划建设中,设计人员过于关注城市发展效益,忽视了对生态环境的保护,不仅带来大量的能源浪费,也给生态环境造成了不可磨灭的损伤。在低碳生态理念的落实背景下,需要城市的规划设计人员严格遵守科学

发展观念,加强对于低碳能源技术、节能技术的利用和开发,避免对于不可再生资源的过度消耗,保障生态环境的安全性<sup>[2]</sup>。我国国土面积广泛,但是能够支配的土地资源非常有限,为了能够构建出适合人们居住的高质量生活空间,需要在城市的建设中融合更多自然元素,发挥出生态资源利用价值,把城市规划和生态环境保护融为一体,保障生态环境和城市的均衡发展,有效强化人们对于城市社会建设的认可度和满意度。

## 二、低碳环保理念在城市规划中应用原则

### 1.可持续发展

低碳生态理念需要根据城市的发展规律,满足城市可持续发展需求。在低碳环保理念的应用中控制好单位 GDP 的能耗,降低城市的整体碳排放量的同事设计出更加科学的城市内部空间,构建出法更加适合人类居住的城市绿地居住系统,形成绿色生态城市网路。各地区之间的绿地建设还要注重系统的关联性,这样才能够打造出更加多元化的城市内部区域环境。

### 2.综合效益的最大化

低碳环保理念需要为城市的发展而服务,把城市的综合性效益发挥出来。城市发展中针对现有资源加强利用,进行城市规划的合理设计,站在城市经济、环境、文化各个角度优化设计方案,能够帮助优化内部功能布局,并完善城市内部的哥哥产业链,加强对清洁能源的开发利用。

### 3.现代化、精细化

为了满足时代的可持续发展需求,适应时代创新诉求,设计人员要定期更新设计理念,遵守城市规划设计的现代化、精细化原则,辅助生态化城市的建设、发展和稳定运行<sup>[3]</sup>。在设计工作开展之前,要掌握城市的具体发展特征,比如周边的文化特征、风土人情,融合现代化设计理念,满足特殊性要求,形成满足城市各方面

发展要求的城市发展规划。

#### 4.完整性和系统性

设计人员要基于具体的城市规划设计流程,遵守系统性和完整性原则,及时发现并解决在低碳生态化城市建设中面临的各种矛盾。站在宏观角度考量城市的归家设计需求,综合考虑自然环境和生态环境、生态建筑和外环境,保障低碳生态城市规划建设的顺利进行。

### 三、低碳环保理念在城市规划设计中的应用

#### 1.科学合理的进行低碳城市布局

低碳生态城市发展背景下,政府部门要推出更多优惠型、鼓励型政策,保障城市内部规划布局工作的合理性<sup>[4]</sup>。由于传统的城市规划设计没有综合考虑城市的发展趋势、功能空间布局,也忽视了低碳生态城市建设的重要性,导致影响了城市的可持续发展。因此各地区的政府部门要积极响应国家号召,明确低碳生态城市建设价值,做好城市内部的生态环境保护、建设、运行维护工作,在城市的未来规划发展中加强对土地资源的利用,采用更加科学统筹规划的方式,满足城市内部居民对于精神文化的需求。设计人员要学习先进的规划模式和低碳环保设计要领,针对城市真实发展情况进行实地调研勘察,兼顾城市商业价值的同时形成更加宜居的规划设计内容。低碳生态该城市的建设主要分为六大步骤:了解当前城市内部温室气体的排放现状、详细分析未来城市的温室气体具体排放情况、设定出城市低碳生态发展目标、给出明确的重点区域行动方案、科学合理的评估相关项目和技术的减排潜力、提出针对性保障措施。政府部门要针对行业的不同科学合理的评估适用的低碳技术,明确现代化城市的低碳环保发展路线,满足城市发展目标。

#### 2.加强对于低碳技术的开发和利用

各大城市在低碳生态城市的建设中都要加强对低碳技术的开发、研究和利用,形成节能型、创新型城市建筑体系<sup>[5]</sup>。建筑行业是支撑城市现代化发展的支柱型产业,各个地区在城市规划建设中,都要建设众多的新建筑项目。建筑行业跟其他行业项目相比,对于新型能源、技术和材料的应用并不够重视,受到传统施工观念影响,加大了能源消耗,不符合低碳生态城市建设要求。因此需要政府部门能够严格制定相关法律法规,引导着我国建筑行业朝着生态化、环保法、绿色化施工方向发展,加强对新型环保材料,低碳技术的应用,加强对于低能耗正好可再生能源技术产品的研究和开发,针对于建筑行业形成可行性较强的建筑质量评价体系,能够针对当前建筑环保节能建造的相关数据进行量化处理,能够为建筑行业树立起更加明确的建造标准。政府部门要把市场主导作用发挥出来,引导城市建设规划设计单位与施工企业单位、材料供应商、开发商加强交流互动,明确生态化、环保话城市的建设目标,加强对可循环利用正好能否更低新型建筑材料的开发利用,并投入到城市规划设计当中,减少对不可再生能源的消耗,满足城市低碳环保发展目标。

#### 3.建设绿色城市交通系统

现代化城市生态理念发展下,需要形成更加科学、高效的城市内部绿色交通体系,加强对地铁、公交等新能源交通设施的应用<sup>[6]</sup>。在抵抗生态城市的规划建设中,政府部门要做好低碳城市建设和发展的宣传推广工作,引导城市内部居民能够支持低碳城市交通系统

的建设,养成低碳的生活习惯,在日常出行中选择更加健康和绿色的出行方式,减少对传统能源的消耗。为了能够积极配合现代化市民的绿色出行,作为城市的规划设计人员,还需要综合城市内部的绿地、公园、广场等区域,打造出城市的慢同行的,主要是以自行车道和散步车道为主,满足一部分市民的健康、绿色出行需求,吸引更多市民能够选择绿色的出行方式。在低碳生态城市规划建设中,还有了解当前城市发展需求,在其中完善公共交通路线和铁路轨道路线,为市民提供更加便捷的出行方式,减少或者是限制对于城市内部机动车的使用。要积极优化绿色生态化城市交通系统的设计,加强对城市内部交通环境的美化,既能够为人们提供更加完善的交通系统配套基础设施,也可以提升资源的利用效率,为人们形成更加节能、高效、绿色、减排的生态交通系统,满足城市的可持续发展需求。

#### 4.促进城市产业结构的重新升级

政府部门要对现代化城市当中污染比较严重的传统产业加强升级改造,做好当前城市内部产业结构的调查和分析工作,根据实际情况制定出更加科学和完善的城市结构升级发展计划,并在城市的产业结构升级当中投入更多的政策和资金支持<sup>[7]</sup>。对于城市内部污染比较严重的现代化企业,要明确出整改时间、整改标准。例如政府相关部门的要出台一部分优惠政策,把传统产业的发展积极性调动起来,主动参与到产业的结构升级中。优惠政策主要是指减少税收以及资金扶持党,让更多社会企业加强对高新技术的引进,创新传统企业的发展理念、发展模式、管理方法。针对不配合整改的社会企业要依照法律规定给予处罚。在现代化企业招募人才时,也要多招募思想先进、能力优秀的复合型人才,为现代化城市产业结构的重新升级提供源源不断的力量。

#### 结语:

综上所述,我国一直致力于探究低碳型、生态型城市建设的规划设计,并逐步扩大了对于低碳化城市建设的数量和质量。但是目前仍然没有形成适用于我国生态经济发展的评估标准,影响了低碳生态城市的建设。因此国内要及时出台有关于低碳城市的法律法规,跟进国家发展实际情况,分步骤贯彻落实低碳城市的规划,完善城市发展制度要求,形成科学合理的评价标准,促进城市的创新发展。

#### 参考文献:

- [1]朵建文,王瑾,孙尚琛.低碳生态理念下城市规划设计策略[J].建筑结构,2023,53(08):191.
- [2]陶书竹.低碳生态理念下城市规划设计[J].建筑结构,2022,52(23):167.
- [3]葛成新.对于城市规划设计中生态城市规划的研究[J].居业,2019(08):25+30.
- [4]贾宇.城市规划设计中生态城市规划的探讨[J].建材与装饰,2019(04):122-123.
- [5]邓小佳.城市规划设计中生态城市规划的研究[J].信息记录材料,2017,18(S1):83-84.
- [6]孙月周.城市规划设计中生态城市规划的研究[J].智能城市,2017,3(05):178.
- [7]王磊,孙汉松,武海滨等.低碳生态城市规划设计理念与方法探讨[C]//中国城市科学研究会,2013:22-28.