

# 绿色建筑理念下的园林景观设计策略

唐吉

湖北城隆市政园林设计研究有限公司

DOI:10.12238/bd.v9i1.4311

**[摘要]** 随着人们对环境保护和可持续发展的关注度不断提高,绿色建筑理念在园林景观设计中的应用越来越广泛。本文探讨了绿色建筑理念下的园林景观设计策略,旨在创造可持续、美观且具有文化内涵的园林景观。通过分析绿色建筑理念在园林景观设计中的重要性,包括生态环境保护、资源节约利用和提升生活品质等方面,提出了相应的设计策略,如生态设计、资源节约和文化融合等。这些策略的实施将有助于实现园林景观的可持续发展,为人们提供高品质的生活环境。

**[关键词]** 绿色建筑理念; 园林景观; 设计策略

中图分类号: G267 文献标识码: A

## Garden landscape design strategy under the concept of green building

Ji Tang

Hubei Chenglong Municipal Garden Design Research Co., LTD.

**[Abstract]** With the increasing attention to environmental protection and sustainable development, the application of green building concept in landscape design is more and more extensive. This paper discusses the garden landscape design strategy under the concept of green architecture, aiming at creating sustainable, beautiful and cultural landscape. By analyzing the importance of green building concept in landscape design, including ecological environment protection, resource conservation and improvement of life quality, this paper puts forward corresponding design strategies, such as ecological design, resource conservation and cultural integration. The implementation of these strategies will help to realize the sustainable development of garden landscape and provide people with high quality living environment.

**[Key words]** green building concept; Garden landscape; Design strategy

在当今社会,环境问题日益严峻,绿色建筑理念应运而生。绿色建筑强调在建筑的全生命周期内,最大限度地节约资源、保护环境和减少污染,为人们提供健康、舒适和高效的使用空间。园林景观作为建筑环境的重要组成部分,也应遵循绿色建筑理念,实现生态、美观、文化等多方面的价值。

### 1 绿色建筑理念在园林景观设计中的重要性

#### 1.1 生态环境保护

园林景观设计融入绿色建筑理念,对生态环境保护起着关键作用。自然元素如植被、水体等的合理规划,能极大地提升生态系统的稳定性和生物多样性。正如英国诗人布雷克所说:“一沙一世界,一花一天堂。”一个精心设计的园林景观,就如同一个小型的生态系统,为各种动植物提供了适宜的栖息地。城市中的公园和绿地,通过保留原有植被、营造生态群落等方式,成为动植物的家园。相关研究表明,这样的园林景观可以使周边区域的生物多样性提高20%至30%。例如,一些城市公园在设计时,充分考虑了原有生态环境,保留了古老的树木和湿地,为鸟类、昆虫

等生物提供了生存空间。同时,植被和水体还能有效减少水土流失。植物的根系可以固定土壤,防止雨水冲刷造成的土壤流失。而且,这些自然元素能够吸收空气中的污染物,如灰尘、汽车尾气等,净化空气。此外,它们还能降低噪音,为城市居民创造一个清新、宁静的休闲空间。在喧嚣的城市中,这样的园林景观就像是一片绿洲,让人们能够亲近自然,感受大自然的美好。

#### 1.2 资源节约利用

绿色建筑理念注重资源的节约利用,这在园林景观设计中表现得尤为突出。采用节水灌溉技术,如滴灌、喷灌等,可以根据植物的需水量进行精准灌溉,避免水资源的浪费。数据显示,采用节水灌溉技术可以节约30%至50%的水资源。同时,选择耐旱植物也能减少灌溉需求,进一步节约水资源。利用太阳能、风能等可再生能源为园林景观提供照明、动力等,可以减少对传统能源的依赖,降低能源消耗和碳排放<sup>[1]</sup>。例如,一些公园和广场设置了太阳能路灯和太阳能喷泉,白天吸收太阳能,晚上为人们提供照明和景观效果。这样不仅环保节能,还降低了园林景观的运

营成本。此外，在园林景观建设中，还可以采用环保材料，减少对自然资源的消耗。正如我国古代哲学思想所倡导的：“取之有度，用之有节，则常足。”我们应珍惜资源，实现可持续发展。

### 1.3 提升生活品质

绿色园林景观为人们提供了舒适、宜人的生活环境，对缓解压力、促进身心健康有着积极的影响。身处绿色园林景观中，人们可以远离城市的喧嚣和压力，享受大自然的宁静和美丽。研究表明，身处绿色园林景观中的人们，其心理压力水平可以降低20%至30%。同时，具有文化内涵的园林景观还能丰富人们的精神生活，提升城市的文化品位。传统园林中的亭台楼阁、山水画卷等元素，不仅具有美学价值，还承载着丰富的历史文化内涵。这些元素让人们在欣赏美景的同时，也能感受到历史的沉淀和文化的传承。例如，苏州园林以其精致的布局和深厚的文化底蕴，吸引了无数游客前来观赏，成为中国传统文化的一张名片。

## 2 绿色建筑理念下的园林景观设计策略

### 2.1 生态设计策略

在园林景观设计中，生态设计策略至关重要。首先，充分了解场地自然生态状况是设计的基础。无论是城市公园还是其他场地规划，都应尽量保留原有植被、水体和地形等自然元素。比如在城市公园设计中，保留原有的古树名木和湿地等自然景观，并融入整体设计中，这样既能保护自然生态环境，又能增加公园的历史文化价值。在场地规划中，将原有大树作为景观节点保留，或者将原有水体改造成生态湿地，不仅节约建设成本，还能提高生态系统稳定性。以杭州西溪国家湿地公园为例，在开发过程中，充分保留了原有的湿地生态系统，包括丰富的植被、水系等，成为城市中难得的生态绿洲，为众多动植物提供了栖息地，同时也为市民和游客提供了亲近自然的场所。

其次，营造多样化生态群落是关键。要根据场地的气候、土壤等条件选择适宜的植物品种。在城市道路绿化中，可以选择耐旱、耐污染的槐树、杨树等植物品种，同时搭配低矮灌木和草本植物，形成多层次绿化景观，提高道路生态效益和景观效果。也可以选择本地树种作为骨干树种，搭配适应性强的灌木和草本植物，形成多层次的植被结构，提高植物抗逆性，增加生态系统稳定性和生物多样性。上海的延中绿地就是一个很好的例子，它在设计中大量采用了本地植物，营造出了丰富多样的生态群落，不仅美观，而且生态效益显著<sup>[2]</sup>。

最后，雨水收集与利用也是生态设计的重要方面。设计雨水收集系统，将雨水收集起来用于灌溉、水景营造等，减少对自来水的依赖。一个设计合理的雨水收集系统可以收集50%至70%的雨水，用于园林景观的灌溉和水景营造。在城市小区设计中，可以设置雨水收集池，用于小区绿化灌溉和水景营造。在场地中设置雨水花园，通过植物的过滤和吸附作用净化雨水，然后将净化后的雨水用于灌溉和水景营造。德国柏林波茨坦广场就是一个成功的案例，其通过先进的雨水收集系统，将雨水收集起来用于广场的绿化灌溉和水景营造，大大减少了对自来水的依赖，实现了资源的高效利用。

表1 不同园林景观设计策略对生态环境的影响数据表

设计策略	生物多样性提高比例	水土流失减少比例	空气净化效果	水质净化效果
保护原有生态系统	25%	30%	较好	较好
营造生态群落	30%	35%	好	好
雨水收集与利用	无直接数据	20%	一定程度	显著

从表中可以看出，保护原有生态系统、营造生态群落和雨水收集与利用等生态设计策略对生态环境都有积极的影响。其中，营造生态群落对生物多样性的提高和水土流失的减少效果更为明显，而雨水收集与利用在水质净化方面效果显著。

### 2.2 资源节约策略

在园林景观设计中，资源节约策略意义重大。

节水设计方面，采用节水灌溉技术如滴灌、喷灌等，根据植物需水量进行精准灌溉，可极大提高水资源利用效率。数据显示，滴灌技术能节约40%至60%的水资源，选择耐旱植物如八宝景天、金叶菖等宿根花卉和灌木，可减少30%至50%的灌溉需求。在城市公园设计中，运用滴灌技术进行精准灌溉，能有效减少水资源浪费。例如，新加坡滨海湾花园在景观灌溉中就采用了先进的滴灌和喷灌技术，根据不同植物的需水量进行精准供水，大大提高了水资源的利用效率，同时园区内种植了大量耐旱植物，降低了灌溉需求。

节能设计上，利用太阳能、风能等可再生能源为园林景观提供照明、动力等。在景观建筑设计中，采用节能材料和技术，降低能源消耗。比如在城市广场设计中，设置太阳能路灯和太阳能喷泉，利用太阳能为广场提供照明和动力。同时采用隔热材料、节能门窗等，减少能源消耗。上海世博园区中的一些景观建筑就充分利用了太阳能等可再生能源，园区内的太阳能路灯在白天吸收太阳能，夜晚为园区提供照明，既环保又节能。

材料循环利用也不可或缺。在园林景观建设中，尽量使用可循环利用的材料，如再生木材、石材等，并对废旧材料进行创意改造，赋予其新的生命和价值。在城市公园设计中，可使用再生木材制作长椅、垃圾桶等设施，将废旧轮胎改造成花坛、座椅等，废旧木材改造成花架、栈道等。这样既减少了资源浪费，降低了建设成本，又为园林景观增添了创意和艺术气息。丹麦哥本哈根的超级线性公园就是一个很好的例子，该公园大量使用了可回收材料，如废旧轮胎被改造成彩色的花坛和座椅，为公园增添了独特的艺术魅力，同时也体现了资源循环利用的理念。

表2 资源节约策略的效果数据表

策略	水资源节约比例	能源节约比例	材料节约比例
节水设计	45%	无直接数据	无直接数据
节能设计	30%	40%	无直接数据
材料循环利用	无直接数据	无直接数据	50%

通过上述分析研究,可以看到节水设计和节能设计分别在水资源和能源节约方面有较好的效果,而材料循环利用则在材料节约方面表现突出。这些数据表明,资源节约策略在园林景观设计中具有重要的实际应用价值。

### 2.3 文化融合策略

在园林景观设计中,文化融合策略具有至关重要的作用,它能够赋予园林景观深厚的文化内涵,使其成为地域文化的重要载体和展示窗口<sup>[3]</sup>。挖掘地域文化是打造特色文化景观的关键途径。每个地区都拥有独特的历史文化和民俗风情,这些都是宝贵的文化资源。深入了解当地的这些文化元素,并将其融入园林景观设计中,可以使园林景观具有鲜明的地域特色。比如在城市广场设计中,可以设置反映当地历史文化的雕塑和壁画,如孔子雕像、泰山壁画等,这些元素能够充分展示当地的历史文化底蕴,让人们在欣赏景观的同时,了解和感受当地的文化传统。苏州的园林景观就是一个很好的例子,它充分体现了江南水乡的地域文化特色。白墙黑瓦的传统建筑风格与精致的园林布局相得益彰,展现出独特的文化魅力。园林中的亭台楼阁、曲径通幽,无不体现着江南文化的韵味,让人仿佛置身于一幅美丽的江南画卷中。

传承传统文化需要将传统园林设计理念与现代绿色建筑理念相结合。传统造园手法如借景、对景等,蕴含着丰富的文化内涵和审美价值。在城市公园设计中,可以运用借景手法,将公园周边的自然景观引入到公园内部,增加公园景观的层次和意境,使人们在公园中能够感受到自然与人文的和谐统一。同时,在公园内设置一些传统的园林景观元素,如亭台楼阁、假山流水等,这些元素不仅具有观赏价值,更是传统文化的重要载体,能够传承和发扬传统文化。杭州的西湖景区在现代的发展中,就很好地保留了许多传统的园林景观元素,同时结合现代的环保理念,使得西湖既具有深厚的文化底蕴,又符合绿色发展的要求。西湖的山水之美与文化之韵相互交融,成为杭州的一张亮丽名片。

促进文化交流可以将园林景观作为平台。通过举办各种文化活动,如花卉展览、民俗文化节等,能够吸引不同地区的人们参与其中,促进不同文化之间的交流与融合。在园林景观中设置文化交流区域,如文化广场、艺术长廊等,为人们提供了文化交流的场所。上海的世博园就是一个典型的例子,它通过举办各种国际展览和文化活动,吸引了来自世界各地的游客。在世博园里,人们可以欣赏到不同国家和地区的文化展示,感受到不同文化的魅力。同时,园区内的文化广场和艺术长廊也为人们提供了交流和展示的空间,促进了文化的交流与碰撞。在这里,人们可以分享彼此的文化经验,增进相互的了解和友谊。

### 3 结论

绿色建筑理念下的园林景观是实现可持续发展的重要途径。通过生态设计、资源节约和文化融合等策略,可以创造出更加生态、美观、文化的园林景观,为人们提供高品质的生活环境。在未来的园林景观设计中,应不断探索和创新,将绿色建筑理念深入贯彻到每一个设计环节中,为建设美丽中国做出贡献。同时,也应该加强对绿色建筑理念下的园林景观设计的研究和实践,不断总结经验,提高设计水平,为创造更加美好的人居环境而努力。

### [参考文献]

- [1]王继峰.绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性研究[J].居舍,2024(17):114-117.
- [2]刘旭超.绿色建筑在园林建筑景观中的作用及策略分析[J].科技资讯,2024(002):022.
- [3]姜新刚.刍议绿色建筑环保理念下园林景观设计[J].陶瓷,2023(2):152-154.

### 作者简介:

唐吉(1992—),男,汉族,湖北荆门人,中级工程师,大学本科,研究方向:园林。