

# 绿色环保理念在风景园林设计中的应用

顾 凡

山东齐风鲁雅园林工程有限公司 山东 济南 250100

**摘 要：**随着环境污染和气候变化的加剧，人们对于环保和可持续发展的意识越来越强烈。绿色环保理念作为一种新型的发展理念，已经成为众多领域关注的焦点。在风景园林设计中，绿色环保理念不仅有助于提高园林景观的质量，也能够使园林更加安全、健康和可持续。

**关键词：**绿色环保理念；风景园林；设计；策略

## 引言

在当今社会，绿色环保理念已经成为一个热门话题，也成为许多行业和领域的重要考虑因素<sup>[1]</sup>。在风景园林设计中，绿色环保理念的应用已经成为一个重要的趋势，它对于设计的实现和可持续发展目标有着至关重要的影响。论文将围绕这个主题谈论绿色环保理念在风景园林设计中的应用。

### 1 绿色环保理念的概念

绿色环保理念是一种通过利用可再生资源、保护生态环境、降低能耗等方式实现可持续发展的理念。绿色环保理念包括多个方面，如节能减排、资源循环利用、环境保护等。

### 2 绿色环保理念下风景园林设计的重要性

随着人们对绿色环保的日益重视，风景园林设计也在逐渐向绿色环保理念倾斜。风景园林是一种融合了生态学、工程学、建筑学等多学科知识的艺术与科学，其设计旨在创造一个与自然和谐共生的空间环境。在绿色环保理念下，风景园林设计的重要性不断突显。首先，绿色环保理念下的风景园林设计可以带来环保效益。在设计过程中，应注重植被分配与植被选择，推广使用本地树种，避免使用外来物种，改善城市生态环境，促进植被生态和谐共生。建筑师应当根据当地气候、地形、土壤等自然条件，进行系统分析，深入了解本地植被特征和生态环境，设计出最佳的风景区园林方案。这种设计更能够适应当地环境需求，同时，也可以节约大量的水和其他自然资源。其次，绿色环保理念下的风景园林设计还可以创造高品质的生活空间。现代城市快节奏的生活给人们带来了巨大的压力，而“绿色”设计则可以缓解这种压力给人们带来的负面影响。研究表明，绿地可以降低人们的血压、减少精神压力，改善人们的情绪和身心健康。不仅如此，风景园林设计中可以巧妙地利用自然元素，用花草树木、流水鱼池等自然景观来增添人

文情感色彩，给人们带来更为精神愉悦的体验。此外，绿色环保理念下的风景园林设计还具有实用性，它可以提高城市的生态建设水平。随着城市人口的增长和城市扩张，城市环境遭到破坏的现象愈发明显，但通过风景园林设计，可以对现有城市绿化环境作出整合优化，创造更为周全、完善、美观的城市景观。这种优化还能够改善城市土地利用效率，提升城市环境质量，对城市的绿化环境保护起到了积极的作用。

### 3 绿色环保理念在风景园林设计中的应用策略

随着人们对环境保护的日益重视，绿色环保理念在风景园林设计中得到了愈加广泛的运用。在风景园林设计中，应积极采取绿色环保策略，实现环保理念与设计需求的有机结合，以保障生态健康环境的创建。以下内容将就绿色环保理念在风景园林设计中的应用策略进行阐述。

#### 3.1 景观建筑材料的选择

为了满足绿色环保理念的要求，景观建筑材料的选择需要注重材料本身的性能和环保程度<sup>[2]</sup>。在这里，我们将从选择优良性能、环保无污染的材料、满足经济、耐久性要求，防潮和抗紫外线性能等方面论述景观建筑材料的选择。

1) 选择优良性能、环保无污染的材料。第一，木材。木材是一种常见的、广泛使用的材料，所以在景观建筑设计中也是一个很重要的选择。木材不仅在美观上具有优越性能，在环保性方面也表现出色。木材源于天然，无毒害，易于加工，所以木材在绿色环保设计方案中非常适用。但是，在选择木材时也需要注意不同种类木材的质量和适用性。例如，一些稀有的木材因为开采不当，导致极度稀缺和环境灾难，所以选材需要避免这些极度稀缺的木材。第二，竹材。竹材是一种非常环保的材料，其生长速度快，可再生性强，而且含有丰富的纤维素，所以是一种非常合适绿色环保设计方案的材

料。在设计中,竹材可以用于制作栏杆、墙板、地板等,而且竹材表面光滑,纹路清晰,能够完美的表现出现代建筑的气息。第三,再生塑料。再生塑料是一种非常独特的材料,其使用解决了传统塑料使用对环境带来的危害。再生塑料已成为一个非常受欢迎的替代品,其使用范围广泛,包括椅子、桌子板和其他应用方面。2) 满足经济、耐久性要求。第一,经济性。在景观建筑材料的选择中,经济因素是一个非常重要的考虑因素。材料的选择应该尽可能的满足经济需要,同时又保证了绿色环保的目标。第二,耐久性。景观建筑的选择需要注意材料的耐久性,以确保它们能够承受环境和气候变化的影响。设计师需要考虑气候条件,风险状况和其他因素,以确保选材耐久。3) 防潮和抗紫外线性能。第一,防潮性能。景观建筑的材料,尤其是木质材料需要具备良好的防潮性能。木材在长时间使用过程中会因为湿度的影响而腐朽,所以防潮是非常必要的。在选择材料时需要选用一些有防潮处理的材料,才能保证建筑材料的使用寿命。第二,抗紫外线性能。在选择材料时,还要考虑其抗紫外线的能力。建筑材料的抗紫外线能力越强,使用寿命就会越长,耐用性也会更好。因此,在选择材料时需要考虑它是否具备良好的抗紫外线功能。

### 3.2 植物的选用和植被布局

在风景园林设计中,植物的选用和植被布局是极为重要的。它们对于园林的绿化美化和舒适度起到至关重要的作用。而在如今强调环保可持续性发展的时代背景下,植物的选用和植被布局则需要更多地加入绿色环保理念,实现生态和谐和环境保护的目标。1) 植物的选用。风景园林设计中的植物种类应该根据当地的自然环境、气候和季节特点进行选择,以打造出独具特色的景观,例如选用当地原生植物或具有地域特色的植物品种<sup>[3]</sup>。同时,应该考虑到植物的生长特点、生物学习性和适应性等因素,选用具有生存能力的植物,如能够适应气候变化的植物或适应土壤环境条件的植物。这不仅能够减少植物病虫害的发生,还可以提高植物的生存率和生长速度。2) 植被布局。在植被布局方案的设计中,需要优先考虑生态功能和可持续性。应尽量减少采伐现有植被,或者通过合理规划植被结构,使得植物的生长互相协作,而不是相互竞争。此外,设计者应考虑植物的景观效果和生态功能,充分整合植物在视觉上和生态上的价值,实现植被布局与园林的整体和谐和美观。在植被布局方案中,应尽可能综合考虑如下要素:第一,建筑物和道路,植物的选用和植被布局应考虑到建筑物和道路的环境和特点,例如选择高度、生长速度比较慢的树种,以

绿化城市道路;选择草本植物、灌木和花卉等植物增强建筑物的美观度;制定合理的布局方案,使植物能够充分利用建筑物和道路所提供的环境。第二,自然环境和生态功能,如植物的根系可以稳定土壤、防止水土流失等生态功能。在设计中应着重考虑这些因素,选择适合的植物种类和植被布局方案,以实现生态环境改善和可持续性发展的目标。第三,城市生活的便利性和美观性,即设计中需要充分考虑城市生活的便利性和人文景观的美观性,如打造可以供人漫步、娱乐的人行道和公园、创造出具有美观性的水景和雕塑等。同时,设计者应考虑到植物在视觉上的效果,创造出具有美丽形态和奇特造型的植物布局。

### 3.3 水资源的循环利用

在过去的设计中,我们通常采用传统的水资源利用方式,在设计中集中处理废水,并将其直接排放到排水系统中。但是,这种处理方式存在很多问题。首先,这种方式并没有有效地解决水资源短缺的问题。其次,直接排放水会对自然生态环境造成极大的影响,导致当地环境恶化。然而,采用水资源循环利用可以在很大程度上解决这些问题。在设计中,水的循环利用是指通过对废弃水进行集中处理,将水恢复到原有的自然水循环系统中,使其具备再生利用的能力。这样的处理方式不仅可以充分利用水资源,还可以减轻环境负担,保护生态环境,实现城市可持续发展。实现水资源的循环利用需要在设计中采用一些特定的策略。下面,我们将介绍一些常用的策略。1) 我们需要采用自然雨水过滤的方法。在设计中,我们可以通过设置雨水收集池来收集雨水,然后进行沉淀和过滤。这样,可以滤掉雨水中的污染物质,使其能够用于植物灌溉、清洗和其他非饮用用途。同时,通过对雨水的收集和利用,可以减少植物灌溉所需的天然水资源,并保持土壤湿度,减轻城市雨洪、水荒等问题。2) 我们可以采用人工湿地处理废水。在设计中,人工湿地是一种模拟自然湿地处理废水的方法。通过人工湿地处理,我们可以将废水中的有机物和氮、磷等营养物质转化为植物可吸收的营养物质,并逐渐净化水质,达到可再利用的水质标准。3) 我们可以采用灌溉技术节约用水。在设计中,首先要选择适当的灌溉设备,如滴灌、雾化、局部灌溉等,从而减少浪费。同时,我们可以通过采用适量施肥的方法来维持土壤的肥力,降低植物所需水分的量。这样,可以节约大量的水资源,同时降低肥料施用对环境负面影响的风险。

### 3.4 绿色能源的应用

在风景园林设计的实践中,绿色环保理念的应用策

略之一是推广绿色能源的应用。绿色能源是指那些能够利用可再生能源进行供能的技术、设备和方法。绿色能源的应用不仅可以减少对化石能源的依赖,还可以提高能源利用效率,降低环境污染,推动可持续发展<sup>[1]</sup>。在风景园林设计中,绿色能源的应用有着重要的意义。以下内容将就绿色能源在风景园林设计中的应用策略进行阐述。

1) 太阳能光伏技术的应用。太阳能光伏技术是绿色能源应用的一种常见方式,可投资更长期的品质和环境稳定性。在风景园林的设计中,可以运用太阳能光伏技术来满足景观照明和供能需求。通过安装光伏板和光伏发电系统,将太阳能转化为电能,使得园林的用电需求能够得到满足。太阳能系出一种清洁环保、节能、稳定的能源,运用到风景园林设计中,能够显著提高能源的利用效率和降低环境污染。

2) 生物质能源的应用。生物质能源是指通过生物质资源的转化而得到的可再生能源,主要来源于植物、动物、农副产品和废弃物等。在风景园林的设计中,生物质能源可以被广泛应用。在室内和室外照明,取暖、制冷等方面生物质能源可以有效的进行利用。通过运用生物质能源的设备,在满足景观需求的同时,也能实现能源的可持续发展,避免人工造成的肮脏环境和影响人群身体健康的问题。

3) 地源热泵系统的应用。地源热泵系统是一种提供供暖、制冷和热水的节能系统,运用土壤、地下水及地下盘管设计来利用地下稳定温度的热能和冷能。在风景园林的设计中,地源热泵系统能够实现绿色能源利用、减少能耗、降低环境污染的目的。通过运用地源热泵系统,不仅能够为用户提供供暖、制冷和热水等需求,还能够降低能源利用的成本,减少环境污染。

### 3.5 环境保护意识的培育

在风景园林设计中,环境保护是一项至关重要的工作。而环境保护的关键在于人们的环保意识。设计人员不仅应该注重景观的美化和实用,还应该通过景观中的

元素、形式和功能等方面来引导游客和用户养成环保习惯,使其在享受培育植物的同时,懂得尊重环境,珍惜自然资源。1) 在景观的设计中,可以将环保理念自然渗透其中。可以利用自然材料、可循环利用的建材等方式,使设计既能满足美学效应,又能使环境资源合理利用和环境作用提升。另一方面,在植被的选用上,应该优先考虑本地区的自然植物资源,运用最少量化的种植方式,在景观中完成‘绿色的呼吸’,以期达到生态和谐的目的,增强人们的自然保护意识。2) 可以通过多媒体、声音、互动和展示等方式,引导游客和用户关注环保,尤其是注重宣传科普的知识和自然绿化的秩序<sup>[2]</sup>。引导游客参与公共建设,演示人们知道如何去爱护和保护公共环境,从而达到环保的目的。3) 还可以在景观中充分体现当地文化和传统生态意识。将景观作为一种和文化相关的生态景观,让旅游者和使用者在欣赏美景的同时,了解地方文化、历史和传承的意义,增强对生态文化的保护意识和环保意识。

### 结语

总而言之,将绿色环保理念融入到园林景观设计中已经是当今时代稳步发展的趋势,也是我国保护环境的重要措施,随着气候的逐渐变暖,绿色环保理念已经成为园林景观设计中的重中之重,论文通过分析绿色环保理念的概念、探究绿色环保理念在园林景观中的应用等方面得出,我国科学技术以及社会经济要想实现可持续发展,首要任务就是将环保意识落实到园林景观的设计中,为推动祖国繁荣富强提供有效保障。

### 参考文献

- [1] 薛祖伟. 考虑环境污染的园林景观设计思路研究[J]. 环境科学与管理,2018,43(03):166-169.
- [2] 欧阳海燕. 低碳环保理念在园林景观设计中的应用实践[J]. 现代园艺,2021,44(02):94-95.
- [3] 官斌,姜超. 绿色环保理念在风景园林设计中的应用[J]. 现代园艺,2021,44(12):76-77.