

# 生态理念融入园林设计与施工的措施探讨

陈欢欢

杭州园林景观设计有限公司 浙江 杭州 310000

**摘要:**在城市现代化进程中,是城市的重要组成部分,其建设质量引起了社会各界的关注。特别是基于低碳经济发展理念,在园林设计建设过程中引入生态理念,可以有效改善城市生态环境,解决城市空气污染问题,创造宜居的生态城市环境。本文探讨了将生态理念融入园林设计与建设的措施。

**关键词:**生态理念;园林设计与施工;措施

## 1 生态理念在园林设计中的应用意义

### 1.1 有利于提高园林的观赏价值

由于风景园林工程中运用的元素较多,各类元素的搭配是一项难题,若植物搭配不当,会大大降低园林的观赏性。生态理念的运用,充分表明设计人员具有较高的艺术素养,能够将种类繁多的绿化植物进行科学合理的配置,凸显风景园林主题的同时,更好地还原自然生态,提高了园林的观赏价值、生态价值,让人们的心情变得十分舒畅,艺术情操得到了熏陶,显著增强风景园林对大众的吸引力。

### 1.2 有利于缓解环境污染问题

快节奏的生活给城市居民带来了巨大的压力,使人们感到身心俱疲,身体变得越来越差,对生活失去了激情,无暇顾及身边的景色,渴望回归自然是大众共同的心声。通过运用生态理念开展风景园林设计,使用大量的抗污染植物,借助植物的分解和吸附功能,吸收空气中的粉尘和颗粒物,增加氧气浓度,净化水质,能极大缓解环境污染的问题,提升人们的生活品质和生活幸福感。

### 1.3 有利于保护自然资源

生态理念作为风景园林设计的指导思想,要求充分结合周围环境,最大程度保留和利用自然资源,构建美轮美奂的艺术空间环境,以实现人与自然和谐共生。设计人员应该在实地勘察和市场调研的基础上,深入思考自然和人文的有效结合之策,尽量减少不可再生资源的使用,充分利用诸如风能、太阳能等绿色清洁能源,降低园林建造对自然生态的不良影响,从而保护环境资源,促进城市生态文明建设的大跨步前进<sup>[1]</sup>。

## 2 基于生态理念的风景园林设计遵循的主要原则

### 2.1 地域性原则

风景园林设计应始终坚持因地制宜,以地域环境为基础,根据当地的气候、地貌、水文等多重因素,探索哪些植物可以适应当地环境,成为地方历史文化的有

效载体。应优先选用乡土植物,其不仅成活率高,还能彰显当地的独特风土人情和文化,人们会被其富有魅力的植物形态和别出心裁的植物搭配深深吸引,增强人们的城市归属感,有利于丰富园林的价值内涵,促进地方文化的迅速传播。

### 2.2 环保性原则

环保性原则也是风景园林设计应遵守的一个重要原则,在节能、环保的基础上,实现各类要素的科学布设,所用的施工材料都要具有绿色环保特征,确保园林设计和建设不会对生态环境造成二次破坏,亦不会影响到生态环境的自我修复,还能与周围环境有机协调结合,彼此之间交相辉映,从而达到美化城市环境、保护自然生态的根本目标。

### 2.3 持续性原则

首先,在风景园林设计中,以自然元素为主体,尽可能地减少对生态环境的人工干预,高效利用各种原有的自然资源,保留原始地形地貌。其次,充分考虑当地民众的生活特性和习惯,将园林融入到人们的生活中,保证园林工程面向社会公众开放后,人们的活动不会给园林带来过多的负面效应,只有人与自然和谐共处,生态系统才能够持续发生物质和能量的循环,城市环境也会变得更加美丽。

### 2.4 经济性原则

风景园林工程建设施工耗费的资源和能源极为可观,将生态理念应用于风景园林设计中,意味着为人们营造一个健康、优美、舒适园林环境的同时,也要充分发挥的生态功能。使用可再生自然资源和绿色施工技术,实现资源循环利用,及时处理施工中产生的垃圾,遏制资源浪费现象,降低设备能耗,减少施工成本投入,创造风景园林工程的生态效益<sup>[2]</sup>。

## 3 生态理念融入园林设计与施工的措施

### 3.1 构建自然资源供给系统

园林中的绿化生长情况取决于水、肥料、光照,以往这些资源需要通过人工或者相关设备来提供,而在生态文明理念下设计人员可以对自然环境进行一定程度上的改造,使得环境条件能够自主将资源输送到园林范围内,促使绿化生长,设计成果既为自然资源供给系统。以水资源自然供给为例,很多城市的天然降水量较大,而雨水无法直接作为饮用水来使用,因此城市普遍会利用排水系统将雨水排放到河流中,再通过各种方法处理,最后进行转化,但这种方式不能全面利用所有雨水,依旧会有大部分雨水被浪费。面对这种情况,设计人员可以将园林绿化景观安置在道路周边,利用道路自然坡度,让雨水顺流而下进入绿化范围,这样绿化就得到了水资源的滋养,而过程中没有消耗其他任何资源,完全依赖自然条件。例如某城市就构建了该系统,实现了雨水循环利用,并且进行了相关统计,结果显示系统应用3个月,城市水资源消耗量降低了17%左右,故系统应用价值突出<sup>[3]</sup>。

### 3.2 绿化分布规划

在生态文明理念下的园林设计中,设计人员必须重视植物之间的冲突问题,即不同绿化植物之间可能存在冲突,诸如某些植物的养分争夺能力比较强,而也有部分植物养分争夺能力比较弱,如果将这两种植物安放在一起,就会导致能力弱的一方难以生长,生态环境也无法达成平衡。因此设计人员必须根据植物养分争夺能力进行绿化分布规划,尽可能避免植物之间的冲突。另外,在规划中设计人员还要注意植物生长要求,遵从因地制宜原则完成规划,不可盲目,例如某设计人员在规划设计中先分析了周边环境,结果显示该地区冬季平均温度为-7℃,属于低温环境,故选择耐寒性较强的绿化植物,有效保障了植物成活率,成果实现绿化。

### 3.3 体现鲜明的园林自然元素

回归到大自然的怀抱中,呼吸清新的空气,观赏美丽的自然风光,是城市居民的美好愿景,这种强烈的思想感情促使风景园林设计理念发生了巨大变化,生态理念的应用成为了大势所趋。新时期的风景园林设计应尊重自然、顺应自然,以鲜明的自然化为设计标准,运用各种自然元素营造自然场景,使用不同种类的绿化植物,有机搭配软景、硬景,增加绿地面积,给人们带来舒适自然之感,吸引各地游客前来旅游观光,显著提升了城市的影响力。

### 3.4 彰显生态美学艺术气息

园林能否对人们产生吸引力,关键在于其艺术性和美观性。生态理念的应用需要协调好园林的艺术价值和

生态价值,对于不适合搭配在一起的植物,设计人员则要予以清晰把握,如丁香、薄荷等。此外,不同类型的植物搭配要具有层次感,这会增强植物美感,让人们产生强烈的视觉冲击,彰显园林的独特风格<sup>[4]</sup>。

### 3.5 保护原始自然生态环境

无论是种植绿色植物还是建造小品,都要占据一定的土地资源,原始自然生态会不可避免地受到影响。在风景园林设计中,不能一味地开发自然资源而不注重保护。要应用生态理念,倡导风景园林设计与城市原本的地形、地貌相结合,注重原生态的保护,在现有地质和水文条件基础上,适度进行园林建设,体现绿化植物的原生态之美。

### 3.6 注重资源和材料的循环利用

一方面,从资源利用的角度来看,绿色清洁可再生能源的使用具有较高价值,比如说构建太阳能收集和转换装置,将太阳能转化成电能,供风景园林照明系统运转。具有类似功能的还有风能,这些新能源的运用能降低用电成本,不会对生态环境造成污染,而且可保障风景园林项目的运作。设计人员要有清晰的新能源应用思路,在工程的施工过程中尽量使用可再生能源,维持生态系统平衡性和稳定性,真正实现园林的可持续发展。另一方面,在进行图纸和方案的设计时,要充分考虑到哪些材料可以就地取材,哪些材料经过处理后可以二次利用,优先选择;在材料的利用上,尽可能使用可重复利用的材料,减少资源的损耗和浪费,减少污染物质。这样既可以节约材料采购和运输成本,又能够体现风景园林的生态效用。

### 3.7 融入地域文化元素

地域文化元素的融入是生态型风景园林设计的新思路,就是要将能够体现地方文化的绿化植物和建筑资源应用到风景园林工程的设计施工中,用这些元素打造更为符合当地民众审美和文化需求的园林。人们在游览时通过观赏到蕴含地方文化元素的园林景观,增强归属感和文化自信,从而提高园林的综合价值。

### 3.8 园林的生态种植

生态种植是生态理念的最佳体现,可以让植物更加适应当地气候环境,保持健康生长态势。需要重点做好植物品种的选择、不同植物的搭配以及养护管理。首先,风景园林工程所要种植的植物无论是乡土品种还是外来品种,都必须具备较强的环境适应能力,才能顺利存活、快速生长。其次,在搭配不同种类的植物时,要考虑到植物生长对环境的具体要求,比如:尽量将共生型植物搭配种植,营造小型生态系统,植物之间的距离

要适中，避免植物之间相互掠夺养分影响其生长发育等，通过科学合理的设计和布局，形成有机的整体景观。最后，植物生长过程中要加强观测，及时进行整形修剪，清除枯枝败叶，做好水肥管理和病虫害防治工作，使园林始终呈现生机勃勃的景象<sup>[5]</sup>。

#### 结束语

园林景观工程目前在我国已成为城市中的一个特殊场所，无论园林工程的设计与施工，都应加强生态理念的整合与应用，积极注意在施工过程中对生态材料与工艺的应用，这使得园林工程最终平衡了经济、社会和生态效益，为人们提供良好的园林效益。

#### 参考文献

- [1]屈红梅.生态理念融入园林设计与施工的措施探讨[J].现代园艺, 2017(12): 181.
- [2]彭慧.生态理念融入园林设计与施工的措施探讨[J].花卉, 2019(12): 99-100.
- [3]陈岚岚.生态理念融入园林设计与施工的措施探讨[J].绿色环保建材, 2018(05): 250.
- [4]卓坚林.探讨生态理念在园林施工中的融入[J].建材与装饰, 2016(21).
- [5]王梅.试析园林施工中融入生态理念的重要性及策略[J].城市地理, 2014(12): 104.