

# 生态学在现代风景园林设计中的应用

莫洁兰

浙江艺城工程设计有限公司

**摘要:**现代社会,生态学的理念不但在优化风景园林环境中起着重要作用,而且在生态文明建设中有着显著的重要地位。所以,以生态学理念为依据,将生态学运用于现代风景园林设计中,能够使得风景园林更具有生态特色。本文主要讨论生态学在现代风景园林设计中的应用的重要性、介绍生态学的具体内容、从而阐述生态学在风景园林设计中的具体应用,以期对风景园林设计提供新的思路。

**关键词:**生态学;风景园林;应用

## 一、生态学理念在现代风景园林设计中的应用的重要性

(一)生态学理念极大地提高了资源的利用率,现代园林设计中包含多项工程,如果没有行之有效的引导系统,就很容易造成对环境的破坏和浪费资源。例如园林里的上层土壤资源是非常珍贵的,它可以生长出许多植物,也就是生命层。在园林设计时如果直接对表层土壤开挖或外运对其进行填埋处理,没有对资源进行有效利用,浪费资源,并且如果以后用到种植层土壤时,还要去别的地方运输,这样就对生态环境造成了第二次破坏。而生态学理论强调的是有效利用资源,例如借助植被保护作用来减少水土流失、利用雨水建设景观等,对资源进行有效合理的利用。

(二)能够确保现在风景园林的美观和合理,园林设计需要考虑其综合的功能。园林设计人员根据实际需要园林进行设计工作,并且要遵循一定的设计原则进行设计,为了保证设计的合理性,需要对每个设计环节提供足够的理论支持,不可随心所欲。风景园林设计运用的生态学理论是顺其自然,讲究的是追随自然的理念原则,融合了多门学科知识(环境学、地理学、土壤学、植物学、历史学等),因地制宜,从风景园林本身的地理地形出发,开展设计。并且,在设计工作的开展之前,要遵循顺从自然的原则,要在尊重自然的基础之上改造自然,从而保障园林设计的合理性和友好性,防止对自然本身的破坏。

(三)现代风景园林追求的是自然美观,同时自然美观也是城市建设的重要组成部分,风景园林也是现代人们休闲观光的主要场所,由于人们对自然生活的追求不断提高,以及对生态理念的重视程度,人们不断向往回归自然的状态,渴望融入自然与自然和谐相处。将生态学理念运用其中,就能够在很大程度上满足人们的要求和向往。

(四)能够满足人们对健康生活和高品质需求,也能更好地满足人们对精神层次的需求。现代园林设计的基本要求要满足健康、自然、环保等要求,要想实现内心的宁静,就要设计出符合这些要求风景园林。运用生态学理论,可以在设计风景园林时建起小规模的一个生态圈,这样可以更加直接和便利地给人们提供宁静的环境与新鲜的空气,同时更满足了人们对健康生活的向往。

## 二、风景园林中生态学内容

### (一)生态位理论

这一理论指的是生态的空间位置,在风景园林设计中,应用生态位理论,对景观的布局进行合理的分配,从而达到最优的生态及美学效果。风景园林景观中多为小型植物群落,在进行景观设计时,要结合具体的情况,对多种植物进行搭配,从而使得景观的层次性得以保障。

### (二)互惠共生理论

互惠共生,是指将两种以上的植物组合,彼此间相互促进生长。这种互惠共生的组合在风景园林设计中比较常见。例如,菌类和藻类的组合可形成地衣,能够吸收大气中的污染物,从而达到实现净化空气、保护生态的目的,而且可以促进菌类和藻类的共同生长。在现代风景园林设计中,物种种类繁多,要做到了解各种物种的独特性,并能利用好互惠共生理论,从而促进植物更好地生长。

### (三)多样性理论

多样性理论要求,在风景园林设计中,以保护生态为前提的情况下,尽量能够保证物种的多样性,这样能够有效地保存生态环境的完整性,并且提高资源利用率。因此,在风景园林设计中,要充分地了解区域的气候条件以及水文条件,还有物种的多样性,从而促进自然生态的和谐发展。

## 三、生态学在现代风景园林设计中的应用

### (一)尊重与保护原有的自然生态系统

应用生态学去设计风景园林,就要求了不能破坏原有的环境本身,去大肆改造。而要做到从当前的自然环境、物理条件本身出发,在最大程度上保护原生态环境。且园林设计要依据对区域的检测结果,因此要加强区域检测,这样能够更好地了解到环境各方面的真实情况和具体特点,做到心中有数,才能真正地因地制宜,从环境本身出发,设计出符合原本自然环境要求的风景区景观,对于环境的保护也有着至关重要的意义。

### (二)加强园林中土壤生态化设计

土壤是植物生长的基础,也是风景园林设计的重要根基。要对园林中的土壤进行合理的设计,使其更加符合生态化的要求,更加适合植物的生长,既发挥净化空气的作用又能供人观赏。每种植物所需要的土壤环境都不相同,根据植物生长的特性和对土壤条件的需求出发,对土壤进行生态化设计,才能够使土壤条件完全符合园林的整体设计需求。每一个风景园林设计者在开展工作之前,都要做好对土壤环境的分析工作,了解土壤情况;在设计中,更要对土壤进行进一步的测试,从而选出从而选取最符合条件的土壤类型,对于特殊种类的植物要增加土壤的腐殖质,转变土壤的类型从而能够提高土壤肥力和保水性,更好地实现生态效益。

### (三)合理选择和配置植物

在选择合理的生态化设计风景园林过程中,为了确保植物间的共存性,并且依附于科学的配置理念,在确保植物健康生长的基础上,更好地实现景观园林的美观性。在实际设计过程中,参与设计人员一般利用乔木进行遮挡,利用较矮的木丛,有效分割风景园林的空间,从而确保其发挥最大的价值,最大限度地实现生态化的园林建设。由于不同种类植物具有不同的性质差异,所以在配置资源的过程中,需要行之有效的科学配置,如乔木比灌木具有更加丰富的层次性,以至于可以更好地满足人们的视觉效果,同时由于乔木树形较高,在布置时可以获得更好的视觉效果,所以,在植物配置过程中,不仅需分析其美观性,同时还需要考虑中国式植物的生态理念。不同种类的植物,有着不同能力的碳吸附能力,灌木比乔木有更强的碳吸附能力,但同时释放的二氧化碳含量更高。所以,在配置树木种类时,需遵循科学的配置理念,需要选取碳吸附能力较强的常绿灌木以及落叶乔木等。

## 四、小结

综上所述,随着工业化进程的不断提高,对自然生态环境所带来的破坏不断恶化,对环境需给予更多的关注,为了实现对生态环境的保护,将风景园林设计生态化理念的融合,在实际设计过程中,需要综合分析所在地区土壤、气候、植物等状况,做到因地制宜,在保护生态环境为前提,实现多样化的物种设计,从而有效发挥风景园林设计的功能,为人们提供良好的生存环境和空间。

## 参考文献

- [1]古智多.现代风景园林设计中生态学理念的应用[J].现代园艺,2018(22):121.
- [2]张正辉.现代风景园林设计中生态学理念的应用探究[J].现代园艺,2018(06):87.
- [3]胡澄宇.现代风景园林设计中生态学的应用研究[J].居舍,2017(32):77+145.