

# 生态景观在园林工程中的应用研究

文 / 姜丽珍 济南园林开发建设集团有限公司

姜高波 济南园林开发建设集团有限公司

**摘要：**园林工程中生态景观的应用较为普遍，成为优化园林工程项目的关键要素，应该结合项目实际状况和需求，合理构建生态景观，促使其得以发挥理想作用。文章重点围绕着园林工程中生态景观的应用，首先明确了生态景观的应用价值，即生态修复与保护、绿化、美化等，然后又探讨了生态景观在园林工程中应用的举措和常见方式，比如植物选择、现场准备、植物造景、统筹布置以及意境创设等，以供参考。

**关键词：**园林工程；生态景观；应用

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.11.112

## 引言

近年来，园林工程越来越受重视，同样也面临着更高的要求，除了作为人们休闲娱乐和身心放松的场所，还应该体现较强生态和绿化效益。为了提升园林工程项目的生态效益，生态景观的构建成为重要举措，要求在原有景观项目的基础上，凸显项目生态属性，实现园林工程项目所处区域生态环境的有效保护和修复，推动园林工程项目可持续发展。生态景观在园林工程中的应用较为复杂，构建难度较大，尤其是对于生态景观中植物的选择和应用，更是需要综合全面分析，避免影响园林工程整体效果，相关研究极为必要。

### 一、园林工程中生态景观的应用价值

#### （一）生态修复与保护

生态景观在园林工程中应用时，可以发挥出较强的生态修复与保护作用，针对原有园林工程项目所处区域中存在的明显生态环境污染以及破坏问题，可以通过生态景观的合理构建，实现有效改善，以此形成较强的生态效益。比如当前很多园林工程项目所处区域内存在严重大气环境污染问题，粉尘以及有害气体的含量较高，生态景观的布置应用就可以通过恰当的植物进行吸附，形成理想的空气净化效果。对于一些生态环境破坏较为严重的区域，如果出现严重水土流失问题，同样也可以借助于生态景观的布置，通过大量苗木的栽培，形成较强固土作用，逐步促使该区域恢复稳定。

#### （二）低碳可持续

生态景观在园林工程中的应用还具备低碳可持续特点，符合我国社会发展要求，对于实现双碳目标具备积极作用。在我国经济快速发展中，同样也出现了较为严重的碳排放过高的问题，为了尽快实现碳达峰，除了控制化石燃料应用，还可以借助于绿化植物进行降碳。生态景观的构建就可以充分依托大量绿化植物，促使其更好实现空气中二氧化碳的吸收，成为重要手段。当然，在生态景观构建中，因为大量使用生态材料以及天然材料，不会对于环境带来更大压力，成为可持续发展的重要范例。

### （三）美化

园林工程中应用生态景观时，往往还可以依托形式多样的生态景观来进行项目美化，提升园林工程的美观性，由此更好满足当前人们越来越高的相关需求。生态景观的构建不仅仅涉及了各类绿色植物的栽培，往往还可以灵活运用其他构筑物，由此形成更为多元的景观，促使其呈现出符合人们审美的景象，为整个园林工程项目增光添彩。因为当前园林工程的受众更为倾向于贴近大自然，对于生态景观的重视度不断提升，依托该路径进行园林工程美化也就显得极为必要，并且颇具特色，应该引起高度关注。

### 二、生态景观在园林工程中的应用措施

#### （一）植物选择

生态景观在园林工程中应用时，为了凸显生态景观的上述作用价值，从植物选择入手极为必要，植物作为生态景观中的核心要素，也是各项功能发挥的关键所在，应该结合生态景观的构建要求恰当选择。具体到园林工程生态景观植物选择中，首先应该注重保障植物的成活率，只有植物能够保持长久存活，才能够发挥出应有作用，避免因植物大量死亡而做无用功。基于该方面要求，植物的选择应该以本土植物为主，充分发挥本土植物的强大适应能力，能够和园林工程所处区域的气候条件以及水土条件相契合，同时降低后续植物种植难度。当然，为了满足园林工程生态景观在美观性方面的要求，本土植物选择应该注重体现多样性，丰富生态景观要素，促使所选植物在高度、形状以及色彩等方面存在差异，便于后续生态景观灵活搭配使用。

此外，在生态景观构建中选择植物时，还应该重点从生态效益出发，促使所选植物在改善生态环境方面发挥积极作用。针对各类植物的生态功能进行分析，结合园林工程项目的构建需求，从中选择出较为适宜合理的植物类型，增强生态景观构建的可行性，推动园林工程可持续发展。比如对于一些粉尘含量过高，空气质量较差的地区，在园林工程生态景观构建时，就可以优先选

择具备粉尘吸附作用的植物，琴叶榕、文竹、龟背竹、橡皮树、薄荷等，促使其有效融入生态景观。对于水土流失较为严重的区域，园林工程生态景观的构建就应该注重优先选择一些固土作用较强的植物，紫惠槐、榆树以及刺槐等，以便依托这些抓地力较强的植物进行水土保护，体现较强的生态价值。

## （二）现场准备

生态景观在园林工程中构建和应用时，针对既有的现场环境污染问题进行治理是重要举措，也是优化生态景观构建条件的必要手段。园林工程所处现场环境中的污染问题治理，应该力求体现全面性和彻底性，既要控制污染问题的持续恶化，消除原有存在的污染源，还应该注重根据生态景观施工方案，创设符合要求的现场环境条件。比如针对园林工程中存在的所有垃圾，就需要进行全面收集和及时处理，避免这些垃圾长期留存产生不利影响。在此基础上，针对生态景观构建区域的土壤和水质状况也应该重点分析，评估其是否适合植物栽培生长，对于其中存在的明显不利因素进行处理和改善，以此提升植物成活率。比如对于园林工程中既有湖泊及其护岸进行生态景观构建时，就需要详细分析护坡水质状况以及现有护岸状况，对于其中明显不利于植物生长的因素，应该注重进行处理，在水和土壤得到有效净化后，再进行生态景观构建。在一些园林工程项目中，生态景观构建区域往往过于恶劣，土壤极为不适合植物生长，很难选到相匹配的植物，则往往需要针对该部分土壤进行彻底挖除，替换入质量更好的土壤材料，由此更加便于生态景观构建和可持续发展。

在生态景观项目中植物栽培前，现场准备工作除了要注重做好各类污染问题的治理，往往还需要着重考虑到一些既有有利要素的保护，避免在后续植物栽培中出现过多的不必要工作，降低生态景观构建难度。对于园林工程中目标区域中原有存在的生态元素，就需要在评估判断其是否可以融入生态景观后，对于有用因素进行必要保护，促使其直接成为生态景观的构成部分，降低生态景观施工建设工作量。比如园林工程项目中原有存在的一些植被，因为其长期存活，对于该区域的适应性较强，如果在外观方面符合生态景观建设要求，则可以直接留存，需要调整位置时，也可以直接在后续项目建设中进行移植。该处理方式符合因地制宜的基本原则，能够充分运用现场既有资源和环境因素，促使生态景观可以实现新元素和既有元素的融合，便于快速形成生态景观效果。

## （三）植物造景

生态景观在园林工程中应用时，植物造景同样也是关键举措，以便由此发挥出所选植物的应用价值。生态景观中所用植物确定好后，就需要根据不同植物的生长习性以及目标区域的地形状况，对其进行合理搭配布置，

力求形成理想的景观效果，将生态价值和美观价值结合起来。当前园林工程生态景观中比较常用的植物造景方式有孤植、对植、列植、丛植、群植、花坛等，不同处理方式的视觉效果以及功能价值存在明显差异。比如对于一些高大且破局特色的植物，可以直接单独运用孤植方式，促使其在生态景观中发挥引领作用；但是如果要想促使植物发挥出粉尘抑制和吸附作用，对于琴叶榕、薄荷、橡皮树等可以采取丛植、群植或者构建花坛的方式，由此发挥出较强的规模效益；结合园林工程中的道路进行绿化时，则可以借助于列植方式，如下图1所示；如果针对园林工程中的特殊区域进行固土，促使植物栽培可以发挥水土流失防控作用时，则应该采取群植方式，尽可能提升植物种植密度，进而更好增强其生态效益。



图1 列植

当然，无论采取何种植物布置方式进行造景，均需要结合植物的高度、形状以及色彩等因素，以此形成较为协调的生态景观，避免出现整体视觉效果受损问题。植物适宜布置的空间往往存在差异，在造景时也就需要针对性处理，避免影响植物正常生长的同时，更好增强景观呈现效果。在上层栽植植物时，可以运用落叶乔木以及常绿乔木，比如银杏、柿树、泡桐、洒金柏以及雪松等；在中层进行植物造景时，则可以借助于适合林下遮阴环境的植物，比如连翘、红瑞木、麻叶绣线菊；在生态景观边缘布置植物时，应该选择黄栌、紫叶李、丰花月季以及迎春等；在下层进行植物造景时，则应该选择紫花地丁、扶芳藤、草坪草以及常春藤等植物。

## （四）统筹布置

生态景观在园林工程中的应用，还应该重点做好统筹布置工作，以便促使生态景观中涉及的所有要素得到合理应用，避免出现布置不当或者相互冲突问题。虽然生态景观中植物是核心要素，但是为了增强生态景观的美观性和丰富度，往往还涉及了建筑物、假山、水体以及其他构筑物，如此也就需要在布置中进行综合考虑，力求做到统筹兼顾，能够形成理想的协调关系，最终共同构建高水平生态景观项目。园林工程项目在确定好主题和功能后，就可以明确其中生态景观的构建要求，并

且对于生态景观所需要的构成元素进行细化,促使这些元素都可以为生态景观服务,能够有效融入园林工程项目。

在园林工程生态景观内部进行各个构成要素的统筹协调时,应该注重规划好各个要素的布局,根据功能区划分以及要素自身特点,确保所有要素均可以得到有效安排,且能够确保相互关联的内容得到协同处理,以此更好优化生态景观整体呈现效果。比如生态景观中喜阳的绿色植物在布置时,应该确保其得到充足阳光照射,避免受到建筑或者假山等构筑物的遮挡,喜阴的植物则可以布置在各个构筑物的阴面,促使构筑物为植物遮阴。从视觉美化方面入手,生态景观中的各个要素还应该进行通盘布置,促使相互之间的关联性得到增强,可以发挥出相互助力的效果。比如对于园林工程生态景观中进行孤植的苗木,如果单独布置稍显单调,无法形成衬托或者寓意丰富的效果,则可以在周围合理布置一些构筑物,借助于小型雕塑予以点缀,形成以小衬大的作用,更好突出孤植苗木的视觉效果。当然,对于园林工程生态景观中的构筑物,在优先运用生态环保材料的基础上,还可以灵活布置攀爬类植物进行墙体覆盖,或者在顶部进行绿化,更好增强整个区域的绿化效果,符合生态景观构建要求。

从整个园林工程项目入手,生态景观的融入同样也需要进行统筹规划,避免生态景观的应用过于突兀,力求和园林工程中的其他部分较为协调。在园林工程中合理设定好生态景观的位置,进而对其周围区域进行规划,促使周围的元素可以和生态景观较为协调。比如对于园林工程中大量分布的休闲娱乐设施、健身设施以及休息场所,就需要注重和生态景观进行恰当融合,共同构成较为协调统一的园林工程,各自功能价值也可以得到充分呈现。对于园林工程中的河道或者湖泊等水体,同样也应该和生态景观进行统筹融合,借助于生态护岸等处理方式,增强项目生态效益,如下图2所示。



图2 生态护岸

### (五) 意境创设

生态景观在园林工程中应用时,为了形成更为理想的效果,除了从简单的视觉层面进行优化构造,往往还需要考虑更深的意境传达,由此带给园林工程使用者更

好的艺术享受,力求耐人寻味,增强生态景观的感染力。基于生态景观进行意境创设时,最为简单的就是借助于植物本身的含义,通过合理的布置方式,促使其可以传达出相应寓意,提升生态景观的应用价值。比如在花坛布置中,结合园林工程项目的主题或者部分区域的主题,运用康乃馨进行大面积种植,可以传达出母爱,寓意尊敬长辈;在苗木选择栽培时,可以借助于松柏传达出坚贞不渝的品质,给人苍劲不催的感受;借助于向日葵可以传达出追寻光明以及充满希望的意境。不同色彩的花卉植物,在造景布置后,同样也可以呈现出不同的意境,比如大面积的红色花卉植物可以让人感觉热烈欢快,提高人的情趣;绿色植物的大范围栽培则可以带给人希望,让人感受到身心放松,得到理想休息。

此外,生态景观中创创意境时,还可以充分借助于更为复杂的造型,将植物以及其他元素布置为可以直接传达寓意的图案。比如在生态景观中大范围栽培苗木时,可以灵活运用林缘线以及天际线的布置,促使该树林呈现出层次感和较强的纵深,给人一种深不可测的感受,同样也诱使人进入探索,增强该树林的体验感。在生态景观中创创意境还可以密切结合本土文化,将本土比较典型的文化元素纳入其中,通过生态景观中的各类元素予以呈现,由此更好凸显本土特色。

### 结语

综上所述,园林工程中生态景观的应用不容忽视,既能够发挥出生态环境保护作用,也可以在美化园林工程方面提供助力,应该着眼于生态景观的构建进行综合把控。因为生态景观中涉及的元素较多,既有形式多样的绿色植物,还存在其他各类构筑物,应该密切结合园林工程项目建设要求,以及现场环境条件,促使生态景观较好融入园林工程,同时做好后续长期养护管理工作,确保生态景观得以持续发挥作用。

### 参考文献

- [1] 王煊皓. 生态规划理念下城市园林景观设计研讨[J]. 花木盆景, 2024, (12): 114-116.
- [2] 张璇. 滨海公园园林景观生态优化难点与对策——以前海桂湾公园为例[J]. 农村科学实验, 2024, (22): 147-149.
- [3] 丁晶龄, 蒋求名. 基于植物多样性的生态恢复与景观设计[J]. 分子植物育种, 2024, 22(22): 7587-7593.
- [4] 王都臣. 生态景观规划在园林工程中的实施策略与技术研究[J]. 新城建科技, 2024, 33(09): 128-130.
- [5] 陈志华. 园林工程中的植物配置与景观生态平衡的优化[J]. 现代园艺, 2024, 47(18): 167-169.
- [6] 尹林彬. 园林工程中的生态景观设计要点分析[J]. 花卉, 2018, (14): 167.
- [7] 刁天鹏, 崔行坤. 园林工程中生态景观设计研究[J]. 绿色环保建材, 2017, (11): 232.