

地被植物在园林景观设计中的应用研究

范娜

西安建大城市规划设计研究院有限公司

摘要：植物是园林景观设计中较为常用的设计要素。随着设计思想和方法的进步，在园林景观设计实践中地被植物受到了越来越广泛的关注，而地被植物在园林景观设计中的合理运用使得园林景观从单纯的观赏性逐步向生态性发展。本文将对在园林景观设计中应用地被植物的重要性进行分析，并探讨地被植物在园林景观设计中的基本应用原则以及应用途径，以帮助设计人员加强对地被植物的了解，提高园林景观设计中地被植物的应用效果，从而全面提升园林景观设计水平。

关键词：地被植物；园林景观；设计原则；应用途径

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.07.104

在现代城市建设中，园林不仅能够为城市居民提供良好的休闲娱乐场所，而且对于改善城市环境、调节局部气候也具有重要的作用，因此应高度重视园林景观设计工作。优秀的园林景观设计能够使园林观赏性以及生态功能性得到全面的提升。在园林景观设计中，设计人员往往需要通过多种植物的合理选择和科学配置来进行造景以及生态群落的构建，而地被植物则是园林景观设计中衔接乔灌木与草坪的关键性要素，通过对地被植物的科学运用可以有效提高景观设计效果以及完善生态群落功能。设计人员应充分了解地被植物特点以及地被植物种类，以便根据不同园林所在地区的气候条件以及造景需要合理应用相应的地被植物，充分发挥地被植物在园林景观设计中应有的作用，从而使园林景观更加美观，并形成具有较强自维持能力的生态群落，以降低园林景观的后期维护成本，并提升园林景观设计质量，推动我国园林景观设计的现代化发展。

一、概述园林景观中的地被植物

所谓地被植物一般是对地面覆盖型植被的统称，而具体到园林景观设计中，通常并不将草坪植物纳入地被植物的范畴内^[1]。由于地被植物普遍具有覆盖能力强、生长速度快，具有较强的抗性以及易于管理等特点，所以其在园林景观设计中受到了越来越广泛的关注。在地被植物中主要包括了草本地被植物、蕨类地被植物、藤蔓类地被植物以及亚灌木型地被植物等类型。

二、现阶段园林景观设计中地被植物的应用问题研究

（一）未能充分考虑地被植物的生态特性

目前在园林景观设计实践中虽然已经应用了地被植物，但是在设计理念以及设计手段等方面也相对落后，很多设计人员在应用地被植物时仍局限在利于植物的观

赏性层面，对于地被植物的生态功能性未能充分的发挥，未能使地被植物与其他植物形成具有生态功能的植物群落，在客观上影响了地被植物自然美的呈现。同时，在设计过程中，设计人员未能也缺乏对各种地被植物生态特性的了解，这使得在应用地被植物时往往会会出现所选择的植物种类在造景效果上无法达到设计要求，或者在园林环境下无法顺利生长发育等问题，直接影响了园林景观设计的水平和质量。

（二）局限于集中使用的设计方法

现阶段虽然在一些园林景观设计中已经采用了地被植物作为设计要素，但是受设计思想以及设计方法等因素的限制，部分设计人员在实际应用地被植物时往往采用的是简单的将地被作为园林景区内大面积单一色块的营造材料，这种大面积片植的设计方法不仅使得园林景观的呈现效果较为单调、缺乏变化和层次感，导致游客在园林中容易产生视觉疲劳，而且也无法形成具有生态功能的植物群落，影响了地被植物作用的充分发挥^[2]。设计方法的落后严重制约了园林景观设计水平的提高。

（三）往往仅使用单一种类的地被植物

一些设计人员在应用地被植物时往往仅简单的大规模使用一种植物，而植物种类的单一性不仅影响了园林景观的观赏性，也影响了地被植物生态功能的发挥。同时，单一种类植物的应用方式也导致其抗病虫害能力较差，一旦发生病虫害问题时，就有可能在园林内出现大面积植物的死亡，这不仅加大了园林景观管理的难度，提高了园林景观的维护成本，而且也对园林景观的美观性产生了较大的影响。这已经成了现阶段园林景观设计中被植物应用的主要问题之一。

三、景观园林设计中地被植物应用要点研究

（一）充分了解地被植物特征

设计人员在园林景观中应用地被植物时，为提高植物应用的合理性和科学性，应加强对各种地被植物的了解。地被植物与其他无机性设计元素不同，其具有自然属性，所体现的是自然的美感。因此色剂人员必须要加强对各种地被植物的研究，既要准确把握其形态特征、生长发育规律、适应条件、季相变化、颜色特点、植株高度、覆盖能力以及群体性等要素，同时还需要了解不同地被植物在不同地区的历史文化内涵和精神意象等，这样才能将其有机的融入园林景观中，创造出独居艺术特色以及具有生态功能的园林景观设计作品^[3]。

（二）科学选择地被植物种类

设计人员在园林景观中应用地被植物时，应充分了

解园林所在地区的气候条件、土壤性质、温度变化以及光照和降雨条件等信息，并要根据地被植物在园林景观设计中的具体使用位置等科学的选择地被植物的种类。一般来说，为提高地被植物的成活率，降低园林景观的后期维护难度，设计人员应选择具有较好适应性、抗旱能力、耐寒性、耐阴性，且对立地条件要求不高的地被植物。同时，设计人员还应充分考虑地被植物的栽培技术按年度、后期维护管理难度以及群体性等因素。通过对园林景观中地被植物应用经验的总结发现，一般在园林景观设计中应选择植物高度不超过100cm、观赏价值相对较高的地被植物种类，且地被植物应具有较快的生长速度，以便在较短时间内实现大面积覆盖，以达到造景要求。此外，设计人员在选择地被植物种类还应注意其是否会对人、动物以及原生生态环境造成危害，从而保护游客的身心健康，避免出现外来物种入侵破坏自然生态环境等问题。

（三）合理配置应用地被植物

在园林景观设计中应用地被植物时，设计人员应根据实际造景设计需要来科学应用地被植物。设计人员应加强对各种地被植物习性特征的了解，再结合园林景观设计要求，通过不同设计方法的灵活运用地被植物其合理配置于相应的景观中。例如在较为空旷的园林广场性景观设计中，可以采用连片密植方式来配置地被植物；而在存在高低起伏变化的地形条件下应用地被植物时，则应遵循其自身生长特点，有层次的配置地被植物。在一些景观建筑的出入口、花坛、景观小品或者绿地中应用地被植物时，可以采用单层种植的设计方法，如需在林下配置地被植物进行造景时，一般应选择亚灌木等地被植物与其他乔木和灌木等搭配使用，以丰富林下景观的层次感，并使林下空间更具饱满，从而提高造景效果。当在道路边坡或滨水边坡等位置应用地被植物时，设计人员应选择根系发达且具有较强抗性、易于管理的亚灌木类以及藤蔓类地被植物，以便提高护坡效果。此外，设计人员还应按照造景需要来选择绿化以及观赏性地被植物，且可以通过丛植或者列植等方式的灵活运用来实现乔、灌、草的复合型配置，从而在美化园林景观的同时，增强园林景观的生态功能。

（四）提高地被植物应用的层次感

在园林景观设计中，丰富的层次感以及色彩变化是造景的关键性设计要素。设计人员在应用地被植物进行园林景观设计时也应遵循这一设计原则，科学配置不同的地被植物，或者将其与其他设计要素进行搭配适应，以提高景观效果的层次性。在设计实践中，设计人员可以选择一种到两种地被植物作为一个景观中的主导性要素，不应采用平风方式。同时，设计人员应准确把握地被植物在整个园林景观中的所占比例，充分发挥地被植物在衔接其他设计要素等方面的作用。此外，在应用地

地被植物时，设计人员还应利用不同地被植物在颜色、植株高度、形态特征、花色以及叶形等方面的差异性来进行配置，使园林景观更具层次感，并使地被植物的自然美与造景中的人工构筑物有机融合，形成协调统一的园林景观效果。

四、园林景观设计中地被植物主要应用途径研究

（一）在园林滨水景观设计中应用地被植物

滨水景观是园林景观设计中的重要内容之一，而将被植物应用与滨水湿地景观的设计中不仅能够充分利用地被植物的生态特性来起到固岸以及护坡的作用，而且可以进一步提高造景的观赏性。在滨水景观设计中应用地被植物时，设计人员应充分考虑其形态特征、颜色、观赏类型、耐水性、生长规律以及护坡固岸效果等多种因素，确保地被植物的选择科学合理。例如在滨水景观的近岸部分一般应选择绣线菊、萱草或者马兰等种类的地被植物，而在近水部分则应采用具有较好耐水性的芦苇、普早以及千屈菜等植物种类。同时，设计人员还可以在水生环境中配置一些藻类或者莲类植物，使其与滨水植物之间相互呼应搭配，从而提高滨水景观的设计效果^[4]。在滨水景观中应用地被植物时，还应综合使用观花性、观叶性或者观果性植物，且应注意不同地被植物的颜色特点和生长发育规律，以便利用其生物特性来形成富有季节性变化的景观效果，增加景观的动感。设计人员还应注意季节性地被植物与长青性地被植物之间的搭配，例如将观赏期主要集中在初夏的燕子花和黄尾等地被植物与观赏期主要在冬季的水仙以及长青型植物综合应用在滨水景观中，这样既能够在不同季节形成不同的景观效果，而且还能够避免景观过于萧瑟。此外，在滨水景观设计中应用地被植物时，设计人员应注意其与水元素以及山石等其他设计要素之间的搭配效果，以增加滨水景观的层次感，提高观赏效果。

（二）在园林山石景观设计中应用地被植物

山石是园林景观设计中较为常见的造景。在山石景观设计中，除使用山石这一主要设计要素外，设计人员还应搭配使用地被植物，利用地被植物与山石之间相互映衬来丰富山石景观的质感，使其能够在展现山石的硬质效果的基础上增加美感。例如在一些古典园林景观的设计中，设计人员可以采用玉簪草、蝴蝶花或者萱草等地被植物对山石进行点缀装饰，为山石景观增添柔性美元素，以避免单纯使用山石导致山石景观过于僵硬。同时，在一些现代园林的山石景观的设计中，设计人员则可以采用蔓藤类地被植物与山石搭配使用来进行造景。在选择具体的地被植物时，设计人员还应充分考虑山石景观所在环境的光照条件等要素，如山石景观处于光照较为充足的环境下时，则应选择抗旱性较好的地被植物种类。目前在园林山石景观设计中，常青藤、白蝴蝶以及杜鹃等均是应用较为广泛的地被植物类型。在山石景

观设计中应用地被植物还可以起到对山石中的人工开凿痕迹加以掩饰的效果,而综合应用鸢尾以及藤蔓植物则可以使山石景观的层次感更加丰富。而在山石缝隙间配置地被植物则可以使景观效果更为自然生动,提高山石景观的美观性。此外,在一些采用山石作为主要装饰材料的景观设计中也可以应用地被植物,例如在设计园林墙角环境景观时可以搭配使用山石与萱草,从而达到美化墙角环境的目的。还可以在利用山石作为镶边材料的景观设计中采用结合应用蝴蝶花等相关地被植物的设计方法来进一步提高细节装饰效果,使整体景观更加自然美观。

（三）在园林广场景观设计中应用地被植物

在园林的广场景观设计中,设计人员可以在林缘或者园路两侧等位置应用地被植物。设计人员应根据地被植物所处位置的不同,选择不同色彩、形态、季相以及花期的地被植物种类,且应在应用时结合造景需要合理确定地被植物的使用数量以及布局方式。群体美是地被植物的重要特征之一,其所形成的视觉效果具有较强的冲击性以及观赏性,通过对地被植物的科学搭配能够使广场景观更具群体感以及空间饱满感。同时,设计人员在应用地被植物进行广场景观设计时应注意其层次性,可以将地被植物与其他植物搭配使用,从而形成富有层次感的局部性植物群落结构,使广场景观能够更好的体现自然风貌,从而为游客营造一个独具特色的自然景观环境。此外,设计人员应充分发挥创意,创造性的应用地被植物的各种特性,以提高广场景观的生动性和活泼性,使其能够在不同的时间段呈现出各具特色的景观效果。

（四）在园林阴性环境景观设计中应用地被植物

由于园林中有大量的植物以及景观构筑物,比较容易形成背阳偏阴的环境条件,因此阴性环境的景观设计也是园林景观中的重要内容之一。设计人员在将地被植物应用于园林阴性环境景观设计中时,应充分考虑其环境特点,选择对阳光需求度相对较少、且具有较强生长能力的地被植物类型。目前在设计实践中多选择使用六月雪、常青藤以及紫金牛等植物种类。耐阴性较强的花叶活血牡丹由于其能够在遮阴率达到98%左右的环境下生长发育,且具有较好的观赏性,因此在园林景观中的应用也较为广泛。同时,夏鹃以及春鹃等适应性较强的地被植物也可以应用在阴性环境的园林景观设计中。另外,在阴性环境的园林景观设计中应用地被植物时,设计人员还应充分了解同一种类植物在不同光照条件下的颜色变化,部分花叶型地被植物在光照较为充足的条件下生长时,其彩叶颜色较为鲜艳,而在阴性华纳价下则能够由于光照不足而出现观赏性降低以及观赏

期延迟等问题,这会对景观效果产生一定的影响。因此设计人员应坚持因地制宜原则,尽量选择原生性、喜阴型地被植物进行造景设计,以提高植物的成活率和景观设计效果,降低后续园林景观的维护成本。

（五）在园林道路景观设计中应用地被植物

道路是园林景观中的重要组成部分,其具有园内交通通行以及引导客流等作用。随着园林景观设计理念的发展,园林道路也成了景观设计中的关键性环节之一。在园林两侧的景观设计中,设计人员可以利用地被植物实现对裸露地表原土的覆盖,这不仅可以提高园林内的绿量、涵养水土,起到以及美化道路景观环境的作用,而且还可以减少扬尘等污染,对于改善园林内的空气质量和局部气候均具有较好的效果。在设计实践中,设计人员可以在园林步道两侧采用丛植或者片植等设计方法来配置地被植物,一般在步道入口出可以选择花期相对较长、易于成活且色彩鲜艳明快的天人菊、福禄考或者荷兰菊等观花类地被植物,这样既能够提高园林道路的造景效果,而且还可以将其作为明显的引导标示,对游客进行指示引导。此外,设计人员在园林景观道路的设计中也可以将地被植物应用在路缘部分。路缘是园林道路的重要组成部分,其对于园林的整体景观效果会产生较大的影响。设计人员在路缘设计中应根据园林内部环境特点以及造景需要进行地被的植物选择,以确保所使用地被植物的种类、形态特征以及颜色等均能够符合设计要求。

五、总结

现代园林景观设计对景观的美观性以及生态功能性均提出了很高的要求。因此设计人员应科学运用地被植物,与其他设计要素进行合理搭配,使乔灌木与草坪之间能够形成自然的衔接过渡,以进一步提高园林景观的设计效果,并使园林景观能够形成更为接近自然的生态群落,这样才能使园林景观在为城市居民提供良好的视觉享受的同时,还能够有效调节园林区域的局部气候和空气质量,在改善城市环境、保护城市居民身心健康方面发挥更大的作用,从而为现代城市建设的可持续性发展创造有利条件。

参考文献

- [1] 艾艳利. 地被植物在园林景观中的应用研究[J]. 建筑工程技术与设计, 2020(23): 3660.
- [2] 赵洋. 地被植物在园林景观中的应用研究[J]. 百科论坛电子杂志, 2021(1): 1147.
- [3] 徐宁. 地被植物在园林景观中的应用[J]. 四川水泥, 2018(2): 294.
- [4] 米少华. 园林景观之地被类植物的应用[J]. 低碳世界, 2021, 11(9): 233-234.