

林业工程中的景观植物配置研究

赵娟

山东省菏泽市磐石街道办事处农业农村服务中心 山东菏泽 274400

【摘要】林业工程中的景观植物配置,不仅增强了环境美观,还发挥了生态功能。在选择植物时,应遵循适应性、多样性和观赏性原则,以确保植物能够适应当地环境、丰富景观层次和提升观赏价值。本文重点研究了景观植物配置方法,包括自然式配置,能够模仿自然群落以实现生态平衡;规则式配置,通过几何图形和对称形式,可以营造整齐美观的景观;混合式配置,将自然式和规则式方法结合,能创造出既具自然感又有秩序美的景观。

【关键词】林业工程;景观植物;选择原则;配置方法

Study on landscape plant configuration in Forestry Engineering

Zhao Juan

Shandong Heze City, Panshi Sub-district Office Agricultural and Rural Service Center, Shandong Heze 274400

【Abstract】The configuration of landscape plants in forestry engineering not only enhances the beauty of the environment, but also plays an ecological function. When selecting plants, the principles of adaptability, diversity and ornamental value should be followed to ensure that the plants can adapt to the local environment, enrich the landscape level and enhance the ornamental value. This paper focuses on the configuration of landscape plants, including natural configuration, which can imitate natural community to achieve ecological balance; regular configuration, through geometric and symmetrical forms, mixed configuration, combining natural and regular methods, can create both natural and orderly landscape.

【Key words】forestry engineering; landscape plants; selection principle and configuration method

引言

在林业工程中,合理的景观植物配置,不仅能够提升环境美感,还能增强生态功能。通过科学的选择和布局,景观植物能够适应不同的气候和土壤条件,丰富景观的层次和色彩,同时提供生态服务,如土壤保持、空气净化和生物栖息地。文章综合探讨了景观植物配置的重要性、选择原则及配置方法,希望能为林业工程中的植物配置工作提供参考指导。

1 林业工程中景观植物配置的重要性

林业工程中的景观植物配置,是提升生态效益和美化环境的关键环节,具有重要的生态、社会和经济价值。首先,景观植物配置能够有效改善生态环境,增加生物多样性。科学合理的植物配置,可以构建多样化的生态系统,增强林业工程区域的生态稳定性,提升抗病虫害能力,为动植物提供栖息和生长的空间,有助于保护生物多样性,维持生态平衡。其次,景观植物配置可以显著改善环境质量,对空气净化、

温度调节和噪音降低等方面发挥重要作用。植物在光合作用过程中吸收二氧化碳,释放氧气,净化空气中的有害物质。同时,植物的叶片能够吸附空气中的尘埃,减少污染。景观植物的配置,还能通过遮荫和蒸腾作用调节局部气候,降低热岛效应,为人们提供舒适的生活和工作环境。再次,景观植物配置具有显著的观赏和文化价值,能够提升区域的美学品质。植物的色彩、形态和花期的合理搭配,能够营造出季节变换、色彩斑斓的景观效果,提升整体视觉美感,丰富人们的观赏体验。植物配置还能体现地方文化和景观特色,增强人们对自然环境的认同感。最后,景观植物配置在林业工程中还具有重要的经济效益。合理配置的景观植物,能够提高景区的吸引力,带动旅游业的发展,促进地方经济增长。科学合理的景观植物配置,具有重要的生态、观赏、文化和经济价值,有助于实现人与自然是和谐共处^[1]。

2 景观植物的选择原则

2.1 适应性原则

景观植物的选择必须遵循适应性原则,这是确保植物能

够健康生长、发挥景观和生态效益的基础。一方面,要根据当地气候、土壤等环境条件,选择适宜的植物品种。每种植物都有其特定的生长需求,包括光照、温度、水分、土壤酸碱度等因素。因此,在选择植物时,应充分考虑当地的气候特征,比如年降水量、温度变化和季风影响等,以及土壤的质地、肥力和排水性等,选择能够适应这些条件的植物品种。另一方面,植物的生态特性和生长习性,也是选择时必须考虑的重要因素。植物的生态特性,包括对水分、光照、营养需求等方面的适应性,生长习性则涉及植物的高度、冠幅、根系特征等,这些因素决定了植物在景观中的表现形式。例如,喜阳植物不宜种植于阴暗潮湿的地方,根系发达的植物适合用于防护边坡和保持水土。注重植物与环境的适配性,景观植物配置才能达到生态效益和美观效果的双重目标。

2.2 多样性原则

多样性原则是景观植物选择中的重要指导原则,通过增加植物种类,能够丰富景观的层次和色彩,提升整体的观赏价值。多样的植物种类,不仅能够营造出丰富多变的景观效果,还能在不同季节呈现出各具特色的景观特征。通过合理搭配乔木、灌木、地被植物,以及各种花卉、彩叶植物等,不同高度、形态和色彩的植物相互映衬,形成多层次、多维度的景观效果,使景观富有生机与变化。例如,结合季相变化和花期搭配,可以实现四季有景、季季不同的美丽景观,给人们带来视觉上的享受。此外,植物种类的多样性,还有助于构建稳定的生态系统,提高系统的抗逆性和自我调节能力。多样的植物群落,能够为不同种类的动物提供丰富的食物和栖息环境,促进区域生物多样性的提升,形成良好的生态循环。例如,多样化的植物配置,可以吸引鸟类、昆虫等多种生物,增强景观区域的生态功能和活力。不同种类的植物在生物防治、土壤改良、水土保持等方面也具有生态作用,通过种类的合理组合,可以实现生态效益的最大化。因此,遵循多样性原则进行植物选择,能够在美化景观的同时,提升生态环境质量,打造更为可持续和健康的景观空间^[9]。

2.3 观赏性原则

景观植物选择中的观赏性原则,核心在于选择具有高观赏价值的植物,从而提升景观的美学效果和视觉吸引力。具体而言,首先应优先选择观赏价值高的植物,比如花卉、彩色叶植物、观果植物等,这些植物以其独特的形态、鲜艳的色彩和变化多端的花期,吸引着人们的眼光。例如,四季花卉能够在不同季节呈现绚丽多彩的景观效果,彩色叶植物通过叶片的颜色,为景观增添丰富的层次感和色彩变化。观果植物,比如红豆杉、火棘等,既可赏叶又可赏果,增加了景观的趣味性和持久性。其次要注重植物的形态、色彩和

花期的搭配,这是实现景观整体美感的重要手段。植物的形态各异,包括垂直型、匍匐型、球形等多种姿态,不同形态的植物搭配使用,可以打破单调感,丰富景观的立体感。色彩的搭配,则要考虑植物的叶色、花色、果色等元素,通过冷暖色调的合理组合,营造出和谐或对比鲜明的视觉效果。花期的错落搭配,可以实现景观的动态变化,使整个景观在不同时间段内呈现出不同的观赏效果,例如春季花开烂漫,夏季绿荫浓郁,秋季果实累累,冬季枝干遒劲。通过巧妙的形态、色彩和花期组合,景观植物的观赏性得以最大化展现,最终为人们创造出一年四季皆美的自然景观。

3 景观植物的配置方法

3.1 自然式配置

自然式配置,是一种模仿自然界植物群落的结构和布局,进行景观植物配置的方法,旨在创造出接近自然生态的景观效果。这种配置方式以自然为师,通过观察和模仿植物在野外的生长形态、组合方式及生态关系,将不同植物按照其自然分布规律进行配置,从而营造出生态多样、层次丰富的景观空间。自然式配置注重植物之间的生态平衡与和谐,强调群落的层次感和自然过渡,比如乔木、灌木、地被植物的高低错落,草本植物的自然铺展,使景观呈现出一种自然、野趣的美感。具体而言:(1)在自然式配置中,植物的自然形态和生态功能被高度重视。植物的形态包括其高度、枝叶形状、花期及色彩变化等因素,这些自然形态使得景观充满变化和生机。例如,选择形态各异的乔木和灌木组合,可以形成多层次的树冠结构,为下层植物提供遮荫,创造适宜的微环境。植物的自然形态,还包括其枝干的生长习性、根系的分布等,这些因素决定了植物在景观中的表现和功能发挥。(2)生态功能是自然式配置的一个核心关注点。通过合理搭配具有不同生态功能的植物,可以有效提升区域的生态效益。比如,根系发达的植物,能有效固土防风,保护坡面和水源;开花植物则可以吸引昆虫和鸟类,促进生态系统的多样性和活力。此外,不同植物对环境的净化能力也各有优势,比如一些常绿树种具有较强的吸附尘埃和净化空气的作用,而湿生植物则能改善水质,稳定湿地生态系统。自然式配置方法不仅在视觉上再现了大自然的美丽,还强调了植物在生态系统中的功能性作用,为区域环境的健康和可持续发展提供支持,这种方法不仅符合生态美学的要求,也最大限度地发挥了植物的自然功能,使景观与自然和谐相融,为人们提供了一个亲近自然的体验场所^[9]。

3.2 规则式配置

规则式配置,是一种按照几何图形或对称形式进行植物布局的方法,这种配置强调秩序感和规范性,通过有序排列的植物造景,营造出整齐、统一的景观效果。核心理念是通过对称、重复、平行等几何布局手段,使植物在空间中呈现出严谨的美感,给人以端庄、稳重和井然有序的视觉体验。规则式配置广泛应用于正式场合,以及需要突出秩序美感的景观中,比如城市公园、广场、庭院、建筑前庭等。具体应用包括:(1)在规则式配置中,方形、圆形、直线或曲线等是常见的设计元素。植物的布局严格按照几何图形进行排列,植物的种植形式可分为单行、双行或多行的排列,形成统一的景观线条。例如,沿道路两侧种植整齐的行道树,通过对称的形式,创造出笔直的景观轴线感,突出空间的纵深效果。圆形或方形花坛中,可以将不同颜色和高度的植物整齐种植,形成强烈的视觉中心,增强整体的观赏性和艺术感。对称是规则式配置的一个典型特征,通过镜像的方式布置植物,使景观左右对称、上下呼应,形成均衡稳定的视觉效果。对称设计不仅能体现植物的规律美,还能使景观空间显得更加庄重、和谐。例如,在广场中心布置对称的花坛、喷泉以及周围的植物群,能显著提升空间的仪式感和美学价值。(2)规则式配置还注重植物的整齐度和统一性。选择的植物通常是易于修剪和造型的品种,有助于保持整体景观的整洁美观。例如,常见的有绿篱、球形灌木、造型树等植物,因其可塑性强,便于修剪,能够保持长久的统一形态。在这种配置中,植物的高度、颜色和形态要求相对统一,从而保证视觉的连贯性和整体性。规则式配置不仅强调视觉上的整齐美观,也通过植物的有序排列,营造出一种空间的引导性和方向感。在公园路径、庭院步道等处,规则式植物的排布可以引导人们的行走路线,起到组织和规范空间的作用。同时,这种配置方式还能提升景观的空间感,使其在视觉上更具立体效果和层次感^[4]。

3.3 混合式配置

混合式配置,是一种将自然式和规则式配置方法相结合的景观植物配置方式,通过融合自然的自由与规则的秩序,

灵活运用多种布局手法,创造出既具有自然生态美感,又具备规整和谐美的多样化景观^[5]。具体应用包括:(1)在混合式配置中,自然式配置的随机性和自由感被引入到整体设计中,模拟自然群落的多样性和生态平衡,比如在大片规则草坪边缘,植入自然生长的花卉、灌木和乔木,使得严谨的景观中多了一份自然的野趣。可以将植物群落自然生长的特征,与几何图形的秩序美相结合,使景观在视觉上既富有变化,又不失整体的和谐与统一。例如,在规则式排列的树木或花坛之间,灵活搭配一些自然式的植被,使景观看起来既整齐又不显得呆板,增加了景观的层次和趣味性。(2)灵活运用混合式配置,能够根据具体的场地特征和设计需求,创造出多样化的景观形式。在城市绿地、公共公园和居住区等场所,混合式配置可以通过自然与规则的结合,营造出功能分区明确且视觉上流畅过渡的空间。比如在规则布置的广场周边,自然式的树丛和花境作为背景,既增加了场地的生态功能,也为游人提供了更为舒适和宜人的环境,这种灵活的组合方式,可以充分利用空间,增强景观的实用性和观赏性。混合式配置注重在不同区域间的自然过渡,使景观在整体布局上实现“动静结合、虚实相间”的效果。动静结合,是指在规整的静态区域中加入动态的自然元素,比如水景、花草、自然生长的乔灌木等,这丰富了景观的视觉动感和生态体验。虚实相间,则强调在密植的植物群落间利用规则的空旷区域,比如草坪、广场、步道等,创造视觉上的对比与平衡,增强景观的开放感与通透感。

结语

总的来说,林业工程中的景观植物配置,是一项综合性强、涉及面广的任务,通过遵循适应性、多样性和观赏性原则,结合自然式、规则式和混合式配置方法,可以有效提升景观的视觉吸引力和生态功能。科学合理的植物配置,不仅美化了环境,还增强了生态系统的稳定性和可持续性,为人们创造了更加宜居和富有生机的自然空间。

参考文献

- [1]王爱丽.园林绿化工程中的植物配置分析[J].中国林副特产, 2022(06): 99-100+104.
- [2]陈星.景观园林设计中的植物选择及配置[J].房地产世界, 2022(03): 33-35.
- [3]王长亮.植物配置设计在园林工程中的应用分析[J].建筑与装饰, 2022(03): 64-66.
- [4]徐子茜.绿化工程中的植物配置分析[J].工程技术, 2022(11): 145-147.
- [5]杨娜.景观园林绿化中的植物配置与规划策略[J].花卉, 2021(16): 53-54.