

植物配置在建筑园林空间中的运用

张蓉蓉

安徽水利水电职业技术学院 安徽 合肥 230001

摘要: 植物配置在建筑园林空间中占据核心地位,它不仅使城市焕发盎然生机,还在提高环境质量、打造宜人氛围方面发挥关键作用。设计原则方面,空间布局、建筑风格与植被搭配以及绿化设计与景观效果的紧密结合,是营造和谐城市景观的基石。因此,在建筑园林空间设计中,重视植物配置的重要性,对推动城市生态环境的可持续发展至关重要。

关键词: 建筑园林; 植被配置; 影响评估

1 植物配置在建筑园林空间中的重要性

植物配置在建筑园林空间中具有无可替代的重要性。它不仅为城市空间增添了盎然生机,更在提升环境质量、营造宜人氛围方面发挥着关键作用。通过合理的植物配置,可以有效改善空气质量,减少污染,提升居住者的生活品质。同时,植物还能够起到调节温度、降低噪音的作用,为居民营造更为舒适的生活环境。此外,植物配置也是塑造园林空间美感的重要手段,不同的植物品种、色彩和形态能够创造出丰富多彩的景观效果,让人们在欣赏美景的同时,感受到自然与建筑的和谐共生。因此,在建筑园林空间的设计中,必须充分重视植物配置的科学性和艺术性,以实现城市绿化与生态建设的完美结合。

2 建筑园林与植被配置之间的关系

建筑园林和植被配置之间存在着密不可分且相互依存的关系,植物配置不仅是建筑园林空间布局的重要组成部分,而且是其关键的设计元素之一。二者之间的关系并非简单的并列,而是相互促进、相互补充,共同构建出优美、和谐的城市绿色生态环境。第一,建筑园林作为城市空间规划的重要组成部分,其设计初衷是创造舒适、美观、具有文化内涵和生态功能的室外空间。在这个过程中,植被配置发挥着至关重要的作用。合理的植被配置不仅能够增加空间的绿化面积,提高环境质量,还能够为园林空间带来丰富的视觉效果和季节变化,使建筑园林更加生动、自然^[1]。第二,在设计过程中,植物配置不仅要考虑其生态功能和美学价值,还需要与建筑、道路、水体等其他元素相互协调、相互映衬。通过精心选择植物的种类、形态、色彩等要素,以及合理安排植物的布局和组合方式,可以使植被与周围环境融为一体,形成和谐统一的景观效果。植被配置还可以根据空间的功能需求和人们的活动特点进行有针对

性的设计,以满足不同的使用需求。第三,植物作为生态系统的重要组成部分,可以通过光合作用、蒸腾作用等过程改善环境质量、调节气候、维护生态平衡。在建筑园林中合理种植植被,可以有效减少空气污染、噪音污染等环境问题,为人们提供健康、舒适的生活环境。植被还可以为城市生态系统提供重要的生物栖息地,促进生物多样性的保护。第四,随着城市化的不断推进和人们对生态环境认识的加深,建筑园林的设计理念和手法也在不断更新和发展。在这个过程中,植被配置作为建筑园林的重要组成部分,其设计理念和技术手段也在不断创新和进步。通过引进新的植物品种、运用新的种植技术和管理模式等方式,可以不断提高植被配置的科学性和艺术性,为建筑园林的发展提供有力支持。

3 建筑园林与植被配置的设计原则

3.1 空间布局和植被选择的关系

建筑园林与植被配置的设计原则主要包括生态性、美观性、可持续性和功能性。生态性要求设计中的植被配置要符合当地气候环境和土壤条件,以促进生态系统的平衡和生物多样性。美观性要求通过合理的空间布局和植被选择,创造宜人的景观效果,使建筑与自然环境融为一体。可持续性强调设计应考虑植被的生长和更新能力,确保长期维持绿色环境。功能性要求植被配置能够提供多种生态服务,如净化空气、调节气温、保护生态等。空间布局和植被选择的设计关系密切,在空间布局方面,应根据建筑用地情况、形态结构和人流活动,合理规划绿化带、草坪、植物区域等空间要素,并考虑景观开放度、通风性和视觉连续性,使植被、景观和建筑相互呼应,形成和谐的整体空间格局。植被选择应考虑树种的高矮错落、颜色、叶形、花果等特征,根据功能需求选择合适的植物种类,以达到美化环境、防风隔热、提供遮荫等效果,同时兼顾植物生长周期、成本和

管理便利性,确保植被配置的实用性和可持续性。

3.2 建筑风格与植被搭配的原则

美观性着重于通过植被的布局 and 选择,创造宜人的景观效果,使建筑与自然环境完美融合。可持续性要求植被配置不仅考虑植物的生长和维护便利性,还应当考虑对资源的节约和环境的保护。功能性要求植被配置能够为人们提供休闲、美观、舒适的生活空间,同时实现生态保护和环境改善^[2]。建筑风格与植被搭配的原则是要根据建筑的风格和特点,选择相应的植被搭配,以实现建筑与植被之间的和谐共生。对于现代风格的建筑,通常会选择结构简洁、线条清晰的植物,如竹子、草本植物等,以增强建筑的简约现代感。而对于古典风格的建筑,则可以考虑使用欧式花园或中式园林的植被布局风格,如盆景、落叶乔木等,以凸显建筑的古朴典雅气质。建筑园林与植被配置的设计原则以及建筑风格与植被搭配的原则相辅相成,共同助力于打造环境优美、生态友好的城市景观。

3.3 绿化设计与景观效果的关联

可持续性要求植被配置具有生长稳健、维护便利等特点,以确保环境质量与资源利用的可持续性。功能性要求植被配置不仅美观而且提供生态服务,如净化空气、降低气温等。绿化设计与景观效果密切相关,绿化元素的合理配置可以提升建筑园林的景观品质。植被的色彩、层次、形态等因素影响景观感知与氛围,如通过色彩搭配、形态对比等手法增强景观的美观性。在空间布局上,植被的分布与景观元素相互映衬,形成层次分明、统一和谐的景观效果。绿化设计还定义了建筑环境的气质与氛围,植被配置的绿意与生长状态影响人们的视觉感知与心理体验,为城市空间增添生命气息与人文关怀。在实践中,绿化设计需要注重与景观效果的有效关联,侧重通过合理植被配置与景观布局来创造具有吸引力、舒适性和品质感的建筑环境。设计者应综合考虑植物的生长特性、景观需求与功能性要求,借助植被布局方式、植物选择和搭配等设计手段,打造符合生态要求、美观感官与实用性的绿色建筑园林环境。

4 植物配置在建筑园林空间中的实际应用

4.1 居住区的植物配置

居住区是人们生活的主要场所,因此其植物配置需要充分考虑居民的生活需求和心理感受。在居住区的植物配置中,首先要考虑的是植物的选择。通常,应选择适应当地气候和土壤条件的植物,以确保其生长良好,并减少维护成本。同时,植物的选择还应注重其观赏价值和环保效果,如常绿植物可以保持四季有景,而抗污

染植物可以净化空气,改善居住环境。在布局上,居住区的植物配置通常采用集中与分散相结合的方式。在中心绿地或大型公共活动区域,可以布置大面积的草坪和花坛,种植观赏价值高的植物,以形成开放式的景观空间。而在住宅楼的周围和道路两侧,则可以种植行道树、花灌木等,形成层次丰富的绿化景观。此外,植物配置还应充分考虑与建筑的协调性,通过植物的色彩、形态和质感等因素,与建筑风格相呼应,形成和谐统一的整体效果^[3]。

4.2 公共绿地的植物配置

公共绿地是城市中的重要开放空间,是人们休闲娱乐的好去处。在公共绿地的植物配置中,应注重其生态功能和景观效果。要选择具有生态效益的植物,如抗污染能力强的植物、能保持水土的植物等,以改善城市环境。同时,植物的选择还应注重其观赏价值和文化价值,如选择一些具有地方特色的植物,以体现城市的文化底蕴。自然式布局注重模仿自然,通过植物的自然生长状态来营造自然景观,如草地、树林、花丛等。规则式布局则注重秩序和对称美,通过植物的排列组合来形成规则的几何形状,如花坛、树阵等。在植物配置上,还可以运用借景、对景等手法,将远处的景观引入绿地中,丰富景观层次和空间感。

4.3 商业空间的植物配置

商业空间是人们购物、休闲、娱乐的场所,因此其植物配置需要充分考虑人们的心理感受和行为特点。在植物的选择上,应注重植物的观赏价值和商业价值,如选择一些色彩鲜艳、形态奇特的植物来吸引顾客的注意力。同时,还应考虑植物的生长周期和养护难度,选择易于养护且生长周期长的植物。点缀式布局将植物分散布置在空间中,如在大堂、走廊等地方放置盆栽植物,以营造温馨、舒适的氛围。集中式布局则将植物集中布置在空间中,如设置大型花坛或景观树,以形成视觉焦点和吸引顾客的目的。还可以运用植物屏障、植物雕塑等手法来丰富空间层次和景观效果。

4.4 特殊空间的植物配置(如校园、医院等)

特殊空间如校园、医院等需要营造特定的氛围和环境。在校园的植物配置中,应注重营造宁静、优美的学习环境。可以选择一些具有教育意义的植物,如象征勤奋、坚毅的松树、竹子等,以激励学生的精神。可以通过植物的配置来划分不同的功能区域,如教学区、运动区、生活区等。在医院的植物配置中,应注重营造舒适、宁静的康复环境。可以选择一些具有疗效的植物,如能够减轻压力、缓解焦虑的芳香植物,以及能够净化

空气、减少噪音的绿色植物。通过植物的合理配置和布局,可以创建一个有益于患者康复的环境^[4]。通过合理的植物选择和配置方式,可以营造出符合人们需求和心理感受的园林空间环境,提高人们的生活质量和幸福感。植物配置还能够发挥生态、环保和文化等多方面的作用,为城市的可持续发展做出积极贡献。

5 建筑园林与植被配置的影响评估

5.1 建筑园林对居住者生活质量的影响评价

通过植被配置的科学规划和设计,不仅可以改善建筑环境,提升空气质量,还能够直接影响居住者的身心健康和生活品质。建筑园林和植被配置可以提供愉悦的视觉体验和舒适的环境氛围,有利于缓解居住者的压力和疲劳感。绿色植被的存在可以有效提升居住者的生活幸福感和满意度,促进身心健康的平衡和恢复。植被配置在建筑园林中可以调节室内外温度,减轻建筑的采暖和制冷负荷,降低居住者的能源支出,进而提高生活质量。适当的植被布局还可以在夏季降温、冬季保暖,为居住者创造一个宜人的室内外环境。植被在建筑园林中的应用有助于改善空气质量,吸收有害气体,减少噪音污染,提供氧气释放,增进居住者的舒适感和健康感。植被配置的设计还可以为居住者提供休闲娱乐场所,增强社区凝聚力,促进居住者之间的社交互动和情感交流。

5.2 植被配置对环境保护的影响评估

建筑园林与植被配置的影响评估在环境保护方面具有重要意义,植被配置对环境保护的影响评估可以从多个方面出发。植被的存在可以有效改善城市生态环境,提升空气质量,减少污染物的排放和扩散。通过吸收有害气体、粉尘和化学物质,植被配置有助于净化空气,降低大气中的污染物含量,改善城市空气质量,保护人们的健康。植被配置对于水资源保护也发挥着积极作用。植物在环境中可以吸收并利用水分,减少土壤侵

蚀和水资源的浪费,有助于改善水资源的利用效率与保护水质。适当设计的植被配置还可以减少城市的水体污染,改善水环境,保护水域生态系统的平衡^[5]。植被配置在城市中还起到调节气候、减缓城市热岛效应的作用。通过提供绿色植被覆盖,减少建筑和道路对太阳辐射的吸收,植被可以降低城市地表温度,改善城市热环境,提高城市的适宜性与可持续性。此外,植被配置还有助于减少城市的噪音、尘土和紫外线等污染源的扩散,提高城市的生态环境质量。植被配置对环境保护的影响评估是评估建筑园林设计的重要方面,植被配置的合理规划和设计不仅可以提高城市生态环境质量,减少对环境的破坏,还可以促进城市的可持续发展。

结束语

通过科学合理地选择和配置植物,不仅能够提升城市空间的美观度和舒适度,还能有效地改善环境质量和提高生态服务水平。未来的建筑园林设计应更加重视植被的配置与应用,将其与城市环境和人们生活紧密相连,以实现人、建筑与自然的和谐共生。这将不仅为城市居民带来更加美好的生活环境,也为城市的可持续发展注入新的活力。

参考文献

- [1]周松.论建筑园林与植被配置的关系[J].智能建筑与工程机械,2022,4(1):99-101.
- [2]高嵩,彭兆辉.探析生态园林景观设计中的植物配置[J].林业科技情报,2020,52(02):87-89+92.
- [3]刘婧雅,王晓雄.城市园林设计中的植物配置[J].城市建筑,2020,17(14):150-151.
- [4]张钰舒.简析园林植物配置在园林绿化中的应用[J].南方农机,2020,50(21):286-287.
- [5]徐丽.城市园林绿化中植物配置存在的问题和对策[J].绿色科技,2021(21):66-67.