

生态园林的植物配置（二）注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_94_9F_E6_80_81_E5_9B_AD_E6_c57_644721.htm 把建筑师站点加入收藏夹

4、生态园林产生的效益 4.1 景观效益百考试题论坛 多层次的植物群落，扩大了绿量，提高了透视率，创造了优美的林冠线和自然的林缘线，比零星点缀的植物个体具有更高的观赏价值。在不同的环境条件，不同的地理位置，营造多姿多彩的植物群落，能够最大限度的满足城市居民对绿色的渴求，调和过多的建筑、道路、广场、桥梁等生硬的人工景观对人产生的心理压抑。园林中的植物群落与山坡、建筑、水体、草坪等搭配及易形成主景，山坡上的植物群落可以衬托地形的变化，使山坡变的郁郁葱葱，创作出优美的森林景观；建筑物旁的植物群落对建筑物起到很好的遮挡和装饰作用，城市建筑也因掩映于充满生机的植物群落中而充满活力；水体用水生植物、岸边植物组成的植物群落与水体本身形成和谐的统一体，岸边植物的倒影映入水中，更增加了景观的趣味性；以草坪为背景和基调营造的植物群落能够丰富草坪的层次和色彩，提高草坪和植物群落的观赏价值。 4.2 生态效益 城市绿地改善城市生态环境的作用是通过园林植物的物质循环和能量流动所产生的生态效益来实现的。生态效益的大小取决于绿量,而绿量的大小则取决于园林植物总叶面积的大小。植物群落增加了单位面积上的植物层次与数量，所以单位面积上的叶面积指数高，光合能力增强，对生态系统的作用比单层树木大，例如乔灌草结合的群落产生的生态效益比草坪高4倍。植物群落结构复杂，稳定性强，防风、防尘、降

低噪音、吸收有害气体也明显增强，因此，在有限的城市绿地中建立尽可能多的植物群落，是改善城市环境，发展生态园林的必由之路[4]。4.3 社会效益百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda. com) 生态园林的社会效益,不仅仅是开展各项有益的社会文体活动,以吸引游客为主,更重要的是按照生态园林绿地的观点,把园林办成人们走向自然的第一课堂,以其独特的教育方式,启示人们应与自然和谐共处，尊重自然的客观规律。创建知识型植物群落,激发人们探索自然的奥秘；组建保健型植物群落,则让人们同植物和睦相处；生产型植物群落告诉人们绿色植物是生存之本；观赏植物群落将激发人们热爱自然、保护自然的意识。住宅附近成片的植物群落，有助于消除人们的身心疲劳和精神压抑，及培养儿童、青少年的公益观念。通过日常对自然界的荣枯（生长、开花、凋谢、季节变换）和生命活动（鸟类、小动物等动物）的接触，还可以促进孩子们的自觉性、创造力、想象力以及热爱生活和积极进取的精神。人类的生活、生产离不开绿色植物,人类社会的发展过程也就是人类认识自然、利用自然、改造自然的过程。生态园林应是人类模拟大自然的缩影,园林不单是游憩场所,而应是人类得诸自然、还诸自然的一块人工植物群落。

4.4 经济效益来源：www.examda.com 现在植物的养护管理手段,浪费财务、时间和人力,又会污染环境。稳定的植物群落具有自我维护和调节能力,可以将树叶转变为植物营养的原料,变废为宝，减少不必要的养护管理工作。建立阳性与中、阴性,深根与浅根,落叶与常绿,针叶与阔叶等混交类型的植物群落,使不同生态特性的植物能各得其所，能够充分利用各种生态因子，既有利于植物的生长，又可防止病虫害,例如：松栎

混交可互相抵御松毛虫,从根本上降低了养管费用。另外,园林植物具有多种经济价值,园林经济效益应从目前第三产业收入向着开发园林植物自身资源转化[5].

5、 注意问题

5.1 关于植物群落

每一种植物群落应有一定的规模和面积、并具有一定的层次,来表现群落的种类组成,规范群落的水平结构和垂直结构,保证群落的发育和稳定状态,当群落与环境相对作用稳定时才会出现“顶级群落”。群落中组合不是简单的乔、灌、藤本、地被的组合,应从自然界或城市原有的,较稳定的植物群落中寻找生长健康、稳定的组合,在此基础上结合生态学和园林美学原理建立适合城市生态系统的人工植物群落。

5.2 遵从“互惠共生”原理,协调植物之间的关系

指两个物种长期共同生活在一起,彼此相互依存,双方获利[3].如蜜环菌常作为天麻营养物质的来源而共生,地衣就是真菌从藻类身上获得养料的共生体;兰科植物、云杉、栎、桦木、雪松、核桃、白蜡、落叶松、桑等植物与菌根具有共生关系;一些植物种的分泌物对另一些植物的生长发育是有利的,如黑接骨木对云杉根的分布有利,皂荚、白蜡等在一起生长时,互相都有显著的促进作用;但另一些植物的分泌物则对其他植物的生长不利,如胡桃和苹果、松树与云杉、白桦与松树等都不宜种在一起;黑核桃树下不生长草本植物;赤松林下桔梗、苍术、结缕草生长良好,而牛膝、东风菜、苋菜、灰藜生长不好,可见在配置植物种类时,也必须考虑到这一因素。

5.3 植物配置应突出地方特色来源:

由于各个城市规模不同,经济发展不平衡,自然条件、自然资源、历史文脉、地域文化差异很大,城市绿化应因地制宜,实事求是,结合当地的自

然资源、人文资源，融合地方文化特色。只有把握历史文脉，体现地域文化特色，体现地方风格才能提高园林绿化的品位。城市中空气污染、土壤理化性能差等因素不利于园林植物的生长，在选择植物时应以适应性较强的乡土树种为主，大量的乡土树种不仅能较快的产生生态效益，而且能体现地方特色。生态园林的植物配置，离不开生态学和美学，园林本身就是一门交叉的学科，涉及许多自然科学与社会科学。因此，园林要与农业、林业、水产养殖等行业，互相依存、共同发展。生态园林不能是绿色植物的堆积，不能是简单的返朴归真，而是各生态群落在审美基础上的艺术配置，是园林艺术的进一步的发展和提高。因此，我们还要认真学习研究中国园林的精髓，继承和发扬中国园林的艺术手法，把生态学理论与园林景观艺术相结合，创造一个生态协调稳定、景观优美的游憩地，极大地改善、丰富、调节人们的精神生活。相关推荐：中西园林艺术比较 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com