

浅析居住区绿化规划设计城市规划师考试 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_85\\_E6\\_9E\\_90\\_E5\\_B1\\_85\\_E4\\_c61\\_646733.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E6_B5_85_E6_9E_90_E5_B1_85_E4_c61_646733.htm) 居住区绿化是城市绿化的

的重要组成部分，最接近居民，与居民日常生活关系最为密切，它对提高居民生活环境质量，增进居民的身心健康至关重要。居住区的绿化水平，是体现城市现代化的一个重要标志。居住区绿地在城市园林绿地系统中分布最广，是普遍绿化的重要方面，是城市生态系统中重要的一环。随着城市现代化进程步伐的加快，居住区的绿化水平也应相应的提高，以更好地满足人们对环境质量的的不同要求。因此，加强居住区绿化建设首要的任务是必须做好设计。提高设计水平应在尊重传统、尊重科学基础上摒弃原有落后的环境，着重注重生态及景观设计，才能使居住区绿化工作再上新台阶。下面从生态设计和景观设计来探讨设计的新思路。

1. 生态设计 居住区的绿化规划，必须以城市生态系统为基础，注重生态效益，以提高居民小区的环境质量，维护和保持城市的生态平衡。开阳县地处贵州省中部，位于云贵高原东侧梯状斜坡黔中隆起地带，总的地势特征是西南高，东北低，由西南向东北倾斜。地势起伏大，最高海拔1705.2米，最低海拔506.5米，山高谷深，沟壑纵横，切割剧烈，形成了开阳气候的多样性。年均气温12.8℃，极端最高气温35.4℃，极端最低气温-10.1℃，年均雨量1258.8毫米。总之，开阳气候暖和，雨量充沛，冬无严寒，夏无酷暑，适宜于多种园林植物生长和繁衍。因此，根据开阳县生态现状，结合我县“打造山水园林城市”的主题，运用生态学原理对开阳县居住区绿地设计是我们面

临的一个新问题。采集者退散 1.1 研究和学习生态园林观点是搞好开阳县居住区绿化设计的先决条件 生态园林是根据植物共生、循环、生态位、竞争、植物种群生态学、植物他感作用等生态学原理，因地制宜地将乔木、灌木、藤本、草本植物相互配置在一个群落中，有层次、厚度、色彩，使具有不同生物特性的植物各得其所，从而充分利用阳光、空气、土地、肥力，实行集约经营，构成一个和谐、有序、稳定、壮观而能长期共存的复层混交的立体植物群落，使我们的居住区绿化发挥更好的生态效益。 1.2 努力提高开阳县居住区绿化的绿地率和绿视率 在居住区内不透水的部分(道路、建筑广场)比例较大，而绿地面积已经很少，设计时，应合理分配园林各要素，(植物、道路、建筑、山石、水体)的比例关系，重点突出植物造景，同时充分运用植物覆盖所有可以覆盖的黄土，努力提高单位面积的绿地率和绿视率。如同样是道路地坪，石板嵌草道路要比纯铺装的道路地坪好。同样是景墙透空，栽植攀援植物景墙要比无攀援植物透空景墙更能发挥生态效益。同样是休息、绿化功能的建筑小品，花架要比亭子更能提高绿视率。 1.3 努力提高开阳县居住区绿地单位面积的叶面积系数  $\text{叶面积系数} = \text{叶面积} / \text{单位面积}$ 。园林绿地中的物流和能流数量的大小决定园林绿地生态效益大小的最具实质性的因素，改善植物的空间分布状况，是提高绿化水平的有效途径。运用生态园林原理，设计多层结构，乔木下加载耐荫的灌木和地被植物，构成复层混交的人工植物群落以得到最大的叶面积总和。 1.4 努力提高物质、能量的循环 生态园林是良性循环的园林，应用生态经济学原理，在多层次人工植物群落中，通过植物与微生物之间的代谢作用，实现无

废物循环生产。在人工植物群落中，采用多种类的植物，不同深浅的地下根，形成地下根系，能吸收大量的有害物质。植物根系分布的土壤，好气性细菌使有机物迅速无机化，净化土壤和增强肥力，并吸收空气中的CO<sub>2</sub>，如以豆科植物的根瘤菌改造土壤结构和增加土壤肥力。在群落中适当多种女贞、槐树等蜜源植物，增加天敌数量，从而减少对危害性大的害虫的控制，以求达到利用天敌昆虫、鸟类、动物等防治害虫，以生物治虫为主，尽量少用化学药剂防虫，使环境不受药剂的污染。

### 1.5 努力提高景观质量

## 2. 景观设计

根据生态园林的原理，在满足开阳县居住区绿地使用功能的基础上，还应努力创造丰富的景观效果。生态园林的景观性应该体现出科学与艺术的结合与和谐。对景观的合理设计应渊源于对自然的深刻理解和顺应于自然规律，包括植物之间的相互关系，不同土壤、地形、气候等影响与植物的相互关系，只有这种熟悉同园林美学的融合，我们才能从整体上更好地体现出植物群落的美，并在维护这种整体美的前提下，适当利用造景的其他要素，来展现园林景观的丰富内涵，从而使它源于自然而又高于自然。生态园林的景观要求人们必须十分重视和把握景观的动态性。因此，如何在居住区绿地中创造丰富的动态景观效果，也是我们应该追求的目标。

### 2.1 意境创造

园林植物是意境创作的主要素材：园林中的意境可以借助于山水、建筑、植物、山石、道路等来体现。但园林植物产生的意境有其独特的优势，这不仅因为园林植物有美丽的姿态、丰富的色彩、沁人的芳香、漂亮的芳名。而且园林植物是具有生命的活机体，是人们感情的寄托。用园林植物创造意境可以归纳为几个方面：

#### 2.1.1 利用美丽的姿态 松

象征坚强不屈万古长青的英雄气概；竹象征“虚心有节”；梅象征不屈不挠，英勇坚贞的品质；柳象征强健灵活，适应环境的优点。

2.1.2 利用丰富的色彩 色叶木：秋的联想；白花：宁静、柔和；黄花：朴素；红花：欢快、热烈；枫象征不怕艰难困苦，晚秋更红。

2.1.3 利用沁馨的芳香 桂花：甜香；兰花：幽香；含笑：浓香；梅花：幽香；荷花：清香。

2.1.4 利用美的芳名 合欢：合家欢乐；桃花、李花：桃李满天下；桂花、杏花：富贵、幸福；迎春：象征欣欣向荣，大地回春。

2.2 植物配置 居住区绿地的植物配置是构成居住区绿化景观的主题，它不仅起到保持、改善环境、满足居住功能等要求，而且还起到美化环境、满足人们游憩的要求。首先要考虑是否符合植物生态要求及功能要求和是否能达到预期的景观效果。居住区绿化时植物配置还应该以生态园林的理论为依据，模拟自然生态环境，利用植物生理、生态指标及园林美学原理，进行植物配置，创造复层结构，保持植物群落在空间、时间上的稳定与持久。此外还应考虑到落果少、无飞絮、无刺、无毒、无刺激性的植物。

2.2.1 空间处理 居住区除了中心绿地外，其他大部分都分布在住宅前后其布局大都以行列式为主，形成平行、等大的绿地，狭长空间的感觉非常强烈，因此，可以充分利用植物的不同组合，打破原有的僵化空间，形成活泼、和谐的空间；乔灌结合，常绿和落叶，速生和慢生相结合，适当地配置和点缀一些花卉、草皮。在树种搭配上，既要满足生物学特性，又要考虑绿化景观效果。绿化率要达到50%以上，这样才能创造出安静和美丽的环境。根据植物的生态特性和开阳县的气候特征可分为：

2.2.1.1 适合于作上层栽植的植物：落叶乔木：银杏、樱花、

玉兰、桂花、栾树、杜仲、泡桐、刺槐、悬铃木、杨树、椿树、樟树。常绿乔木：雪松、华山松、侧柏、洒金柏。

2.2.1.2 适合于作中层栽植的植物：适合于林下遮荫条件下的植物：紫薇、龙爪槐、金银木、垂丝海棠。适合于林下半荫或全光照条件下的植物：紫荆、红叶小檗、红叶李、金叶黄杨、紫薇、小叶女贞、红花榉木。适合于林缘或疏林空地栽植的植物：海棠、紫叶李、紫薇、月季、迎春、牡丹。来源

：www.examda.com 2.2.1.3 适合于作下层栽植的植物：金银花、草坪草、常春藤。 2.2.1.4 攀缘植物：在居住环境中是很有

发展前途的一种植物，如常春藤、爬墙虎、爬山虎、藤本月季。 2.2.2 线形变化 由于居住区绿地内平行的直线条较多，如道路、围墙、居住建筑等，因此，植物配置时可以利用植物林缘线的曲折变化、林冠线的起伏变化等手法，使平行的直线条融进曲线。在统一基调的基础上，树种力求有变化，创造出美丽的林冠线和林缘线，打破建筑群落的单调和呆板感。

突出林缘曲线变化的手法有： 2.2.2.1 在灌木边缘栽植，利用花灌木矮小、枝密叶茂如小叶黄杨、金钟花、火棘、迎春、海棠、贴梗海棠等植物密栽，使之形成一条曲折变化的曲线。

2.2.2.2 孤植球类栽植，在绿地边缘挑出几个孤植球，增加边缘线曲折变化。突出林冠线起伏变化的手法，利用尖塔形植物如：水杉、洒金柏、侧柏、龙柏等柏类植物，此类植物构成林冠线起伏变化较强烈、节奏感较强；利用地形变化，使高低差不多的植物也有相应林冠线起伏变化，这种变化较柔和，节奏感较慢；利用不同高度，植物不同树冠构成的林冠线起伏变化，一般节奏感适中。 2.2.3 季相变化

本文来源: 百考试题网 居住区是居民一年四季生活、憩息的环境，植物

配置应该有四季的季相变化，使之同居民春夏秋冬的生活规律同步。为此，应做到：2.2.3.1 一个居住区内应该注重一年四季季相变化，使之产生春则繁花似锦，夏则绿荫幽香，秋则霜叶似火，冬则翠绿常延。四季花园的四季园以两侧略起的微地形以及四季花木，形成中轴夹景效果，四季园内以不同季节开花的植物来表现四季植物景观。根据气候环境，春以樱花为主附以玉兰；夏以百日红为主附以海棠；秋以石榴为主，点缀两株柿子树并配以红枫；冬以腊梅、云杉为主，并穿插梅花。整体四季园内以云杉及大叶黄杨相互连接，既满足了景观要求，四季皆有景，景有不同，又紧扣了四季主题。

2.2.3.2 一个小区或某幢建筑四周应该以突出某种植物特点为主，如四季花园中，杨柳阁以杨柳为主，樱花阁以樱花为主，或者以突出某个季节景色为主，或春、或夏、或秋、或冬。如以展现秋景为主的植物群落，上层以乔木银杏、枫以金黄、红叶色渲染秋景，柿子果实秋冬季亮丽红艳，冬季和翠绿的雪松、云杉又构成层次丰富的冬景。

2.2.4 具有环境保护作用和经济收益的植物 根据环境，因地制宜地选用具有防风、防晒、防噪声、调节小气候，以及能监测和吸付大气污染的植物。有条件的庭院，可选用在短期内具有经济收益的品种，非凡要选用不需施大肥、治理简便的果、蔬、药材等经济植物，如核桃、葡萄、枣等，既好看又实惠的品种。

来源：考试大的美女编辑们在栽植上，除了需要行列式栽植外，一般都避免等距、等高的栽植，可采用孤植、对植、丛植等，适当运用对景、框景等造园手法，装饰性绿地和开放性绿地相结合创造出千变万化的景观。居住小区绿化规划，是一个综合性的课题。它能反映出不同时期的社会经济、文

化特点。社会的发展和形势的需要向我们提出了更高的要求，需要用发展的眼光去研究探索这门学问。运用生态园林的观点，满足居住区的功能要求，创造风景美丽的居住生活环境，这是我们应该不懈追求的目标。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](http://www.100test.com)