

休闲住区建筑景观设计生态功能考虑注册建筑师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/553/2021_2022__E4_BC_91_E9_97_B2_E4_BD_8F_E5_c57_553234.htm

1. 人居小区的设计，当然以人为本，体现对人的关怀，休闲住区尤其如此。应主动借助植物以及其它一些生物物种的作用，把生态因子向着使人感觉更舒适的方向调整。为此，应考虑更多的生物措施以充分发挥其生态服务功能。如行道树的选择既考虑造就人行道的林荫效果，又考虑快车道适当留出上空以便受污染的空气上升扩散；在华南，建筑物北侧的树木选择高大浓荫的常绿树，以阻挡冬季北风和拦阻夏日北晒，现时南侧主要选用冠形耸立的针叶树种或枝叶较稀、冬季落叶的阔叶树种，使房间内冬季阳光充足，造成干燥暖和的效果。再如恰当的墙面和屋顶绿化，起到室内降温的作用；穿插能释放较多负氧离子的针叶树种或既杀菌又有清香气味的桉树类树种，从而使空气清新，等等。

2. 污染防治的原则 一方面是细致而周到地考虑植物可能的环保作用，一方面使这种作用尽可能发挥到极至。如利用高大乔木叶量大、初级生产力高的特点，能对二氧化碳的吸收和氧的释放做出更大的贡献；在面对交通干线的地方设立浓密的起隔音降尘作用的高绿篱；利用针叶树和桉类树种分泌的抗生素物质杀菌净化空气；利用厌氧微生物处理中水和下水，再选用生长快的沼（水）生植物吸收和过滤经厌氧发酵处理过的废水中的悬浮物和能导致富营养化污染的营养离子；在水体中放养食子鱼类以减少杀虫剂的使用，等等。

3. 系统稳定的原则 休闲住区往往建在山体、水畔、海边等地方，这些地方地处生态学上的边缘

性交汇带，天然景观虽好，但地质、水文、气象、生物诸因子间的平衡比较脆弱，更易发生自然力导致的灾害，如滑坡、泥石流、崩塌、沉陷、洪水、台风等。为了防患于未然，在最初规划的时候就着手考虑环境稳定性的问题，就是十分必要的了。提高环境稳定性从两方面入手：其一：在规划中尽量尊重当地的地质、地貌、土壤、水文、植被现状，因为这是千万年来各种自然力作用取得均衡的结果，如果你强行把它破坏了，就可能引起生态系统连锁性的退行性变化，或它又向原来的状态恢复，把你花了投资构筑的东西和安排的景观部分或全部地毁坏掉。其二，在维护和加强系统稳定性的措施中，生物措施应是首选的，因为这些活的东西可以通过适应和调节而和其它生态因子达成平衡，虽然从短期看不一定是最好的，但从长期看却是最稳定的。这方面的措施，比如生物护坡、生物固堤等。这里特别提一下海岸防风林：我国1960-1970年代曾比较认真地执行了高潮线以上30米内种植海岸防护林的政策，华南地区的树种主要是木麻黄，许多大树的胸径都长到了60厘米以上，对防治风害起到了极好的作用，同时在林下开辟沙滩休憩场地也很好。但现在好多地方搞海岸景区都把防风林砍掉，要么赤裸裸一片沙地，要么种一些并不适合海岸栽植的棕榈科植物，栽了死，死了再栽，既浪费了钱，又破坏了生态系统的稳定性，是一种极不合理的做法。搞休闲住区可千万不能按着这种思路做。

4. 适生树种及合理的群落布局的原则

生态学之要旨，和生物和环境的统一。许多植物虽漂亮，不适应开发地的环境也不能用。而植物和动物能否生长良好从而达到最佳的景观效果及提供最大的生态服务功能，除了和大环境有关外，过涉及到各

种群相互作用而造就的群落小环境。所以，符合生物天性的群落组配，甚至是更加重要的。比如，开放式草坪和疏林草地选用的草种不同，透光乔木下和浓荫乔木下选用的灌木和地被植物不同；根能产生相性物质的树林下不要安排重要灌木成景而是安排下层开敞的野营地；池塘中大鱼要植食性等，都反映了这方面的考虑。

5. 生物多样性的原则 生物多样性是近年来生态学界以及广大公众都十分关心的问题，在休闲住区规划中对此的考虑形成了一个有别于传统园林的突出重点。除了植物的使用必须多样化以外，为了达到景观园林层次的提升，应力争多安排动物措施，如鸟类招引、小兽放养、家鱼野化、昆虫饲养、野生动物保育等。当然，这不要被理解为动物越多越好，前提是不能给居民带来烦扰、不便甚至伤害。为此，管理和调节、控制动物种群的密度就是至关重要的了。

6. 物质循环的原则 在了解生态系统物质循环规律的基础上设计、调节生态化休闲住区的物质循环使之向最有利于人类利益的方向发展，是生态住区工程的主要内容。具体到住区规划里，一是为了降低物质输入输出水平以降低物业和生活成本进而提高效率（效率优先原则的具体化），另一是为了减少住区内外的富营养化污染，还为了减少住区内用于维护栽培植物而使用的化肥量进而减少其方方面面的危害。例如，小工区内屋顶绿化推荐有机生态型无土栽培技术，就是为了把园内的枯枝落叶和污水处理过程中积累起来的营养离子再一次利用起来。再如使用植物系统处理生活污水，也包含了这方面的考虑。

把建筑师站点加入收藏夹
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