

城市规划师辅导：城市绿地系统概述09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_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_8E_](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_645844.htm)

[E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_645844.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_645844.htm) 一、城市绿地 1. 城市绿地概念 城市绿地是指以自然植被和人工植被为主要存在形态的城市用地，它包括城市建设用地范围内用于绿化的土地和城市建设用地之外的对城市生态、景观和居民休闲生活具有积极作用，绿化环境较好的特定区域。城市绿地以自然要素为主体，在功能上具有改善城市生态环境，维持城市生态平衡，为城市居民提供新鲜空气，清洁用水和户外游憩场所，并对人类的科学发展与历史景观保护起到承载、支持和美化的重要作用；同时，城市绿地作为一种景观，是城市中最能体现生态的自然景观，是构成城市景观的重要组成部分，对营造城市景观风貌和城市景观文化意义重大。 2. 城市绿地的功能与作用 21世纪是人类与自然共存的世纪。在城市生态系统中，绿地系统的地位是极其重要的，绿地在城市中也充分发挥着其特殊功能，保证着城市的健康发展。随着社会的进步和科技的发展，人们对绿地功能的认识，也在不断变化，从最开始简单地满足视觉美和性情陶冶发展到为满足市民休闲娱乐的功能。近年来，随着城市环境保护意识的增强和生态理论在城市规划中的应用，绿地的生态功能也被强调。随着绿地种类和城市规模的发展，城市绿地的功能也变得更为综合与复杂。总的来说，城市绿地的功能包括生态功能、景观功能、游憩功能等几方面，此外还有社会和经济功能。 1)生态功能(图31) 人类与自然环境是一个有机整体，自然环境是人类赖以生存的必要条件。但是随着人类社会的发

展与不断进步，我们赖以生存的自然环境也遭到了巨大的破坏，并表现为一系列的环境问题，威胁到人类的生存。环境问题受到了前所未有的重视，人们也认识到绿地在改善城市环境方面发挥着不可替代的作用。城市绿地的生态功能主要是通过植物材料本身的生理生化特征调节、修复自然环境及绿地系统的布局，改善城市大环境，如改善大气环流、改善城市热岛效应等。城市绿地的生态功能主要有：(1)净化空气、水体和土壤 空气是人类赖以生存的物质，是重要的环境因素之一，而城市环境的主要问题就是大气污染。工业的发展使得大量有害气体不断进入大气，对人类与生物造成危害。如果不加以控制与防治，将会严重破坏生态系统与人类生存条件。要改善与提高城市环境质量，一方面是减少污染，另一方面就是提高城市绿地面积和建立合理的城市绿地系统。绿色植物不但可以通过光合作用等系列的生化反应吸收 C_02 ，放出 O_2 ，还能够吸收有害气体和一些放射性物质，净化空气，例如炼钢厂、炼铁厂、玻璃厂等企业的生产过程中要排放一些氟化物，而氟化物对人体危害很大，植物则可以吸收氟化物而使空气中氟化物的含量降低。绿色植物还有阻滞、过滤、吸附大气中粉尘的作用，从而净化空气，此外许多植物的芽、叶、花粉还能够分泌一种叫杀菌素的物质，能够杀死细菌、真菌等，从而减少空气中的细菌数量(图3-2)。城市中的工业废水，生活污水污染了城市自然水体，而绿色植物，尤其是水生植物和沼泽植物对污水有明显的净化作用。例如 $1m^2$ 的芦苇1年可聚集 $9kg$ 污染物质。在种有芦苇的水池中，水中的悬浮物可减少 30% ，氟化物可减少 90% ，有机氮可减少 60% ，总的硬度能够减 33% 。还有的水生植物如水葱、田

蓟等还能杀死水中大量细菌。此外，草地、树木根系能够滞留有害重金属，从而降低水中污染物数量。植物的地下根也能够吸收大量的有害物质，而具有净化土壤的能力。(2)改善城市小气候 城市人口、建筑密度大，而且工矿企业发达，缺少绿化植被，下垫面与周边郊区和农村不同，使得城市周围辐射散热少，气温偏高，空气湿度小，风速减小、减慢等，严重的地方还形成城市热岛，影响着人们生活的舒适度(图3-3)。而植被对地表温、湿度及小区气候的温、湿度影响尤为显著。 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