

城市园林绿地的功能与效益城市规划师考试 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__E5_9F_8E_E5_B8_82_E5_9B_AD_E6_c61_646499.htm 城市园林绿地具有多种功能。

过去人们主要从美化环境、文化休息的观点去理解和认识城市园林绿地的功能。而今，随着科学、技术的发展，人们可以从环境学、生态学、生物学、医学等学科研究的成果中更深刻地认识和估价园林绿地对城市生活的重要意义。这些多种综合的功能可以包括园林绿地作为巨大的城市生物群体，其大量的乔灌木及草本植物所产生的复杂的生物及物理作用，即生态的作用，以及园林绿地的地域空间，为城市居民创造了有利生产、适于生活、有益健康和安全的物质环境。而园林绿地的丰富多彩的自然景观，不仅美化了城市，而且巧妙的将城市环境与自然环境交织融合在一起，从而满足了人们对自然的接近和爱好、对园林艺术的审美要求等，在心理上、精神上给人以滋养、孕育、启发、激励，并产生有利于人类思想活动的各种作用以及经济方面的各种作用。表1-1可以帮助我们进一步了解这种功能所包括的内容。试将表中的内容摘要进一步阐述。

第一节 园林绿地的生态功能

一、改善小气候

城市的气候与城市周围郊区的气候有所差别。如城市气温一般比郊区高，云雾、降雨比郊区多；大风时城内的风速比郊区小，但小风时反比郊区大；城市上空的悬浮尘埃比郊区多，因此能见度比较低，所接受到的太阳辐射量也小。尘埃多、日照少、能见度低等不利影响，是由于城市人口密集，工业生产集中，城市中大部分地面被建筑物和道路所覆盖，绿地面积很少所造成的。城市上空的空气中

含有城市排放的各种污染物质，这些物质不仅使达到地面的太阳热能减少，也使热量的外散受到阻挡。加之城市本身是个大热源，工厂和川流不息的汽车，生活用煤的燃烧，建筑墙面、路面、建筑铺装物所散发的辐射热，都是使城市增温的热源。城市气候不仅与郊区有明显差别，而且在城市范围内也会因建筑密度不同，城市土地利用和功能分区的不同而引起不同地区的差异。如工业区以及人流、车流集中的市中心区气温就高一些，绿地面积大的地区气温就低一些。树木花草叶面的蒸腾作用能降低气温，调节湿度，吸收太阳辐射热，对改善城市小气候有积极的作用。城市地区或周围大面积的绿化种植，以及道路浓密的行道树和建筑前后的树丛都可以对城市、局部地区、个别地域空间的温度、湿度、通风产生良好的调节效果。

(一)调节气温的作用 影响城市小气候最突出的有物体表面温度、气温和太阳辐射温度，而气温对于人体的影响是最主要的。其原因主要是太阳辐射的60%~80%被成荫的树木及覆盖了地面的植被所吸收，而其中90%的热能为植物的蒸腾作用所消耗，这样就大大削弱了由太阳辐射造成的地表散热而减少了空气升温的热源。此外，植物含

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