

可持续发展的生态城市社区讨论注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8F\\_AF\\_E6\\_8C\\_81\\_E7\\_BB\\_AD\\_E5\\_c57\\_645708.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_8F_AF_E6_8C_81_E7_BB_AD_E5_c57_645708.htm)

可持续发展的生态城市社区是一个以居民全面发展为主体，以资源可持续利用为基础，以经济、社会协调发展为保障，以技术变革和制度创新为手段，以生产充分满足社区人口所需要的社会产品为目标，实现社区复合系统良性循环的过程。社区可持续发展与地区可持续发展的最大不同在于，前者更关注人们的生活状态、生活质量和环境质量，其对象是当地居民和他们的意愿；后者的内容更为广泛，覆盖了社会、经济、环境等各个领域。社区可持续发展的本质要求是：舒适、健康、文明、高效益、人与自然以及人与人和谐共处，其最终目标是建设生态型社区。这里的生态社区的“生态”不是简单的生态学含义而是广义的概念，包含“环境生态化，社会生态化，经济生态化”，生态社区是“具有适当的地域范围与人口规模，具备共同的生态文化意识，是环境宜人、社会和谐和经济高效的可持续发展的居住区”。

一、我国城市生态社区研究现状

百考试题论坛 进入21世纪，我国的人类居住地与生态社区建设有了较大的发展，如1994年通过的《中国21世纪议程人口、环境与发展白皮书》提出：人类社区发展的目标是促进其可持续发展，并动员全体民众参加，建成规划布局合理和环境清洁、优美、安静及居住条件舒适的人类住区；目前，对于生态社区建设，国家主管当局已提出“应把注重高质量的生态环境和住宅的质量放到（社区）规划的首位”的要求，表明了对社区生态质量的重视。我国学者近年来也开始

注重生态社区的研究，重点集中在生态社区的功能、建设内容以及指标体系、标准的研究。国家有关部门和机构也相应出台了一些规范和标准，用以指导生态社区的建设。二、生态社区建设的理论支持来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 西方对生态系统的研究已发展出了许多分支，如景观生态学、应用生态学、人类生态学、城市生态学、生态伦理学等，而其中每一方面的成果都补充以至改变着生态社区的理论，可归结如下：

（1）景观生态学是生态社区最表相的基础，为生态社区建设提出最为基本的外在要求。（2）人类生态学和应用生态学是生态社区的核心，前者为生态社区的发展进行定位，后者则为之提供建设方法和准则。（3）生态伦理学从本质上阐明了“生态”的内涵，从人的道德层面上明确了生态社区的必要性，并且强调了它的价值，以至当生态与经济发生冲突时，成为衡量生态与经济之间冲突的尺度和扬弃标准。以上生态学的各分支学科，成为支持生态社区建设的理论依据。它要求不能把生态社区建设片面地理解为“美观社区建设”或“绿化社区建设”等。生态社区的建设需要建立系统而全面、合理的标准和指标体系，使社区的建设在各方面充分体现其基本内涵以及优越性。三、生态社区的设计规划（一）绿地系统的设计采集者退散 绿地系统是社区内唯一具有负反馈功能的生态系统，绿化的功能在生态社区的建设中是极其重要的。目前对社区绿地系统的建设往往偏重于景观上的美化，而忽略了绿地系统调节小气候、净化空气、减少噪音、调节社区布局的生态作用。同时在绿地系统建设中只满足于追求绿化覆盖率，绿化质量不高，采用的植被往往过于单一。研究表明复合的绿地生态系统其生态效益远高于一个单一

的草坪。一个生态稳定的绿地系统，其结构和功能要高度统一和谐，不仅外部形式符合美学规律，内部和整体结构更应符合生态学原理和生物学特性。因此生态社区应采用“乔、灌、花、草”相结合的多层次的复合绿地系统，充分发挥生态功能。（二）环境生态系统设计来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 生态城市社区要求增加辅助能源系统，对于安装太阳能集热系统要求与建筑设计相协调，管道安装与给水系统配套，同时做好防雷与防雨处理；利用太阳能发电、风能发电技术等要与地区电网并网；将地热用于户室中央空调系统的冷热源。生态城市社区要求水环境系统中使用节水器具，全部污水处理率和排放率达标，建立中水处理系统和雨水收集与利用系统。生态城市社区要求室外气环境质量达到一级标准；禁止使用破坏臭氧层产品，室内具有自然通风和机械换气设备；室内的声环境小于35-40dB.生态城市社区要求室外公共照明采用绿色照明，使用发光指示牌和立体照明设备；室内采用自然采光和节能光源；采用采暖、空调和生活热水三联供的热环境技术。生态城市社区室外绿地采用具有光合作用的绿色再生机制，实现节约用地、节约资源综合环境保护。废弃物处理按照无害化、减量化和资源化原则分类处理。相关推荐：[城市与建筑设计 100Test 下载频道开通](http://www.100test.com)，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)