

生态城市规划设计构想 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/293/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_9F\\_E6\\_80\\_81\\_E5\\_9F\\_8E\\_E5\\_c67\\_293239.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/293/2021_2022__E7_94_9F_E6_80_81_E5_9F_8E_E5_c67_293239.htm)

如何建设生态城市是当前各地十分关心的问题，该文对生态城市的规划设计提出了构想。指出：生态城市的建设不仅要有一个科学的高水平、高质量的生态城市规划，而且要精心做好生态城市设计。同时，在规划、设计和实施建设中要充分利用自然生态基础。

编者 科学编制生态城市规划 城市规划是城市建设的总纲，科学编制生态城市规划，是建设生态城市的前提和基础。生态城市规划的内容主要包括经济总量的提高和生态经济的发展、城市人口的分布、自然生态环境的改善和环境质量的提高等。编制生态城市规划，首先要建立一套由经济、社会和环境三方面要素构成的生态城市规划指标体系。经济发展指标要突出速度、结构、效益三个重点，建立起符合经济发展内在规律、各产业比例合理、资源高效利用的生态经济系统，加快能流、物流、信息流的高效流动。主要包括人均国内生产总值、年人均财政收入、城市居民年人均可支配收入、第三产业占GDP的比重、单位GDP能耗和水耗、工业固体废物综合利用率、应当实施清洁生产的企业通过清洁生产审核的比例、规模化企业（年产品销售收入大于500万元的工业企业）通过ISO14000认证的比例、资源（特别是水资源）利用科学合理等。社会发展指标要突出以人为本，以改善人居环境为中心，加强基础设施建设，提高人口素质和生活质量，使城市载体功能与城市发展相适应。主要包括人口自然增长率、城市人口密度、城市生命线系统（包括交通、供水、供电

、供气、供热系统)完好率,消防、突发公共卫生事件、地震等自然灾害、防洪抗旱、交通安全、工业事故(包括化学品泄漏)、反恐与治安、重大气象灾害等应急救援系统,燃气普及率、高等教育入学率、恩格尔系数、基尼系数、环境保护宣传教育普及率、市民对生态环境的满意率等。生态环境发展指标要突出污染防治与生态保护性开发并重,建设城乡一体化的生态良好的循环系统,从而不断提高环境质量,促进自然资源的可持续利用。主要包括城市人均公共绿地、主要污染物排放强度、空气和水环境质量、噪声环境质量、生活污水集中处理率、工业用水重复利用率、生活垃圾无害化处理率、工业固体废物处置利用率、医疗废弃物处置率、饮用水源水质达标率、无重大环境污染和生态破坏事件、外来物种对生态环境未造成明显影响等。注重提高人居环境质量。在编制城市生态规划的过程中,要依据经济社会发展规划,按照上述指标体系科学规划城市的经济和生态活动,合理确定城市经济功能和生态功能、生态资源配置规模和布局,使各项城市活动按照生态城市的要求进行。同时,应优先考虑增强生态功能,保护原生态的自然生态绿地,改善城市生态环境。精心做好生态城市设计在编制生态城市规划的基础上,要精心做好生态城市设计,以真正实现城市的生态化目标,并体现不同城市独有的城市生态环境、城市文化、城市形象、城市风格特色和吸引力。其基本设计有城市景观设计、城市产业设计和城市住区设计三个方面。城市景观设计的目标是建立在由建筑、园林等为主的人文景观和各类自然生态景观构成的城市自然生态系统。建筑景观设计的重点是在平面规划的基础上做好空间天际轮廓线的规划设计,

特别是沿主要街道建筑景观设计，要在做好高层超高层建筑景观设计的同时，适当布置低层的生态建筑。园林设计的重点是要做好沿江、河、湖、溪等两岸林带以及城市公园、城市广场的景观设计，融生态环境、城市文化、历史传统与现代理念及现代生活要求于一体，提高生态效益、景观效应和共享性。各类自然生态景观的设计重在完善基础设施，完善生态功能，提高其生态效益、景观效应和共享性。城市产业应当是代表生态文明潮流和先进生产力发展方向的生态产业，是能够形成强大示范效应的龙头产业。要在全面客观地分析城市产业现状的基础上，立足于全国乃至全球市场和生态化、现代化的发展要求，高起点、高标准、科学设计城市产业。要以生态化的示范产业园区为平台，建设以高科技产业为主导、以循环经济为特色的生态型工业体系，同时努力发展旅游、教育、医疗、物流、文化、信息、房地产等产业。要建立生态产品开发、设计、孵化中心，逐步实施现有产业的调整和改造，实现产业的生态转型，提高生态经济在GDP中的比重。要努力推行ISO14000环境质量体系认证、环境标志产品认证、清洁生产审核和创建绿色企业等，建立企业环境行为、环境信用评价体系，将企业的环境信用纳入企业社会信用体系之中，通过多种媒体向社会公示。要用生态建筑原理对居住区进行科学的规划设计，形成生态建筑与完善的基础设施构成的生活环境以及包括精神文明在内的社会生态系统。居住区设计要坚持以下原则：一是合理布局。综合考虑城市的地理特征和水、气、地质等条件及长远发展要求，选择城市居住区的最佳区位和发展规模。二是节能低耗无污染。即在建筑材料的使用上坚持环境保护原则，避免由于建

筑材料的原因造成光污染、化学污染、放射性污染等。要充分考虑建筑物的朝向、间距等，以解决住宅采光、室内通风等卫生问题。三是应用生态技术处理生活排泄物、生活垃圾。四是通过增加居住区绿地，推广屋顶绿化、垂直绿化、湖河溪流水体的坡岸绿化等，大幅度提高居住区绿化覆盖率。居住区内必须设置集中公共绿地。居住区公共绿地必须大于人均1.5平方米。五是增加居住区文化体育设施。如何建设生态城市是当前各地十分关心的问题，该文对生态城市的规划设计提出了构想。指出：生态城市的建设不仅要有一个科学的高水平、高质量的生态城市规划，而且要精心做好生态城市设计。同时，在规划、设计和实施建设中要充分利用自然生态基础。

编者 科学编制生态城市规划 城市规划是城市建设的总纲，科学编制生态城市规划，是建设生态城市的前提和基础。生态城市规划的内容主要包括经济总量的提高和生态经济的发展、城市人口的分布、自然生态环境的改善和环境质量的提高等。编制生态城市规划，首先要建立一套由经济、社会和环境三方面要素构成的生态城市规划指标体系。经济发展指标要突出速度、结构、效益三个重点，建立起符合经济发展内在规律、各产业比例合理、资源高效利用的生态经济系统，加快能流、物流、信息流的高效流动。主要包括人均国内生产总值、年人均财政收入、城市居民年人均可支配收入、第三产业占GDP的比重、单位GDP能耗和水耗、工业固体废物综合利用率、应当实施清洁生产的企业通过清洁生产审核的比例、规模化企业（年产品销售收入大于500万元的工业企业）通过ISO14000认证的比例、资源（特别是水资源）利用科学合理等。社会发展指标要突出以人为本，以改

善人居环境为中心，加强基础设施建设，提高人口素质和生活质量，使城市载体功能与城市发展相适应。主要包括人口自然增长率、城市人口密度、城市生命线系统（包括交通、供水、供电、供气、供热系统）完好率，消防、突发公共卫生事件、地震等自然灾害、防洪抗旱、交通安全、工业事故（包括化学品泄漏）、反恐与治安、重大气象灾害等应急救援系统，燃气普及率、高等教育入学率、恩格尔系数、基尼系数、环境保护宣传教育普及率、市民对生态环境的满意率等。生态环境发展指标要突出污染防治与生态保护性开发并重，建设城乡一体化的生态良好的循环系统，从而不断提高环境质量，促进自然资源的可持续利用。主要包括城市人均公共绿地、主要污染物排放强度、空气和水环境质量、噪声环境质量、生活污水集中处理率、工业用水重复利用率、生活垃圾无害化处理率、工业固体废物处置利用率、医疗废弃物处置率、饮用水源水质达标率、无重大环境污染和生态破坏事件、外来物种对生态环境未造成明显影响等。注重提高人居环境质量。在编制城市生态规划的过程中，要依据经济社会发展规划，按照上述指标体系科学规划城市的经济和生态活动，合理确定城市经济功能和生态功能、生态资源配置规模和布局，使各项城市活动按照生态城市的要求进行。同时，应优先考虑增强生态功能，保护原生态的自然生态绿地，改善城市生态环境。精心做好生态城市设计在编制生态城市规划的基础上，要精心做好生态城市设计，以真正实现城市的生态化目标，并体现不同城市独有的城市生态环境、城市文化、城市形象、城市风格特色和吸引力。其基本设计有城市景观设计、城市产业设计和城市住区设计三个方面

。城市景观设计的目标是建立在由建筑、园林等为主的人文景观和各类自然生态景观构成的城市自然生态系统。建筑景观设计的重点是在平面规划的基础上做好空间天际轮廓线的规划设计，特别是沿主要街道建筑景观设计，要在做好高层超高层建筑景观设计的同时，适当布置低层的生态建筑。园林设计的重点是要做好沿江、河、湖、溪等两岸林带以及城市公园、城市广场的景观设计，融生态环境、城市文化、历史传统与现代理念及现代生活要求于一体，提高生态效益、景观效应和共享性。各类自然生态景观的设计重在完善基础设施，完善生态功能，提高其生态效益、景观效应和共享性。城市产业应当是代表生态文明潮流和先进生产力发展方向的生态产业，是能够形成强大示范效应的龙头产业。要在全面客观地分析城市产业现状的基础上，立足于全国乃至全球市场和生态化、现代化的发展要求，高起点、高标准、科学设计城市产业。要以生态化的示范产业园区为平台，建设以高科技产业为主导、以循环经济为特色的生态型工业体系，同时努力发展旅游、教育、医疗、物流、文化、信息、房地产等产业。要建立生态产品开发、设计、孵化中心，逐步实施现有产业的调整和改造，实现产业的生态转型，提高生态经济在GDP中的比重。要努力推行ISO14000环境质量体系认证、环境标志产品认证、清洁生产审核和创建绿色企业等，建立企业环境行为、环境信用评价体系，将企业的环境信用纳入企业社会信用体系之中，通过多种媒体向社会公示。要用生态建筑原理对居住区进行科学的规划设计，形成生态建筑与完善的基础设施构成的生活环境以及包括精神文明在内的社会生态系统。居住区设计要坚持以下原则：一是合理布

局。综合考虑城市的地理特征和水、气、地质等条件及长远发展要求，选择城市居住区的最佳区位和发展规模。二是节能低耗无污染。即在建筑材料的使用上坚持环境保护原则，避免由于建筑材料的原因造成光污染、化学污染、放射性污染等。要充分考虑建筑物的朝向、间距等，以解决住宅采光、室内通风等卫生问题。三是应用生态技术处理生活排泄物、生活垃圾。四是通过增加居住区绿地，推广屋顶绿化、垂直绿化、湖河溪流水体的坡岸绿化等，大幅度提高居住区绿化覆盖率。居住区内必须设置集中公共绿地。居住区公共绿地必须大于人均1.5平方米。五是增加居住区文化体育设施。

充分利用自然生态基础 城市的形成源于我们的祖先“逐水草而居”的生存准则。因而，绝大多数城市特别是南方城市大多具有良好的自然生态基础。生态城市建设必须充分利用自然生态基础。所谓充分利用，一是保护，二是提升。充分利用的基础首先在于保护。因为，原生态的环境是任何人工生态都不可比拟的，必须采取有效措施，最大限度地保护自然生态环境。其次是提升。提升是在保护的基础上提高和完善，通过工程技术措施维持和提高其生态效益以及共享性。充分利用自然生态基础建设生态城市，是生态学原理在城市建设中的具体实践。从实践经验看，只有充分利用自然生态基础，才能建成真正意义上的生态城市。城市的形成源于我们的祖先“逐水草而居”的生存准则。因而，绝大多数城市特别是南方城市大多具有良好的自然生态基础。生态城市建设必须充分利用自然生态基础。所谓充分利用，一是保护，二是提升。充分利用的基础首先在于保护。因为，原生态的环境是任何人工生态都不可比拟的，必须采取有效措施，最大

限度地保护自然生态环境。其次是提升。提升是在保护的基础上提高和完善，通过工程技术措施维持和提高其生态效益以及共享性。充分利用自然生态基础建设生态城市，是生态学原理在城市建设中的具体实践。从实践经验看，只有充分利用自然生态基础，才能建成真正意义上的生态城市。

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)