

# 城市规划设计中生态城市规划的探讨

李乔

铜陵市义安区住房和城乡建设局重点工程建设中心

**摘要：**本文以生态城市规划设计的意义为切入点，针对生态城市规划需遵循的原则进行了分析，在此基础上进一步提出了生态城市规划设计中存在的问题及优化解决措施，希望能为我国城市建设提供参考和借鉴。

**关键词：**城市规划；城市建设；生态城市；环境保护

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.15.011

**前言：**随着人民群众收入水平和生活水平的不断提高，对于物质生活的需求也随之不断提升，所以在开展城市规划设计工作的过程中必须对这一问题进行充分的考虑。城市功能的要求已经不再局限于每种功能都必须具备，但是必须建设综合性城市建筑。这些建筑能够实现全面的功能应用，不但能够满足人民群众的居住需求，而且能够满足城市居民的娱乐以及餐饮需求。但是随着城市建筑数量的不断增加，城市持续处于一个能耗较高的状态，这就导致环保效果收到了一定的负面影响。因此我国很多城市在进行城市规划与建设的过程提出了生态城市建设概念，使城市与生态之间完美融合，推动城市进一步发展。

## 一、生态城市规划设计意义

20世纪80年代，我国城市化建设开始，随着时代的发展，速度不断加快，在一定程度上实现了科学技术水平的提高，并且对城市整体经济实力进行了不断的优化。在推进城市化建设的过程中，经济发展水平不断提升，人民群众的生活质量得到了有效的提高。但是与此同时也存在着大量的问题，比如各种能源资源的消耗问题相对来说较为严重，在这种情况下生态环境遭到了严重的破坏，绿化植被的面积也大幅度下降，如此一来就会导致自然环境和生态环境出现，出现大量的恶劣天气。这些问题的存在会导致人类的生存和发展受到影响。一旦出现这种情况，为了能够有效缓解环境恶化问题的出现，必须贯彻落实可持续发展理念，并且运用生态城市规范手段，从而能够在保证经济环境繁荣发展的基础上，有效对生态恶化问题进行控制，推动人与自然和谐发展目标的实现。

## 二、生态城市规划需遵循的原则

### （一）完整性

完整性主要指的是在开展城市规划以及生态设计的过程中，除了要保证当前城市生态系统的完整性之外，还要避免对原有的生态系统完整性造成破坏，从而影响到周围的自然环境以及生态系统，这与生态城市的设计理念严重背离。因此在实际开展生态城市设计以及建设工作的过程中，必须对其进行充分的调查研究工作，在实地考察的基础上进行具体问题具体分析，更加科学合理的开展工作，推动城市实现良好健康的快速发展。

### （二）科学性

在对生态城市进行规划以及建设的过程中，必须对当前城市的整体现状以及当前所处的具体状态进行充分的考虑，其次应该对整体的设计思路进行明确，考虑使用什么方式能够为人民群众的生活带来更大的红利，在此过程中不仅要注重美观性，而且要满足城市人群的需求。因此必须要更加科学的进行有特色、可循环发展、可持续发展、具有高度可利用价值的生态城市规划建设体系。生态城市的规划和建设，是一项很重要的艺术工程，需要运用相关的技术方法使这项工程与艺术环境相融合，达到提高城市环境环保的环境生态系统功能，改善人居生存和生活的质量，构建城市美好家园。

### （三）地域性

生态城市的建设无法离开生态植物，而在选择生态植物的过程中，必须充分尊重植物选择地域性的原则，根据当前城市的地理条件进行植被生存条件的充分考虑，植被推荐必须满足当前城市土壤的要求，尊重自然规律，对植被分布规律进行充分的把握，避免由于受到地理条件的负面影响，导致植被无法正常实现成长。甚至还可能会导致植被重新施工或者是植被重新选取，导致出现巨大的经济损失，引发浪费问题。因此，必须在进行植被建设的过程中，必须实现对地理条件进行勘查，对土壤营养成分进行分析，并且选择相应的植物进行种植。

## 三、生态城市规划设计中存在的问题

### （一）经济发展与生态环境的矛盾

自从我国推行改革开放政策以来，国内经济迅速发展，经济发展和生态环境保护之间的矛盾问题逐渐突出。目前我国正处于市场转型的关键阶段，市场经济发展造成的弊端可能会导致企业对眼前的经济效益过分追求，缺乏对生态效益以及社会效益的追求与重视，这就

导致“城市病”问题频频出现。现阶段看来，尽管我国的工业化发展速度不断加快，但是发展的层次以及发展水平较低，产业模式发展比较粗放，资源能源的消耗量巨大，因此在发展的过程中会对环境造成较大的污染，导致诸多生态问题的出现，影响到经济建设与经济发展。

### （二）缺乏生态理念的有效融合

目前看来我国城市在进行规划设计工作的过程中不能够对生态理念进行有机融合，这主要表现在开展城市规划的过程中对环境容量问题产生了忽视。在这种情况下，住房拥挤问题以及交通拥挤和卫生环境条件较差的问题，随着城市人口的不断增加，城市的居住环境质量也不断下降。很多城市没有能够将生态理念充分应用到城市规划与城市设计工作中来，导致城市问题无法得到有效解决，这也为人民群众的正常生产生活带来了巨大的不便。

### （三）设计管理体系存在缺陷

首先，城市规划设计的起点相对较低，尤其是在对重要基础设施以及城市环保设施进行建设的过程中，我国有部分城市没有被列入到规划设计的范畴，也很难能够发挥出城市规划以及城市设计的整体功能。其次，城市的规划设计特色性较差，不少城市通常照搬其他的城市的规划以及设计模式，但是却并没有对当前自身的实际情况进行充分考虑和深入研究，这就导致城市规划建设工作千篇一律，不同城市的建设特色没有充分体现出来。最后，城市规划设计工作的执行力较差，尽管许多城市已经进行了相关规范的制定，但是并没有进行贯彻落实，这就导致城市规划建设以及特色设计工作往往流于形式，无法发挥真正的指导作用。

## 四、生态城市规划的具体内容

### （一）土地资源规划

土地资源可以说是我国多数城市最为稀缺的重要资源，尤其是在一些经济发达程度较高的城市，土地资源稀缺的问题相对来说较为明显。如何能够更加合理地进行城市土地资源的规划与建设工作，必须使经济发展用地以及绿化用地之间的占比能够符合国家的标准要求，这就需要政府能够充分整合城市土地资源，对用地面积进行合理分配。在一些外来人口数量较多的城市来说，城市环境相对来说较为容易受到破坏，这类城市的政府部门必须着重提高绿化用地的面积占比，避免当前城市的城市质量由于大量外来人口的涌入而降低。政府在对土地资源进行规划的过程中，需要适当的借鉴国外地区的土地规划经验，并且对城市难以进行利用的土地进行开发创新与开发规划。在进行传统土地规划的过程中，

我们很容易忽略当前难以开发的土地的使用情况，但是随着科学技术的迅速发展，对某一地区的土地进行改造已经不再是困难，所以政府可以通过一些高科技的使用对于难以开发的土地进行再利用，拓展城市可用存量空间面积。

### （二）水资源规划

我国城市水资源稀缺问题出现的原因主要有两个，分别是随着城市化进程的不断加快，居民数量进一步增加，水资源污染的面积也在持续增加。针对前一种情况来看，政府必须进行更多的蓄水工程的建设，并且充分利用城市雨季的大量降水进行储水。除此之外，城市政府还可以与周围的水资源较为丰富的城市之间进行合作，建设水资源调配工程，从而能够推动水资源的合理配置。针对后一种情况来看，政府必须进一步加大对水资源的宣传，提高城市居民节约水资源的行为。与此同时，政府还应该进行净水工程的建设，引进更加先进的机械设备，对污染水资源进行充分的净化。为了能够更好对水污染问题进行治理，政府还应该加大科研方面的资金投入以及政策支持，鼓励水污染治理工作的技术创新以及技术应用工作。

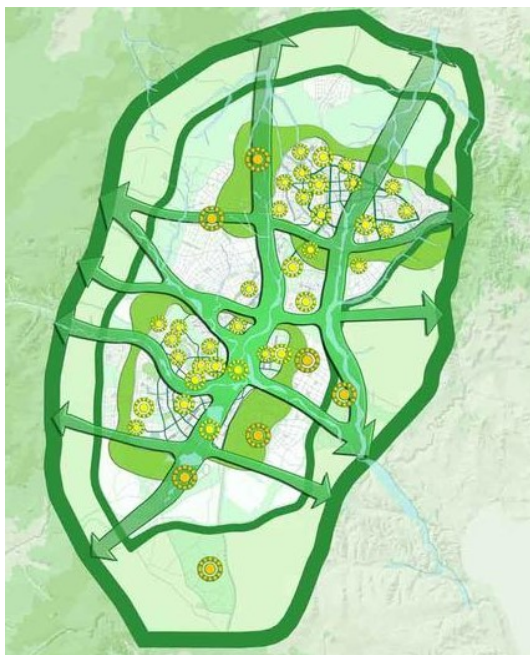
### （三）交通规划

交通基础设施建设会对城市的运行效率产生影响，对于城市交通的规划工作也必须要符合城市规划和城市发展的实际状况。对于一些可能出现的交通问题，比如某一地区在进行修路，就可能会导致交通堵塞问题的出现，政府必须在开展交通道路规划建设之前就对临时车道进行选择，除此之外对于一些长期存在的交通问题，比如当前城市车辆数量较多、车道供应严重不足，政府必须对进行立体交通网络的规划与建设。除了进行立体交通网络建设之外，政府还应该进一步提高对公共交通的扶持以及发展道路。随着科学技术的迅速发展，各种更加节能环保的交通工具进入到了人民群众的生活中，这些交通工具能够很好的代替传统交通工具进行使用，并且降低城市环境污染问题。如果地方政府能够通过各种资金扶持或者政策倾斜措施提高新型公共交通工具的使用效率，就能够有效改善城市的生态环境质量。除此之外，政府应该进一步提升对城市道路建设质量的重视程度，在此过程中进一步提高对施工工作人员的监督力度，如此一来能够有效提高道路质量，尽可能的减少阶段性交通问题的出现，不断提高工作效率。

### （四）绿地规划

绿地规划工作的工作效果并不是以绿地规划面积为评判标准的，此前很多城市对于绿地规划工作有所误解，在一定程度上忽略了绿地建设工作的科学性和合理

性，单纯重视绿地建设工作的面积，但是对绿地建设工作的质量控制水平较低，如此一来容易导致大量资金的浪费，也很难能够有效提升城市生态环境质量。为了能够有效避免上述问题的出现，政府在对绿地进行规划之前，必须对当前城市已经存在的绿地面积大小以及绿地分布情况进行充分的考察，在对建设区域进行设计之后，必须对想要进行种植的植物种类进行科学合理的选择。



绿地系统规划示意图

通常情况下，必须选择与当前地区气候以及土壤相适应的植物开展绿化工作。在很多自然环境因素相对来说比较特殊的地区，比如沙尘暴问题以及雾霾问题频发的区域，政府必须更加具有针对性的进行沙尘暴防护工程的建设。除此之外，开展绿地规划工作必须对后期的保养成本支出以及不同植物可能对当地生态环境以及人民群众生活水平的提升带来更大的影响。比如可以在经常刮大风的地区，不应该进行柳树等植物的种植，避免柳絮纷飞，而在道路规划较为狭窄的地区不应该进行大型树木的种植。

#### （五）住宅区规划

住宅区规划设计工作是对生态城市进行规划与建设的前提与基础，对住宅区进行规划的过程中必须有大局观念，首先应该对居民正常出行的便利性进行充分的考虑，尽可能邻近城市的主要道路，除了要考虑到出行便利之外，还要对居民的日常生活需求进行考虑。为此，政府必须对住宅区周围的各种基础设施建设进行不断的

完善，尤其是对水电工程建设、通讯基础设施以及居民生活配套设施进行完善。为了能够提高城市居民的生活质量，充分体现可持续发展的建设与工作理念，规划住宅区的同时还应该对当地居民的风俗习惯和人文历史文化进行充分考虑，将居民的生活习惯与当地的自然环境和人文环境进行充分有机结合。

#### 结束语

总而言之，在此前很长一段时间中，随着我国城市化进程的快速推进，对周围的生态环境以及自然环境保护工作考虑欠妥，这就会在一定程度上导致环境保护工作出现较大的问题，对于生态健康可持续发展的目标产生严重的负面影响。在这种情况下，我们必须重视生态城市的规划以及生态城市的建设，对城市发展以及环境保护之间的关系进行有效的优化，从而能够通过贯彻落实可持续发展理念实现均衡发展的目标，减少城市规划建设对于自然环境的负面影响。

#### 参考文献

- [1] 吴澜. 智慧生态城市规划建设中存在的问题及对策分析[J]. 工程建设与设计, 2022(17): 129-131.
- [2] 刘帅, 薛阳, 王全逵, 董国强, 赵东辉. 生态城市设计策略在社区规划中的应用探析——以沃邦社区为例[J]. 安徽建筑, 2022, 29(06): 17-20.
- [3] 林建桃, 钟蕾. 基于生态城市规划理念下的湿地生态修复研究——以天津七里海湿地为例[J]. 艺术与设计(理论), 2022, 2(05): 72-74.
- [4] 李先富, 刘翠焕. 生态城市建设背景下绿道规划策略研究——以安阳主城区为例[J]. 工程与建设, 2022, 36(02): 301-305.
- [5] 王成. 城市规划转型下的生态城市建设研究[J]. 中华建设, 2022(04): 71-72.
- [6] 朱璐. 浅谈新型城镇化背景下生态城市规划建设路径——以从化“山水城·广从芯”规划为例[J]. 智慧城市, 2022, 8(02): 78-8.
- [7] 夏东亮. “城市双修”理念下生态城市规划与建设研究——以河南省郑州市为例[J]. 美与时代(城市版), 2021(10): 1-4.
- [8] 蒯文彬, 戈海玉, 朱珊珊, 孙茜, 王祥雨. 绿色生态城市居住区的规划建筑设计研究——基于六安市新城春天小区的实证分析[J]. 皖西学院学报, 2021, 37(05): 84-88+119.
- [9] 赵辉, 朱海江. 生态城市概念在城市规划设计中的融入[J]. 工程建设与设计, 2021(19): 79-81.