

# 探讨环境工程在生态城市建设中的意义

张菁 邢明星 蔡明

山东赋恩环境科技有限公司

**[摘要]**生态城市符合绿色发展理念，可以让城市和自然环境达到和谐共处，提升民众生活质量，保护生态环境。城市化发展虽然是我国未来关注要点内容，但是其城市环境也逐渐成为人们判断该城市是否具备生活、工作条件重要因素。虽然例如北京、上海等城市已经率先在生态城市获得优异成绩，更多城市在环境工程仍存在一些问题有待改善，值得对其详细剖析，推动社会进步。

**[关键词]**环境工程；生态城市；城市建设

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.832

## 引言

改革开放至今，已经走过了四十多个春秋，我们国家的发展可以用“日新月异”和“突飞猛进”八个字来形容，尤其是在新形势的大背景之下，越来越多的行业获得了长足的发展，越来越多的企业也在不断的革新当中，但是与之而来的环境污染问题，也备受人们的关注与重视。我们只有一个地球，想要让人类更好的生活与发展，那么必须要加强环境保护的力度，减少对空气、水源等各方面的影响和污染，所以需要科学、合理地进行城市生态的规划与保护，为大众营造出一个和谐的生活环境以及工作环境。

### 1. 建设生态城市的必要性

#### 1.1 生态城市建设有益于完成生态环境治理的目标

在当前阶段，我国发展的重点不仅在经济发展、民生工程上，而且体现在发展环境、维护资源等层面。为保持社会绿色发展，建设节约型社会、绿色环保型社会逐渐变成国家发展环节中至关重要的课题。在城市化建设过程中，很多工业废水、固体废弃物处理不合理等情况的发生，对大气质量、水资源开发利用、广大居民生产生活环境造成严重影响。这与城市开发、环境保护、资源耗费、生态环境保护等多项工作缺失统一目标紧密相关。城市建设是一项必须做的工作任务，而环境整治也是一项需要完成的工程项目。在城市发展中，我们应当高度重视环境保护，而不是因果颠倒，消耗更多的时间和精力去整治城市发展过程中产生的环境污染问题。这就是生态城市发展遵循的标准和能够起到的价值作用。

#### 1.2 建设生态城市更有益于社会发展和安定团结

在日常生活中，生态城市建设是一项费时费力的工作任务——时间跨度较长，但是具有很高的合理性，它能依据社会经济发展的具体需求，调节相应的工作任务；它既能确保社会经济发展的全部需求获得满足，又能尽量避免产生多种类型的漏洞。伴随着现代社会的发展，生态城市建设可以科学合理、有效地计划和执行各项工作，进而为现代社会的平稳发展提供助力，更好地推动现代社会的安定团结。

### 2. 生态城市规划的基本原则

#### 2.1 与时俱进原则

新时期对城市规划有着更加丰富立体的要求，具体工作开展过程中应始终坚持与时俱进的原则，明确当前城市规划

工作落实中可能遇到的机遇和挑战，城市有哪些优势资源，城市的发展目标是什么。对此，要制订完善的规划方案和应对策略，体现出城市的历史文化特色，确保城市各类资源得到科学合理的使用，自然景观得到妥善保护，在城市中传统文化元素与现代时尚元素能够并存，推动城市发展迈向全新的阶段。

#### 2.2 生态优先原则

生态城市规划工作中应遵守以生态为本的原则，充分考虑城市的生态元素，加大对城市中各类生态系统的保护力度，尽可能减少城市改造对原始自然环境的破坏，确保历史遗迹和自然景观能够留存下来。围绕这些景观元素设计规划方案，以提高城市园林景观的艺术审美价值，调节城市气候，降低自然灾害的发生概率，使城市免于洪涝干旱的侵袭，公众健康得到有力维护，城市发展脚步将势不可挡。

#### 2.3 整体协调原则

在生态城市规划中应遵循整体协调原则，将城市和乡村当作一个有机整体，对区域要素进行统筹规划和合理配置，促进资源在城乡之间的流动，让城乡发展保持统一步伐。城市的快速发展会对乡村经济产生助推作用，乡村丰富的生态资源会对生态城市建设有积极影响，颠覆传统城市规划思维，资源利用效率相对更高，生态问题也能得到一定程度上的解决，现代城市的发展脚步会走得更加稳健。

### 3. 环境工程在生态城市建设策略

#### 3.1 水体生态

自我国开始推动生态城市发展后，各地政府加强生态建设，提升环境保护质量，让我国生态环境得到大幅度的改善。可是，在城市建设中难免会造成环境污染，尤其是作为人们生活重要必需品的水资源，其污染更是受到各级政府重点关注。我国在水资源存在地区不均、发展与调配不均，在兴修水利工程后虽然得到改善，但是整体角度仍然处于紧张的状态。在水资源被破坏后，会直接影响生态城市未来发展与建设。

所以，解决限制生态城市进一步发展的水资源污染，需要落实环境工程相关内容<sup>[5]</sup>。由当地环境部门为主导，带领基层企业一同针对城市覆盖范围水资源详细研究，并针对其污染源头、传播途径等问题做好实地考察工作，并由经验丰富专业人员组建水资源勘查队伍，系统性完成质量调查工

作,将收集到所有数据信息做好整理,通过分析寻找产生污染核心要素。阻止相关企业进一步对水资源造成污染,组织专业队伍处理水资源污染问题,做好短期补救工作。同时,也要根据水资源制定完善政策,让其可以获得循环利用条件,构建完整产业链,避免让水资源产生过多浪费,提高利用效率,建设长远发展规划。同时,积极引导企业投入水资源商业应用,进一步提升保护质量。在对已被污染水资源强化处理力度的同时,做好相关工作,避免水资源产生二次污染,从而全方位提升生态建设,落实水资源保护工作。除对应用的水资源展开相应的检测外,为城市居民提供干净卫生的水资源外,也需要对使用完毕的生活用水、工业用水进行严格处理,才能保证其他水资源不会受到污染,维持水体生态安全性。

### 3.2 固体废物循环利用

随着城市化进程的不断加快,固体废物的处理不容忽视。通过调查研究可以看出,在全国范围内,城市生活垃圾产生的总量已达1.5亿吨以上。为建成生态城市,相关部门需要应用环保工程的相应工艺和核心理念,高度重视及贯彻落实废物处理循环利用工作。在生态城市领域执行环境建设工程的情形下,为了更好地加强废物处理的循环利用,政府部门需从以下几个层面来开展工作:首先,政府部门作为城市自然环境管理者,要结合实际通盘考虑,例如打造科学合理的固体废物回收利用体系,为实现固体废物循环利用提供支持;其次,政府部门应发挥主导作用,尽量减少固体废物随意丢弃的可能性;再次,政府部门还要借助互联网等新媒体平台,加大对环保工作的宣传和推广,不断提高公众的环保意识,使更多的人参与到环保工作中来;最后,政府部门要在市区范围内设置垃圾处理系统,设置垃圾分类处理点,最大限度地回收和利用可循环使用的垃圾,全面贯彻节能、环保发展的理念。

### 3.3 关注城市绿化建设

城市绿化作为实现健康生态城市的重要途径,可以保证城市生态环境良好建设。因此在城市规划中,建设人员需要将城市绿化工作放在首位。在具体操作中,建设人员需要因地制宜进行城市绿化,不同区域城市在城市绿化方面是不尽相同的。其中具体措施可以从以下几个方面入手:(1)在城市绿化之前,对城市实际情况进行调查,了解城市植被覆盖情况,以及绿化率,然后在此基础上明确要绿化的范围,制定针对性的绿化方案,提升城市绿化率。(2)加强绿化宣传教育。借助互联网等新媒体技术,提高人们对于城市绿化的认识,促使居民能够主动参与到城市绿化中来。(3)加大植被覆盖率,建设人员需要进行绿色植物种植覆盖,通过植被合理搭配来打造一个生态城市。

### 3.4 加强生态建筑规划设计

在生态城市建设中,生态建筑是必不可少的一部分。通过生态建筑建设可以实现自然资源有效利用,也能够保护

城市生态环境,避免出现环境污染等问题。因此在实际中,建设人员需要加强生态建筑建设,通过科学地规划与设计来实现建筑与环境协调发展。在具体建筑建设中,城市建设人员需要采用合适的方法进行建筑建设,比如装配式施工技术等。借助这些先进的施工工艺来提升资源利用效率,保证建筑良好建设。同时城市建设人员还可以利用先进的信息技术,打造智能家居,通过5G等先进技术应用来为人们打造一个舒适的居住环境,避免出现资源浪费等情况发生。在这过程中,城市建设人员需要充分认识到生态施工建筑技术的应用价值,生态建筑施工技术的应用不仅可以缓解城市用地紧张的问题,也能够有效解决城市环境污染的问题。

### 3.5 重视绿色交通设计规划

在城市建设中,交通建设作为其中重要的一部分,会对健康生态城市建设具有重要的影响。因此,城市建设人员可以从交通设计规划方面入手,对其进行绿色建设。在具体城市规划中,城市建设人员需要以公共交通为基础,对城市交通设施进行合理的规划。通过分流、限制交通等方式来实现有序交通,避免出现交通拥堵等情况发生,影响实际的生态城市建设。设计人员要认识到,城市交通建设会对城市生态环境造成严重的影响。在社会经济快速发展的时代,城市汽车数量也在不断地增多,这虽然在一定程度上方便了人们出行,但汽车排放的尾气也给城市空气环境造成了严重的污染。城市建设人员需要构建科学的交通体系,采取有效的技术来降低汽车尾气排放量,同时加大宣传力度,提高人们低碳出行的意识。最后,城市规划人员还需要对城市公共互联网点进行规划,确保其合理性,以此来降低私家车使用率。在这过程中还需要加大地铁、轨道交通等基础设施建设,从而降低交通行业对城市环境的影响。

### 结束语

生态城市离不开环境工程,需要在未来城市建设将生态环境纳入发展规划中,根据城市天气、环境等实际情况,优选最佳环境建设对策,以可执行方案作为技术指导,逐步解决现在环境污染诸多问题,让民众获得高质量生活环境,提升城市满意度。同时,以此为起点,对人才引进、招商引资等政策落实,提升城市综合能力,进而为国民经济贡献力量。

### 参考文献

- [1]余旺华.环境工程在生态城市建设的应用[J].中国室内装饰装修天地,2020,(003):159.
- [2]王海燕.规划环境影响评价在生态城市建设中的应用研究[J].农家参谋,2020,(17):267.
- [3]刘胜君,聂蕾,彭长敏.环境工程建设的难点及解决方法探究[J].环境与发展,2020,32(08):249-250.
- [4]任萍,傅媛媛.生态规划与城市规划的融合探究[J].建筑工程技术与设计,2018,(022):37