

# 环境工程建设在生态城市中的运用研究

韩慧影

(东营市东营区综合行政执法局, 山东 东营 257000)

**摘要:**在我国城市化建设进程加快发展的情形下,环境问题也越发严峻,民众原有的生产生活环境产生了一定的变化,部分地方以破坏生态环境为代价发展地区经济,从而使生态环境体系受到了破坏。从发展视角来看,环境问题的存在必将阻碍我国社会经济的长远发展,为了社会的长治久安,必须对环境问题予以足够的重视。为此,我们必须以建设生态城市为战略,合理应用环境工程建设,不断优化和完善现有的生态状况,推动国内环境的持续良好发展。

**关键词:**环境工程建设;生态城市;运用

**中图分类号:**F426.2 **文献标识码:**A

在经济不断发展进步的前提下,城市化的进程加快几乎是必然的趋势,在一个国家的发展中也属于必经的一个阶段。那么怎样使城市日常运行更加顺畅,成为城市建设发展过程中需要关注的重点问题。环境工程建设是城市生活组成之中非常基础、也是非常重要的一个部分,在城市基础设施建设中占据重要的位置,会直接影响城市居民的日常生活。现阶段的城市人口数量不断增加,城市的有效运用空间也日益缩减,同时人口的增加对环境造成了一定的影响,因此,提升城市环境工程建设质量对城市发展来说变得越来越重要。要保障城市的生态环境和可持续发展,环境工程建设至关重要。在科学技术的日益发展下,环境工程建设也有了很大的进步,但是仍然存在许多问题。所以,对环境工程建设在生态城市中的应用探究十分必要<sup>[1]</sup>。

## 1 生态城市建设的概念

生态城市建设理念的引入是现代社会的必然结果。它在很大程度上为创造更好的人民生产生活环境提供了支持,迎合了广大人民群众的新需求、新视野,对社会的长远发展起到良好的促进作用。结合实际情况,我们可以看到,现阶段全球各个领域都存在资源短缺、环境恶化等问题。这些问题的出现与生活垃圾的随意堆放、污水的随意排放和滥砍滥伐有关。然而,在社会经济快速发展的过程中,一些环境问题难以避免。因此,各地区迫切需要科学、合理、有效的环境治理方案。生态城市建设作为一种有效的环境治理方案,其发展理念在很大程度上得到了社会各界的支持和认同。总之,生态城市建设

的目标是营造现代人想要的美好生活环境。它主要运用生态学原理和相关知识,整合系统工程技术、环境工程技术等相关概念,协调城市建设发展和生态环境保护工作。为实现社会经济发展与环境保护工作齐头并进的局面,在生态城市建设的全过程中,要注重资源的充分高效利用,不断优化和提高生态系统的整体调控和恢复能力,为建设人与自然和谐稳定发展的生态环境而不懈努力<sup>[2]</sup>。

## 2 关于环境工程建设的相关概述

环境工程建设主要是基于生态城市的概念。环境工程建设的目标是预防和控制城市建设和发展中可能发生各种环境污染。在环境工程建设中,涉及的方面包括环境污染治理与防治技术、城市环境系统工程、环境质量检测与评价技术等。在生态城市发展中,环境工程建设是一项基本内容。科学合理的环境工程建设手段可以有效地配置城市有限的资源,保证城市环境系统的质量。同时,利用环境工程建设可以提高城市部分资源的循环利用和节约利用,从而实现生态城市可持续发展的内涵,使城市居民拥有更高质量和绿色的生活环境,使城市发展更加长远。

## 3 环境工程建设在生态城市中应用的优势

### 3.1 保护生态环境和自然资源

中国是一个人口大国,每天都要消耗大量的资源,其中大部分是不可再生资源。如果我们不能合理利用这些资源,将面临资源枯竭的危机。此外,经济社会的不断发展加快了城市化的步伐,资源消耗和生态环境恶化的压力日益加大。尽管国家在生态环境和自然资源保护方面投入了大量的物力和财力,仍尚未达到理想的效果,只

能起到保证环境不受破坏的作用，目前环境污染问题尚未得到根本解决。环境工程建设作为一项可持续发展的工作，在保护生态环境和自然资源方面发挥着重要作用。

### 3.2 生态城市建设更有助于社会的长远化发展

现实生活中，生态城市建设本身是一项需要耗费较大时间和精力的工作，工作开展周期长，同时具有极高的科学性，能够根据社会发展过程中的实际需求，调整相应的工作内容，在确保社会发展各方面需求得以满足的同时，还能够尽可能降低各类漏洞现象出现的概率。在现代社会发展的过程中，生态城市建设能够对各项工作进行科学合理的部署及实施，进而能够为现代社会的稳定发展提供极大的保障，从而能够更好地推动现代社会的长远发展。

#### 3.3 实现资源循环和持续利用

资源短缺问题在全世界范围内更为严重。人类为了维持生命和生计，肆意消耗各种资源，使生存环境处于危险之中。实现资源循环利用和可持续利用是环境工程建设过程中的重要手段。它不仅可以减少资源的浪费，而且可以实现资源的循环利用和可持续利用。同时，环境工程建设直接决定着我国能否实现健康、可持续发展。此外，还应注重环境工程建设在城市中的应用，以促进生态城市建设在可持续发展道路上越走越远<sup>[3]</sup>。

## 4 环境工程建设在生态城市中的应用及发展

### 4.1 污水回收和利用技术的应用

污水的存在将在很大程度上导致水污染，影响广大公众的水质和水安全，进而对人民群众的人身安全产生不利影响。水资源与人民的日常生活密切相关，作为人们日常生活中不可缺少的一部分，它影响人民的生存和发展。根据有关统计数据，中国人均淡水资源仅占世界人均淡水资源的1/4。在这样一个水资源开发的背景下，如果仍然存在非常普遍的污水随意排放现象，水安全将存在很大的隐患。在生态城市建设实施过程中，应利用环境工程中的相关污水处理技术，对污水进行回收利用，减少污水对环境的负面影响，提高生活淡水资源的利用率。具体技术应用内容如下：一是强调污水集中处理。在城市建设

过程中，涉及各个污水排放区的部署。本项工作实施前，需结合城市地理条件，选择几个有利的污水集中处理点，将城区内的污水收集到集中处理点，提高污水回收处理效率。二是分析污水成分，选择合适的污水处理方法，降低污水中的杂质和有毒、有害物质的含量，实现污水处理。三是将处理合格的污水应用于清洁、景观、工业用水等用水环节，充分实现污水的二次利用，提高污水水资源利用率，节约生活水资源。

### 4.2 提高人们的环保意识，创建卫生清洁城市

无论是工业企业的生产还是人们的日常生活，每天都会产生大量的废弃物。如果不及时清理，这些垃圾将逐渐积累，对城市的自然环境和生态环境将产生非常不利的影响。在这种情况下，在生态城市环境工程建设的应用实践中，有必要建立和制订废物回收处置体系，以避免废物的积累。此外，政府有关部门应加强环境工程建设的宣传，不断完善和完善垃圾处理的相关制度和规范，使人们逐步认识到生态城市的重要性；借助互联网技术的优势，通过典型案例向人们展示垃圾对自然环境和生态环境的危害。只有这样，我们才能创建一个卫生清洁的城市。

### 4.3 对城市生产活动以及居民生活产生的垃圾进行处理

在城市的日常运行中，每天都会产生大量的垃圾，不仅是城市居民的生活垃圾，还有各种生产活动产生的垃圾。在环境工程施工技术的应用下，不同垃圾的处理可以达到两个目的：一是防止垃圾可能造成的二次污染；二是不浪费资源，垃圾中的可回收资源可以及时回收。应实施垃圾分类处理战略，配置和开发所需的相关设备和技术，有效运用环境工程建设的技术手段，完成生态效益和经济效益的双重保障，让城市居民拥有舒适的、清洁的生活环境<sup>[4]</sup>。

### 4.4 环境工程建设机制内容的创新发展

提升环境工程建设的应用水平，需要依靠机制内容的创新发展，完成相关目标。要从两个方面入手：一是加强环境工程建设的资金和技术投入。只有随着技术的不断发展和进步，环境工程建设才能更好地满足生态城市建设的需要。二是政府需要政策支持。例如，可以对从事环境工



程建设的企业给予一些补贴。环境工程建设机制内容的创新发展,还需要注重政企合作的科学运用,开展环保宣传教育,引导人们关注城市环境问题。

### 4.5 节能减排技术在生态城市建设中的应用

在城市建设实施的全过程中,企业作为城市建设的重要组成部分,对城市化建设过程的运行和发展有着巨大的影响。同时,在企业的生产、经营和发展过程中,往往会消耗大量的资源。在将环境工程应用于生态城市建设的过程中,要尽可能降低企业的能耗,实施节能减排工作。具体策略如下:一是加强节能减排技术的宣传和实施,使各企业都能积极开展节能减排工作,降低企业在生产过程中的能耗;二是借助不断发展的科学技术,实施节能减排措施,为企业在生产过程中提高资源利用率和节约资源提供支持,同时提高经济效益;三是在生态城市建设过程中,为了更好地实施节能减排,还需要从企业角度进行优化。因此,政府需要减少能耗高、生产能力落后的企业数量。常用的手段是:(1)政府可以制定创新型企业 and 高新技术产业的发展规划,帮助现有企业实现产业优化;(2)政府可以从税收优惠、财税补贴等方面加大企业的技术研发力度,并为加大科技研发力度的企业提供相应的物质支持。

### 4.6 加大人才培养力度,促进行业繁荣发展

人才是推动环境工程建设的主体,也是生态城市发展一个突出而重要的问题。要解决人才培养难的问题,需要从以下几个方面入手:(1)从国家层面,加大复合型、综合型人才的培养力度。(2)建立社会保障机制,吸引更多的人才进入环境工程建设领域。(3)通过合理的社会就业和创业保障机制,优化参与环境工程建设的人才比例,促进行业繁荣发展。(4)提高管理和建设准入门槛,做好在岗人员培训,努力培养一批专业技能高、业务水平好的人才,更好地实施和推广生态城市环境工程建设的应用。(5)促进相关人员了解和掌握环境工程施工的特点和效果,促进技术的推广应用,确保环境工程施工的可靠性和耐久性。

### 4.7 固体废弃物的循环应用

在城市建设蓬勃发展的过程中,固体废物

的存在不容忽视。根据有关研究成果,全国仅城市固体废物产生总量就超过 $1.5 \times 10^8$ t。建设生态城市,必须运用环境工程的相关技术和理念,重视并实施相应的固体废物回收利用。环境工程建设应用于生态城市领域,做好固体废物回收利用工作的主要工作内容如下:一是政府作为城市环境的管理者,需要制定全面、科学合理的固体废物回收体系,结合实际情况,为固体废物回收利用各个环节的顺利实施提供支持,尽可能降低固体废物随意丢弃的概率;二是作为生态城市建设的组织者,政府还需要借助互联网等新媒体平台,加强环保工作的宣传推广,不断提高人民群众的环保意识,使越来越多的人参与环境保护、支持固体废物回收利用的发展;三是在城市建立垃圾处理系统和垃圾分类点,最大限度地回收可回收垃圾,全面落实节能环保发展理念。

## 5 结束语

综上所述,面对生态与自然环境的不断恶化,人们的环保意识逐渐增强。当前,在我国大部分的城市中正在大力开展环境工程建设,但环境工程建设在生态城市中的应用依然有很多需要解决的问题。对此,探寻一条环境工程建设与生态城市相结合的道路势在必行。同时,为了给人们提供一个环境优美的家园,应当从提高人们的环保意识、实现污水的循环利用、采取节能减排措施、加大人才培养力度等方面出发,推动环境工程建设在生态城市中的应用。

## 参考文献

- [1] 张娟娟,卢兰才,张莹.环境工程建设在生态城市中的应用[J].环境与发展,2020(7):243,246.
- [2] 张雨.环境工程建设在生态城市建设中的应用研究[J].建材与装饰,2020(20):113,115.
- [3] 竺翊骏.探讨环境工程在生态城市建设中的重要性[J].资源节约与环保,2020(6):119.
- [4] 沈洁.探析环境工程建设在生态城市中的实践[J].绿色环保建材,2020(6):62,65.