Discussion on the Application of Environmental Engineering Construction in Ecological Cities

Xuan Sima

Beijing University of Technology, Beijing, 100012, China

Abstract

At present, with the acceleration of urban construction in China, residents' requirements for the environment are also increasing, especially in the context of continuous urban environmental pollution and ecological deterioration. How to improve the level of urban construction, optimize the urban ecological environment, and improve the quality of life of residents has become a key concern of all sectors of society. From the current situation of ecological city construction in China, there are still certain problems and shortcomings, so relevant departments must conduct scientific analysis and research on it, and take effective measures to carry out environmental engineering construction work based on the actual situation. This paper briefly describes the problems that exist in the current process of ecological city construction in China, and elaborates on the application strategies of environmental engineering construction in ecological cities in detail, for the exchange and reference of relevant personnel.

Keywords

environmental engineering; construction; ecological cities; application discussion

环境工程建设在生态城市中的应用探讨

司马轩

北京工业大学,中国・北京100012

摘要

目前,随着中国城市建设步伐的加快,居民对环境的要求也越来越高,特别是在城市环境污染、生态环境恶化等问题不断出现的情况下,如何提高城市建设水平,优化城市生态环境,提高居民生活质量成为社会各界重点关注的问题。就目前中国生态城市建设现状来看,仍存在一定的问题和不足,因此相关部门必须对其进行科学分析和研究,结合实际情况采取有效措施开展环境工程建设工作。论文简要叙述了现阶段中国生态城市建设过程中存在的问题,详细阐述了环境工程建设在生态城市中的应用策略,以供相关人士交流参考。

关键词

环境工程;建设;生态城市;应用探讨

1引言

随着中国城市建设的不断发展,环境污染问题越来越严重,也对人类的生存环境带来了巨大的威胁。环境污染问题在一定程度上制约了城市经济发展和居民生活质量的提高。随着中国城市化进程不断加快,城市人口不断增多,在经济发展的同时,环境污染也在日益加剧。要想保持经济和城市环境之间的平衡发展,就必须加强城市环境工程建设实现建设生态城市的目标。通过采取一系列有效措施对生态城市建设过程中出现的问题进行解决。在生态城市建设过程中,应重视生态环保工程建设对生态环境、社会和经济发展的影响,将环保工作纳入总体规划中,将保护环境和发展经济相结合,实现二者共同发展。

【作者简介】司马轩(2002-),男,中国北京人,在读本 科生,从事环境工程研究。

2 现阶段中国生态城市建设过程中存在的问题

2.1 生态环境工程建设模式存在缺陷

中国当前生态环境工程建设过程中,普遍存在着注重经济效益而忽视环境保护的情况。在中国传统的城市发展过程中,一般都是以牺牲环境为代价换取经济的快速发展,在一定程度上影响了当地人民的生活质量。但是从长远来看,环境工程施工会对当地居民的生活产生一定的影响,严重时会破坏当地的自然生态平衡。在生态环境工程建设中,还没有建立起完善的法律法规体系来规范居民的环保意识以及相应行为,对生态城市建设造成了一定的阻碍。

2.2 居民的生态环境保护意识较差

随着中国经济持续增长,居民对物质生活质量要求也 在不断提高。在城市生活过程中,居民逐渐意识到了生态环 境问题对居民生活质量以及个人身体健康带来的严重影响, 很多人都开始注重环保问题。但是从现阶段中国城市发展情

1

况来看,依然存在着部分人对环境保护意识相对较差,对生 态环境工程建设造成一定阻碍。从某种程度上来说,居民保 护环境与经济发展之间存在着相互制约关系,只有加强二者 之间的协调发展才能促进当地经济快速发展。随着经济水平 的提高,中国人民生活水平也有了明显提升,很多人都开始 追求物质生活质量, 这也直接导致了中国人口数量持续增 长。从某种程度上来说,人口数量的增多一定程度上会增加 环境压力,如果不加以控制将会导致生态环境问题的出现。 所以在新时期发展背景下,中国政府应该加强对生态环境工 程建设的重视力度,加大生态环境保护宣传力度,不断增强 居民的环保意识。在中国当前人口不断增加以及城镇化水平 不断提高的情况下, 会对生态环境工程建设造成一定阻碍。 例如,在日常生活中很多人都将汽车尾气以及工业废气排放 到空气中造成了严重的大气污染问题。如果这些废气没有及 时进行处理就会导致空气质量下降并对居民身体健康造成 严重影响。

此外,在当前经济持续增长的情况下,很多企业为了 谋取更大经济利益而不断扩大生产规模。但是这些企业生产 规模扩大到一定程度上会对当地生态环境工程建设造成影响。还有一些企业为了获取更多利润而不对生态环境工程建 设进行控制,这样就会造成生态环境工程建设出现一系列问题。从某种程度上来说,这些企业如果不能对生态环境工程 建设进行有效控制就会对当地居民生活质量以及健康带来 一定影响。如果这些企业不能加强环保意识并采取相应措施 进行管理就会导致严重的生态环境污染问题出现。从这种角 度上来说,生态环境工程建设过程中还存在着诸多问题需要 我们积极采取相应措施进行解决。

2.3 城市建筑施工过程中造成污染问题

在生态环境工程建设过程中,首先需要对施工现场进行一定的布置,施工人员通常是以机械设备为主要工作对象。但是从现阶段城市建筑施工情况来看,有很多建筑施工单位在进行建筑施工过程中会产生一定的扬尘,进而对周围空气造成严重污染。与此同时,有些施工单位为了减少自身成本投入,不会采取有效措施对建筑施工过程中产生的灰尘进行处理。这样一来,在很大程度上造成了建筑扬尘严重的现象。在现阶段城市生态环境工程建设过程中,如果不能有效控制建筑施工过程中产生的扬尘污染问题,就会对生态环境工程建设效果产生极大影响。

2.4 环境工程建设缺乏完善的法律法规

中国虽然制定了相关的环境保护法律法规,但是对于城市生态环境工程建设来说,并没有具体规定对环保工程建设过程中产生的相关费用以及相关责任进行明确划分。这样一来就会对生态环境工程建设造成一定影响。如果出现环境污染问题时,缺少完善的法律法规依据来约束生态环境工程建设过程中存在的相关行为,就会在一定程度上阻碍生态环境工程建设的开展。

2.5 居民对生活环境要求比较高

在当前社会发展过程中,居民对生态环境要求越来越高,但是就现阶段中国城市发展情况来看,很多城市的生态环境工程建设并没有发挥出应有的作用。在生态环境工程建设过程中,除了需要国家制定一系列相关法律法规之外,还需要加强居民的环保意识。在当前生态环境工程建设过程中,虽然一些城市已经将"绿色城市"作为发展目标之一,但是在具体实施过程中还需要将"绿色城市"作为发展的前提条件。在一些生态环境工程建设过程中,由于缺少有效的监督以及相应法律法规^[1]。

2.6 生态环境工程建设资金不足

当前中国生态城市建设过程中需要大量资金投入,但是从现阶段中国城市发展情况来看,很多城市的生态环境工程建设过程中资金投入严重不足。在实际工作开展过程中,只有将大量资金投入生态环境工程建设工作中,才能进一步促进城市居民生活质量提高。但是从当前中国生态环境工程建设情况来看,资金投入仍然存在着一定不足的问题。

3 在生态城市中环境工程建设的现状

当前,中国城市发展迅速,但城市人口却呈现出明显 的增长趋势,城市用地紧张,污染问题越来越严重。虽然政 府采取了一系列措施,但在城市化建设过程中,也出现了诸 多问题。对此,中国相关部门提出要加强对环境工程建设的 重视程度,积极发展循环经济。中国的循环经济理论主要是 由一些发达国家提出的。在循环经济发展过程中,居民逐渐 认识到了环保对城市发展的重要作用。在实际工作过程中应 将环境工程建设与循环经济建设相结合,加强生态环保意 识,积极发展循环经济。国家在有关法律法规和政策方面出 台了一系列支持措施, 使得中国的循环经济得到了快速发 展,此外,中国还应重视对城市环境的治理和保护工作。一 些城市每年都会制定详细的环境保护工作计划。这些措施有 利于改善城市环境状况。例如,中国近年来大力推行的"蓝 天工程",通过工程建设来改善环境状况。尽管中国在生态 城市环境工程建设方面取得了一定的成绩。但是仍然存在许 多不足之处,需要不断完善和发展。

4 环境工程建设在生态城市中的应用策略

4.1 制定有效的环境保护政策

在生态城市建设过程中,环境保护是一项基础性工作,在此过程中,相关部门要合理地制定环境保护政策,明确生态城市建设发展目标、指导思想和原则,将政策落实到每个工作人员身上,提高其责任感和使命感。同时,还要健全完善各项环境保护法律法规,明确环保目标责任制,将环境保护工作纳入绩效考核机制中,对工作不到位的人员进行责任追究。另外,还应该加强与其他部门之间的合作和联系。同时还应重视宣传教育工作。在生态城市建设过程中,相关部门可以借助各种媒介平台宣传环境保护知识。通过开展多种

形式的环境保护教育活动,增强居民的环保意识和观念。此外还应该注重加强城市居民对生态环境保护的认识和理解,进一步增强全民环保意识。在此过程中需要注意的是,生态城市建设过程中要强化企业社会责任意识的培养^[2]。

4.2 加大环境工程建设的资金投入

环境工程建设资金是基础,也是保证环境工程建设顺利 开展的前提条件,因此,在生态城市建设中要加大对环境工程建设资金的投入力度,进一步提高生态城市建设的总体水平。首先,政府需要发挥其主导作用,根据实际情况制定合理的环境工程建设资金使用计划,并将其纳入年度财政预算当中,同时还要采取多种有效措施积极拓宽融资渠道,加大环境工程建设资金投入力度。其次,政府要通过制定优惠政策吸引社会资本进入环境工程建设当中来。最后,还要积极鼓励企业积极投入生态城市建设中来。在生态城市建设过程中要始终坚持经济效益、社会效益与环境效益的有机统一^[3]。

4.3 重视环保人才队伍建设,提高技术水平

就目前中国的环保人才队伍建设来看,人才素质相对较低,专业素质不高,专业结构也不够合理,与生态城市建设发展不相适应。因此,为了能够提升中国生态城市建设水平,相关部门必须重视环保人才队伍建设。要将环保技术人员作为环境工程建设工作开展的重要保障和基础,将其纳入整个管理体系中来。对于那些在环保工作岗位上工作的专业技术人员应当进行合理的分配与管理,并且要对其进行定期的培训和考核。此外,相关部门还要定期组织环保技术人员进行交流与学习,并且通过培训、实践等方式来提高环保技术人员的专业知识和技能水平。同时还要加大环保人才的引进力度,建立合理有效的激励机制,吸引更多高素质环保技术人才。

4.4 注重环保产业的发展,提升产业竞争力

发展环保产业是生态城市建设过程中的重要内容,通过环保产业的发展,能够有效提升城市整体发展水平,特别是在生态环境保护方面,可以通过环保产业的发展,有效实现城市经济与环境之间的和谐发展。为此,相关部门必须加强对环保产业的重视度,根据城市实际情况制定相应的政策体系,积极引进先进技术、设备等,为城市环境工程建设奠定良好的基础。与此同时,还可以通过引进新技术、新工艺等方式来不断提升环保产业的竞争力,从而有效实现生态环境保护工作与经济建设之间的协调发展^[4]。

4.5 做好城市垃圾的分类、回收和处理工作

当前,随着中国城市生活水平的不断提高,中国城市垃圾的产量也越来越多,并呈现出增长趋势,这给中国生态

环境造成了极大的负面影响。因此,相关部门必须针对这一问题采取有效措施进行解决。首先,要建立健全垃圾回收处理管理体系。目前中国垃圾处理仍处于起步阶段,各部门之间的联动机制尚未形成,所以要对城市垃圾处理工作进行科学管理和控制,建立健全相应的管理体系。其次,要结合实际情况不断完善垃圾处理技术。相关部门在对城市生活垃圾进行分类回收和处理的过程中必须科学分析垃圾来源、特点以及性质等,同时还要掌握不同类型的垃圾处理方式以及处理过程中存在的问题,进而结合实际情况制定出有效的处理措施和解决方案。最后,相关部门要规范居民城市生活垃圾分类、回收和处理工作^[5]。

4.6 加大宣传力度,增强居民环境保护意识

目前,中国生态环境问题十分突出,而其产生的原因主要是居民环保意识不强,导致城市环境污染问题不断加剧。因此,相关部门必须加大宣传力度,提高居民对生态环境保护重要性的认识,要将环保宣传教育贯穿于城市建设和管理的全过程中。一方面,要大力开展城市环境污染治理宣传活动,充分利用广播、电视等媒体及时宣传污染治理相关知识,增强居民的环保意识;另一方面,要在全市范围内开展大规模的环保知识宣传活动。同时还要开展形式多样的环境保护教育活动。此外,还要采取开展绿色学校、绿色社区等形式对城市居民进行生态环境保护意识教育。总之,通过加大宣传力度,增强居民环保意识,为城市环境工程建设工作提供良好的社会氛围。

5 结语

综上所述,城市是一个以经济发展为核心的生态系统,城市生态系统在协调区域发展、维持区域环境健康中具有十分重要的作用。因此,生态城市的建设必须遵循生态化原则,加大环境工程建设力度,合理利用城市土地资源,不断完善城市基础设施,加强城市环境污染防治工作。

参考文献

- [1] 冯亚萍.浅谈环境工程建设在生态城市中的应用探讨[J].中文科 技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(6):2.
- [2] 林树涛.环境工程建设在生态城市中的运用研究[J].绿色环保建 材,2021(10):35-36.
- [3] 刘冰.环境工程建设在生态城市中的运用探究[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学.2021(1):2.
- [4] 于萌.探讨生态水利设计理念在城市河道治理工程中的应用[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(1):3.
- [5] 迟永衿.环境工程建设在生态城市中的运用探索[J].中文科技期 刊数据库(全文版)工程技术,2022(1):4.