

Discussion on the Practice of Environmental Engineering Construction in Ecological City

Libo Wang

Zhongkan Survey Metallurgical Research Institute of Survey and Design Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830002, China

Abstract

With the improvement of people's living standards and the concept of environmental protection, people are increasingly demanding ecological environment construction and pollution prevention and control. As a new concept of urban construction, eco-city can better protect the ecological environment and maintain the ecological balance. It is gradually gaining people's attention and favor in today's increasingly serious environmental pollution, and more and more ecological city projects. This paper mainly discusses the practice of environmental engineering construction in ecological cities.

Keywords

environmental engineering construction; ecological city; environmental protection

环境工程建设在生态城市中的实践探讨

王黎波

中勘冶金勘察设计院有限责任公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830002

摘要

随着人们生活水平的提高以及环保理念的深入人心,人们对生态环境建设以及污染防治要求越来越高。生态城市作为当前一项新型城市建设概念,能够更好地进行生态环境的保护和生态平衡的维持,在环境污染日益严重的今天逐渐受到人们的重视和青睐,各项生态城市项目也越来越多。本文主要针对环境工程建设在生态城市中的实践进行探讨。

关键词

环境工程建设; 生态城市; 环境保护

1 引言

随着人们环境保护理念的不断加强,人们对生态环境的认识也逐渐加深,对生态城市建设要求越来越高。目前,城市生态文明建设情况是评判一个城市综合水平的重要指标,环境工程项目作为实现生态型城市的主力军,在城市建设过程中有着至关重要的作用。环境工程项目在生态城市中的应用主要包括废物利用、污水处理、绿化景观以及节能减排等方面,要想促进生态城市的建立,必须要加强环境工程建设的应用。

2 生态城市建设的必要性

生态城市建设主要利用环境工程项目,采取科学系统的环保技术手段实现人与自然的和谐相处,将自然生态环境与人类的生产生活融合到一起,落实节能减排的理念,从而有

效促进城市生态平衡的维持,改善原有的气候环境,保护当地的资源和能源。生态城市是最近几年来提出的一种城市建设理念,生态城市的构建不仅能够促进当地生态环境的保护,而且还可以提高城市的核心竞争力和吸引力,使得城市能够实现可持续发展。

结合相关研究资料显示,生态城市建设对于城市的发展与升级具有至关重要的作用。首先,生态城市建设能够更好地利用城市内部的资源和能源,达到各类资源的协调和谐使用,调整原有的高能耗高污染的生产产业,实现城市内部各个企业的优化和升级,使得城市能够长久稳定的发展。同时,生态城市建设还有利于加强普通民众的环境保护理念,帮助城市居民改变原有的生产和生活方式,在日常生活中贯彻落实环境保护制度和环境保护理念,为城市建设创造更高的价值。其次,生态城市建设需要经历长期的过程,不能一蹴而就,

而且生态城市建设所需要涉及的环节和内容较多,工作繁杂,要结合当地城市社会发展状态及人们的环保需求适当进行阶段性的工作需求和工作内容的调整,切实保证相关环境工程建设活动的顺利开展,有效促进各方面的工作,避免存在疏漏问题,加强对整体环境保护工作细节的监管,实现全过程、全范围、全覆盖的生态城市建设,为当地社会经济的发展创造更好的环境条件。^[1]

随着城市化进程的不断深化,生态城市建设已经成为城市化发展的必然需求。生态城市通过采用科学的环保技术和环保理念,可以在当前环境污染问题严重以及能源资源短缺的环境下,延长城市资源的使用时间,减轻城市化过程中遇到的环境问题,协调人和自然之间的关系,对原有的生态系统进行修复,增大城市的容纳力,从而能够构建现代化的生态型城市,满足人们的生活需求。在城市化建设过程中,通常需要耗费非常多的能源资源,资源能源使用的过程中会对大气环境、土壤环境和水环境产生一定的破坏。很多不可再生能源资源的使用也造成能源资源的短缺,不利于城市的可持续发展。因此,生态城市建设需要整体规划城市化发展路径,明确城市化建设过程中存在的环境问题,从长远的角度确定城市建设方案,提高资源的利用率,加大清洁能源的使用并促进能源资源的回收。从而满足生态环境的建设要求。^[2]

3 当前环境工程建设在生态城市中实践的不足

3.1 缺乏系统科学的环境工程建设规划

有效的环境工程建设规划能够促进生态城市的建设,完善生态城市的相关建设措施。但从目前环境工程建设实际应用情况来看,仍然缺乏系统科学的环境工程建设规划,相应的设计方案以及设计标准不合格不完善。相关技术人员缺乏对环境工程建设的正确的认知,容易出现潜在的问题和安全隐患,影响环境工程项目建设效果以及生态城市的建设质量。首先,在环境工程建设之初,技术人员没有对城市的具体情况以及职能进行系统科学的分析,对当地气候条件、地质条件以及各项环境标准的了解不足,难以有效落实生态环境保护理念,无法协调各项工作的有序开展。其次,科学技术的不断发展使得各项新理念、新技术以及新工艺在环境工程建设中的应用不断加深,但环境工程建设相关标准没有得到及时的更新,导致环境工程规划工作实际开展过程中会遇到各

种各样的管理问题和制度问题,影响工程建设实际效果的发挥。因此,必须要建立起对应的新的技术指标和新的标准,以匹配工程建设的现阶段的发展需要,从而实现工程建设的预期目标,促进生态城市的构建。^[3]

3.2 环境工程项目落实不到位

虽然中国在近几年来已经开始重视起环境工程建设,并出台了一系列的政策法规支持生态城市的构建。但从实际情况来看,中国环境工程建设与发达国家相比仍然存在较大差距,生态城市建设质量难以满足城市生态文明建设要求。有的城市在进行生态文明和环境工程建设过程中缺乏科学有效的方针和制度,从表面上看虽然在持续开展环境工程建设,但城市内部绿化面积不仅没有增加还出现了衰减。其次,城市内部污水处理系统也存在严重问题,污水处理技术落后,城市中生活污水以及工业废水的排放造成当地严重的水污染,水质处理的不到位对人们的生命健康产生严重威胁。城市污水管网的基础设施建设也并不完善,这都会影响环境工程建设质量,不利于生态城市建设和发展。^[4]

3.3 缺乏专业高水平的生态文明建设人才

高水平高素养的环境工程人才是支撑环境工程项目建设与改进的重要力量,从整体上来看,中国普遍缺乏专业高水平的环境工程建设人才,相应的很多地区生态城市建设没有达到预期的目标,严重影响生态城市的构建历程。因此,必须要加强对生态文明建设人才的培养,在高校中增设环境工程建设管理课程,使得人才能够掌握环境工程管理技术以及相关应用标准,从而为生态城市建设提供源源不断的人才支持。

3.4 环境工程建设手段单一

环境工程建设在生态城市中的应用需要结合国家的未来发展目标来进行,由于所涉及到的环节和项目较多,传统的单一的手段无法满足当前环境工程建设需求,因此需要丰富建设方法和建设内容,采取多元化的建设方案来完成生态城市的构建。从实际情况来看,中国环境工程建设手段过度单一,一直以来采取落后的技术和设备进行生态文明建设,难以满足当前环境保护需求。相关技术和设备的应用也没能做好多元化的搭配,工程项目建设过度理论化,实践效率低下,而且还存在各种各样的安全隐患,影响生态城市建设的顺利

进行。其次,环境工程建设的手段在业务过程中未能严格按照国家相关规范和标准来进行,规章制度的约束力度不足,容易导致违法乱纪行为,影响环境工程建设的水平,不利于地方生态城市的综合改善。^[5]

4 环境工程建设在生态城市中的实践

4.1 废物循环利用技术

城市化进程的不断加快使得城市各项基础设施建设以及建筑工程项目建设需求越来越大,城市的功能也越来越密集,这在很大程度上增加了城市的垃圾量,包括工业垃圾和生活垃圾,对城市废物处理工作带来极大的压力和难度。而且,随着工程建设行业的持续稳定发展,在建筑物材料运输过程中容易引起各种建筑材料的散落,比如在泥土转移时,会使道路中洒落稀稀拉拉的泥土,严重影响城市的美观度和城市的环境。同时,缺乏对垃圾正确的分类和处理方法,中国虽然在各大城市中已经实施可回收废物和不可回收废物的分类措施,但是相应的分类标准不够细化,能源资源仍然存在大量的浪费现象,资源的利用效率低下,严重影响生态城市的建设指标。因此,结合当前生态城市建设过程中的问题,需要严格按照相关标准和城市具体情况制定出科学的垃圾分类处理计划与垃圾收集处理方案,采取行之有效的垃圾处理方法进行废物的处理,避免对周围环境造成污染与破坏。可回收的垃圾要送到回收场中进行二次利用,提高资源的利用率,减少城市的资源损耗。其次,还需要加强环境保护理念和废物回收利用理念的宣传。加大废物回收中的资金支持,使人们能够明确垃圾分类和废物回收的重要性,切实做好城市废物循环利用工作。^[6]

4.2 提高城市污水的回收利用水平

城市污水问题是当前生态城市建设过程中的一个关键问题,城市水污染严重影响水资源的利用率,给人们的生命健康会产生一定的威胁。在城市化建设进程不断加快的新的历

史时期,城市面临着一定的水资源短缺问题,因此,必须要加强对城市污水的回收和利用,提高水资源的利用率,将环境工程建设应用到生态城市活动中,加强城市污水回收利用方面的资金投入。由于城市污水来源较多,数量巨大,收集与处理工作难度较大。因此,在污水回收利用之前,必须要对当地的污水源进行全面系统的分析,并做出科学合理的收集处理规划以达到良好的回收效果,满足预期的工作要求。另外,还需要对城市污水回收利用效果进行专业的考核和阶段性的评价,并适时调整污水回收利用处理方案,充分体现污水处理的生态保护效果,促进生态城市的建设。

5 结语

综上所述,生态城市建设是当前城市发展与城市规划的大势所趋,环境工程建设在生态城市中的实践与应用能够从各个角度细化分析生态城市建设过程中存在的问题,使得各项环境保护工作能够真正落实到位,充分发挥环境工程建设的优势和作用,提高生态城市的经济效益与社会效益,实现城市的可持续发展。

参考文献:

- [1] 王海明.生态城市中的环境工程建设技术的应用[J].资源节约与环保,2018(09):129.
- [2] 陈望波.生态城市中的环境工程建设技术的运用[J].资源节约与环保,2018(01):66-67.
- [3] 祝楨祥.加强环境工程建设构建生态城市[J].资源节约与环保,2017(09):92+94.
- [4] 丁传珍.城市环境工程建设存在的问题及对策[J].环境与发
展,2017,29(06):254+256.
- [5] 许俊明.浅析环境工程建设在生态城市中的应用[J].中国新技术
新产品,2015(05).
- [6] 陈望波.生态城市中的环境工程建设技术的运用[J].资源节约与
环保,2018(01).