

生态城市建设中环境工程技术的应用

王新臣

(聊城市政务服务综合受理中心, 山东 聊城 252000)

摘 要 在生态问题日益严峻的环境下, 注重落实生态城市建设发展工作已成为现阶段开展工作的首要任务。在生态城市建设过程中, 要结合实际发展情况, 与环境工程技术进行有机结合, 应用先进的技术和管理观念, 有效解决环境污染问题, 保障生态系统建设工作质量。在生态城市建设中应用先进的技术和制定明确的管理方案, 既可以合理把控污染问题, 也可以保证生态环境工作质量和效果, 还可以为提升实际资源利用效率提供可行的调整计划, 为经济发展提供更多元、更和谐的发展方向。本文对生态城市建设中环境工程技术应用方案进行了深入研究, 以期为推动生态城市发展提供可行性建议。

关键词 生态城市建设; 环境工程技术; 节能减排技术; 污水循环利用技术

中图分类号: X321

文献标志码: A

DOI: 10.3969/j.issn.2097-3365.2025.02.014

0 引言

在工业化飞速发展的环境下, 要想推动城市建设朝着生态化方向发展, 需要对建设发展给予高度重视和关注, 并充分将工业建设和生态建设进行有机结合, 根据城市化发展需求增强环境保护力度, 使其成为生态城市建设的主要发展方向。在生态城市建设过程中应当积极引入环境工程技术, 有效提升生态城市环境质量和实际能源消耗比例。开展此项工作需要经过长时间的技术、环境、策略探索, 还要与实际发展情况、建设进度多方面数据进行结合, 只有这样才能充分发挥环境工程技术优势, 针对性提高生态城市建设环保效果。

1 生态城市建设的重要作用

1.1 推动区域经济发展

在经济全球化加速发展过程中, 城市发展正逐渐向推动区域经济发展方向转变, 使其成为推动区域发展的主要动力^[1]。同时, 重视生态城市建设工作也可以为区域发展提供全新的发展路径, 以及为其提供更优质的经济发展方案。在具体发展过程中, 可以降低碳技术引入其中并充分发挥其优势, 对现有的产业结构体系进行更新和升级, 促进区域经济可以迈进绿色发展轨道中。而后, 在开展生态城市建设工作时, 还要与区域资源和相关配置进行结合完成和谐发展的任务。与此同时, 在促进发展过程中还要对循环利用给予高度重视, 根据经济发展情况、生态建设发展目标合理筛选实际运用资源。既可以减少资源浪费问题,

还可以为推动区域经济发展提供有力帮助与支持。

1.2 促进绿色健康发展

在城市化进程飞速发展的环境下, 工业水平与之前相比发展速度也非常快, 对城市环境方面产生了诸多不利因素^[2-3], 包括影响空气质量、水资源匮乏、生态环境受到严重影响。结合现阶段实际情况需要重视落实城市生态建设工作, 还要秉持和谐健康的理念, 对现有的城市配置资源进行科学合理的优化与创新。还应当根据城市化发展情况进行合理资源配置, 针对性提高资源应用效率和实际运用效果。同时, 在推动生态城市建设发展过程中, 还要将发展重点向促进绿色经济方向偏移, 积极开发清洁能源行业、环保建筑方案, 以及制定科学合理的二次循环利用方法, 为提升经济效益开辟全新的发展途径。将绿色和低碳进行有机结合, 既可以合理化降低能源消耗问题, 还可以为城市建设发展提供全新的发展思路, 为产业升级提供不竭动力源泉。

1.3 落实生态环境保护

根据对现阶段城市化发展情况进行研究分析, 传统的城市发展方式早已经无法满足人们日常实际需求, 甚至对于环境方面还会产生诸多不利因素。其中包含: 环境污染、空气污染、水资源污染问题, 如果不及时进行调整和改善会严重影响生态平衡和健康^[4]。因此, 在生态城市建设过程中, 需要积极应用绿色健康的管理方法, 充分挖掘城市与自然环境结合的共同点, 并制定科学合理的方案保护生态环境。同时, 还要对之前出现问题的环境进行修复工作, 如创建生态绿地、

森林公园都可以成为推动环境保护工作的重要内容。通过应用上述管理方法,既可以合理降低污染风险,还可以为人们提供充足的水资源补给和绿色健康休闲空间。

2 环境工程技术类型及特点

2.1 环境工程技术类型

根据对环境工程技术实际应用范围进行研究分析显示,此项技术的主要作用是治理环境污染问题。较为常见的工程技术类型主要可以分为:水污染、大气污染、固体废物处理等多个方面^[5]。上文中提到的水污染技术在进行实际应用时可能,还运用到生物法、化学方法来进行处理工作。并且,为了保障其质量还运用到新颖的活性污泥去除方法,以及运用生物脱模方法来进行工作,实际效果也非常显著;而进行大气污染治理时,会根据城市实际情况选择运用除尘技术、脱硝技术进行处理,有效保护环境;在进行固体废物物料处理时,可以运用燃烧、掩埋的方式进行处理。通过应用上述技术既可以充分保障环境工程实际效果和质量,还能为建设生态城市提供更具针对性的技术补充。

2.2 环境工程技术特点

在对环境工程技术实际应用优势和特点进行研究分析,主要体现在以下几个方面:第一,具有综合性强的本质特点,因在日常工作过程中会涉及物理、化学等多门学科内容,既要运用理论知识还需要与实践经验进行结合解决问题;第二,实用性效果显著^[6]。将其应用到生态建设工程中,还可以充分发挥修复功能;第三,显著的创新性。在环境日趋复杂的环境下,环境工程技术也在随之发生转变,在具体应用过程中还衍生出较为新颖的技术和方法。其中有生物催化技术、光催化技术,都是现阶段较为新颖的技术,实际应用效果也非常显著;第四,还具有可持续发展特点,可以充分考虑到社会经济和生态发展变化和需求。同时,在进行实践应用过程中还可以针对性提高资源运用效果,并快速完成经济循环发展工作。与此同时,还可以从根本位置、过程管理、末端调整多个方面,早日完成生态城市建设和转型工作,为生态城市可持续发展提供充足保障支持。

3 生态城市建设中环境工程技术应用

3.1 节能减排技术

在生态城市建设发展过程中,为了针对性提高实际工作质量和效果,需要将减低能源消耗作为发展核

心,在保障生态平衡过程中也可以合理减低环境污染问题。应用节能减排技术对于生态城市建设具有积极作用和意义,应用减排技术后可以针对性提高能源使用频率^[7-8]。同时,在具体应用过程中运用节能技术还可以合理减少能源实际消耗量数量,有效保障能源可以得到高效运用。而后,在生态城市建设过程中还要为节能和减排两项技术提供充足的发挥空间,应用清洁能源技术可以合理化降低污染物实际排放量。在充分保障环境质量的同时,也可以更好地维护生态健康稳定发展。

3.2 污水循环利用技术

在生态城市建设发展和人口逐渐增长的环境下,进行城市污水处理工作成为推动城市化建设工作的主要内容之一。进行污水处理工作既可以将水资源循环利用技术进行实时更新,还可以为环境保护提供更真实可行的技术管理方案,为生态城市建设发展提供坚实的基础支持。应用污水循环利用技术,可以将污水中的营养成分进行提取,并应用专业的技术和设备转变为可以进行二次利用的水资源。实际使用范围也非常广泛,可以进行农田浇灌、工业生产、城市路政建设、园林绿化多个方面,还可以合理降低自然资源浪费问题。污水循环利用技术,其实就是运用净化原理,将污水转变为可以进行二次应用的清洁能源,在经过先进的技术和设备进行二次处理,保障水资源实际质量为生态发展提供帮助。

3.3 固体废物循环利用

在城市化进程飞速发展的环境下,城市固体废物实际排放量与之前相比正朝着上升趋势发展,因数量增多直接影响生态城市建设工作进度和管理效果。此时,根据现阶段实际情况应当合理运用固体废物循环利用技术,将原本废物进行内部转换成为更有价值的资源,并运用无害处理方法为生态环境提供保护。落实到具体工作时可以对产生的废弃物进行分类,分为可回收和可循环利用,这样做既可以减少成本支出,还可以实现绿色环保发展目标。此外,还需要运用循环再利用技术,有效降低废弃物对环境产生的污染问题。

4 生态城市建设中环境工程技术的应用方案

4.1 根据实际情况,重视建设资金投入

为了更好地推动生态城市建设工作,需要充分了解实际建设发展需求、建设发展目标,为其提供充足的建设资金补给。同时,还要针对性落实宣传引导工作,可以合理拓宽原有的宣传渠道。如:抖音、快手、

微信公众号宣传,在设计宣传内容时还要包含工程技术特点、城市建设目标、重要作用,有效激活人们参与生态建设监督管理工作意识。与此同时,还需要对现有的生态城市建设设备、技术人员进行适当补充,便于更好地发挥政府自身职能作用。拓宽融资渠道,还可以根据生态城市建设发展需求更新筹资管理制度和方案,更好地为生态城市建设提供充足的资金补给。

4.2 根据建设目标,加强质检监督管理

在经济飞速发展的环境下,开展生态城市建设工作,需要结合自身实际情况创建科学合理的建设发展目标。还要邀请职能部门、监督管理部门、质检部门加入,并建立有效沟通和联系。从观察分析角度出发,对生态城市建设发展过程中和结果给予正确的评价和判断,凸显其实际应用效果。同时,在建设发展过程中还可以邀请相关监督机构积极参与其中,根据过程和结果提出更详细具体的调整计划和方案。在具体监督管理过程中如果遇到徇私、失职问题时,需要追责到底并对其进行相关处理和管理。基于此,还要根据建设发展目标制定科学合理的监督管理方案,将管理政策和标准落实到城市化建设中的各个环节,为生态城市建设可持续发展提供有力帮助。

4.3 落实环境管理,增大人才培养力度

从环保角度对生态城市建设发展情况进行分析来看,开展各类环境工程管理工作时因缺少专业的环保人员,直接导致环境效果不理想和质量不高。结合当前实际情况,需要对环境管理工作给予高度重视,并注重培养环境工程技术人才。这样既可以为后续开展环境工程工作提供技术指导和支撑,还可以有效增强有关部门与高等院校之间建立紧密沟通与联系。在设置培养课程时,需要充分考虑到环境保护意识薄弱问题,增大培训和管理力度。对现有的环境保护课程内容进行更新,合理拓宽学习渠道和资源。可见,只有提高人才自身素质和专业能力后,才能更好地完成本职工作。分析其实际培训方案主要以,强化在职工作人员自身理论知识为主,并与实践管理活动进行结合。帮助工作人员可以运用正规的方式来提高能力,收获更充足的资源补给和技术补给。

4.4 根据城市建设,注重提高评估质量

根据对现阶段生态城市建设发展情况分析来看,要想高质量提升生态城市环境,需要将人与自然和谐共处的观念融入日常工作中。并且,还要充分发挥各个部门协同发展作用,合理运用环境工程技术进行生

态城市建设工作。在发展过程中还要定期对实际建设质量和效果进行评估,并制定科学合理的奖励方案和计划。运用激励的方式既可以激活工作人员热情和积极性,还可以保证生态工作建设质量。

此外,相关部门也要增大宣传力度,通过宣传的方式针对性提升人民群众对生态城市建设发展的重视度,以及强化责任意识。同时,政府方面也要积极配合生态城市建设工作,根据现场实际情况合理设置评估管理日期,以及应用新颖的环境工程设备对技术应用情况进行检查和评估。最后,还要总结生态城市建设评估反馈建议,对城市建设中出现的问题提出更具科学合理的解决方案和措施,为后续开展生态城市建设工作提供更真实、更科学合理的参考性建议。

5 结束语

在生态城市建设发展过程中,不仅需要认识到创建生态城市的根本作用以及对环境工程技术应用情况进行深入研究与分析,还需要根据生态城市建设实际情况制定科学合理的发展技术和方案,为推动城市可持续建设提供有力帮助与支撑。在建设发展过程中应当充分发挥环境工程技术特点,使其成为促进生态城市建设的重要工具。在具体开展建设工作时还需要科学合理地运用节能减排技术、污水循环利用技术、固体废物循环运用技术,为城市建设可持续发展提供更充足的技术和资源支持,提高生态城市居民生活质量。

参考文献:

- [1] 陈钰鑫.生态城市建设中环境工程技术的应用[J].中国科技期刊数据库 工业 A,2023(04):77-80.
- [2] 刘伟.环境工程建设在生态城市中的运用研究[J].电脑校园,2020(11):3729-3730.
- [3] 黄艳珍.生态城市中的环境工程建设技术的运用[J].百科论坛电子杂志,2023(18):285-287.
- [4] 朱婷.生态城市中的环境工程建设技术浅谈[J].百科论坛电子杂志,2023(19):211-213.
- [5] 许坤,张婷,陈泉.环境工程建设在生态城市中的应用[J].电脑校园,2020(12):4182-4183.
- [6] 贾宗森.环境工程建设在生态城市中的应用[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2023(04):1-4.
- [7] 林大伟.生态城市中的环境工程建设技术的运用[J].国际援助,2022(29):136-138.
- [8] 孙志霄.环境工程建设在生态城市中的运用研究[J].房地产世界,2022(06):17-19.