

探析环境工程建设在生态城市中的实践

徐 旺

温州玖茂置业有限公司 辽宁 鞍山 114000

摘 要: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。那么怎样使得城市日常运行更加顺畅,成为了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着重要的位置,会直接影响到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短缺,同时人口的增加也使得环境受到污染的情况变得严重,提升城市环境工程建设质量对于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,但是仍然存在着许多问题。所以,对环境工程建设在生态城市中的应用探究,十分必要。

关键词:环境工程建设;生态城市;运用研究

引言

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,许多地方以破坏生态环境为代价发展了地区经济,整个国内的生态环境体系受到了破坏。从长远化发展视角来看,环境问题的存在必将阻碍我国社会经济的长远化发展,为了社会的长治久安,必须要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。

1 环境工程建设应当遵循的主要做法

随着环境工程建设速度的不断加快,其在业界内和社会上备受欢迎,为了在日后的工作中创造出更高的价值,应当从以下方面做起,促使各项环境问题得到根本改善。

1.1 广泛搜集各类数据信息,并加大对这些数据信息的探讨与分析,尤其对于一些偏远的地区更要加大对地方资源和产业的利用,确保环境工程建设得到支持,这样环境工程建设工作才能取得更好的成绩。

1.2 合理安排技术、设备、人员等资源的利用,促使环境工程建设与生态城市的完美融合,实现理想效果^[1]。

2 环境工程建设的定义

环境工程学是以环境污染及其防治技术为主要内容的一门学科,其研究一系列科学、合理、有效的技术方案,制订多种有毒有害物质治理方案,尽量减少废水、废气、固体废物等造成的不利影响。随着我国人民对生存环境发展状况的高度关注,环境工程的学科价值不断提升,其学

科内涵也随之得到扩展。环境工程不只是科学研究一些有毒、有害物的处置措施和处理技术,也包含环境影响因素筛选。环境工程学丰富了环境工程项目、环保监测技术、环保工程经济发展等几个层面的内容,极大地提高了学科科学研究的深度,同时也为环境工程的运用与发展带来了不错的支撑点^[2]。

3 生态城市内涵的分析

生态城市建设主要是为了应对当前城市人口过剩而产生的一系列问题,包括不可回收的资源不断减少、环境污染严重等等,使得人们可以在一个可持续发展的状况下,在城市生活中有着更加高质量的环境条件,所以需要注重对于生态城市的发展建设。生态城市的意义就是需要将可持续发展作为核心,在最大程度上对于环境资源进行有效运用,从而进行一系列的城市生产与生活的过程,对于城市的各个区域进行科学的资源分配,兼顾经济的进步发展和生态、生活环境的协同,这样能够使得城市居民有着更加高品质的生活。建设生态城市主要有三个方面的优势,第一个方面就是可以在最大的程度上对于资源进行节约利用,而且能够保护环境。虽然地球上的资源储量丰富多样,可以供人类进行使用,但是不可再生资源在人们生活之中的运用有很多,比如石油、煤炭等等,建设生态城市可以使得人们认识到资源的重要性,缓解能源危机的到来。同时,建设生态城市有利于环境保护。基于人们对于绿色生活的迫切需求,人们会选择更加环保的生活方式,也会在日常的生活注重对于环境进行保护。第二个方面是能够完成城市的可持续发展目标。在城市的发展过程中,因为有着国外

城市发展过程中出现一些问题的实例,使得生态城市的建设能够有效的避免同类问题的发生,科学地协调城市经济和资源、环境之间的关系,实现平衡以及稳定的发展,促进城市居民生活质量的大幅度提高^[3]。第三个方面是确保城市化进程的稳步发展。因为城市化进程是人类社会发展的大势所趋,那么在这个过程中进行生态城市的建设,就会使得城市的发展更加具有可持续性,避免出现在发展到一定程度后显现问题再进行治理的尴尬状况,否则进行治理不仅会影响到城市居民的日常生活以及城市的和谐运行,还会花费大量的人力物力,导致资源的浪费,因此生态城市建设可以有效地确保城市化进程稳步发展。

4 环境工程建设在生态城市中的应用实践

4.1 提高人们的环保意识,创建卫生清洁城市

不论是在工业企业的生产还是人们的日常生活中,每天都会产生大量废弃物,如果不被及时清理,这些废弃物会被渐渐堆积,给城市中的自然环境和生态环境带来十分不利的影响。在这样的情境下,环境工程建设在生态城市中的应用实践过程中需建立完善废弃物回收处置系统,以此避免废弃物的堆积。此外,政府相关部门应加大环境工程建设的宣传力度,不断健全与完善废弃物处理的相关制度与规范,使人们逐渐认识到生态城市的重要性,并借助互联网技术的优势,通过典型案例向广大人民群众展示废弃物对自然环境与生态环境造成的危害,提高人们的环保意识,做到不乱扔垃圾,只有这样才能创造出卫生与清洁的城市。

4.2 对城市生产活动以及居民生活产生的垃圾进行处理

在城市的日常运行过程中,每一天都会有非常多的垃圾产生,不仅仅有城市居民的生活垃圾,还会有各种各样的生产活动产生的垃圾需要处理,那么在环境工程建设技术的应用之下,进行不同垃圾的处理可以实现两个目标,其一是防止垃圾可能造成的二次污染;其二是不会出现资源浪费的情况,并可以对垃圾中的可回收资源进行及时地回收利用。还要贯彻垃圾分类处理的策略,对于其需要的相关设备和技术进行配置与研发,有效地利用环境工程建设技术方法,完成生态效益和经济效益的双重保证,同时给予城市居民一个舒适、整洁、清新的生活环境^[4]。

4.3 实现污水的循环利用,避免污水再次发生

城市中的污水主要包括人们日常生活中的废水和工业企业生产的废水等,日均排放量较大,如果不能对其

进行及时处理会给地下水资源、城市中的饮用水以及人们的身体健康带来严重影响。因此,在污水处理方面应当建立污水循环系统,实现对污水的循环利用。在这一过程中,要二次利用日常生活中产生的生活污水,比如将其用来拖地和冲洗马桶。作为地方环境保护部门应当加大对当地污水处理企业的检查力度,严格监督污水处理过程,使污水处理效果满足相关标准与要求。如果污水循环系统过于陈旧,应当及时更换,使污水处理过程不受陈旧污水循环系统的影响,合理避免水污水现象的再次发生^[5]。

4.4 组建专门部门,提高技术应用质量

环境工程施工技术本身是一种复合型技术,对工作人员的业务能力和技术性推广效果有着相应的规定。同时,生态城市的基本建设也呈现多样化的特性,形式多样、覆盖面广,传统的管理机制通常无法满足生态城市建设的新技术特性和规定。在这个基础上,当地政府应主动成立专业技术部门,积极运用先进的环境工程施工技术,以提高管理责任,提升关键技术质量。在这个基础上,当地政府要确保相关企业与有关部门的协同合作,充分发挥专业机构的主导作用,确保环境建设工程技术的应用品质和服务成果。

4.5 节能减排技术在生态城市建设中的应用

在城市构建工作开展实施的整个过程期间内,企业作为重要的组成部分,对城市化建设进程的运行发展有着较大的影响,与此同时,在企业生产运行发展的过程中,其往往要消耗巨大的资源。将环境工程应用于生态城市建设的过程中,需要尽可能减少企业的能源消耗量,贯彻落实节能减排的工作。具体的策略内容为:第一,在城市范围内加大节能减排技术的宣贯力度,让各个企业都积极主动的展开节能减排工作,减少企业在生产过程中的能源消耗量;第二,借助不断发展的科学技术的力量,实施节能减排措施,为企业生产过程中提升资源利用率、节约资源等提供支持,同时还能够提升经济效益;第三,在生态城市建设的过程中,为了更好地落实节能减排工作,还需要从企业方面进行优化,为此,政府方面需要减少一些高能耗、生产能力落后企业的数量,常用的手段在于:一方面,政府可以通过制定创新性企业、高新技术产业的发展方案,帮助现有企业实现产业优化;另一方面,政府方面可以从税收优惠、财税补助等方面加大企业的技术研发力度,对于科技研发力度较大的企业提供相应的物质支持^[6]。

结束语

总而言之,通过本文的探究阐述,我们可以得出,我国城

市化构建的顺利进行、平稳发展,需要把环境工程高效合理地应用到生态城市构建工作上;融合城市的发展要求,探究环境工程的课程内容,制订科学合理、高效的城市建设规划,推动现代社会绿色发展,实现人与大自然的协调发展。

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.

[5]姜灵彦.环境工程建设在生态城市中的实践[J].建材与装饰,2020(12):75~76.

[6]冯振.环境工程建设在生态城市中的运用探究[J].居业,2019(6):146~147.