

环境工程建设在生态城市中的实践探讨

武帆

河北建筑工程学院 河北 张家口 330022

[摘要]随着经济的不断发展,我国的城市化进程也在不断的加快。在城市化进程的过程中环境工程的问题受到越来越多的人的关注,建设环境工程能够有效地减少我国的环境污染等问题,本文主要探讨了在生态城市中建设环境工程的相关问题。

[关键词]环境工程;生态城市;建设

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1718

随着我国城市化进程的不断加快,我国的生态环境遭到了严重的破坏。建设城市生态环境变得越来越重要。人们的物质生活水平越来越高,私家车的尾气排放、大气的污染、工厂的废物排放等都严重影响着我们的生活环境。面对这种情况,我们需要建立环境工程,这是十分重要且必要的。

一、生态城市的内涵及特征

1.1 建设生态城市的内涵

我国的生态城市建设中能源及环境问题变得越来越严重,所以,面临这种情况就有了建设生态城市的理念。生态城市这个概念是基于生态学依据各种技术对城市的生态系统进行研究,解决现在的生态污染等问题,促进人与自然和谐发展。在建设生态城市时,通过使用科学、合理的方法实现资源的可再生利用,促进能源的合理分配,实现生态系统的保护。从生态城市的名字上可以看出,其目的就是协调人类与生态环境之间的关系,促进人与环境和平共处、和谐发展、推动社会文明的发展。

1.2 生态城市的特征

随着时代的不断进步与发展,当前建设生态城市是非常重要的事情,只有这样才能促进人与自然的和谐发展,长期、稳定的走可持续发展道路。生态城市就是以生态学原理为基础,对城市的结构、功能等进行规划、协调,科学、合理的利用能源及自然资源,最大程度上保护自然资源,保护生态环境,借助相关技术实现人工环境与自然环境的和谐并存。生态城市具有以下几方面的特征。第一、持续性,建设生态城市的主要思想就是可持续性,实现不同时间、不同空间之间的资源合理分配,创造良好的生态环境,长期、稳定的发展下去。不能为了城市化的建设忽略环境的保护,只关注眼前的利益是不长久的、得不偿失的。只有让城市保持可持续发展才能更好的促进城市的生态发展。第二、和谐性,和谐是建设生态的一个重要特点,人与人之间需要和谐相处,人与自然之间也需要和谐发展。但是随着人们的生活质量不断提高,人们的生活环境却变得越来越糟糕,所以建设生态城市也变得非常重要且必要。生态城市的建设能够有效的解决生态污染等问题,能够有效的推动人与自然的和谐发展,同时也能促进人与人之间的关系,让人们感受到自身的变化,有一个良好的生活环境,形成一座有活力、有人情味的生态城市,促进城市的发展。第三、区域性,生态城市

是城市与乡村发展的统一体,要在区域平衡上建设生态城市,城市与城市、乡村与乡村、城市与乡村,他们之间既是相互联系的又是相互制约的,想要有效的平衡生态城市的发展,就要使各个发展区域相平衡,需要不同国家之间进行交流合作,将各种信息资源、技术等分享,共同促进生态城市的发展。

二、环境工程建设在生态城市中的难点

2.1 环境工程项目管理不足

在进行环境工程的管理时,需要结合实际情况采取科学、合理的措施对环境等因素进行预测。在实际的环境项目的建设过程中,因为难以制定目标的问题导致环境工程项目管理中的软指标过多且管理混乱,不利于环境工程的建设。除此之外,在建设生态城市时,没有足够的先进科技以及专业人才的投入。在专业人才这方面,我国高校还没有专业的环境工程项目管理专业及教师,也就没有专业的人才产出,导致了我国缺少环境工程项目管理专业的人才。此外,这方面的培训工作也没有得到完善,所以,我国对于环境工程项目的管理还处于较低水平,需要及时的完善相关政策及制度。

2.2 环境评价体系不完善

目前我国与环境相关的评价体系还不全面。在这种情况下不能有效的控制指标,建设环境工程时会出现一些问题。在实际建设环境工程项目时指标能够影响到监督管理、成本的多少等多个方面,从而影响到项目得管理工作,不利于环境工程的建设。

2.3 不能处理好城市的污水问题

人们的日常生活、工厂的生产、城市的建设与发展都离不开水资源,但是这些活动也会产生大量的污水,会对环境造成污染。所以,处理污水问题是非常重要的。但是从实际出发,我国对于处理污水的问题还存在一定的缺陷。一些城市采取一定的方式将污水处理后进行回收利用,但是我们会发现被回收利用的水量还是占小部分,大部分的污水并没有得到有效的处理,不利于生态城市的建设。想要实现建设生态城市的目标就要处理好污水的相关问题。

2.4 生活垃圾的处理方式不恰当

在一些经济较发达的城市,因为大量的人口导致产生大量的、种类繁多的垃圾。我国的垃圾总量每年都在不断增

加, 所以, 对于这些垃圾要如何处理、利用是非常重要的问题。有一些地方处理垃圾的方式以填埋、焚烧为主, 对环境造成了很大的危害, 不利于生态城市的建设。

三、环境工程建设在生态城市中的实践

3.1资源的回收利用

在建设生态城市时, 想要解决城市中的环境污染等问题就要进行资源的回收利用, 实现各种资源的循环使用, 这是一个长期的过程, 减少资源的过度消耗。城市建设与发展中的污染源有许多, 污水的处理问题需要人们多加关注, 在处理污水时注意集中与分散的处理原则, 反复使用内部水, 减少水资源的浪费。处理废水需要长时间的努力, 是一个较长期的流程, 减少各种污染的水源。比如说在灌溉草地时可以用一些污水, 这样既利用了污水也减少了城市中水资源的浪费, 合理的利用水资源。由于我国人口众多所以产生的垃圾也比较多, 采取合理的处理方式就变得非常重要。如果采取焚烧、填埋的方式就会严重污染水资源及土地资源等, 会大大影响生态城市的建设。可以根据城市中的废弃物等采取一些措施, 比如说可以制定相关法律规定进行垃圾分类, 采取适当的宣传方式增强人们的环保意识, 促进资源的合理利用, 保护我们的生态环境, 推进生态城市的建设。

3.2采用节能减排技术

在城市中都会有一些产业消耗资源过大, 所以为了解决这一问题就要采用节能减排技术, 推进生态城市的建设。相关监督管理部门对企业产生污染的原因进行排查, 从而针对这些原因研究相关节能减排的技术, 有效的减少资源的消耗。节能减排技术能够有效的减少企业的能源消耗等问题, 提高资源的循环利用, 改变相关能源结构, 完善城市的产业结构。比如说, 现在被大家广泛使用的“煤改气”, 就是调整能源结构, 减少煤炭资源的浪费, 降低城市的污染程度, 促进生态城市的建设。企业需要结合时代发展的需求, 制定合理的管理政策, 减少企业中高耗能项目的发展, 采用相关的措施实现生态城市的建设。同时, 管理人员还有根据城市的实际情况对污水的治理水平及方式等进行合理规划, 完善污水治理体系, 促进资源的高效利用。

3.3加强管理意识

在当前阶段, 虽然有很多的人关注到环境的问题, 但是对环境工程的认识还不全面, 不了解其作用。针对这种情况, 我们需要加强对环境工程的宣传, 让人们认识并深入了解到环境工程在我们生活中的重要性。同时, 相关政府部门还应该加强对环境工程项目的人力、资金、技术的投入。我们需要结合实际情况, 根据现在的环境问题采取相应的措施作出改善。可以从环境工程管理中的角度出发, 加强他们的管理水平, 提高他们的管理意识, 深入管环境工程建设的各个方面。同时, 还需要结合以往的经验教训, 制定更完善的方案策略, 推动生态城市的建设。

3.4培养环境项目管理人才

在当前情况下, 我国的环境项目管理人才比较少。对此需要重视这方面的问题, 加强环境管理人才的培养, 能够有效的使环境项目管理的水平不断提高。相关企业部门可以对相关人员进行专业的培训, 为环境项目管理人才提供良好的环境, 提高工作人员的专业能力。并且定时的对环境项目管理工作的人员进行评估、考核, 及时的掌握他们的专业知识水平, 能够有效的提高工作人员的专业素质。他们能提供专业的、科学的方法建议, 能够有效推进环境工程的建设。

3.5加强废物的回收利用

城市的建设发展中会产生大量的固体废物, 这些废物如果处理不当就会造成环境污染, 阻碍生态城市的建设。所以, 相关部门需要针对这些固体废物的处理制定相关的条例规范, 建立健全的废物处理体系, 同时, 企业及政府要积极呼吁人们加强环境保护, 减少不必要的垃圾的产生。在处理这些固体废物时需要先进行垃圾分类, 有效的减少环境的污染。对于部分废弃物可以进行多次、反复的利用, 减少资源的消耗, 提高资源的利用率。

3.6发展生态经济

在生态经济的作用下建设生态城市, 能够有效地解决城市的环境污染等问题。我国的经济程度与城市的污染是密切相关的, 所以为了能够更好的建设生态城市就需要发展生态经济。在发展生态经济时企业要结合时代发展的趋势, 将生态相关企业大力推进, 同时做好宣传工作, 能够有效的减少资源浪费, 加快生态城市的建设。

四、结语

在城市的建设与发展中水污染、空气污染等问题是非常常见的, 这些问题会严重破坏生态环境。所以, 需要我们重视环境污染的问题, 相关的部门采取适当的措施减少污染, 环境工程的建设能够有效的解决这一问题, 减少资源的浪费, 促进资源的合理利用, 促进人与自然和谐发展。

参考文献

- [1]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.
- [2]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(06): 62+65.
- [3]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.
- [4]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, 32(07): 243+246.

作者简介:

1.武帆(1987—),女,河北省张家口市,河北省建筑工程学院本科,环境工程专业.任职:。张家口环境科学研究院副院长