

探析环境工程建设在生态城市中的实践

胡石磊

安徽拓维检测服务有限公司 安徽 宣城 242000

摘要:城市的高速发展,带来一系列的问题产生,其中环境污染是城市建筑生态建设过程中,不可避免的重要因素。由于环境污染带来的相关问题,严重影响到成熟居民的日常起居,因此,其潜在的危害性和影响性已经受到社会各界的广泛关注,同时,如何有效解决类似的环境问题,成为当今时代的热门议题。

关键词:环境工程建设;生态城市;实践分析

1 生态城市建设的重要作用

1.1 促进城市实现绿色发展

世界也随着时代的进步而快速发展,但现在还存在一个很严重的问题,就是资源浪费导致了全球经济不能正常的可持续发展。生态城市的出现可以有效地改善上述问题,可以把生态城市理解为是以一个城市为中心,利用生态学原理进行搭建,其中包含生物科学技术系统工程技术,还有环境工程等,利用高新的科学技术来调节人与自然之间关系,从中改善资源浪费的现象,合理应用全球资源,完成全球经济可持续发展的理念。

1.2 推动区域经济发展

要想更好地发展部分区域的经济,就整体发展城市。在城市化建设时,会更大帮助人们提升自身的生活环境。但实施区域化建设时,设计者们就会忽视生态保护问题,避重就轻,因此,在改善的同时却破坏了环境,导致生态环境无法正常进行。开展城市化建设就要考虑到生态环境,要做到以环境为重的理念,在施工的同时要妥善保护周围环境,更好地连接城市建设和环境,促进城市更快地发展^[1]。

2 生态城市的价值体现

建设生态城市是近年来提出的城市建设新理念,旨在运用环境工程建设的先进技术手段实现人与自然的交互和谐,使人类与自然生态环境融为一体。在生态城市的建设过程中,技术人员必须具备高度的环保意识,尽量保护现有的能源和资源,以促进生态平衡,提升自然生态系统自我修复能力,使城市面貌焕然一新,并实现可持续发展。生态城市建设与人们的生活息息相关,比如人们日常生活中产生的生活垃圾,建筑施工遗留的建筑垃圾,工业生产过程中的固体废物、废水、废气等都要通过环境工程的建设来予以彻底解决。生态城市建设遵循“以人为本”的原则,将人类的生态建设、自然

生态的恢复以及社会经济活动有机的结合到一起,为三者的和谐共融创建一个和谐的环境。

3 生态城市建设过程中存在的问题

3.1 城市污水没有有效处理

城市的污水处理问题,一直是影响城市发展的重要因素,不少城市内河污染程度高,进而产生大量的废水、废液。而城市的污水处理设备过于简陋,无法满足相应的处理能力,其处理过后的水资源,无法满足人们的生活所需,进而加剧了水资源的浪费程度,而对于地下水的不断汲取,造成城市下陷、不均匀沉降等一系列问题的发生。进而为城市发展带来一定的安全隐患^[2]。同时,随着地下水位的不断下降,未来无水可用的现象,即将成为现实。

3.2 生活垃圾治理存在问题

在城市的发展过程中,由于经济发展速度较快,城市人口数量迅速增加,产生的生活垃圾也会大幅度增加。在我国的大部分城市中,生活垃圾的数量正在以每年8%~10%的速率增长,这样的增长速率还会继续提升。因此,对大量的生活垃圾进行有效的治理是我们必须面对的问题,只有对这些生活垃圾进行妥善的处理以及有效的利用,才能促进生态城市建设的顺利进行。与此同时,在一些小型城市中,由于对生活垃圾进行处理的方法不够先进,经常会采用掩埋、焚烧等处理方式,这些处理方式会对城市的空气与水的质量造成不利影响,影响生态城市建设的顺利进行。

3.3 气候波动

当下,我国城市实体建筑的数量和面积相较于以往而言都有了层次化的增长和扩张,并且区域经济活动的密也在不断增大,这就在很大程度上阻碍了城市中热量的传播和分散,导致热量在城市的中心区进行集聚,形成了热岛效应,而城市原本的温度和降水也会受到热岛

效应的影响而发生一定的波动,严重时甚至会给城市中群众的日常出行带来阻碍^[3]。

4 环境工程在生态环境中的实践

4.1 垃圾资源的循环利用

生态城市发展进程中,对于垃圾资源的回收利用,需要进行更加有力的措施和举措。在科技发达的欧洲国家,其对于环保理念的应用,以及极为普及。尤其是一些可回收资源,如:塑料瓶、易拉罐、玻璃制品等,这些生活垃圾,可以按照具体的分类进行相关的资源回收,而这些回收的资源可以进一步加工,进行重复性使用。

以塑料制品为例,其在回收利用后,可以加工成衣服制品、鞋帽制品、生活用品等。而对于回收利用后,其综合价值得到了巨大的提升,因此,在回收相关垃圾资源时,欧美国家,是利用回收装置,直接兑换相应的资金,进而提升城市居民的环保理念,而我国的垃圾资源分类,起步较晚,因而没有形成广泛的回收习惯,而是由专门的回收人员,进行垃圾回收、整体、再利用等相关工作。因此,其回收的步骤更加繁琐,回收的内容更加多样,同时,也会带来大量的劳动输出,降低回收效率。因此,实现智能化回收的相关政策和措施,势在必行。针对市场上正在普及的垃圾分类措施,正是城市生态理念的重要体现。尤其是对于干垃圾、湿垃圾、其他垃圾、有害垃圾等具体的分类,是贯彻城市生态理念的重要内容。虽然这些制度的开展时间相对较晚,但随着相关措施,逐步出台,对于垃圾的分类内容以及污染程度,会有更进一步的惩罚措施^[1]。因此,城市建设过程中,垃圾的循环利用功能,将迎来更加高效的发展时期。

4.2 废物的循环利用

随着城市的各项经济发展逐渐趋于“疯狂式”,大街小巷林立的都是高楼大厦、大小商铺,这样的现象造成了城市发展当中一个很严重的问题,那就是城市垃圾越来越多,不仅只有生活垃圾,还有工业垃圾。此外,随着房地产事业的不断发展,每到夜间拉土车一趟又一趟的转移泥土,造成的现象就是随之行走的道路到处存在稀稀拉拉散落的泥土,并且增加了尾气排放指标。此外,因为对垃圾的分类以及处理方式欠妥,随之城市生态恶化。面对这些问题,在解决这些问题的时候就体现出了城市环境工程的应用。首先是针对垃圾分类,严格按照国家标准对生活中产生的垃圾进行分类处理,并以此标准为依据进行垃圾收集处理,以防过去那种“一刀切”的处理形式。例如不可回收的垃圾可以进行高温处理,与此同时需要注意的是高温燃烧必定会产生废气,

因此还需要进行二次处理,处理达标过的废气才可以排放,切记不能填埋。因为许多垃圾存在不可降解性,而且还存在有毒有害的垃圾,若是填埋一定会地下水污染,土壤效力降低等问题,所以针对这类垃圾一定要使用特殊、高效的方式进行处理。可回收的垃圾要进行集中转运,送到回收厂中进行二次再造^[2]。许多建筑上的垃圾都是可以进行循环利用的,这样不仅可以减少城市资源的损耗情况,还能减少二次污染。此外,人口比较密集的地方产生的垃圾会比较多,因此要在这样的地方多放几个分类垃圾箱。为了提高人们垃圾分类、废物循环利用的意识,可以采纳“以废换物”或者“以废还钱”的方式,在不同的小区和公共场合都可以建立这种“以物换物”的垃圾箱,久而久之自然也就形成废物循环利用的意识。

4.3 污水回收净化工程

由于城市的不断发展,其用水量的需求逐年增高,而我国的城市分布,几乎一半以上均属于缺水型城市,因此,水资源的珍贵程度不言而喻。同时,为了提高水资源的供给程度,提高水资源的利用程度,在城市中,开展定向的水资源回收净化工程,是当前环境工程中,重要的实施内容。尤其是生活和工业污水处理系统,二者的对于水资源的污染程度,相对较大。需要将所有的水资源,进行有效回收,进行一系列复杂的净化流程,进而实现污水的净化工作,同时,针对一些净化程度较为良好的生活污水,在净化完成后,对农作物以及果树植被等进行相应的浇灌^[3]。而一些工业生产的污水问题,需要对其可能存在的重金属问题、化学物质等进行净化处理,进而才能开展回收利用工作。对于城市的发展而言,水资源,是其生活、工作、电力、生产等一系列的重要内容的影响因素。因此,提高水资源的利用程度,提升水资源的净化程度,对于城市的生态理念,具有至关重要的作用和意义。

同时,为进一步完善水资源的回收净化流程,引入新的科学设备以及相关的技术方案,可以进一步提升城市的水资源利用率和回收率,进一步增加城市的发展空间。

4.4 节能减排技术

在生态城市建设过程中,节能减排技术在其中起到了非常重要的作用,同时也是环境工程建设技术当中一项非常重要的组成部分,在对节能减排技术使用的基础上,能够实现对城市二氧化碳排放量的合理控制,从而有效提升生态城市的建设效率。在环境工程建设过程中,利用节能减排技术来减少二氧化碳的排放总量,实

现对高能耗环节的有效控制，并且还对一些有害气体的排放量做出了明确的规定，通过这种方式不但有效缓解了目前生态城市所面临的各项压力，并且还能使城市整体的生态环境质量实现明显的提升，最终实现生态的平衡发展。另外，在对节能减排技术进行利用的过程中，可以实现对各项自然资源的合理利用。

结语

随着现代经济的发展，人们生活水平的提高，城市居民对于城市的基础设施要求已经不再是原先的居住地要求，而是一种更高的生活品质要求，因此生态城市的建设是现代城市建设不可避免的趋势，而环境工程在生

态城市建设中承担着相当重要的角色。企业和相关部门都应该对此重视，在发掘环境工程存在的商业效益的同时承担起建设一个和谐舒适的生态城市的责任。

参考文献

[1]孙万刚.环境工程建设在生态城市中的实践[J].建筑工程技术与设计,2019(33):3499.

[2]文琪.环境工程建设在生态城市中的实践[J].价值工程,2020(6):55~56.

[3]刘坤娇.环境工程建设在生态城市中的实践探讨[J].建筑工程技术与设计,2019(21):4179.