

# 环境工程建设与生态环境的关系研究

石晶

石家庄市生态环境局行唐县分局

**[摘要]**生态环境是人类赖以生存发展的基础,加强对生态环境的保护可以更好地促进经济社会发展。在当前我国生态文明建设的背景下,生态环境的改善与环境工程建设密不可分。通过环境工程建设可以打造更加良好的生态环境,实现环境保护与经济发展的有机统一。我国生态环境治理存在污水治理滞后、固体废物泛滥、污染严重的现状,在生态文明建设背景下,应该做好资源的回收利用、大力推广节能减排技术以及强化民众的生态保护意识,更好地开展环境工程建设,保护我国的生态环境。

**[关键词]**环境工程;生态环境;治理现状;关系;优化策略;研究

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.1060

在当前我国生态文明发展背景下,环境工程建设就是要立足于环境问题,在保证经济发展的同时,更好地维护生态环境,保护自然资源。从这个角度来看,环境工程建设的主要目标是要实现生态环境的可持续发展,缓解经济发展与环境保护之间的矛盾,实现二者的融合发展,从而推动现代社会的绿色健康持续发展。而当前我国环境工程建设的主要任务是治理环境,保护环境。将过去由于经济发展而破坏的自然环境进行治理,这个工作是长期的,是复杂而系统的,涉及的内容很多,最重要的是要处理好环境工程建设与生态环境间的关系,只要处理好二者之间的关系才能确保环境工程建设工作高效有序开展,才能更好地对生态环境进行治理与保护。

## 一、环境工程建设与生态环境概念

### (一) 环境工程建设

环境工程建设的主要内容是对环境污染问题进行有效的控制,具体来说,主要是针对水资源、大气以及土壤污染等情况进行设计,出台相应的治理策略,促进生态环境良好发展。我国自改革开放以来,为了经济的快速发展,破坏了生态环境,给居民的生产生活带来了严重的不良影响。在当前生态文明建设的背景下,我国对环境的治理工作尤为重视,“绿水青山就是金山银山”的理念逐渐深入人心,传统的高能耗、低产出的产业开始转型升级,高科技产业逐渐兴起。因此,要进一步加强环境工程建设,营造生态环境与经济良好发展的局面。

### (二) 生态环境

生态环境是由生态关系组成的环境的简称,与人们的生活密切相关,主要是指水、土地、生物以及气候资源的总称,关系经济社会发展的重要生态系统。实际上,生态和环境是两个相独立的概念,但是二者又相互紧密联系,是集合了各种自然因素的大系统,是由生态系统和环境系统中的各个元素共同组成的,对于人们的生活和发展具有重要的作用。生态是自然界的生物之间以及生物与环境之间的相互联系,而环境泛指的是地理环境,分为自然环境、经济环境等。生态环境与自然环境在含义上是接近的,但是从严格的意义上讲,二者并不等同,自然环境的范围更广,但是只有具备一定生态关系构成的整体才称之为生态环境,并且要与人们的生产生活有关系。

## 二、环境工程建设与可持续发展关系

环境工程与可持续发展的关系涉及众多方面,比如,水资

源、土地资源的可持续发展。水是人们赖以生存的重要资源,无论人们的生产、生活都离不开水资源,如果水资源受到破坏,将会给人们带来重大的影响。我国水资源污染现象在近几年来得到有效的缓解,在国家及地方政府、环保部门的大力治理下,很多污染比较严重的河流水质得以提升,地下水超采现象得到遏制,很好地保护了水资源。土地资源的保护主要表现在农业生产过程中,化肥、农药的过度使用导致土壤的污染。农业生产种植离不开土壤,而农作物的生长需要营养,当前我国大部分的农作物种植基本都依赖化肥、农药,农作物的农药残留高,而且影响土壤的理化性质。环境工程建设要在当前农业生产的基础上,探索实践并推广绿色农业生产模式,减少对化肥、农药的过度依赖,打造生态农业、绿色农业,推动农业的可持续发展。此外,随着我国城市化进程的加快,城市建筑行业得到了快速的发展,随之而来的是建筑垃圾的处理问题,传的填埋方式不仅耗时耗力,还具有不可持续性。发挥环境工程建设的作用,可以将建筑垃圾进行回收再利用,当前已经有利用破碎、拆分设备对建筑垃圾进行回收,用于制砂、道路工程以及园林等领域,很好地实现了建筑垃圾的循环利用。

## 三、当前我国生态环境现状

### (一) 污水治理滞后

在当前的工业时代,工业生产对环境造成的污染远超出大自然的自我修复能力。水资源有自我净化能力,但是其能承载的污染程度是有限的,城市工业污水的大量排放导致河流湖泊的水质受到污染。我国对于污水治理的监管体系尚未完全的完善起来,在一些比较偏远的城郊地区,有的企业将未处理过的污水直接排放,导致周边的水域受到污染。一些中小企业没有相关的污水处理设备,或污水处理设施不完善,处理过的水也达不到排放标准,企业管理人员的环保意识薄弱,就出现了污水偷排情况。我国水资源总量少,人均占有量更低,而且水资源的分布不均衡。近年来,我国加大了对水资源的治理力度,一些河流的水质明显好转,但局部海域的污染情况依然比较严重。此外,我国的地下水资源水质也呈现出恶化的趋势,地下水过度开采导致地下水位不断下降,水资源的治理工作任重而道远。

### (二) 固体废物泛滥

固体废物主要是城市建设过程中的建筑垃圾、工业废弃物等,与水资源污染相比,这些固体废物的处理难度更大。工业生产过程中的固体废物是主要的类别,由于工业生产活动涉及

广泛,产生的废物也比较多,比如,尾矿、废石等矿业废物,废旧轮胎、皮革边料、废料等。这些固体废物伴随着工业生产一直在产生,只要有工业生产活动就会出现固体废物,如果处理措施不当,就会污染周边的环境。此外,还有一些危险废物对环境的危害也比较大,比如,农药废物、化学废渣以及化工生产中的废酸、废碱等,这些物质具有腐蚀性、感染性,如果处理不当会对土壤、水体以及大气产生污染,还影响人们的身体健康。固体废物中的有害物质进入到土壤以后,会被农作物吸收,而被吸收的有害物质进入人体后危害人体健康。此外,固体废物中还有一些微小的颗粒,有可能引发雾霾天气,废物中的有害物质受雨水冲刷后流入到河流中,污染水质。

### (三) 土壤污染严重

进入土壤中的污染物主要有化学污染物、物理污染物以及生物污染物等。化学污染物主要包括铅、铬等一些重金属,化肥中的氮、磷元素等,石油及其裂解产物,以及其它各类有机合成物等。物理污染物主要是来自工厂、矿山的废弃物,比如,废石、粉煤灰等工业垃圾等。生物污染物主要是城市垃圾以及卫生设施排放的废水等。随着我国工业化进程的加快,矿产资源的过度开发利用,人为不合理的活动导致的土壤污染严重。我国的土壤环境状况总体趋势向好,但仍有部分地区污染比较严重,中度及重度污染的土壤面积占比约为3.6%,一些沿海发达地区重金属超标率在15%左右。造成土壤污染的主要原因是工业污水灌溉、化肥及农药的过度使用,导致土壤板结,有机质含量下降,农产品的品质下降。而且土壤对污染物有富集作用,一些重金属污染土壤后会导致农作物重金属超标,危害人们的身体健康。

## 四、环境工程建设与生态环境优化的措施

### (一) 做好资源回收利用

自然界中的很多资源都是不可再生资源,因此,加强对资源的回收利用可以减少对资源的过度开发。我国用水过程中约有40%的水资源会被消耗掉,不能很好地利用,这样的话,我国的水资源面临的形势更加严峻。因此,要加强对水资源的回收利用,缓解城市的用水压力,要采用先进的技术对使用过程中消耗掉的水进行回收利用,缓解用水压力。尤其是我国农村的污水处理化程度比较低,要加强农村地区的污水处理,将处理过的污水用于企业的冷却水。还可以将生活污水进行有效处理后用于工业生产、园林绿化等,提高水资源的利用率,减少对饮用水的过度开发。另外一方面,要加大对海水淡化技术的研究力度,近年来我国海水淡化技术取得了快速发展,但与国外发达国家相比还有较大差距,使得我国海水淡化的成本也比较高。需要加强科研,淡化海水,增加我国水资源利用总量,用于生活与工业用水。

### (二) 推广节能减排技术

节能减排是我国当前绿色发展的科学理念,也是环境工程建设的主要目标和技术手段,更是促进我国生态环境可持续发展的重要举措。通过节能减排可以很好地减少对资源的浪费,提高资源的利用率,同时加大对生产、生活过程中废弃物的

处理力度,确保达到排放标准,不对周边环境造成污染。固体废物虽然具有污染性,但有的废物还可以再循环利用。对于固体废弃物的处理不能简单地随意丢弃或是一埋了之,要对其进行合理的分类,挖掘其再循环利用的价值。对于固体废弃物的回收再利用率要提高,目前关于固体废物的利用用途还比较少,需要加大研发力度,深挖固体废物中的利用价值,扩大其回收再利用的范围。比如,生活中的垃圾可以通过相应的工艺处理进行再利用,厨余垃圾以及植物落叶等可以通过微生物发酵后转化为肥料。建筑垃圾除填埋处理外,还可以通过粉碎、压实等工艺,制作建筑材料。对于一些污染比较严重的重工业区要加大监管力度,严格执行排放标准,同时要求企业引进先进的生产工艺及设备,加强对资源的开发,减少能源消耗。

### (三) 强化民众的生态保护意识

环境是大家的环境,对于环境的保护显然不能只依靠政府及环保部门,还要发挥广大人民群众的力量。因为人是社会活动的参与者,只有强化人们的环保意识才能使其认识到环境污染带来的危害。因此,各地政府及环保部门要利用电视、互联网、报纸等媒体大力宣传环境保护工作,提高民众的环保意识。要求人们从身边的小事做起,不随意丢弃垃圾,对可回收垃圾以及有害垃圾进行分类,减少对周边环境的污染。作为企业生产管理者,环保意识增强后就会主动地对工业生产过程中的废物进行无害处理,作为民众,环保意识增强后会严格要求自己,在生活以及生产中做到不污染环境,节约各种自然资源,同时也发挥民众的监督作用,监督环境治理工作,发现污染情况及时上报给相关部门,减少污染事件的发生。

### 参考文献:

- [1]戴镇辉.环境工程建设与生态环境关系的研究[J].能源与节能,2019(11):87-88+104
- [2]陈凯.环境工程建设与生态环境关系的探讨和研究[J].环境与发展,2019(12):192-193
- [3]冯小军.环境工程与城市生态文明建设策略[J].黑龙江环境通报,2018(1):46-47
- [4]郭妮娜.浅析我国水资源现状、问题及治理对策[J].安徽农学通报,2018(10):79-81
- [5]冯泽华.环境工程建设与生态环境关系的探讨研究[J].环境与发展,2018(6):189+191
- [6]乔利英,王红香.环境工程建设中固体废物的治理[J].山西化工,2018(6):203-205
- [7]俞戎博,项昌胜.环境工程建设与生态环境关系的探究[J].皮革制作与环保科技,2019(9):111-112
- [8]高培慧.影响环境工程建设的因素及对策研究[J].科学技术创新,2018(5):116-117
- [9]张新春,杨杰伟.探讨环境工程在生态城市建设中的意义[J].皮革制作与环保科技,2019(7):147-148
- [10]宋鑫.环境工程建设与生态环境关系的研究[J].世界家苑,2019(6):165-167