

Environmental Adaptability and Environmental Engineering

Baoping Zheng

Xinghe County Branch of the Ecological Environment Bureau of Ulanqab City, Ulanqab, Inner Mongolia, 012000, China

Abstract

The research on environmental adaptability and environmental engineering respectively involves different aspects of ecological environment protection. Only by continuously improving and interdependent in practice can the quality of the ecological environment be better improved. In recent years, with the increasing attention paid by the Chinese government and various sectors of society to ecological and environmental protection, the importance of environmental adaptability and environmental protection has become increasingly apparent, which will be conducive to the in-depth and comprehensive development of environmental engineering technology.

Keywords

environmental adaptability; environmental engineering; ecological environment

环境适应性与环境工程

郑宝平

乌兰察布市生态环境局兴和县分局, 中国·内蒙古 物、乌兰察布 012000

摘 要

环境适应性和环境工程所涉及的研究内容, 从不同侧面体现着生态环境保护的内涵和要求, 两者只有各自不断完善并在实践中相互依存, 才能合力促使生态环境的质量得到有效改善。近些年, 生态环境保护已经是上到政府下到社会各界越来越重视的事情, 环境适应性和环保的重要性也越来越明显, 这将有利于环境工程技术的深入全面发展。

关键词

环境适应性; 环境工程; 生态环境

1 引言

环境适应性与环境工程如今对经济发展的影响非常之大。而要想提高环境工程的应用水平, 则必须将产品环境适应性和可靠性作为环境工程的重要部分, 必须加强对环境工程的宣传推广, 并不断转变生产企业的观念, 制定和完善相关法律法规, 以此来实现我们的最终目的。

2 环境工程之于环境适应性的意义

简言之, 环境工程更像是一个手段或一个过程, 而环境适应性则更倾向于是一个目标或结果, 以终为始来看, 大力建设环境工程是实现环境适应性的有力保障。环境工程建设是协助环境监测和治理的科学手段, 能及时查验出生态环境的实际问题并采取相应措施大力提高生态环境保护能力。环境工程建设需要环保技术做支撑, 反过来也能良性激发环保技术的理论建设和实际应用, 环保技术的更新换代是

促进环保结果产生的有利武器。为实现环境工程的体系化建设, 一方面需要政府相关部门制定和完善环境相关的法律法规, 通过强制手段维持环境工程及保护自然环境建设的过程和结果; 另一方面, 也需要全社会成员增强环保意识通力合作, 逐步提高环境适应性并维持环境可靠性^[1]。

3 中国目前环境适应性和环境工程现状及问题

环境适应性包含各种生物适应性, 环境变化有好有坏, 良性的影响自不必说, 关键是一些负面的环境变化会潜移默化或是突然影响到生态圈中各种生物的生存, 比如: 臭氧层空洞导致紫外线伤害皮肤、全球变暖导致海平面上升、水土流失导致耕地减少等。很明显的, 中国的大气污染水平已经位居世界前列, 其原因主要是由于近几十年单方面强调工业建设, 因此, 开展环境工程建设是中国当前的重点工作之一, 并具有一定的紧迫性^[2]。

根据中国目前环境监测, 水、土壤、大气是三个重要的治理主体, 它们的治理成果也就成了衡量环境质量好坏的重要参照。第一, 中国淡水资源相对丰富。然而, 由于人口增长, 中国的人均淡水储备已不足以充分支撑人们的

【作者简介】郑宝平(1978-), 男, 中国内蒙古乌兰察布人, 工程师, 从事环境工程研究。

正常用水需求,工业化建设后,人们使用的水资源会更少,所以许多专家希望把海水转化成可饮用淡水。然而,从实验研究进展来看,中国目前的水源危机不但无法在短期内得到根本解决,还会在未来出现爆发性增长,因此,解决用水问题已刻不容缓。幸运的是,随着相关法律法规的出台,环境污染物的排放量大幅下降,为污水处理技术的研发和水源环境的治理提供了坚实的后盾。第二,生活垃圾的产出和堆放也是需要重点关注的领域,其量之大导致固体废弃物的治理成为一项复杂的工作,而随处可见的垃圾堆积场所势必会大大影响当地的土壤和水质。第三,大气环境污染主要还是由人们的烧煤取暖、交通工具使用和工厂废气排放所造成的,必须要寻找清洁能源来代替并改善生产生活结构才能从根本上解决这一问题。总体而言,随着政策是颁布和相关工程的建设,整体正向着积极的方向发展^[3]。

4 环境工程的预防与治理

随着社会科技的进步,人类社会的工业化和现代化进程在不断加快,人们生活质量也得到提升,但不可否认的是,在快速工业化和现代化发展中,人们也在为环境污染衍生的各种问题困扰,生态环境的逐渐恶化正在促使人类为自己当初的破坏行为不断地付出代价。虽然生态环境有其自身修复功能,但凡事过犹不及,这种自我修复及净化功能也是有一定限度的,若人类活动对生态环境的破坏已经超出负荷,那生态环境的自我修复功能自然就会因不堪重负而无法充分发挥,就难以良性循环。因此,在工业化和现代化进程中,必须考虑到环境自身的承载力和自我修复力的限度,采取系统和有针对性的环保措施,限制污染物的无限排放。

4.1 水污染的防治

水是生命的源泉,中国之所以要竭力保护水资源,是因为水污染对人类的生产和生活有极大的负面影响。远古时代,最早的村落是在凿井技术的基础上形成的,可见文明的出现离不开水源,在随后的历史进程中,为了抢占和保护水资源,人们开始使用制度或武力来达到自己的目的,后来,随着地下排水系统的出现,明矾渐渐地被用于水净化,这也为后世治理污水提供了基础经验,直到现代社会,这一方法仍然在被沿用,并以此为基础开发出了多种方法,例如向水中加入漂白粉和木炭等达到污染水源的净化作用。当然,前提是我们会通过 pH 值等科学方法去检测水质问题,对标治理。具体的, pH 值过高或过低,都意味着有工业废水注入水源中,若 pH 值过低,会出现管道腐蚀现象;而 pH 值过高会导致操作员头痛甚至窒息,所以我们要经常检测水源的 pH 值,然后根据情况做出相应的对策以进行水源净化。同时,政府可以通过建立各级环保管理机构,监督各生产、生活主体严格落实环保法律法规,执行科学合理的水资源利用和防治措施,以强制手段加快污染治理进程。

4.2 大气污染的防治

当今社会经济发展迅速,各类先进的电器、交通工具等越来越成为普通家庭的标配,人们生活水平极大提高的同时,各种现代化机器产生的有毒有害气体也充斥在了城镇的上空,造成越来越严重的大气污染。例如,冰箱与空调等制冷设备会释放大量的氟利昂,成为了破坏臭氧层的罪魁祸首;人均汽车拥有量的激增使汽车尾气的大量排放越来越成为大气污染的主要来源,也是造成城市“热岛效应”的主要原因。为减少这种污染,我们就必须重视太阳能、风能等清洁能源的开发和利用;此外,需加大植树造林的力度,尤其是在重污染源地区,以绿化城市,净化空气;最后,对于工厂要合理选择厂址和科学设计烟囱的排烟系统,加装过滤器,以避免高排放工程过度集中于某一区域,从而导致严重的局部地区污染。

4.3 固体废弃物的防治

固体废弃物是在生产、生活中产生的、无原有使用价值,被抛弃的固态物品。主要包括能源工业固体、矿业固体、冶金工业固体,以及生活中的固体废弃物,若处理不当,势必会对周围环境,尤其是对土壤、水和大气环境造成不可估量的污染。所以,人们也开始越来越重视革新相关工业技术设备,既要减少固体废弃物的产出,还要能在一定程度上对其回收利用。固体废弃物最直接的处理方式是进行填埋,能一定程度减少固体垃圾数量,减少环境污染,改善生活环境质量。近年来,利用微生物的代谢功能分解固体废弃物,使其不含有毒成分,也成为一种新型的固体废弃物处理方法,这种方式主要被用于处理含有大量有机物的生活垃圾,其经过分解可以产生大量肥料,还可以被用于农业生产,从而提高农作物产量和质量。此外,进行压实也是一种固体废弃物的处理方法,它是一种能减小废物体积,降低运输成本,延长填埋场使用寿命的技术,如今也得到了广泛使用,例如,生活中常见的铝制易拉罐、饮料瓶等固体废弃物,因为体积较大又是中空,通常会先被压实,然后再进行相应处理。

5 环境适应性、环境工程、生态环境三者关系

5.1 环境工程在生态环境中的重要作用

人类一直希望自己能与自然和谐相处,但环境污染主要还是由于人类的贪婪活动造成的,而环境污染反过来又影响了人们正常的生产和生活,可以说,是人类为了满足自己的一己私欲才将自己和环境摆在了对立面。为了解决这个问题,就需要环境工程建设来净化自然生态环境,它会通过法律、经济、技术、道德等手段,协调处理人与自然的关系,从而达到双方和谐共存的状态。

5.2 环境适应性对环境工程的重要性

环境工程旨在采取有效的方式方法来提升人类对环境的适应性。科学有效的技术研发、相关部门的紧密配合是确保这项工作取得重要成果的前提。环保技术中的监测、测试、

分析等工作,目的是全面检验其保护生态环境的能力,并以此制定相应的措施。

5.3 环境工程控制环境污染

从源头上减少污染物的排放是保护环境的最有力途径。工业污染是环境污染的主要污染源,因为其生产活动会排放大量的有毒有害气体、液体和固体废料,只是粗放地处理势必会严重污染环境。目前,随着现代化进程的加快,我们应采取多种有效措施来解决污染问题,防治环境污染的主要方法有:①增大植被覆盖面积、提高城市绿化率和修建防风林等;②尽可能使用风能、太阳能、水力等清洁能源代替传统污染较重的能源;③优化升级生产工艺和管理方式,购置新设备,应用新技术,加装排放处理系统,提高能源利用率及减少污染物产生等。

6 优化环境适应性和环境工程的建议

6.1 更加重视和树立环保理念

人们对环境污染缺乏正确且全面的认知,不清楚自己的行为会对环境产生何种影响,因而不重视环保,是产生环境污染的主要原因。所以,环境工程不可能一蹴而就,想要更好地发挥其作用,需要政府和民众的高度重视及配合。首要的就是增强公众对环境意识,才能为之后的实践提供指导。对于国家而言,应明确环境工程的重要作用,树立正确的环保理念,从而科学规划相关工作,不仅要制定一系列相关的法律政策,加大相关的资金投入,而且必须做好各阶段的宣传工作,帮助人们转变意识理念,从而更有助于之后的工作顺利开展,以此提高环境工程的质量,加快恢复生态环境的进度。

6.2 优化环境工程管理体系

一个国家的高效运转绝对离不开一个强有力的管理班子,同样,环境工程的有序建设也需要一个完善的管理体制,既要有正确的思想指引,还要能协同作战,落地实践。但实际情况是,中国在这一领域的人才、知识、设备等都远不及其他发达国家,所以需要政府相关部门对环境工程进行密切

关注和支持。从长远来看,相关教育部门可以根据社会需求大力培养相关的管理人员和技术人员,这样才能丰富这项工程的主体,才能让这项长期的工作后继有人,也才能在理念和技术上不断革新。

6.3 完善相关法律法规,紧抓环境监督

对环境而言,最好在污染初期治理,从而降低环境工程难度,这需要人们与相关监督机构共同努力。完善相关法律法规的同时,也可通过向企业提供相关的政策文件,为监督提供法律支持。相信通过人们和相关监督机构的共同努力,人们的生活环境会变得更好。

6.4 加大工程资金投入

随着环境污染问题日益严重并影响到人们正常的生产生活,很多人开始主动提升自我的环保意识和环保行为,但这并不排除仍然有大量的企业及公众依然我行我素,不注重保护生态环境,这就严重阻碍了环保工程的进度。因此,在资金支持这个维度,政府必须加大投入,将资金作为开展环保教育、建设环保设施的重要保障,不仅要广泛在社会和学校里传播环保知识和意识,更要直接应用环保设备和建设大的环保工程。

7 结语

由此可见,想要从根本上扭转人类社会发展与生态环境保护站在对立面的局势,实现人与自然和谐共处,全方位地进行环境工程建设已经是刻不容缓的大事,而且是需要经过几代人不懈努力的大事,在这个过程中,不论是政府部门还是社会民众都应通力合作,增强意识、践行法律、发展技术,从各个层面为此做出贡献。

参考文献

- [1] 吕美丽.环境适应性与环境工程[J].绿色环保建材,2017(2):203.
- [2] 曹苗苗.基于环境适应性和稳定可靠性的生态环境系统建设[J].高阳县环境保护局,2016(2):36.
- [3] 崔健.小议固体废弃物对人类的影响和处理方法[J].中国科技信息,2006(9):22.