

环境工程建设与生态环境关系的研究

宋鑫

(沈阳水务工程集团有限公司, 辽宁 沈阳 110000)

摘要:近年来,随着我国生态环境的不断改进,环境保护理念越来越完善,该项工作在创建和谐社会方面,发挥着不可替代的作用。基于此,环境工程建设以及生态环境改革得到更多关注,很多地区开始执行新的环境建设理念,以环境维护为出发点,提出新的优化措施。本文对环境工程建设与生态环境基本概念进行总结,明确二者之间存在的关系,并论述环境工程建设与生态环境结合的具体措施。

关键词:环境工程;生态环境;生态保护
中图分类号:X321 **文献标识码:**A

环境工程建设的主要目的是将现阶段的环境污染问题合理解决,以此发挥出污染防治的作用,在保证经济建设发展的同时,让生态环境和生态资源处于平衡状态。一般情况下,环境工程建设最终目标是实现可持续发展,缓解人类与资源之间的冲突,普及绿色发展理念,保持生态稳定。上述理念能促使现代社会朝着可持续发展方向迈进,在缓解发展矛盾的同时,为生态环境调节创造有利条件。

1 环境工程建设与生态环境概述

1.1 环境工程建设的概念

环境工程建设对我国发展的重要性不言而喻,其中涉及的研究内容有土地污染、社会污染等。实施工程建设,主要就是将技术、设计和管理内容结合在一起,彰显出生态效益。换句话说,就是将与生态环境相关的内容进行改造和改善,该过程被称为环境工程建设。近年来,世界范围内的生态环境破坏程度十分严重,为了实现可持续发展,环境工程建设工作势在必行,在修复生态环境的同时,践行“绿水青山就是金山银山”的发展思想。

1.2 生态环境的概念

在生态环境建设之中,主要涉及两方面内容:第一是生态。所谓生态,主要指自然界存在的动物、植物等生命体。生态组成上,生物必不可少,对生态环境建设,本质上就是保护生物的过程。第二是环境。该环境代表地理环境,为了方便相关工作开展,相关部门将环境分成了五个部分,即自然环境、经济环境、政治环境、文化环境和社会环境,不同环境对整个生态系统具备较大影响。其中,一切发展的基础是自然环境,它承载着生物一系列活动。为此,人们需要对自然环境的保护提高重视程度,维持生态系统的稳定运行。总体来说,生态环境与环境工程建设具

备相辅相成的作用,借助环境工程建设,能够保证技术手段和生态环境治理工作的有序结合,生态环境也能将环境工程建设中存在的不足之处体现出来。纵观整个生态工程建设过程,需要以实体环境建设为出发点和落脚点,力求技术方面的稳步创新,让生态环境破坏修复工作持续开展^[1]。

2 环境工程建设与生态环境之间的关系

2.1 关联性

从生态环境发展角度来说,环境工程建设和生态环境之间存在明显的关联性特征,联系紧密。如果以环境工程建设为出发点,主要目标就是维护生态环境的稳定。实际上,在环境工程建设过程中,涉及很多不同学科内容,如社会学、工程学等,这些在生态环境保护中同样有所涉及,从这里也能看出,二者的内在关联性极大。例如,在水资源可持续发展上,水资源是人们生活中必不可少的一部分,生态环境变化,极有可能带来水资源污染问题。如今,全球生态水文体系平衡存在很多问题,该情况对水资源可持续发展影响很大。为此,环境工程建设将该类问题纳入其中,旨在将水资源污染问题合理解决。更为重要的是,水体生态环境是后续人类发展的基础,水资源质量也决定着现代生态环境工程建设情况。又如,农业发展与环境工程建设之间同样存在很大联系,农业生产能够为人类提供食物,在农业生产之中,同样需要好的生态环境。所以,借助于环境工程建设,农业生产可以达到新的高度,在改善人民生活质量上具备不可替代的作用。

2.2 差异性

环境工程建设与生态环境之间存在明显差异,环境工程建设之中,重点在于末端生态污染问题的解决,从治理成效角度来说,见效速度快,但不具备长期性特点。反观环境生态工程,

重点内容在生态环境的长期性改善方面，将生态环境平衡与能量循环作为重点内容，长期性特点明显，但从见效时间角度来说，周期漫长，需要很长一段时间探索和实施^[2]。

3 工业发展过程中的生态环境现状

随着社会经济持续向前发展，人们已经进入工业发展阶段，但在此过程中，生态文明受到很多不利影响。工业生产过程会消耗大量资源，同时伴随着严重污染，破坏了原本的生态环境。更为重要的是，工业污染远远超过自然界本身修复能力。也正是在工业文明影响下，人与自然不能做到和谐相处，对生态环境的破坏，也很难在短期内恢复如初。

3.1 污水治理问题

受工业发展影响，我国很多污水进入河流、地下水之中，导致人们生活中可利用的淡水资源比例大幅下降，与此同时，由于工业污水随意排放，很多淡水资源被污染。在我国，专门针对淡水资源保护的政策法规也不够完善，尤其是在一些偏远地区，很多污水没有经过处理，便直接排放到自然界，最终演变成水资源污染问题。对污水处理设备的配置，各地区也不够完善，一些处理后的污水，依旧没有达到国家要求的排放标准，还有一些地区没有引进污水处理设备，管理人员自身污水处理意识不足，这些均会导致生态污染问题越来越严重。

3.2 固体废物泛滥

截至目前，人们生活质量得到了提升，生活中可选择的产品也较多，这也导致固体废物垃圾数量直线上涨。垃圾大多来自人类生活，虽然固体垃圾问题对个人影响不大，重视度不足，但从自然环境角度来说，所带来的危害难以想象。在工业发展之中，部分产品的消耗速度提升，使用时间缩短，固体废物垃圾数量十分庞大，有很多城市已经出现“垃圾围城”情况。我国人口数量众多，倘若城市内部的固体废物垃圾无法得到妥善处理，不仅会占据大量土地资源，甚至还会让原本美丽的街道变成“垃圾场”。再加上垃圾处理技术存在欠缺，在垃圾处理方面，无法妥善进行分类，进而导致固体废物泛滥问题越发严重。

3.3 生态环境保护问题

生态环境保护过程中，环境工程建设层面存在明显不足。截止目前，我国环境工程建设任务主要集中在各个研究院以及教育机构身上，很多研究成果并没有在实际工作中得到落实，导致研究成果搁置、浪费问题无法妥善解决。后续，需要结合实际项目，让更多环境工程建设理

论与实践相结合，呈现出更好的生态环境保护效果。

4 优化环境工程建设的措施

4.1 做好资源回收管理

生态环境保护工作的执行，大多集中在资源回收方面，除了有效控制自然环境污染问题外，要确保可利用资源的有序回收，实现重复利用。其中，自然环境污染常见形式有水污染、大气污染等。所以，各资源回收管理部门要重点关注污水、固体垃圾等回收工作的合理开展，以垃圾分类为基础，实现统一处理。对污水处理工作的开展，应根据实际情况，合理选择集中处理或者分散处理。真正实现污水的有效处理，提升资源使用效率。例如，很多城市开始打造雨水回收应用项目，以此来缓解水资源浪费和污染等影响，保证资源利用最大化。另外，处理好的污水同样能够得到再次应用，如绿化灌溉、洗车用水等，以此来维护环境处理效果^[3]。

4.2 提倡节能减排技术

在现阶段环境工程建设过程中，节能减排技术应用比重较高，同时也是现代环境工程建设的重要技术支撑。实际上，节能减排技术的发展，是以生态环境保护为基础，降低资源浪费比例。在我国工业生产之中，节能减排属于不可或缺的重要发展理念，不仅能够提升资源利用率，还能降低污染物的产生数量，优化环境保护效果。近年来，我国在环境工程建设改革方面进行了很大投入，同时注重环境保护和管理，对那些重工业地区，环境监管力度持续提升，并根据实际情况，提出了具体的生态环境保护要求，在维护工业生产顺利进行的同时，降低环境污染问题出现的概率。例如，在工业企业之中，想要发展，必然伴随着资源管理和能源消耗，只有实施严格管理，才能让环境保护工作稳步进行。

4.3 做好工业生产改革工作

在现代工业生产领域，节能减排理念的实施，需要以环境保护理念为基础，提升工业环境管理力度，减少资源消耗的同时，避免更多污染物排放到自然界之中。为了实现上述目标，工业生产改革工作势在必行。具体到企业发展之中，管理者首先要做的就是对传统生产技术和流程进行改进，降低污染物的产生储量，提升能源转化率，通过该过程，不仅能够帮助企业节省一部分生产成本，对环境保护同样有利。因此，各工业生产部门要将节能减排制度有序落实下去，通过新的生产技术应用，维护企业可持续发展，为生态稳定做出积极贡献。

5 环境工程建设与生态环境结合的方法

5.1 提升资源利用率

资源的有序利用,需要相关人员具备循环利用的知识和意识。从整体角度来说,我国能源和资源存储量有限,无论是材料还是物料,总会有枯竭的一天。为了解决该问题,人们需要借助循环利用模式,保证资源最大化利用,此时,环境工程建设能够发挥出作用。例如,将BIM技术与环境工程建设相结合,能够做好资源分析和废物处理工作,让工业废弃物循环利用成为现实。相关数据显示,我国工业废弃物在首次生产中所呈现出的利用比例,仅有30%,剩余70%处于浪费状态。从这里也能够看出,资源的二次利用,能够帮助我国解决很多资源不足问题。相关部门可以利用环境工程建设,将原先的废弃物转变成可利用的能源,帮助我国实现可持续发展^[4]。

5.2 利用信息技术手段,提升生态环境效益

面对现阶段存在的生态环境修复问题,相关部门应根据环境工程建设实际情况,选用合理的技术手段,确保生态环境问题的有序治理。人们可以借助BIM技术,实现对环境的动态化监控,明确污染物存在的具体环节和处理手段,将自动控制技术的应用优势呈现出来。与此同时,也可以通过卫星定位系统的应用,帮助相关工作人员时刻了解生态环境现状,一旦发现污染问题,要在短时间内确定污染面积、范围等信息,为后续治理工作的开展提供数据支持。除此之外,要能借助环境工程建设技术,实现对污染源的深入分析,确定污染出现的源头所在,让处理工作追本溯源,呈现出更好的处理成效。

5.3 明确生态环境承载力,确保环境工程建设的提升

环境工程建设的本质在于优化生态环境,将生态环境自身承载能力体现出来,并以此为基础,让环境工程建设持续进行。此时,想要做好生态环境监测和保护,应从以下几方面着手:首先,构建完善的生态环境监测监控制度,确保相关信息技术能够合理应用,收集与生态环境相关的数据信息。其次,通过生态环境档案建设,对相关企业在生态环境保护工作方面取得的成绩进行评定,最终的评定结果与后续税收优惠等政策联系在一起,让企业了解到污染物以及废弃物处理的重要性,通过自身的节能减排,提升整体生态环境承载力,为后续发展创造良好的环境基础。

5.4 强化区域合作,全方位提升生态环境品质

实际上,生态环境建设并不是单一区域的

责任,更不是单个企业独自面对的问题,社会各界均要具备良好的生态环境保护意识。在此过程中,要结合生态环境修复工作,让区域之间协调在一起,通过团结协作,拓宽环境保护工作的开展面。与此同时,政府部门也要建立新的规章制度,以项目标准或者市场准入制度等形式,坚持与企业联动,促使企业在生态环境保护方面的工作越来越标准。另外,还要借助互联网,真正实现生态环境上的信息共享,完善生态环境数据库,建立完善的信息交流平台,借助新型技术,如遥感技术等,做好地理信息以及地理环境等的评价,为后续区域整合、规划工作的开展创造有利条件,助力生态环境建设,保证优美的自然环境不再受到任何破坏。

5.5 强化生态保护意识

如果生态环境保护意识不足,环境污染问题自然也不能得到有序解决,为此,人们要深刻意识到生态环境保护意识的重要性,要知道该意识还会对后续污染控制效果产生直接影响。相关部门要将生态环境保护意识与各个行业生产工作相结合,同时也要让人民群众理解其中内涵所在,为后续环境工程发展创造良好条件。相关工作人员也要加强对生态保护工作的宣传力度,明确生态环境保护理念的重点所在,并得到每一位城市居民的认可。现今社会,环境问题与经济之间有明显的关联,二者为成正比关系。若将整个发展方向都放在经济提升上,环境破坏和污染比例就会大幅度提升。因此要大力提升科技对环境承载力层面的影响,在确保经济提升的同时,利用科学技术对环境污染进行控制,从而革新环境工程的发展模式。

6 结束语

环境工程建设过程中,与生态环境和经济发展之间存在紧密联系,应保持稳定与和谐,这也是生态环境优化的基础所在,确保人们生活质量得到提升。环境工程建设上,相关工作人员要不断对环境资源进行优化,避免出现二次污染问题,让环境工程建设质量和效率处于稳定状态,真正实现可持续发展。

参考文献

- [1] 陈明.环境工程建设中环境监测的促进作用研究[J].大众标准化,2021(24):28-30.
- [2] 李伟.“环境工程原理”与思政教育融合的教学初探[J].安徽化工,2021,47(6):226-228.
- [3] 张瑀桐.环境监测对环境工程建设的重要性探讨[J].资源节约与环保,2021(11):74-76.