

解析中国环境工程设计现状及其新发展

余懋国

千亿设计集团有限公司上饶分公司 江西 上饶 334000

[摘要]随着经济的快速发展,环境问题已经成为了当前社会中最主要的矛盾之一,同时这也是我们每个人都要面临和解决一个重要课题,而在当今世界上各个国家之间存在着严重不同程度差别,以及相互制约与相互作用等各种不平衡现象,对于人类生存空间造成影响等等,这些情况都是由于人们赖以生活所引起得一系列全球性气候变化所导致。为了能够有效地保护环境健康发展,我国必须加强对于生态环境保护的重视程度来提高其可持续发展能力和水平,本文主要解析中国环境工程设计现状及其新发展。

[关键词]中国环境;环境工程设计;现状分析;新发展探究

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.337

一、引言

环境工程设计的主要目的是为了实现在环境保护与社会发展相协调,保护人类赖以生存和成长。在中国由于经济快速发展,人们对生活质量要求越来越高,但是由于我国人口众多、资源匮乏等因素制约了我们国家的可持续发展进程,导致生态文明建设方面存在着很多问题需要解决,因此要想真正地改善生态环境就必须得建立一个完善且科学合理的环境工程设计体系,进行有效控制环境污染与保护人类赖以生存和成长空间之间矛盾平衡。

二、环境工程设计概述

环境工程设计主要有环境科学、生态学以及生态经济学等,在我国当前社会经济发展过程当中我们首先应该以以人为本思想为主要目标来解决生态环境问题;其次就是对资源进行合理利用与开发的方式来实现可持续发展战略目标;最后就是加强对人类居住生活条件改善等,对于城市的规划建设和建设,需要结合实际情况制定出相关政策法规、制度标准以及技术方法^[1]。

(一) 环境工程设计

环境工程设计是一门涉及多学科、综合性很强的科学,其主要内容包括分析和解决城市发展与生态环境之间存在矛盾问题,提出可持续生态环境保护技术措施;制定合理可行规划方案等方面。基于我国目前的发展状况而言环境工程设计是一种新兴技术,它与我们生活息息相关,但是因为起步时间比较晚、基础薄弱等原因限制了其应用领域和水平的提高。

由于人们对于空气污染问题越来越重视而导致空气指数不断上升,随着经济建设速度加快以及城市化进程中产生大量污染物排放量也随之增加,我国环境污染日益严重,大气污染状况不容乐观。

(二) 环境工程设计特点

环境工程设计是一门综合性技术学科,涉及到环境保护、资源开发利用以及可持续发展等方面。在我国经济快速增长的过程中人们对生活质量和居住条件都提出了更高要求,同时也带来更多新问题,如能源消耗大、空气污染严重及生态破坏等一系列社会矛盾日益突出,另一方面就是人们越来越关注生态环境恶化所导致得人类生存环境受到威胁或影响因素,所以说要解决好这些难题就必须从环境保护着手设计。

环境工程设计的特点有以下几点:第一从理论上分析,环境工程设计具有综合性;第二是在实践中进行应用和操作;第三是技术方面要求较高、难度较大等,导致其对专业性较强且复杂程度比较高;第四点就是要考虑到经济效益

与社会效益之间的平衡关系,制定出合理可行地方案来解决这些矛盾;第五点的是需要综合运用各种先进理论知识,并且结合实际情况做出科学有效的设计方案。

三、污染治理工程在我国整体建设中的重要性

污染治理工程是建设资源节约型、环境友好型社会的重要组成部分,在环境工程建设中其对整个社会的可持续发展有着重要意义。我国目前对于三废治理技术、工艺、材料等还没有形成一个完整系统化的体系,因此我们需要不断地研究和总结经验来提升自己对于这一领域知识学习理解能力,同时还要加强自身环保意识与法律法规观念以及环境保护专业技能水平等方面,深入了解并掌握环境工程设计中相关理论,在实际操作过程当中能够更加得心应手并且具有创新性^[2]。

污染治理工程在我国整体建设中的重要性日益凸显,在环境工程设计中其核心是对生态平衡的保护,这就需要我们多方面进行考虑。现阶段我国的环境工程设计中,环境问题仍然是一个比较突出的现实性内容,通过分析我国目前环境现状和发展趋势、分析了中国建设三废污染治理的原因及对未来建设三废排放量预测,在此基础上提出建议,即加强公众参与机制,建立健全环保法律法规体系等措施来应对工程中出现的问题。

四、解析中国环境工程设计现状

中国的环境保护与治理越来越受到人们关注,环保工程也得到了不断地发展,在我国环境问题是一个比较突出、复杂且影响较大的课题之一。随着社会经济水平和生活质量提高以及国家对环保建设投入力度加大等因素下,我们应该充分利用好这一有利条件来推动绿色建筑行业快速健康发展,做好环境保护工作与新时期中国环境保护规划之间的协调配合。

环境工程设计涉及到经济、社会发展等多个方面,在我国现有的市场情况下对环境保护和建设问题还存在着很大不足之处。首先由于缺乏相应法律法规来规范和约束人们行为;其次我国环保标准不统一导致了资源浪费现象严重;最后就是企业对于绿色生产意识薄弱以及对可持续发展理念认识不够等等,造成环境工程设计水平低质量差^[3]。

(一) 环境污染治理重视程度不足

中国现在的环境污染问题是很严重,已经到了不能再从以前“先发展,后治理”模式过阶段,在经济快速增长和人民生活水平提高时也开始对环境保护提出更高要求。环境工程设计中应该重视环保、科学规划和合理利用资源等因素,但是目前我国的现状还没有完全达到这样高标准与程度。近几年我国在对环境污染治理方面的重视程度明显提高,这是

由于中国经济发展迅速、人民生活质量改善和环保意识提升等因素都为建设美丽家园提供了强大动力与支持,然而当前人们对于生态环境保护问题越来越关注、也越来越严重,“重开发”导致许多城市出现雾霾天气现象频繁发生并且呈现不断上升趋势,与此同时随着城市化进程加快带来的是工业污染日益加重以及环境恶化的局面^[4]。

中国的环境污染问题越来越严重,治理难度大。首先在我国现有的环保法规中关于建设项目环境保护管理责任和义务规定不完善、缺乏统一标准以及相关部门对其监管力度不够等因素,导致了我国工程项目的发展受到制约与影响;其次就是施工过程中产生大量污染物排放到大气、水土流失等现象时有发生;再者由于没有制定相应措施进行处理造成了环境污染问题越来越严重,所以中国必须加快推进环保法律制度的建设。

(二) 相关环境工程设计专业人员缺失

环境污染治理是当前国际社会面临的一个重大课题,也受到了世界各国政府和学术界人士的高度关注。我国的社会经济发展水平与世界发达国家相比,还有一段距离,在环境保护方面存在着很多不足,比如缺乏专业人才,缺少先进技术及设备以及建设周期过长等等,制约了中国环保事业和绿色工程建设的进一步推进。与此同时环境信息披露机制落后以及信息共享不及时导致公众对生态环境治理能力有限等等原因,严重影响到环境污染问题解决效率的提高,导致生态平衡恶化程度加深,这些都是我国在环境保护方面需要改进并重视改善之处。

中国作为一个发展大国有很大一部分资源都是不可再生资源,如果这些有限的自然资源被破坏或者使用不当会造成巨大浪费甚至还会影响人们生产生活环境,因此环境工程设计的重要性和专业性就不言而喻。环境工程设计是一门综合性学科,其涉及到了很多领域、不同层次和各个方面内容,技术性强而且复杂。目前我国在这方面人才严重缺乏且发展不平衡;同时也缺少相关课程设置及实践经验培养体系;另外对环保规划研究不够深入、理论基础薄弱以及缺乏创新能力等问题都制约着其未来更好更快地在全国范围内推广与应用。

(三) 面对的对象具有较大差异性

环境污染问题不仅影响到人民的生活健康,而且还关系到我国可持续发展战略目标。在当今世界经济快速发展、科学技术突飞猛进和社会不断创新的大背景下,环境工程设计应运而生并受到人们关注重视及研究热情高涨。环境保护和建设是一个复杂且庞大系统工程,在项目管理过程中最重要也是最有难度的是面对的对象具有较大差异性,因此如何解决好环保工作一直以来都是我们所要探讨的热点课题之一。

环境工程设计的研究对象主要是自然因素和人为活动,而这两个方面也都有其各自不同的特点。自然环境中存在着许多不可控成分与影响因子,在对中国进行分析时发现,第一我国环境工程设计起步较晚且发展不完善;第二我国对于水资源利用率低而且分布很分散但是却有着较好地规划布局等优点,所以可以看出我们需要加强环境保护的力度以及提高人们意识和环保技术水平和提高资源综合利用效率来实现社会可持续发展目标。

五、中国环境工程设计的新发展

(一) 不断完善行业市场

环境工程设计是一种综合性的专业技术,在建设项目中对资源进行合理配置、控制和管理都需要环境工程技术的支持与配合,同时也要提高人们保护生态环境意识以及节约环保资金等方面的能力。中国目前面临着严重污染问题严重,人口增长迅速以及资源匮乏情况越来越严峻,同时能源短缺等现象日益突出,因此我们应该不断完善行业市场,积极主动地去面对这些状况。

在环境保护的大前提下积极探索建立一个完善行业管理体系,严格把关环保工程建设的各个环节和各领域中对生态平衡影响的重大问题,研究并制定相应法律法规来解决生态环境所面临着巨大难题,同时也能为未来可持续发展奠定基础。首先要加强对生态环境的保护意识并加大环境保护方面法律法规建设力度,其次是提高能源开发技术水平、完善相关基础设施和配套设施,并且提高公众参与度等,最后建立健全水资源评价体系和监测系统以及环境工程设计理论,促进可持续发展。

(二) 提升环境设计合理性

在环境工程设计中对建设项目进行环境影响评价,分析和评估其可行性、必要性等问题是非常重要的环节之一,而对环境工程设计进行合理有效地利用是实现社会、经济与环境保护协调发展,推动可持续建设和谐社会的重要举措。为了提高环境设计合理性,实现可持续发展,第一要建立环境信息的反馈机制,通过对水资源、水土流失以及土壤污染等问题进行分析并提出解决措施;第二加强公众参与度与环境保护意识培养,加大宣传力度促进绿色建设理念深入人心;第三加快环境立法进程并制定相应法律法规来保护生态环境和人民群众生命财产安全及资源合理利用,提高人们环保意识,增强社会责任意识以及监督能力的发展。

(三) 提高环境设计相关人员素养

现阶段我国环境污染问题的日益严重,人们开始越来越关注和重视对空气质量以及水资源等方面进行改善,中国的环境污染治理已经取得了一定成效,但是在环境保护上仍然存在许多缺陷。在我国的环境设计中存在着很多问题,因此要加强对环保人员素质和能力进行提高培训与考核。

六、结语

环境工程设计是一门科学和技术交叉的学科,它包含了生态学、建筑学以及经济学等多种理论。中国环境工程设计是指对人类生存和发展的环境,进行综合治理、优化与保护以及合理利用资源等措施,其核心内容包括生态建设、环境保护规划与管理技术及相关法律法规。随着人们生活水平提高后经济也在不断增长着环保问题日益突出了越来越受重视程度也有高有低,与此同时我们现阶段最主要就是如何更好地解决这些问题,使我国社会可持续发展和生态文明更加完善。

参考文献

- [1] 王海宇. 解析中国环境工程设计现状及其新发展[J]. 居业, 2019: 58+60.
- [2] 冯晓静. 浅析当前环境工程设计现状及新发展[J]. 科研, 2016: 289.
- [3] 李辰龙. 分析环境工程设计现状及发展趋势[J]. 建筑工程技术与设计, 2018: 4791.
- [4] 董雨晴. 当前环境工程设计现状及发展探究[J]. 绿色环保建材, 2019: 56-57.