

# 试论环境工程施工现状与优化对策分析

易丽红<sup>1</sup> 董伟<sup>2</sup>

1 中国水利水电第九工程局有限公司 2 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i6.2408

**[摘要]** 在现今各国国际竞争日益激烈的形势下,环境问题成为了当下人们生活发展的热点,面对环境的日益恶劣,需要做出相应的优化对策,必须要搞好环境工程施工,促进环境与经济的可持续发展。

**[关键词]** 环境工程; 优化对策; 施工现状

随着经济的高速发展,环境问题也逐步显露出来。环境保护成为当下的热点话题,环境工程建设也被提上日程。环境工程建设与社会的经济发展是相辅相成的,必须要解决环境工程建设中的各种问题,积极采取措施,形成城市可持续发展之路。

## 1 环境工程的概念与作用

环境工程,是指用有效科学的技术对环境污染进行治理的一个工程,通过研究生态、医学、化学等各个方面的内容来提升环境质量,建立一个合理的、针对环境的物理以及化学手段的保护措施,逐步完善环境工程的发展创新水平,在以核心环境污染治理为基础的情况下,不断的对相关污染问题进行有效的治理,同时提升环境工程建设的保护建设。我们不但要促进我国经济的发展,同时还要尽可能的避免对自然环境的破坏。即使环境工程当下的科学技术不够成熟,涉及的范围又比较广泛,我们目前对于大气、固体废弃物以及城市污水等方面的治理依然初见成效。就当下来说,我们需要把环境工程放在城市建设的主要位置,因为环境工程的建设可以说是基本上解决了城市发展的一些主要问题,为城市经济人文发展奠定了基础,起着决定性的作用。我们要在促进城市发展建设的同时保证环境不被破坏,把环境工程与城市发展建设相结合,让环境工程与城市发展建设相辅相成。

## 2 环境工程施工的现状

### 2.1 水质环境工程

水是我们赖以生存的源泉,水环境的污染大家都耳濡目染,水环境已经受到了严重的污染,而且越来越严重,这不止威胁到水生植物和动物的生存,也严重影响着我们的日常生活。大家都知道的水产养殖,效益现在也在逐步下降,甚至已经影响到食品安全,水环境的保护和质量中环境工程发挥着重要的作用,食品行业与人们的日常生活息息相关,其中就有关于生产养殖的技术治理,这样可以有效的提高产品的食用安全。新兴的水处理技术就是利用臭氧对已经被污染了的水资源进行净化,就如对于水产养殖,使用生态养殖就是环境工程的一种重要手段。

### 2.2 农业环境工程

作为一个农业大国,农业的发展是我国经济发展的基础,近年来,农业环境也受到了一定程度的破坏,其中城市建设

是主要的原因之一。农业发展和经济发展是不可分离的,要提高经济的发展,农业的发展就必须提高。科学合理的增加农业系统的自我抵抗能力,可以维护农业生态系统的可持续发展。而且农业发展,本身就产生了大量的污染,比如机械化、化肥、除草剂等等化学试剂的使用,农业环境施工过程中,农业生产过程中的污水以及化学品不仅仅会对土地产生污染,对水体也会产生污染。现如今土地的沙漠化、树木的乱砍滥伐、对耕地的占用,这些都无一例外的对农业生态系统造成了严重的破坏。

### 2.3 建筑环境工程

随着经济的快速发展,建筑行业也快速发展了起来,我们不能否认建筑的发展给人民带来了便利,也促进了人们生活水平的提高,但建筑施工的同时也带来了污染,像建筑垃圾处理 and 光污染等。随着各类建筑物的增多,人们待在室内的时间也曾多,环境的自然降解能力在渐渐变弱,温室效应随即变的严重起来,而且现在空调的使用越来越多,增高了室外环境的温度,耗电量也成倍增加,电力系统的压力负担也加重。这些都是建筑施工所造成的变化。室外环境的热污染、噪音污染以及电力系统的负担,这些因素都已经在逐渐改变着自然环境,对人们的生命安全也造成了一定的影响。

## 3 环境工程的问题

### 3.1 环境的评估没有有效的标准

我国在环境面对重大污染的情况下,暂时没有科学有效的评估标准,建立一个有效科学的环境评估标准是迫在眉睫的,然而在按照环境标准去分析实际中的环境隐患问题的时候,一些资金、方法、职责、机构、监控等相关要素可能并不能得到完全配合,而且实际中也可能无法落实下来。

### 3.2 环境人才的短缺

对于现在出现的各种环境问题、污染程度有效治理的标准,我国的环境工程管理人员对该专业的知识还有所欠缺,高校中也没有有效完善的专业设置标准,环境工程管理中也没有形成一个完整的学科体系,环境工程管理人才严重不足,缺乏优秀的人才。人才的短缺已经成为环境工程建设中一个重要的问题。

### 3.3 系统管理的缺乏

我过针对环境工程没有标准的科学评估准则,也缺乏有

效的系统化管理。对于环境工程建设中出现的问题不能得到有效的处理,资金、方法、职责、监督测试等缺乏有效的配合,没有形成有效的监管,缺乏细则文件,这些问题都导致环境工程的系统管理无法规范化。

#### 3.4 市场管理的缺失

对于我国目前的环境工程建设来说,有效科学的管理机制是非常缺乏的,客户、生产、各级政府作为主要管理的三大主体,在实际市场的把控,合理的法治监督中,没有起到该有的作用,对实际市场的法律法规、市场行为、市场监管标准没有进行有效的建设。环境工程本身就是需要利用市场的调节,去完善生产商与开发之间的关系,并将其有效的结合起来。

#### 3.5 监管机制的缺乏

为了环境工程建设合理有效的运作,不断的完善环境工程建设的生产水平,制定科学可行的管理标准,建成有效合理的监管机构,需要在环境工程建设中配备专业的监管人员监督管理。在工程规划、招标、验收的过程中通过监管制度降低环境工程建设中可能存在的隐患,尽可能的解决生产过程中对环境产生的破坏问题。

### 4 环境工程的优化对策

#### 4.1 培养环境工程人才

环境工程建设需要优秀的人才参与,只有各个高校建立一套完整的环境工程建设体系,才能为环境工程的建设不断提供优秀的人才,同时,对在岗人员的知识技能水平进行定期培训和考评,对高校人才建立有效科学的管理机制,培养相应的岗位技能和管理水平。我们还需要发动群众,大肆宣传,引领群众的同时也提高自身的建设,让大家对环境保护高度重视起来,这样才可以更快更好的提高环境的质量。

#### 4.2 污水的处理

农业生产、工业生产以及城市建设中产生大量的污水,必须要有专门的处理机构,要实现这一愿望就必须要有足够的资金支持,要是资金出现问题,会直接影响污水处理工作,结合我国现今的污水问题,研究出适用于目前状况的污水处理技术以及相关的设备等,与此同时,也要完善服务体系,在这个基础上制定相关的经济政策,从而实现污水处理的合理收费。

#### 4.3 强化管理意识

我们需要转变以前的传统观念,强化环境工程的保护意识,加大管理体系的建设,明确相关领域的法律法规建设,让环境工程管理成为人尽皆知的一个词,同时,也要加大资金的投入,对现实情况做更深入的了解,发现可能会出现的问题,并制定相对应的解决方案,建立一种健全完整的管理体系。对于城市的交接区更加要规划职责范围,组建环境执法队伍的同时完善监督管理制度,由党政府成员直接领导,这一措施助于强化管理意识。

#### 4.4 资源的综合利用

在工业生产过程中,原材料以及燃料的购买消耗是主要的成本,然而这些原材料和燃料都含有多种化学成分,生产厂家需要的仅仅是其中一部分或者少部分,剩余的成分大多数都是直接扔掉,这样在造成环境污染的同时也会增加成本的消耗。现在许多国家已经把目光投向了废弃物的二次利用,甚至循环利用。这样不仅有效的降低了环境污染,保护了资源,而且还降低了成本,对经济发展也有不可忽略的影响。

#### 4.5 环境工程的管理效果的完善

以市场管理作为基础,以合理的市场管理机构和资质作为依托,不断完善环境工程建设的管理体系,提升市场环境的建设。深化科学评估细则,制定出相应的环境工程的评估标准,建立环境工程建设中各类问题相对应的紧急应对措施,不断的完善改革岗位人员的责任。当然,这其中更需要各级政府的紧密配合,才能最终完成相关管理文件的制定,完善环境工程建设中的细则。

### 5 结束语

随着社会的进步与发展,环境工程建设对每一个人,每一个城市都有着十分重要的作用。因为人才短缺、管理机制的不全面等因素,导致环境工程建设陷入一个困境。要不断的完善环境工程建设的管理体系,加强管理意识,着重去培养环境工程建设人才,为自然环境的保护添砖添瓦。

#### [参考文献]

[1]孙宸宇.试论环境工程施工现状与优化对策[J].科技致富向导,2015(9):239.

[2]邹彬.环境工程施工现状与优化对策分析[J].建材与装饰,2018(29):174.

[3]陈传永,乔书建,邢鹏.环境工程施工现状与优化对策研究[J].南方农机,2017(03):96+102.