

# 浅谈环境工程现状问题以及管理策略研究

胡桂林 管孝梅 史静静 胡彬彬

安徽省公众检验研究院有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i3.1369

**[摘要]** 随着当今可持续发展理念的深入,环境工程与其他学科的关系更加紧密,内容更加融合和渗透。环境工程学科作为推动环保技术发展的动力核心,对绿色产业的健康发展和绿色技术水平的不断提高具有重要的作用。对社会发展绿色文明具有重要的现实意义。

**[关键词]** 环境工程; 概述; 存在的问题; 管理策略

**中图分类号:** P642.5 **文献标识码:** A

On the current situation, problems and management strategies of Environmental Engineering

Guilin Hu, Xiaomei Guan, Jingjing Shi, Binbin Hu

Anhui public inspection and Research Institute Co., Ltd

**[Abstract]** with the deepening of the concept of sustainable development, the relationship between environmental engineering and other disciplines is closer, and the content is more integrated and penetrated. As the driving force core of promoting the development of environmental protection technology, environmental engineering plays an important role in the healthy development of green industry and the continuous improvement of green technology level. It has important practical significance for social development and green civilization.

**[Key words]** environmental engineering; summary; Existing problems; Management strategy

环境工程的建设是控制严重的环境污染和资源过度浪费的现象。环境工程建设是保证环境不受破坏的前提下,及时处理环境污染,减少环境破坏,提高资源利用率和资源循环利用水平,促进经济可持续发展。随着环境污染的范围越来越广,人们的环保意识逐渐增强,环境工程建设对象也越来越多。

## 1 环境工程的概述

环境工程以环境污染防治相关知识技术为基础,主要处理废水废气、光污染、噪声污染、电磁波、废弃电子产品和固体废物等自然环境中的有害物质。除上述项目外,还可以扩展到环境系统工程、环境影响因素、环境监测技术、环境经济工程等。环境要素包括水、空气、土壤等,都是人类生存的先决条件。环境工程作为环境改善工程的一种,是采取有效措施防治环境污染的工程。环境工程主要是从管理的角度,运用专业知识对

环境工程进行科学的管控,以提升环境保护效益。在环境工程工作中,要继续推进环境管理制度化,确保环境管理工作得到优化。同时,要加强环境工程造价控制,评价环境工程,加强环境工程施工管理以及做好环境工程验收工作。

## 2 环境工程中存在的问题

### 2.1 环境保护与经济发展

为了摆脱贫困、发展经济是国家经济发展初期的首要任务。在发展初期,大多依靠以资源为基础,如以矿产资源为依靠的初级产品形式,或以廉价劳动力为依靠的劳动密集型方式。这种开发方式技术要求不是很高,主要靠价格取胜,附加值和利润率也不高。如果加大环保支出会降低产品的竞争力,这样也就造成更严重的环境问题。只有产业升级和经济转型,才是更好的发展低污染、高价值产品的先决条件。经济发展与环境保护的平衡虽然是较为理想的发展方式,

但在一定阶段,尤其是工业化初期,实现起来并不容易。这体现在环境工程项目的管理上。环境保护方面投资小以及环境监管不严,很多企业的环保设施不达标,或者即使能达标也很少运营。

### 2.2 环境工程管理不完善

当前,我国正处于经济发展的转型期,环境治理力度也在不断加大。面对深层次的原因是体制、机制、制度方面的问题,也不能通过法律的实施彻底解决。改善环境需要从严执法,以鼓励企业加大环保投入,但如果没有广泛的公众参与,政府很难大幅提高执法效率。环境工程管理涉及工程建设到运行维护的全过程。在环境评审阶段存在诸多问题,如主要环境因素评价不完善、刚性硬指标不足、软指标过多等原因。在项目建设阶段,缺乏严格的控制和监督,环境工程应与主体工程同时验收,但很多项目已经验收投产,环境工程尚未提交申请。在项

目运营阶段检查期间,环保设施处于运行状态,检查人员走后设施也处于停运状态。

### 2.3 公众环境意识弱

目前,我国对环境教育的投入与经济发展速度不成比例,人民群众综合素质偏低,环保意识不强。尽管人们抱怨环境恶劣和雾霾天气,但他们对乱扔垃圾、废水、森林砍伐和狩猎等环境问题却视而不见。事实上,环境问题与人们的日常生活息息相关,只知索取而不知保护,造成了环境污染的现状,环境污染导致宝贵自然资源的流失,使自然环境越来越无法满足人类的需要。

## 3 加强城市环境工程管理策略研究

### 3.1 加强环境工程环境教育

影响环保意识的因素极其复杂,各种历史和现实因素交织在一起,形成了环境保护意识,加强环境教育是提高人们环保意识的重要途径。通过环境教育,人们可以认识到,人类离不开环境,环境是不可再生的资源。如果环境被破坏,人类将无法生存,人们必须懂得保护环境,要从一点点开始实施。只有全社会都意识到环境保护的重要性,才能更有效地促进环境工程的管理。加强人们参与和发展环保团体是提高人们环保意识的另一个重要途径。人们参与有利于提高人们对周围环境事务的关注度。发展民间环保团体,很容易获得人们信任和媒体支持,扩大群众基础并提高政府决策的透明度和公开性。

### 3.2 提高环境意识,完善环境法律

除了加强污染治理,解决环境污染还需要发展经济,须发展低碳经济和循环经济。内容包括资源的合理利用、资源的节约与循环利用、清洁能源的采用、绿色产业的发展,这些应通过立法加以促进。经济发展是一条不能回避的道路,但关键是如何发展,这不仅需要政策引导,还需要法律约束。目前,我国的法律制度还不完善,除了注重治理的环境保

护法外,还制定了一些促进清洁生产和发展循环经济的法律。也就是说,促进循环经济发展的刚性法律框架是不够的,这必然会影响到环境工程的应用。在城市环境工程建设、运营和维护过程中,程序不能严格执行、质量保证不力,都与法律制度不完善有关。因此,未来必须加强法律的完善和规范环境项目的管理。

### 3.3 推动信息公开以及人们参与

由于环境工程是解决环境污染和保护环境的设施,它直接关系到公共利益。人们群众参与和监督是避免工程质量残次的重要保障,因此,应促进信息公开。有人认为人们群众参与会影响效率,因为我们人们群众的环保意识不强,意见很难统一,但这要看信息公开的时机和信息是否准确。很多项目在决策做出后才发布信息,群众根本不了解决策流程,使用当前信息网络的便利性,信息公开不存在技术障碍,关键是项目决策方是否愿意公开。此外,还应加大宣传力度,让更多的人了解城市环境工程的作用及其建设运行方式。

### 3.4 切实改善治理实效

重大环境因素评价是环境工程的前置程序,即建设项目未经重大环境因素评价不得开工。建立主要环境因素评价体系,需要将项目目标与实际环境相结合,通过科学计算,将项目对环境的影响降到最低。例如,一些重大环境因素虽然符合法律法规,但项目本身存在不确定性,因此需要根据实际情况设置评价指标。评价指标的制定有两种选择。一是适应现有的环境政策和相关法规,二是根据实际环境条件和主要环境因素制定。可见方法与环境结合更加紧密是更有利于环境工程管理的顺利开展。由于现行法律及相关规定不完善,在制定重大环境因素评价指标时不但考虑法律法规、方针政策,还要考虑实际情况。

### 3.5 从多个角度强化环境工程的建设

环保部门在对环境工程的建设 and 现

状进行细致调研的基础上,充分考虑两者之间的联系,通过科学分析,探讨关键问题,帮助我国环境工程进一步奠定发展基础。通过多种形式对人们进行环保教育,同时运用典型的环境污染案例启发人们的思考,加深人们对可持续发展的认识。要建立全新的能源消费体系,避免不必要的资源损失。尤其要采取措施,加强对空调等家用电器的使用控制,提高资源利用效率。应更加强调生活垃圾处理的重要性。不同类型的道路垃圾桶对垃圾进行科学分类,鼓励人们主动参与,方便垃圾的处理和回收,从而达到相应的环境工程治理目标。因此,加强环境建设也是一项长期复杂的工程,需要大量的人力、物力、财力。政府部门要引入具有独特理念和创新方法的建立发展模式,配套相应的政策体系,确保更加科学的方向发展。

## 4 结束语

为加快工业化进程,环境工程体制改革和结构调整仍然存在许多挑战。合理利用各种资源,可以提高生态建设的效果,促进社会经济的运行和发展。只有科学地开展环境工程,才能合理利用各种资源,减少环境工程问题的发生。要实现可持续发展,必须考虑环境的发展,重视环境工程的科学性。多角度加强环境工程建设,合理利用各种资源,减少建设对生态环境的污染。

### [参考文献]

[1] 岳立江.城市环境岩土工程地质研究现状与存在的问题[J].中华民居,2011(05):146.

[2] 朱华静,陈则立.环境化学工程与可持续发展[C].中国环境科学学会.中国环境科学学会2009年学术年会论文集(第一卷).中国环境科学学会:中国环境科学学会,2009:220-222.

[3] 孙业军.浅议环境工程与可持续性发展[J].能源与节能,2013(3):74-75+106.

[4] 侯张明.试论环境化学的可持续发展[J].中国高新技术企业,2014(2):78-79.