

# 探究环境监测对环境工程建设的促进作用

岳 荣

四川弗里曼环境科技有限公司 四川成都 610000

**摘 要:** 近年来, 国家对环境工程的重视, 将环境监测与环境工程建设结合起来, 出台了多条环境保护措施, 促进环境效益、经济效益和社会效益的持续提高。由于环保问题上的影响, 环境工程建设越来越受到人们的关注, 环境监测不仅能降低工程造价, 而且能促进环保技术和环保产业的发展。本文通过对环境工程定义及主要目标进行剖析, 讨论了目前我国环境监测对环境工程建设的促进作用。

**关键词:** 环境工程; 建设; 环境监测

## Explore the promoting effect of environmental monitoring on environmental engineering construction

Rong Yue

Sichuan Freeman Environmental Technology Co., Ltd. Chengdu, Sichuan 610000

**Abstract:** In recent years, the state has attached great importance to environmental engineering and has combined environmental monitoring with environmental engineering construction, issuing multiple environmental protection measures to promote the continuous improvement of environmental benefits, economic benefits, and social benefits. Due to the impact of environmental protection issues, environmental engineering construction has attracted increasing attention, and environmental monitoring can not only reduce project costs but also promote the development of environmental protection technologies and industries. This article analyzes the definition and main objectives of environmental engineering and discusses the current role of environmental monitoring in promoting environmental engineering construction in China.

**Keywords:** environmental engineering; Construction; environmental monitoring

### 引言

要增强环保效益, 必须加强环境监测。在环境工程建设中, 利用环境监测可以科学评价环境状态。目前, 社区改造和城市建设, 都将环保作为一项重要的工作。由于环境工程是一项长期复杂的工作, 涉及物理学、化学、医学、生物学等多种学科, 因此, 要针对具体的施工条件, 制订并执行科学的施工计划并不容易。因此, 环境监测工作日益受到人们的关注, 且环境监测品质和水平也在逐步提高。在环境工程建设的实施中, 应充分利用环境监测的优势, 提供可靠、真实的数据, 为环境工程建设的实施提供有力的借鉴。

### 一、环境工程的概念

环境工程是涉及多个学科, 通过对各学科相关知识的

综合, 可以使环境管理工作不断完善, 达到可持续发展的目的。环境工程专业人员既要具备扎实的专业知识, 又要具备扎实的职业技术, 要通过环境工程来处理环境问题<sup>[1]</sup>。

### 二、环境监测对环境工程建设的促进作用

#### 2.1 降低环境工程的成本

环境监测在环境工程施工方面的角色, 既能保障工程的安全与品质, 又能达到技术目标, 增加物料利用效率, 并能有效地解决施工过程中出现的暂时性问题, 随着市场经济体制的不断完善, 环境工程原材料也越来越多, 因此, 在这种情况下, 企业也就可以降低一些不必要的技术问题。对环境监测进行合理的优化, 可以提高工程建设效益, 降低无谓的资源消耗, 降低环境工程的成本<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 提高环境工程建设的效率

随着我国的发展, 大众对环境监测工作越来越重视,

但由于环境工程投资巨大,对生态安全的影响也越来越大。环境监测的实施,可以提高环境工程建设的效率。因而,在环境工程建设中,唯有持续改进工艺,才能达到某种效益,并严格地维护环保的效果,加强内部技术的最优化,进而环境保护的发展。

### 2.3 辅助环境监督管理

在环境工程建设中,其功能体现在对环境监测手段的支持上。在建立一套行之有效的环境监测办法时,通过对污染源监测,能够反映出目前的环保进程的实际状况,从而为环境治理工作提供有力的依据。由于在城市的发展中,只有对工业的污染进行监测,才能促进经济的发展。对部分环境监测工作不力的单位,应当立即进行整改,整改不力的,限期关停,并进行环保处罚,为城市和农村的环保工作的开展创造有利的条件<sup>[3]</sup>。

### 2.4 全面掌握污染物总量减排和环境执法

因为许多公司的污水排放问题都很大,所以有关方面要加强对环境监测,定期对一些有影响的公司进行检查,看看他们的排放是否达到了要求。其次还要对整个厂区的排污状况进行监测,按照排污总量进行相应的处理,从而达到对污染状况的有效遏制。要防止公司发布的信息有误,如果有排放设备不达标或者超标排放的,要严厉惩处,全面掌握污染物总量减排和环境执法。

## 三、环境工程建设面临的难点

在当前的情况下,环境工程建设比起以前有了长足的进步。仍然存在着很多需要我们切实去处理的问题。当前,在实施环境工程建设方面,面临四个主要问题:(1)对垃圾的处理不够严密。在城市化的推动下,大量的城市产生了大量的废物,但是大多数人并没有意识到这一点,大多数的城市都会把这些垃圾收集起来,在郊区进行集中处置。这种粗暴的做法,不仅花费巨大,还会严重地破坏周边的生态。(2)目前我国污水主要通过生活污水、工业废水和城市污水来实现。在这些污染物中,以城镇为首要污染物。而污水则要经过相关单位的管理,直接送入城市污水处理厂进行处理。但是,在实践中,这些工作却没有得到落实。非但没有得到有效的控制,反而把污水排放到地面,对环境造成了巨大的损害。(3)在处理尾气方面存在许多问题。对于汽车排气控制不仅要换技术,而且要重视废气地处理。

要改善环境中的环境,就需要不断的提升技术,不断改善工人的工作品质<sup>[4]</sup>。

## 四、环境工程改造的污染控制

### 4.1 水体污染控制

在水质治理中,环境监测对改善水环境质量具有重要意义。在制订更为科学、合理的环境整治方案和目的方面,还应结合具体的具体条件,采用化学处理为主,采用生物、物理相结合的方式,对污染物的传播进行及时的控制。

### 4.2 大气污染控制

在大气污染控制中,必须先进行环境监测,确定污染的确切地点,然后确定污染的标准,并按照环境工程的需要,进行污染控制。目前,在我国许多地方,特别是当地的空气污染治理工作,已经有了可喜的成果。比如在室内环境的污染问题上,目前有些公司开发出了一种能够过滤和净化空气的装置,这种装置的大量使用,可以极大地改善室内的环境。然而,由于与世界上某些国家的发展水平较低,尤其是农村地区的工业化生产,其排放的尾气会给环境造成很大的影响,而且还会给人民的生活带来很大的不便。在非工业发展的过程中,城市的交通污染是其中的一种,通过对大气进行监测,可以得到一些具体的指标及有关的资料,并将其反馈到环保机构<sup>[5]</sup>。在未来,国内还会安装一种特殊的废气吸附器,以减少车辆行驶时排放的废气对人体健康不利。

### 4.3 固体废弃物处置

对于固体废弃物处置需要环保主管机关制定了相应的指标和规范,并将其归入到环境治理工程中,在有可能的时候,需要对垃圾进行精炼,包括热处理,压实处理。

### 4.4 噪声污染控制

噪声是第一位的环境问题,它是环境监测的一个主要环节。噪声的产生方式有很多种,比如在生产中所用到的各种仪器,比如家电的工作,比如车辆行驶时的噪声,比如车辆行驶时的噪声等。目前对于噪声污染的治理还没有很好的办法,在密闭的环境下,往往会采取隔音措施来减少噪声,而在一些开放程度高的地方,则会采取现代化技术措施来减少噪声。

## 五、环境工程工程建设中环境监测的改进对策

### 5.1 提高监测水平

#### 5.1.1 加强对监测人员的培训

环境工程是一项长期而又复杂的系统工程,因此,要充分利用其所能得到的资料,对其进行科学合理的评价,从而达到最大限度地利用其优越性。在对环境进行监测时,应依据不同的产业需求,选用适当的监测手段,对其进行严格、科学的监测。完成了对监测结果的详细分析,为今后的污染控制和环保工作打下基础。要强化对监测员的训练,提高他们的专业技术水平。各级主管机关应定期安排行业内的专业技术人才,对监督人员进行专业技能的培养。通过经常性的技术交流,可以让监测者们相互学习,不断提升自己,提升监测水平。

#### 5.1.2 建立长效监管机制

在进行环境监测时,有两种方法供各单位选用。一是为了加强对企业的环境监测技术的研发和研发,以提升其监测水平;二是由各单位聘请第三方监督部门进行监督。目前,我国环境监管主体数量众多,其技术和素质也是参差不齐。要使监测结果更加精确,必须对第三方监督单位进行监管。第一,要挑选合格的监测单位,对监测单位的监测工作进行全方位监测,对监测数据的品质进行严密追踪;第二,要形成一种长效的监督管理制度,对登记机关进行经常性的监督,确保信息的真实和标准化。一旦出现违法经营情况,必须立即进行处置,以便给公司制定相关的法律法规;第三,加强市场推广,让更多的公司可以合理地挑选第三方监测公司,防止信息造假,严格遵守相关的法律规定。各公司、各第三方监督单位要适时开展自身检测,严格把关,确保资料的正确性。

#### 5.2 建立完善的环境质量监测管理体系

而这些数据的准确与否,将会对今后的污染控制与环保工作产生重大的影响,建立完善的环境质量监测管理体系,并对各个方面进行严密的监督与检验。第一,要加强对监测点的规范化管理,确保监测工作的规范化,确保监测工作的规范化,确保监测结果的可信度。第二,要加强全体员工对环境监测工作有正确认识,确保他们在工作,能达到标准作业,并能严格遵守监督管理的规定。各单位员工应按各自的工作职责和工作需要进行考核。当工作中

出现问题时,应立即做出相应的修正。第三,要把监测的工作融入到环境工程全过程之中,保证所有的工作人员都能积极主动地投入到监测工作之中,科学地安排各个监测环节,并相互配合,共同实现工作目标。例如,在取样过程中,要充分利用每个工作岗位的作用,确保样本的代表性,从而为进一步改进监测工作打下良好的基础。只有在所有员工的共同努力下,才能确保不断健全的品质管理系统。

#### 5.3 提高监测技术水平

第一,要运用电脑及网络技术,对环境进行智能化的监测,并对各类资料进行高效管理。为了保证连续的、及时地监测,加强监测的精确度和可靠性。第二,要建设一个安全的网络环境监测体系。如今,由于软硬件技术的进步,信息金狐狸自身的优点也越来越明显,利用先进技术能够对各种环境因子进行有效的控制。但是,在目前的监测体系中,由于诸多原因,某些控制站使得原有的监测体系不能充分发挥作用。当前,由于控制点位的空间布局与规划不完善,方法多样,造成了许多的资源不能得到充分的整合与使用,从而影响监测效能。因此,要实现这一目标,就需要构建健全的监测网络体系,强化监督功能。第三,强化监测资料的安全与可靠度。监测数据的品质管理,能够对各种数据进行可视化的观测和数据分析,从而判断出各数据的状况,并对其特性进行更好的筛选。通过对历史资料的对比,可以更好地了解资料的稳定性。对监测资料进行有效的归类和系统,以便理解周围的情况,明确地理解污染物和排放量的改变,为未来的监测提供依据。

#### 5.4 加强对现场监督的质量管理

在野外监测过程中,很多不可逆的因子都有可能造成误差。要想改善这种现状,就需要对一些具体的影响因子进行认真地研究,并制定相应的防治对策。当前,部分工作人员缺乏专业知识,无法有效地处理问题,制约着监管工作的开展。在实际应用中,要对取样点、取样频率、取样时间等进行严格的监测,以保证取样资料的可靠、可靠。为保证工程现场的装备状况,必须进行全方位的工程监测和有目标地训练,以便了解气象学、流体动力学等技术,并了解不同的生产过程。在监测、取样过程中,要严格监测,避免不良因素对生产造成的不良后果。

为了更好地强化监督,认真地对资料进行了详细地分

析。质量主管部门要强化取样,注重对资料的核对,切实提高资料的处理水平。强化对敏感工程、重点工程的监测,一旦发现有问題,立即对产品进行全面的分析和监测。《环境报告》要求,认真审核和监测报告内容、格式和具体内容。

#### 5.5 发挥管理人员的工作职能

建立高水平的环境监测系统不仅要有技术上的改进,更要有人的参与。为了让每个环境监测工作的员工都积极地投身到改进的过程中来,并严格地执行各种要求。若在工作中遇到问题,应及时上报,争取更多的帮助。要发挥管理人员的工作职能,地方政府也应该转变传统的理念,为实施环境监测提供支撑和方便,从而通过实际的环境监测资料来改善本地的发展方式,推动本地经济更好更快地发展。

## 六、结语

综上所述,在一定的范围内,环境监测将对环境工程建设产生一定的影响,通过科学化、精细化、创新的思想进行环境监测技术优化是目前的发展趋势,一方面可以有

效地改善环境建设的工作质量,增强技术人员的能力,同时也可以降低生产能耗,降低生产的费用。环境监测技术最优化可以提高环境监测的可操作性,提高环境监测的效率和能力,促进环境工程建设过程的高效发展。

#### 参考文献:

- [1]孔祥磊.环境工程建设中环境监测的促进作用探析[J].低碳世界,2022,12(08):64-66.
- [2]王亚玲.环境监测对环境工程建设的促进作用研究[J].资源节约与环保,2022(08):37-40.
- [3]韩嘉慧.环境监测对环境工程改造的促进作用[J].山西化工,2022,42(03):324-326.
- [4]张奇超,陈静静,吴必琼.环境工程建设中环境监测的促进作用研究[J].清洗世界,2022,38(04):102-104.
- [5]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.

作者简介:岳荣(1991年11月25日),女,汉族,四川省巴中市人,大专学历,助理工程师,研究方向:环境工程。