

# 环境工程建设中环境监测的促进作用研究

王阳阳

合肥合大环境检测股份有限公司 安徽合肥 230601

**摘要:** 随着国家对环境工程建设工作的重视, 环保观念的不断增强, 为促进社会和环保事业的发展作出了应有的努力。环境监测是指对各种类型的污染物进行监控, 为环保项目的施工和管理。环境因素决定了对环境的影响, 因此, 在环境工程建设中, 环保监测显得格外的关键。不仅可以环境工程项目的投资, 还可以改善环境监测的技术。因此, 文章从环境建设工程的相关理念、和环境工程建设中环境监测的促进作用并就目前存在的问题进行了归纳, 并提出了相应的改进措施, 希望能为我国环境工程建设发展做出一些有益的贡献。

**关键词:** 环境工程建设; 环境监测; 促进作用研究

## Study on the promotion of environmental monitoring in environmental engineering construction

Yangyang Wang

Hefei Heda Environmental Testing Co., Ltd. Hefei 230601, Anhui

**Abstract:** With the increasing emphasis on environmental engineering construction and the strengthening of environmental awareness in recent years, efforts have been made to promote the development of both society and the environmental protection industry. Environmental monitoring refers to the monitoring of various types of pollutants for the construction and management of environmental protection projects. Environmental factors determine the impact on the environment, so environmental monitoring is particularly critical in environmental engineering construction. It can not only ensure the investment in environmental engineering projects, but also improve the technology of environmental monitoring. Therefore, this article summarizes the relevant concepts of environmental engineering construction, the role of environmental monitoring in promoting environmental engineering construction, and the current problems, and proposes corresponding improvement measures, hoping to make some beneficial contributions to the development of China's environmental engineering construction.

**Keywords:** environmental engineering construction; Environmental monitoring; Research on promoting effect

### 引言

科学技术的进步, 对人们的发展起到了巨大的推动作用, 人们的物质条件也在不断提高, 人们的衣食住行都得到了很好的保障。然而, 随着经济的快速发展, 许多环境问题也随之产生。所以, 环境保护受到了社会的广泛重视。环境保护, 不仅仅是使人们的居住环境更加舒适, 同时也是促进经济与社会的可持续发展。在此期间, 对各种污染物质进行监测, 通过对各种污染物质进行科学分析, 进而得出相关的指标, 以此来判断其是否存在, 为开展环保工作提供重要的基础。

### 一、相关理论概念

环境工程是一个多方面结合的内容, 只有把各个方面结合起来, 才能更好地完善环境规划, 提高环境管理水平, 促进环境与经济的和谐统一, 从而达到绿色的可持续发展。从事环保工程建设的技术工人不仅要有专业的理论知识, 还要有较强的技术水平。要从环保项目中处理上述问题, 就需要对其进行环境监测<sup>[1]</sup>。

### 二、环境监测的主要对象

环境工程是一种以控制和提高人类生活质量为目标的科技。与生态学, 医学, 环境医学, 环境物理学, 环保科学等学科紧密相连。目前, 我国的环保工作还处在初级

阶段, 其研究领域还处在不断发展的阶段, 而治理的核心是污染。这些控制来源包括: 水体污染、生活用水、空气污染、垃圾处置、噪音、放射性污染、热能、电磁辐射等<sup>[2]</sup>。

#### (1) 水体污染的定义

当前, 没有一个关于水体污染的清晰定义和标准。可以是: 维持自然的水质, 满足饮水需求, 适宜鱼类的繁殖繁殖, 适宜于农业, 适宜于水上的各种运动, 符合各种工业规范, 无污染。国家制定了特定的水体质量指标<sup>[3]</sup>。

#### (2) 大气污染的控制。

在空气质量指数的制订过程中, 要综合考虑。比如, 在开阔的地方, 一定要有足够的空气质量。但是, 在都市中, 环境污染会更严重, 而在工厂, 则会更加的严重。空气污染, 是为了避免伤害到工人和周围的人。其次, 将大气污染按地域划分。目前, 污染治理技术主要有净化技术、洁净燃烧技术等<sup>[4]</sup>。

#### (3) 固体废物处置。

处理固体垃圾的方法有掩埋、焚烧和处理。燃烧也是一种处理方法。这一团灰烬必须要清理掉。固体垃圾的处理可分为回收和储存两种, 既能降低成本, 又能减少对周围的污染。垃圾的处置方法主要是填埋, 少量焚烧, 混配化肥。填土工程主要有填筑、将湿地改造成土地、弃置于海等。虽然近期不会产生弃置的影响, 但从长远来看, 这仍然值得担心<sup>[5]</sup>。

#### (4) 噪声污染控制。

噪声是人们生活中最普遍的问题, 而汽车和工厂里的生产设备是造成噪声的主要来源。目前, 我国的城市噪声问题有三大类: 一是城乡规划要做到科学规划, 既要区分用途, 又要针对地区进行合理的规划, 才能取得良好的结果。第二, 从噪声方面着手, 选择噪声低的设备, 同时要保证设备能够在工作状态下运行。第三种方法是利用广播方式进行噪声干扰, 其方法是: 根据噪声敏感目标的特点, 采取适当的隔声、消声等方法。在条件允许的时候, 可以用天然地形来隔离。

### 三、环境工程建设中环境监测的作用

#### (一) 降低环境工程的成本

环境工程在环境检测中的作用, 可以确保工程的安全

与质量, 并实施环保工程的技术管理, 从而提高材料的利用率, 合理地利用材料, 缩短工期, 这是近年来我国市场经济的发展, 市场经济体制的不断调整, 使企业的利润越来越少, 而环境工程的原材料成本却在与日俱增。在这种情况下, 企业可以采取合理的环境监测、提升建设效率等措施, 降低不必要的资金浪费, 从而达到降低成本的目的。

#### (二) 提高环境工程建设的效率

随着我国的发展, 对环境的监测工作越来越重视, 但由于环境建设工程投资巨大, 对生态安全的影响也越来越大, 对环境的监测也越来越严格。随着环境监测工作日益重视, 环境监测技术的发展越来越困难, 而环境监测技术水平的限制, 将会对环境监测的有效性产生直接的影响。因而, 在环境过程的施工过程中, 唯有持续改进技术, 以达到某种程度的效益, 并严格地维护环境监测的效果, 因而, 环境工程的发展, 就需要加强环境监测的功能, 加强内部技术的最优化, 进而加强环境的发展。

#### (三) 辅助环境监督管理

在建立一套行之有效的环境监督管理时, 通过对污染源的监测, 能够反映出目前的环境过程建设进程的实际状况, 从而为环境的治理工作提供了有力的依据。由于在城市的发展中, 环境监测是必不可少的, 只有对工业的污染进行监测, 才能使人们生活在一个好的环境中, 从而促进经济的发展。对部分环保督察工作不力的单位, 应当立即进行整改, 整改不力的, 限期关停, 并进行环境处罚, 为城市和农村的环保工作的开展创造有利的条件。

### 四、环境监测中存在的问题

#### (一) 监测人员的素质有待提升

由于我国在环境监测发展相对滞后, 其监测技术还需要不断提高。虽然目前我国有很多的第三方监控组织, 但是有关专家的缺乏。目前的环境监测队伍的质量还需要不断提高, 专业知识、能力和经验都将制约着我国环境水平的发展。

#### (二) 缺乏完善的监测技术保障体系

随着环境的不断变化, 各种污染物的组成也越来越丰富, 需要使用更先进的检测手段, 以获得全面可靠的检测结果。当前, 我国的很多环保指标都很落后, 与当前的环保形势不相适应。其有关的测试及监控技术相对较差, 有

关工作还需不断改进。例如,在生态环境和土壤环境方面,缺少一种新的检测手段。虽然目前可以采用自动化检测、在线检测等新技术,但是由于缺少一个统一的检测标准和检测系统,导致检测的精度受到了一定程度的限制。

### (三) 环境监测设备性能不完善

在进行环保检测时,应选用适当的检测手段,以保证其功能的完备。目前我国的环境监测仪器存在着一些缺陷,不能适应现代化的环保要求。另外,当地的环境督察工作还没有得到应有的关注,造成了环境和治理工作的目标缺失。虽然现在社会对环境保护的重视程度越来越高,但是在进行环境工程项目时,需要投入大量的人力、物力和资金,使一些地区的一些部门难以投入全部的力量。即便是本地的环境监测点,也只是内部的情况,而不会对外界的环境进行监控。

### (四) 信息化水平有待提升

随着信息化进程的加快,信息化技术在各行各业中得到了越来越多的运用。运用信息化手段进行环保监控已经是一种必然的趋势。但是,由于环境监测工程建设期间没有人力资源,和人力资源管理水平的限制,对环境信息技术的运用和对环境技术的了解不足,使其难以进行环境工作。随着我国城镇化建设的迅速发展,对环境质量的监控信息进行了大量的采集和分析。若资料存在问题,则会对资料的处理效能产生不利的影响。

## 五、加强环境工程中环境监测应用的措施

### (一) 完善生态环境监测管理制度

环境监测是环境工程的一个关键部分,需要健全现行的监督管理体制,建立一套系统的环境监测系统,以确保其工作的科学性。首先,改革传统的管理理念,引进现代的管理方式,建立实用的环境检测制度,并将相应的制度有机地结合起来,以确保环境工程建设技术的标准化,使其达到最佳的监控效益。其次,要建立健全的环境质量监督管理制度,将监督工作贯穿于监督全流程,对每个环节进行严格控制,确保监督工作科学化,增强对监督结果的权威。最后,通过构建责任体系,把所有的责任都清晰地分配给每个部门和每个人,让每个人都有自己的责任,这样才能提高企业的工作效率。

### (二) 加强对现场监督的质量管理

在实际监测工作中,因不能保证现场环境的稳定性,如果没有进行有效的防范,将会对监测的精度产生很大的负面作用,因此,应加强对现场监测的管理。首先,必须认真地分析造成现场监控的特定原因,特别注意工作人员的专业技能和工作经历,加强工作人员的训练,使工作人员能够熟悉不同的检测流程,并能够精确地掌握流体力学等方面的知识,以便能够在检测期间及时地找到可能的危险。其次,要对取样进行严密的检测,并对取样频率进行严格的监控,并按实际需要合理安排取样时限,并在确保仪器运行正常的前提下,加强对样本的检测,确保样本的准确性。在样本的处理中,要特别注意某些敏感的事项,以便在出现异常情况时及时进行检测和监控,从而提高监控的精度。

### (三) 借助信息技术开展监测工作

在信息技术发展的今天,由于其独特的优越性,在各个领域都得到了广泛的运用,利用其智能化、自动化等优点,实现了对环境的实时检测,既方便了工作,又保证了数据的准确性。针对目前监测点的网络结构不够健全等问题,需要根据目前的监测系统和监测系统的发展情况,通过对其进行系统的调整,使其充分利用其性能。此外,数据的可信度与环境治理工作密切相关,为了确保数据的安全,应根据质控图表,把握数据的分配,识别数据的特点,对数据进行提取、分类、整理,确保数据的安全。

### (四) 强化环境监测人员培养工作

由于环境工程建设项目施工具有系统化、复杂化、长期化等特征,使得环境监测工作的开展具有较大的挑战性。因此,要强化对环境监测的管理,要注重对其进行培训,使之能熟练地运用各种技术和仪器,以适应监督工作的需要。在具体的训练中,要注重培养技术人员的实践和专业技能,加强技术交流,不断地积累实践和交流,不断地提升自己的专业水平,促进环境监测工作的高质量发展。

### (五) 在其他层面的提升

要有新的经营观念,认识到目前的发展和技术的变革所引起的环境监测技术模式的变革。第一;必须加强对环境监测监管,这关系到环境技术的水平和品质问题,而加强环境技术的组织管理,不仅可以促进环境建设的技术水平,而且可以降低生产成本。第二;是要持续强化工程技术人员的素质,确保工程技术管理工作的品质,同时

通过对工程技术进行技术训练,提高其对环境的认识,提高其技术水平,使其达到安全、高效的目的。

#### (六) 建立完善的环境质量监测管理体系

而环境监测数据的准确与否,将会对今后的污染防治与环境保护工作产生重大的影响,所以要建立健全的品质监控系统,并对各个方面进行严密的监督与检验。(1)要加强对监测点的规范化管理,确保监测工作的规范化,确保监测结果的可信度和权威。(2)要加强全体员工对监测的认识,确保工作人员在监测的同时,能达到标准的作业标准,并能严格遵守各项工作规程。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,应立即作出相应的修正。(3)要把环境监测工作融入到监测的全过程之中,保证所有的工作人员都能积极主动地投入到监测之中,科学地安排各个监测环节,并相互配合,共同实现监督的目标。

#### (七) 加强环境管理队伍建设

加强对环境监控的监管,要注重对人才的重视,并构建相应的人才培训制度。建立健全的遴选制度,考察应聘者的职业能力及相应的综合能力。全方位地挑选出合格的人才,从源头上提升了监测管理队伍的综合能力。各相关单位应加强对员工的培训,加强其职业素质,并定期举办培训。加强职业操守,加强监督工作。建立一个考核制度,

将环境管理人员的工资与日常的环境管理联系起来,以调动员工的积极性和潜能。

## 六、结语

综上所述,环境监测是环境污染治理项目的重中之重,对前期的施工和后期的生产运营起到了一定的促进和引导。在实施环境工程的过程中,应突出环境监测的实际重要性,并要求其加强对环保项目的监测。

## 参考文献:

[1]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(4):102-104.

[2]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.

[3]张广建.环境工程建设中环境监测的促进作用研究[J].文渊(高中版),2021(12):3834-3835.

[4]张小叶.环境工程建设中环境监测的促进作用研究[J].石油石化物资采购,2022(6):166-168.

作者简介:王阳阳(1990年5月),男,汉族,安徽阜阳人,大学本科学历,职称:工程师,研究方向:环境工程与环境监测