

# 环境工程建设中环境监测的促进作用研究

曲鹏程

青岛悦润房地产开发有限公司 山东青岛 266000

**摘要:**近年来,中国开始重视环境保护,并将其视为国家基本国策之一。在环境工程改造过程中,开展环境监测活动,可以保证技术改造的最终质量,实现人与自然的和谐相处。但环境工程建设是一项复杂、长期的工作,涉及物理、化学、医学、生物等多学科,因此,根据建设领域的实际情况,制定和实施科学的环境工程建设方案是一项艰巨的任务。环境监测是环境工程工作中非常重要的组成部分,在环境工程工作中起着重要的作用和重要性。

**关键词:**环境工程建设 环境监测 促进作用

环境工程建设不仅可以带动城市绿色化建设,改善社会环境,还可以恢复生态环境,促进地方特色、农业产业、旅游等方面的发展,提高城市生活质量。目前,环境监测已在环境工程建设中广泛应用,它可以对一个地区的环境变化进行实时监测,而且在很多领域都具有非常重要的作用,基于此,人们越来越重视环境监测工作,其质量和水平不断提高,具有对中国的环境变化和建设项目产生了非常积极的影响<sup>[1]</sup>。

## 1. 环境监测基本概述

一般来说,环境监测需要先进的环境监测设备和技术,不同地区的环境监测主要是监测环境中污染物的含量。通过对环境污染物相对分布的分析,了解了该地区环境污染的实际情况。环境监测是环境质量监测的重要手段,也是我国环境保护的重点。在环境监测过程中,监测内容广泛,不仅需要大气环境、水环境、土壤环境进行监测,而且在许多情况下还需要对所有与人类活动有关的与环境的关系。环境监测的目的是监测该类环境中污染物的代表性浓度及其分布,在环境监测过程中,必须对环境进行采样,采样过程中必须遵循采样原则从而提高了污染物分布的监测精度。通过对样品中污染物浓度的分析,可以清楚地确定污染物的数量和类型,从而对现场环境污染有正确的认识,为后续的环境保护工作奠定坚实的基础。

## 2. 我国环境工程建设过程中的污染现状

### 2.1 环境污染的具体控制方法

一是控制水污染。在污染控制目标方面,应达到饮用水标准或适应区域生活、农业灌溉、工业等。二是控制空气污染。在具体控制方面,应根据区域采取不同的措施和目标。其中,城市空气质量应保持在较高水平,而车间等工业区的空气质量要求可以适当降低,但不影响工人的健康。在控制方法上,可采用清洁燃烧技术。三是固体废物管理。在控制这类污染物时,可采用焚烧、填埋、处理和利用等方法。值得一提的是,焚烧等方法成本很高,所以一般都是在垃圾填埋场处理,但没有二次污染。四是控制噪声污染。目前,我

国各地区噪声污染的主要来源是交通和生产设备。在实际控制中,地方政府首先要做好区域规划,容易产生噪声的工厂或其他重点区域要尽量远离居住在这一地区的人,在噪声较大的路段,可以考虑在路边铺设隔音材料,进行降噪处理<sup>[2]</sup>。

### 2.2 环境污染监测的紧迫性

根据我国不同地区的实际情况,开展全方位的环境污染监测活动具有十分重要和紧迫的意义。一方面,由于我国在过去的发展过程中广泛采用了发展模式,我国许多地区的环境污染状况十分突出。在这种情况下,如果环境污染监测不能及时用于改善区域环境质量,将影响我国社会的和谐,威胁公共卫生。另一方面,在开展环境污染监测活动的基础上,开展环境工程活动具有良好的现实意义,能够显著改善区域生态环境,实现最佳效益。例如,一些区域的环境监测活动可以大大改善区域环境质量,并扩大旅游业的发展。从这些案例可以看出,我国开展环境污染监测活动的紧迫性,必须高度重视后续发展。

## 3. 环境监测对环境工程改造的促进作用

一般来说,开展环境工程也是正确利用自然资源的重要表现之一,也是在充分尊重自然规律的基础上进行各种建设活动的。如果能全方位地开展环境监测活动,将更好地发挥环境工程改造的促进作用<sup>[3]</sup>。

### 3.1 掌握工程建设的地质情况

在环境工程建设中,首先要对工程区的地质情况进行全面调查,掌握详细的地质资料,确保今后的工程设计和施工不受影响。在这个过程中,基于生态环境视角的环境监测可以促进地质调查的全面发展,保障地质信息的安全。

### 3.2 收集各类可用的精准数据

在环境工程的过程中,如果每个技术人员都能进行环境检测活动,那么在施工过程中就可以获得许多有用的信息。特别是在施工过程中动态的环境信息可以为工程建设提供很强的帮助。

### 3.3 给工程改造施工提供指导

环境监测的重要功能之一是为混凝土施工提供综合支

持。在大部分的技术施工工作中,有关人员根据技术图纸的要求对各种施工细节进行施工。但是,如果能将环境监测纳入考虑,各单元对生态环境的影响是显而易见的,那么设计就可以相应地进行调整。只有这样,生态建筑技术才能更加智能化,避免不必要的环境污染。

#### 4. 发挥环境监测在环境工程改造中促进作用的有效策略

##### 4.1 构建完善管理体系

要及时建立更加完善的环境质量监测技术控制机制,优化不同资源配置,规范不同先进技术和方法的处理,加强保护技术和设备设施的使用。在环境监测方面,必须使用各种设备和设施。对各类设备、设施,应定期进行功能检查,确保设备、装置的性能符合相关规定和标准,尽量避免监测失误。

在管理制度的完善上,要在原有管理制度的基础上做好,保证管理制度的完善。在此过程中,应鼓励更多的员工参与管理体系的建设,以提高运行体系的功能,为环境监测更好的发展奠定良好的基础。管理体系建设完成后,可用于环境监测工作,及时发现监测工作中的不合理问题,并作出相应调整,保障我国环境更好地发展<sup>[4]</sup>。

加强执法监督,加强行政执法监督机制建设,进一步完善行政执法监督体系。同时,要加强依法监督,不断规范环境保护行政执法,履行法定职责和义务。因此,不仅可以实现行政执法监督制度化、规范化的目标,而且有利于行政执法监督的实施。此外,地方环境保护部门要对企业进行全面、严格的监督,加强环境保护管理的有效性,保持经济效益和社会效益的有效性。

##### 4.2 加强工作队伍建设

做好工作人员的教育培训工作,有关环境保护部门可以邀请权威专家针对从业人员开展相应的讲座、演讲,帮助从业人员掌握更多专业知识,在这一过程中,权威专家可以为从业人员的工作进行有效指导,使得从业人员能够对自身工作中存在的不足进行分析与了解,从而在未来工作中作出调整。与此同时,还要做好专业知识培训,促使工作人员可以学习更多环境监测知识以及环境监测中的注意事项,为后续环境监测工作的更好落实打下良好基础。

调动员工工作积极性,可以结合当前情况,完善员工薪酬待遇,制定奖惩制度。对环境监测工作成绩好的员工,适当增加工资,给予一定的奖励,对其他员工起到提拔作用,让员工在今后的工作中投入更多的精力。还要提高行业准入门槛,使入职人员具备较高的职业素质和道德素质,在最短的时间内适应工作岗位,使环境监测工作组整体素质和能力得到提升。可以得到显著改善。

##### 4.3 加强环境监测技术创新

环境监测部门要做好对环境的监督管理和控制,例如在监测人员的工作过程中,管理者需要对人员的行为进行约束和规范。如果在管理和控制过程中发现有错误的操作,则

必须及时停止,做出正确的调整,提高员工的专业水平,规范化水平才能全面提高升级。同时,要结合实际工作的特点和监理人员的长处,安排好适合监理人员发展的岗位。这样既能调动工作人员的积极性,又能提高环境监测的质量和效率。环境监测部门要做好对环境的监督、管理和控制,例如在监测人员的工作过程中,管理者需要对人员的行为进行约束和规范。管理和控制过程中如果有错误的操作,必须及时停止,作出正确的调整,提高员工的专业水平,规范化水平才能全面提高。同时,要结合监理工作的实际工作特点和监理人员的长处,合理安排工作岗位,培养监理人员。这不仅可以调动工作人员的积极性,而且可以提高环境监测的质量和效率。

有关部门应加大环境监测管理力度,加大对环境监测专项资金的投入,这对环境监测技术和方法的创新具有重要意义。事实上,造成环境污染的因素很多,因此,通过对环境监测技术的创新,提高检测设备的性能,建立基于发展。在开展环境监测工作中,相关人员应加大现代信息技术的应用力度,促进环境监测技术逐步向信息化、现代化发展。也就是说,要正确认识和把握当地的发展和环境条件,在此基础上,创新环境监测技术手段,才能保证科学性和合理性,更好地实现实施未来的环境监测,实现环境的可持续发展。

#### 结束语

总而言之,环境工程在国家层面高度重视,要切实提高环境监测质量,相关监测工作必须以实际情况为出发点,充分结合实际需要<sup>[5]</sup>。加强监测站标准化和验收标准建设,完善环境监测网络,扩大监测范围,推进卫星环境监测和遥感应用。加强管理质量和信息化管理,提高环境监测质量。环境监测管理同时,加强对技术人员、管理人员和检验人员的培训,确保监测的质量和有效性。可以采取一些行之有效的治理措施,更好地促进我国环境技术稳定发展,提高人民生活水平,促进各方经济发展。同时,如果环境监测工作达到更高的水平,也会影响环境建设水平。

#### 参考文献

- [1]茅海琼,朱丽波,潘双叶,王沙毅.我国环境监测标准体系的现状和展望[C]//2020中国环境科学学会科学技术年会论文集(第三卷),2020:228-233.
- [2]王利霞.环境监测质量管理工作中存在的问题与预防措施[C]//2020年5月建筑科技与管理学术交流会议论文集.[出版者不详],2020:100-101.
- [3]杨迪,蒋宇豪.环境监测对环境工程建设的促进研究[J].湖北农机化,2019(18):135.
- [4]张曼琪.环境监测对环境工程建设的促进分析[J].湖北农机化,2019(17):68.
- [5]王玲珍.环境工程中环境监测质量管理存在的问题及应对措施[J].节能,2019,38(08):149-150.