

# Current Situation and Development Strategy of Environmental Monitoring and Quality Management

Kun Yang

Shandong Zaozhuang Ecological Environment Monitoring Center, Zaozhuang, Shandong, 277000, China

## Abstract

At present, environmental problems have become the most important factor restricting the national economic development and urbanization construction. China is faced with severe pollution problems in the process of sustainable development. In recent years, the treatment and prevention of pollution problems have also become the focus of the public. In order to effectively improve the ability of environmental pollution monitoring and prevention and control, the improvement of environmental pollution monitoring technology has become an important entry point to solve problems. And the monitoring technology level and the completion of the monitoring work quality has the inseparable internal connection, in order to make the society to achieve sustainable development, to avoid people in the process of survival by environmental problems of stress, maintain the balance between human economic development and the natural environment, environmental monitoring quality management work is urgent. This paper mainly analyzes the problems existing in environmental quality management work, and discusses the development and improvement of environmental quality management technology, hoping to provide reference opinions for continuously improving the level of environmental monitoring and quality management in China.

## Keywords

environmental quality testing; management level; improvement strategy

## 环境监测质量管理现状及发展策略

杨坤

山东省枣庄生态环境监测中心, 中国·山东 枣庄 277000

## 摘要

当前,环境问题已经成为制约国家经济发展以及城市化建设最为重要的因素,中国在持续性发展的过程中面临着严峻的污染问题,而近年来,对于污染问题的治理和防范,也成为了社会大众所关注的焦点问题。为了有效地提升环境污染监测以及防控的能力,环境污染监测技术的提升成为解决问题的重要切入点。而监测技术水平与监测工作的完成质量之间具有密不可分的内在联系,为了使得社会实现可持续的发展,避免人们在生存的过程中受到环境问题带来的胁迫,维持人类经济发展与自然环境之间的平衡关系,环境监测质量管理工作刻不容缓。论文主要是分析了环境质量管理工作中存在的问题,并且就环境质量管理技术的发展和提升进行了探讨,希望能够为不断提升中国环境监测质量管理的水平提供参考意见。

## 关键词

环境质量检测;管理水平;提升策略

## 1 引言

现如今,随着市场经济的飞速发展,越来越多的工业化产业急剧增加,而环境问题也成为了迫害人们身体健康,阻碍经济持续性发展的关键因素。在传统的粗放型生产和发展理念中,人们更加注重对于产业规模的扩大,遵循着先开发后治理的发展原则,但是在这样的发展模式下,很多环境污染问题日趋严重,并且这些问题不可弥补。因此,在新的发展时期中,必须要注重做好对环境污染的防治工作。近年来,通过不断对环境监测工作的开展进行研究,以及对环境

监测的数据进行深度分析,中国已经构建起了关于环境污染监测工作的科学体系,同时,也为环境污染的治理提供了更加准确的数据支持。但是,当前的环境污染监测的管理工作中还是存在一系列的问题,为了有效地提升环境监测管理的水平,必须要找准解决这些问题的切入点,才能切实的提升中国环境污染治理的水平。

## 2 环境检测的关键内容和特点概述

### 2.1 环境监测的关键内容

首先,在环境检测工作中需要注重对于监控点的设置,环境质量与大气质量之间存在密不可分的内在关联,想要确保环境监测数据的真实性和有效性,那么就必须要重视对于污染监测点的布置,这样才能够保证监测效率的提升。在实

【作者简介】杨坤(1986-),男,中国山东枣庄人,本科,工程师,从事生态环境监测研究。

际工作中,应该科学地分配不同的监控地点,为后续样本的采集工作铺垫良好的基础。尤其是当前,随着现代科技的飞速发展,在监测过程中运用到的设备相对来说较为复杂,如果无法对监控地区的温度和湿度等其他参数指标有效的记录,那么必然会影响到后续数据监测的精准程度,为后续的工作带来不利影响。

其次,还应该注重环境监测工作中的采样工作。样本的采集对于环境污染物质的分布水平以及污染物质的种类分析具有重要作用。在采集过程中,应该选取一些具有代表性的污染样本,同时,在采集过程中还应该确保采集数量的准确性,在采集工作完成之后,还应该注重中途运输的时间和运输工作中的防范措施,避免由于运输延迟或污染样本受到其他物质污染而出现数据失效的问题。最后,还应该注重对于样品的检测工作。样本采集过后,需要对样本进行科学的检测工作,才能准确的评估出样本采集区域的环境质量。在工作过程中,首先应该注重运用科学的检测方式,注重检测设备的精准性以及操作环境,避免检测过程中出现较大的结果误差<sup>[1]</sup>。

## 2.2 环境检测工作的特点

首先,环境检测工作具有目标性的特点。在检测过程中,以切实的保护和优化当地环境为主,有效地维护当地区域的经济发展与生态环境之间的平衡关系。

其次,环境监测工作具有动态性的特征。即使对同一区域的污染物质进行监测,在不同的时间段内检测的结果也存在一定的差异性,这主要是由于环境一直处于变化的状态中,因此,环境的监测工作也是一种动态性的工作,环境检测的结果会随着环境状况的改变而改变。

再次,环境检测具有整体性的特征。环境体系本身就是一个综合性的复杂系统,环境监测工作中包含了多项内容,需要首先布控监测点,然后再监测点,实现对样本的采集,最后才能对采集的样本进行监测。完整的检测体系才能避免检测过程中误差问题的出现。

最后,环境检测工作具有层次性的特点。在开展环境检测工作中,必须要按照严格的规范标准来进行,明确的划分出监测区域与不同的污染物质监测内容,通过分析环境污染物的特点以及变化趋势,才能够针对污染问题带给人们的危害进行科学的评价<sup>[2]</sup>。

## 3 环境检测质量管理的现状和各项影响因素

### 3.1 环境检测质量管理的现状分析

首先,在当前的环境检测工作中,存在管理形式较为单一的问题。现阶段,中国环境检测工作的管理制度相对来说不够健全,管理的方式方法较为单一,难以适应当前社会的发展趋势。同时,在监测的过程中也缺乏对于检测工作的监督管理,由于大多数参与监测工作的技术人员在开展日常工作时,根本不具备自我监督的意识,这也对监测工作的有

效性和真实性造成了一定的影响,最终会影响到环境防治和管理的效果。

其次,在环境监测工作中,缺乏相应的先进设备和技术支持。当前,中国许多地方环境监测部门在工作的过程中采用的技术和设备相对来说较为落后,即使有很多地区已经学习了西方发达国家环境监测过程中的先进技术,但是,在实际应用的过程中还是存在一定的弊端。尤其是对于检测过程中一些有机物质的监测,由于监测技术水平以及设备的落后性,无法保障监测数据的精确程度。因此,在开展工作时,容易出现质量控制方面的风险。与此同时,当前,中国环境监测工作中很大程度上采用了国外先进技术,而这些技术在引入的过程中还处于试用阶段,采用的设备与先进的技术之间可能存在一定的不匹配性,这样也使得这些先进技术在监测污染物质时受到了影响。

最后,当前,环境管理工作采用的管理体系缺乏有效性。现阶段,中国的环境监测质量管理工作中缺乏相关制度以及条款的设立,这也导致工作人员在工作过程中缺乏限制,工作的态度不够积极,经常在采样和分析过程中会出现违规行为,导致最终的监测数据与实际结果之间偏差严重,影响到了环境监测结果的准确性<sup>[3]</sup>。

### 3.2 环境检测质量管理的影响因素

首先是人为方面的影响因素。虽然当前中国的环境监测技术以及监测设备得到了进一步的革新,但是监测技术人员的专业素质始终关系到环境监测工作的顺利开展。在开展环境监测工作时,部分监测人员对于一些新型技术和设备掌握不够深入,同时,很多地方环境监测部门缺乏对技术人员的培训,这也在一定程度上影响到了环境监测工作的开展。其次,检测过程中的管理因素。在开展环境检测质量工作的同时,管理人员通常会将管理工作的重心放在对于操作违规问题的管理方面,但是却忽视了实践工作的开展质量。这就容易使得检测工作成为一种形式化的工作,长此以往会导致管理人员出现态度消极的问题,最终造成环境管理检测工作效率低下<sup>[4]</sup>。

## 4 环境检测质量管理的发展对策分析

### 4.1 强化质量管理意识

在环境检测质量管理工作中,工作人员首先需要明确自身肩负的责任和使命,这样才能够确保环境检测工作的有序开展。因此,在开展环境质量检测管理工作的过程中,首先,必须要清晰地划分管理人员与监测人员在工作中的主要内容,并且坚持提升管理质量为标准的工作原则,明确管理人员手中掌握的职责以及权利,使得管理人员在工作过程中能够对自身肩负的责任和使命更加清晰和明确。除此之外,管理人员在环境监测质量管理工作中始终扮演着领导者以及指挥者的身份。因此,在开展管理工作时,必须要始终明确环境质量监测的目标,通过不断了解更加先进的环境质量

监测方式,更好地规范工作内容,优化环境监测的步骤<sup>[5]</sup>。

#### 4.2 健全环境监测机制

当前,中国环境监测质量管理工作过程中存在的问题,很大程度上是由于管理机制的不健全而导致的,混乱的工作规章制度使得环境监测工作效率低下。因此,对于环境监测机制的完善和发展是十分必要的。首先,在制定监测制度时,需要结合监测区域的实际状况,根据对污染物质结果的分析以及周边环境的变化趋势,及时的调整检测制度,其次,还应该正确地面对监测工作中存在的问题,采用相应的预防手段和应对策略,保障环境质量监测工作的顺利开展<sup>[6]</sup>。

#### 4.3 让环境监测管理程序更科学

环境监测工作本身就是一个完整而复杂的工作体系,环境监测数据的准确性关系到了中国环境保护部门能否采用科学方式指导环境保护工作的开展。因此,在工作过程中,必须要注重对监测程序的优化,才能确保为环境管理工作提供准确的数据支持。在制定监测工作方案时,首先必须要科学地布设对目标监测物质的分布点,在污染物质分布地区根据样品形式的不同,采取科学的采样方式,采样过后,也应该注重对样品的处理与保存,在对样品进行分析的过程中,还应该注重对于监测仪器和设备的校准,最终应该对实验过程中的监测数据进行科学的记录,通过一系列完整的操作流程才能使得环境监测管理程序更加规范<sup>[7]</sup>。

## 5 结语

综上所述,环境监测工作的数据能够为中国环境保护工作的开展以及决策提供科学的数据支持,因此,必须要注重对于监测程序的优化和监测管理体系的完善,结合不同地区环境质量状况采取有效的质量检测手段和管理方式,为中国环境保护事业贡献力量。

### 参考文献

- [1] 彭文韬.环境监测质量管理现状及发展对策初探[J].科技风,2020(6):154.
- [2] 顾中凤.探讨环境监测质量管理现状及发展措施[J].居舍,2020(12):104.
- [3] 李秋芳.环境监测质量管理现状及发展对策探析[J].环境与发展,2020(3206):164+166.
- [4] 王永娟.环境监测质量管理现状及发展对策研究[J].环境与发展,2020(3207):141-142.
- [5] 刘琳.环境监测质量管理现状及发展对策初探[J].当代化工研究,2020(19):102-103.
- [6] 蔡华,李珊珊.环境监测质量管理现状及发展对策探讨[J].资源节约与环保,2018(12):42.
- [7] 马颖.环境监测质量管理现状及发展对策初探[J].绿色科技,2019(10):169-170.