

# Discussion on Improving the Reliability of Environmental Monitoring Data

Bingbing Shen

Jiangsu Haohai Testing Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, 226000, China

## Abstract

Due to the rapid economic development, the environmental pollution degree also increases, causing some obstacles to China's sustainable development strategy. Therefore, it is necessary to rationalize monitoring the environment and formulate the relevant environmental governance plan on the basis of the monitoring data. In order to ensure the effectiveness of the governance plan, it needs to ensure the reliability of the monitoring data to be guaranteed. This paper studies the method of improving the reliability of environmental monitoring data, and clarified the importance of environmental monitoring data.

## Keywords

environmental monitoring; data reliability; promotion method

## 环境监测数据可靠性的提升方法阐述

沈冰冰

江苏皓海检测技术有限公司, 中国·江苏 南通 226000

## 摘要

由于经济的快速发展,使得环境污染程度也随之增大,对中国可持续性发展战略产生一定的阻碍。因此,需要对环境进行合理化的监测,并在监测数据的基础上,对相关的环境治理方案进行制定。为了使治理方案的有效性得到保障,需要对监测数据的可靠性进行确保。论文对环境监测数据可靠性的提升方法进行详细研究,对环境监测数据的重要性进行明确。

## 关键词

环境监测; 数据可靠性; 提升方法

## 1 引言

随着环境污染问题的不断加剧,使得人们对环境保护的重要性产生正确认知,为了使环境污染问题得到有效的治理,相关部门需要对环境监测工作加强重视,并对监测数据的可靠性进行保障,甚至需要对其可靠性进行有效的提升,从而使其作用得到充分的凸显<sup>[1]</sup>。论文对提升环境监测数据可靠性的方法进行详细阐述。

## 2 环境监测工作的作用

### 2.1 为加强环境执法提供保障

环境监测数据的有效性和环境相关法律密切相关,环境监测是环境保护执法监督的基础,其能够为环境执法提供重要的数据支撑。因此,监测人员需要对监测数据的可靠性进行确保,当出现一切损害监测数据的行为时,都需要接受一定的惩罚或制裁。同时,其能够对其他企业产生正向的影响,

从而为其遵守环保标准提供保障<sup>[2,3]</sup>。

### 2.2 为制定环境标准提供可靠依据

虽然土壤、水源和大气自身都具备一定的自我净化能力,但当环境污染严重时,就会超出其自我净化的能力,当环境污染无法消除时,就使得自然生态圈受到严重的破坏。因此,人类需要对环境标准进行制定,以此来对自然污染程度进行科学的控制。环境标准的制定受到的影响因素相对繁杂,为了使制定的环境标准更加完善,需要在环境监测数据的基础上,来对各项指标进行制定,所以环境监测指标的可靠性越高,就表明环境保护标准和自然要求相近,从而为标准的顺利实施提供保障<sup>[4]</sup>。

### 2.3 为城市发展规划提供参考

为了使城市发展得到更好规划,需要对多方面的因素进行综合考量,环境是考虑的指标之一。在城市规划进行之前,需要将当地环境监测工作高效完成,主要是监测当地污染源,这样可以使城市规划的合理布局得到确保,从而使城市的协调发展得到保障。

【作者简介】沈冰冰(1988-),女,中国江苏大丰人,工程师,从事环境监测方面研究。

### 3 环境监测数据可靠性的提升方法

#### 3.1 构建环境监测的长效机制

短时间想要完成环境监测工作是不可能的,因为环境污染物的浓度以及分布范围处于动态变化,所以监测工作质量管理需要全程控制,环保部门也需要对长期有效的机制进行构建,这样可以使环境监测质量得到提升。同时,对当地区域环境监测工作内容进行全面的分析和总结,并对监测过程中的控制进行强化,从而使监测管理的措施得到全面落实。

#### 3.2 提高数据精准性

为了使环境治理工作的质量得到提高,需要全面提升环境监测数据的准确性。同时,在监测环境的时候,需要对数据的科学性进行确保,杜绝不准确数据进行采纳和应用的现象<sup>[9]</sup>。想要达到这样的效果,第一,监测人员需要具备专业的理论知识和技能,并需要具有良好的沟通能力,这为环境监测数据的准确性提供正向促进作用。第二,中国的环境监测设备以及相关技术都比较短缺,大部分设备经过长期运转出现明显的老化现象,这使其无法对监测任务进行承担,这样不仅使监测数据的准确性相对欠缺,而且使数据的可靠性大幅度降低,从而可知,对设备以及技术的投入力度进行不断加强,可以使污染物监控工作质量进行提升,并使其研究水平得到大幅度的提升。

#### 3.3 规范环境监测工作

想要使环境监测数据的有效性得到确保,环保部门可以在互联网基础上,对大数据监测库进行构建,使科学合理的监察体系得以成立,这样可以完善管理机制和规范工作流程,从而使监测工作的有序性得以实现,进而为数据的及时有效传递提供保障。另外,需要对部门之间的协同作业进行加强,并对监测数据进行及时更新,使监督制度体系得到不断地完善,从而为环保工作的顺利开展起到正向促进的作用。

#### 3.4 提高环境监测数据的代表性

对于环境污染来讲,其分布缺乏均匀性,这样在对其进行监测时,先要对其分布特点进行全面考量,之后利用多点采集的方式,来采集污染物的样品,同时,需要对采集时间进行合理化的安排,并根据此来对采集次数进行确定。对样品采集技术人员来讲,其需要在监测目的基础上,对方法、

容器和样品等进行不同的选择,当采集完成之后,对相关的记录进行合理化保存<sup>[6]</sup>。除此之外,还需要监测样品周围的水文环境,并对土壤以及空气环境等进行详细记录。与此同时,在开展样品采集时,由政府或企业进行组织,相关部门需要对其进行签字确认,从而使数据的代表性得到充分的体现。

#### 3.5 加大对环境监测的资金投入

想要使日益复杂的监测环境得到满足,并使复杂烦琐的监测任务顺利完成,环保部门需要对环境监测工作的资金投入进行加大,首先,可以利用相关福利待遇引进和吸纳专业技术人才,以此来使监测团队的综合质量得到大幅度的提升。其次,需要购买先进的监测仪器设备,这样可以使监测工作的质量和效率显著提升,从而使监测数据的真实性得到保证。最后,为了使研究污染物的水平得到提高,可以与高校进行密切合作,并投入资金来对专项的实验室进行构建或设立。

### 4 结语

就论文的叙述中可得,环境监测工作的重要性越来越突出,环境监测数据的可靠性可以为环境指标的制定、城市的规划等提供重要的数据支撑,因此想要使环境监测的作用得到充分凸显,需要对提升环境监测数据可靠性的策略进行不断深入研究,使其价值或作用得到最大化体现,进而为环境保护工作的顺利开展奠定基础。

#### 参考文献

- [1] 朱文霞,何颖霞.提高环境监测数据可靠性的途径[J].皮革制作与环保科技,2021,2(5):60-61.
- [2] 张小妹.提高环境监测数据可靠性策略探讨[J].环境与发展,2020,32(7):149-150.
- [3] 黄淑艳.提高环境监测数据可靠性的途径探索[J].资源节约与环保,2020,8(4):47.
- [4] 王伟荔.提高环境监测数据可靠性的策略探析[J].节能,2019,38(10):148-149.
- [5] 常淼,王崇臣,张建中.如何提高环境监测数据的可靠性[J].资源节约与环保,2018,21(4):53.
- [6] 李航.浅谈提升环境监测数据可靠性的方法[J].科技经济导刊,2017,36(6):119.