

The Role and Development of Environmental Monitoring in Environmental Protection

Wei Jiang Haitao Ma Qiaoming He

Yunnan Zhide Environmental Protection Technology Co., Ltd., Kunming, Yunnan, 650118, China

Abstract

Environmental monitoring system is comprehensive and systematic, and can accurately and comprehensively analyze and monitor the current situation of the environment. At the same time, it provides the most accurate and solid data information basis for the future construction and management of the environment, ensuring the environment. At the same time, promoting China's stable development is one of the most important measures to promote environmental protection and development in China's development process.

Keywords

environmental monitoring; environmental protection; role

环境监测在环境保护中的作用与发展

姜维 马海涛 何乔明

云南智德环保科技有限公司, 中国·云南 昆明 650118

摘要

环境监测系统具有较强的全面性、系统性,能够准确、全面对环境的现状进行分析和监测,同时为环境日后的建设及管理工作提供最为准确、扎实的数据信息依据,保证环境的同时促使中国稳定发展,是目前中国发展过程中,最为重要的推动环境保护及发展的重要措施之一。

关键词

环境监测; 环境保护; 作用

1 引言

环境监测是近年来中国最为重视的主要工作之一,该工作开展的主要目的就是为了及时针对中国环境状况进行监测和评估,将对环境产生污染的问题及时解决,保护环境的同时促使中国长远、持续发展。

2 环境监测在环境保护中的作用

2.1 环境监测为环境保护工作指明方向

环境保护工作实际上在具体的开展过程中并不是一个简单的工作内容,其中包含着一定的复杂性,所涉及到的工作内容也比较繁琐,例如:空气污染、水污染这些问题,都需要在环境保护工作中所解决,但这些工作的开展不能仅仅停留在一个地方,而是需要全国性的开展。很多的环保方法都经常出现同一个情况,那就是这一环保方式坚持了一段时间后就会反复的出现污染情况。^[1]所以我们需要意识到环境保

护工作是不能够在破坏之后才开始的,应该防患于未然,对环境进行科学有效的监测,这样才能够从根本上解决问题。所以能够看出,环境监测为环境保护工作的开展指明了方向,通过对全世界各个地区的环境数据进行收集整理,再进行科学分析,提供最为有效的信息,使环保工作有开展的重心,有效提高这一工作的效率。

2.2 环境监测为环境保护标准的制定提供依据

在每一个行业的工作过程中都有着自身所需要参照的标准,所以环保部门在开展工作过程中也不例外,想要确定环保的水源和空气质量具体情况,都需要拿标准的内容进行比较,一旦与标准有差异,就表示环境受到了破坏,而破坏的程度也需要根据具体的指标进行等级的划分,所以一定的标准对于环保部门的工作开展来说至关重要。在监测系统进行检测工作的时候,能够对不同地方的不同环境情况进行监测,把收集到的数据进行比较分析,这样的内容才有着一定的准

确性,也能够为环境保护工作提供基础保证。

3 环境监测质量管理过程中存在的问题

3.1 基础设施方面的问题

目前,在环境监测质量管理中,工作人员所使用的设备、硬件等并不具有较强的先进性,所以会在很大程度上影响管理工作效果。究其原因,大多数传统设备与硬件已经不能满足当前环境监测质量管理的需求,尤其是环境监测站仪器等会在很大程度上影响环境监测数据的准确性、全面性。^[2]在这样的背景下,它们会对环境监测工作的质量、效率等产生直接的不良影响,进而增加质量管理工作的难度,并降低管理工作的有效性。不仅如此,由于不同地区之间在经济方面还存在很多明显的差异,所以经济落后地区的管理部门,其设备不能及时更新,使得环境监测的结果出现不科学、不准确的现象,进而影响各地质量管理水平提升。

3.2 管理制度方面的问题

目前,为了积极推进环境保护工作,缓解污染问题,环保部门已经根据实际需求、发展趋势等,出台了与环境监测相关的法律,并对环境监测质量管理的内容、程序以及职责等进行了明确的规定。虽然如此,但是随着社会的不断发展,环境监测的技术在持续创新,设备的类型、功能等也愈加丰富,加之环境监测的领域出现了明显的变化,导致很多法律内容无法发挥作用。不仅如此,当前的环境问题日益严重,但是政府部门并没有及时对法律内容进行调整,使得现行的法律存在诸多的空白区域、盲区,很难为环境监测质量管理提供依据与保障,影响最终工作的整体效果。

3.3 监测数据方面的问题

环境监测期间会产生大量的数据信息,这些数据能够为很多工作提供依据。当前,部分工作人员常常会凭借自身的工作经验、主观意识等,对自己认为“有价值”的数据进行提取,发挥这部分数据的作用。同时,其对于剩余的数据信息并没有进行分析和利用,只是将其进行简单保存,甚至直接删除,因此很多环境监测数据都不能发挥自身的价值。^[3]由此能够发现,当前的环境监测质量管理工作中忽略了数据的管理、利用,无法与后续的环境监测数据进行比较、分析,进而不能掌握生态环境的具体不变化,很难实现管理工作的价值。为了解决这方面的问题,质量管理部门应该转变传统

的管理理念,积极提高数据的利用率,增强管理工作的有效性。

4 提高环境监测质量管理水平的措施

4.1 明确环境监测质量的目标和内容

环境监测质量控制的内容有很多,采样、运输和贮存,统一测量方法,记录和整理有关数据,实验室的清洁度,对在员工的要求和培训以及有关文件的编写都在环境监测质量控制范畴内。环境监测质量控制是以保证监测数据的准确性、可比性、代表性、精确性和完整性为目的的工作,这是环境监测数据的根本目标和基本要求。测量结果与客观环境差距不大即为准确性;测量结果具有再现性、平行性和重复性即为精密性;在测量时间或地点上具有典型性即为代表性;环境监测数据的采样和监测全过程都可比即为可比性;在预期计划基础上获得连续、系统且具有周期性的数据即为完整性。

4.2 完善环境监测网络体系建设

为了强化环境污染源监测能力,中国已建成国、省、市、县四级环境监测站,并伴随网络技术一起发展,这样使得社会每个方面的进展都和环境监测网络技术脉脉相通,完善管理体系结构,建立环境监测网络技术检测,把各个监测站衔接起来,真实地表现监测站的运作功能,形成共享信息,组成系统性、全国性、整体方位的监测网络,达到垂直管理,整体分配,高效运作。^[4]

4.3 提高监测数据的可信度

加大实验室的资金投入,提高监测数据的可信度。实验室所取得数据的精确度和实验设施的质量息息相关,环境监测分析首要依赖数据的分析,增加融入实验室资产,实时更新设备,合理管理仪器,维持整洁环境,合理分配实验室布局,这都能提升数据的精确性。务必固定检测与校准计量仪器,让专职人员管理与维护,记录好所做工作,做好资料的存档。

4.4 重点监测人为污染

人为污染是导致环境污染的重要原因,其主要是指人类在从事工业和农业生产当中所排放的废弃物和人类日常生活中所产生的废弃物。这些废弃物如果没有得到科学的处理,将会对环境造成严重的污染和破坏。但是很多的工厂在发展的过程中,一味的追求利益,经常会以牺牲环境作为代价,将工业生产当中的废弃物随意的排放。此外,还有一些小型

的污水处理厂,由于规模和资金有限,日检能力较弱,污水处理水平较低,没有及时处理的污水就会对环境产生严重的污染。在农业生产过程中,农民为了提高农产品的产量,经常会毫无节制的使用农药和化肥,从而对环境产生严重的污染。还有一些养殖场在养殖的过程中将未经过处理的废水随意进行排放,从而对水质产生污染。因此,在环境监测过程中必须要加强对人为污染的监测,为超标企业的处罚、生活污水的治理以及固体废物的处置提供科学的数据基础。

4.5 建立长效监管机制,规范第三方运营

企业在开展自行监测时,通常可以采取两种方式:一是企业自身具备监测能力,二是委托社会监测机构进行监测。随着社会的发展,市场的开放,越来越多的民营检测机构进驻这个领域,水平、质量参差不齐。为了有效保证数据质量,规范第三方监测行为,要做到以下几点:

企业在进行委托监测时,一定要选择有资质的单位,对委托监测的全过程要进行质量监督并采取必要的质量控制措施来保证监测数据质量,坚决杜绝部分企业委托后当“甩手掌柜”的现象;

管理部门要建立长效机制,定期对备案机构进行监督检查,一旦发现恶性竞争、数据造假等现象,要发现一起查处一起,绝不姑息,并在公开的网站上进行公布,作为企业委托监测时的参考;

做好宣传工作,管理部门要依据有关规定、办法,向企

业和第三方机构宣传监测数据的法律意义,以及弄虚作假所有承担的法律责任和严重后果,同时,企业和第三方监测机构也要经常进行自查自纠,绷紧数据质量这根弦从源头把好数据关。

5 结语

新时期发展以来,环境保护的概念也越来越被人们所接受,虽然还没有形成整体化的概念,但是环境保护最大的问题不再是广大人民意识问题,而是技术手段问题,环境监测便恰好解决了这一问题,年轻人成为社会发展的主力军,而往往年轻人对于环境监测的认知并不充分,甚至比较排斥环境保护本身,如何吸引年轻人进入环境保护发展之中,也是一项极为重要的事情。

参考文献

- [1] 牛珏.环境监测在环境保护工作中的作用分析[J].环境与发
展,2018(2):178,180.
- [2] 明波,刘涛,董俊成.环境监测在环境保护工作中的作用分析[J].
商品与质量,2018(9):193.
- [3] 杨鹏,秦明坤.环境监测在环境保护中的作用及意义[J].化工设计
通讯,2018(2):209.
- [4] 杨金鑫.环境监测在生态环境保护中的作用和发展路径探讨[J].
环境与发展,2018(2):148,150.