

环境监测在环境保护中的作用及意义

王晶晶

(泰州市成兴环境检测技术有限公司, 江苏 泰州 225400)

摘要 环境监测对治理环境污染治理起到关键作用, 可作为评价环境质量好坏的手段。虽然, 我国环境保护与治理已取得了一定的成果, 但仍需加强环境监测在环境保护中的应用研究。因此, 本文通过分析环境监测的定义, 论证了环境监测在空气污染、水源污染、环境规划等方面, 均发挥了重要作用, 结合环境监测在环境保护应用中的现状, 进而探讨了环境监测促进环境保护的应用建议, 以期能对环境保护和治理有借鉴意义。

关键词 环境监测 环境保护 空气污染

中图分类号: X83

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)07-0057-02

我国经济虽然得到快速发展, 但环境问题也日益凸显, 环境监测能实现对环境状态的实时监控, 是保护和治理环境的有效途径。因此, 本文首先对环境监测进行概述, 分析了环境监测在环境保护中发挥的作用, 结合应用现状来积极探索环境保护中应用环境监测的相关措施, 以期能为环境保护治理提供方向。

1 环境监测概述

环境监测是一项环境保护项目, 是指通过一些反映环境质量的指标, 对环境质量情况进行监视和测量, 以评价环境污染情况以及环境质量好坏。环境监测通过管理环境、保护环境等相关工作, 监测人们的生活环境, 对环境中的有害物质含量进行测量, 为更好地保护环境提供有效的数据, 从而优化环境。环境监测主要包括物理指标、化学指标以及系统的监测等方面。环境监测可对空气环境、水环境、土壤环境、声环境以及视觉化境等进行科学化的监测和分析, 并能与平衡的相关指标对比, 对于环境的数据收集有重要意义。通常需要研究检测环境的背景, 并进一步确定监测计划, 实行监测方案, 最后科学化地收集环境数据, 并进一步整理分析, 得到对环境客观的评价。

综上, 环境监测以指定环境为中心, 对其污染状况进行调查分析, 从而改善环境质量, 主要通过科学技术方法对数据进行采集与记录, 结合当前环境背景等提出改善方案, 为后续对环境的优化提供重要基础。但值得注意的是, 环境监测的对象并不仅仅是自然环境, 人为环境也是其中的重要部分。^[1]尤其在当前社会, 人为因素引起的环境问题逐渐加重, 人们在对环境污染进行调查分析时, 一方面要监测自然环境数据, 同时还要对影响环境的其他因素进行分析, 并进行一系列的调查, 以全面认识该环境问题, 从而更好的改善环境质量。

2 环境监测在环境保护中发挥的作用

2.1 在空气污染中应用作用

在我国进行工业化的生产中, 所形成的污染气体往往含有二氧化硫以及氟化物等气体, 会严重影响动、植物的生存,

也对环境质量带来负面影响。同时, 在污染气体排放中含有的细微颗粒物, 会大幅削弱太阳辐射量, 从而导致植物的光合作用较弱, 这在一定程度上制约了该环境的平衡。另外, 酸性气体与水气凝结后形成酸雨, 会严重威胁土地质量。所以对空气污染的监测十分重要, 应用环境监测能够有效监控、测量、分析空气的受污染程度, 以及监测自然环境等参数信息, 便于更有效地判断环境问题的严重程度, 同时还要对影响环境的其他因素进行分析, 从而指导结合当前环境背景等提出改善方案, 最大程度上减少对环境的污染和危害, 也将为大气污染的治理提供了数据基础。

2.2 在水源污染中应用作用

在近年来的环境问题中, 水源污染问题较为突出, 需要引起人们的重视。在水源污染中, 主要是生活污水和工业废水两方面。城市中的生活污水会直接汇入地表水中, 直接导致地表水的自净能力下降, 从而降低水的质量, 日积月累下将严重影响城市的水源质量, 比如出现城市河流发臭等污染现象, 在一定程度上污染人们的居住环境。而工业废水的危害更大, 城市周围的工厂将废水排入河流中, 渗入地下水后严重的污染了水源, 这些有毒害的污水不仅会造成河流内生物的死亡, 更会破坏生态平衡, 给环境带来极大的危害。对水源污染的监测是多方面的, 可深入分析其中污染物的种类、所占比例以及污染物来源等, 为水源污染的治理提供重要依据, 通过监测设备的全面检测, 以现行相关标准为依据, 深入进行对比和分析, 为有效提高水源质量打下了坚实的基础。由上我们需要对水源污染进行有效的监测, 以测得数据为依据对其进行有效分析, 在现行的污染控制标准下, 对其进行监控以及治理, 从而更好地改善环境, 减少水源污染。

2.3 在环境规划中应用作用

对城市环境的规划也需要合理利用环境监测技术, 并建立完备的环境监督系统, 以更好地提升人们对环境的保护意识。在城市发展中, 美好的环境将直接影响到经济发展, 我们应该有意识地保护环境, 并以环保为基础来发展城市中的农业、工业等, 为打造美好城市出一份力。由此

在城市中的环境规划中应用环境监测技术,直接引导人们了解并重视相关环境污染数据,建成全民环保的工作体系,只有人们意识到环保的重要性,并人人参与其中,才能实现环境与经济效益的双赢,促进城市的美好发展。

3 环境监测在环境保护中的应用现状

3.1 环境监测技术还有提升空间

我国对于环境监测技术的发展虽然较晚,在监测技术、人员和设备仪器存在不合理的资源配置,使得环境监测技术发展还不是很成熟。首先,相关部门虽对环境监测技术进行了研究,但各部门间缺少技术的整合,按照统一的标准进行研究和开发,不能有效地利用数据信息和达到共享;其次,关于环境监测信息共享数据库建立,我国没有制定相关的法律法规,即使发行的规范也不能准确完整规定现有的问题,导致不能真正使环境治理数据信息实现共享;^[1]最后,我国没有构建完善的环境监测技术信息共享体系,各区域实行条块分割式管理,没有对其进行约束,在一定程度上影响了环境监测技术的发展。

3.2 缺少健全的环境监测管理体系

将环境监测应用于环境保护中,因为环境监测的项目和类别比较多,往往存在环境监测规章制度不完善,不能根据新设备投入更新相应的操作规程及管理制度,使新设备不能做到及时的维护保养,将使得监测结果和质量易出现误差,也缩短了环境监测设备使用寿命,并增加了环境监测设备故障率。甚至,有些企业对环境监测设备应用的重视程度不高,导致环境监测技术措施落实不到位,不能起到保护环境的作用。

3.3 环境监测技术人员专业性有待提高

近些年,我国环境监测和治理虽取得一定的成果,但在环境监测技术上、人员的专业水平上仍然存在一定的问题。纵观整个环境监测技术人员,专业素质还需要提升,甚至有很多监测人员非科班出身,由其他行业调过来的,未经过专业的培训和学习,对于监测的工作内容和形式认识较为浅薄,不能对其常规内容和工作流程按照统一的监测标准执行,直接对环境监测结果有很大的影响,更难以保证环境监测技术的进一步发展。

4 环境保护中应用环境监测的建议

4.1 加大对环境监测技术的资金投入力度

在环保新形势下,对环境监测技术进行深入研究,加大对环境监测设备和仪器研发的资金投入,加快环境监测仪器的更新,达到环境保护和治理数据信息共享,对环境监测技术应用情况进行有效的评估,以提升我国环境监测和治理的效果。另外,也应加强对环境监测专业人员的培训,能熟练应用新设备,保证环境监测数据的可靠性。

4.2 构建环境监测技术管理体系

环境监测技术可作为环境保护和治理的有效手段,在环境保护管理措施中,要不断创新管理工作方式,改变以往传统工作模式,减少人为主观误差率。所以,在环境保

护管理中,创建完善的环境监测技术管理体系,健全管理中所涵盖的内容和范围。同时,在环境监测技术实际应用中,也需对应制定相应设备的维护保养制度,以减少环境监测仪器所产生的误差,避免有数据偏移的现象发生,使仪器在使用中减少无效结果,并对设备的应用情况进行实时跟踪,采取有效的技术措施防止无效数据的发生,保证环境监测数据的可靠性。

4.3 提升环境监测人员的专业性培养

首先,技术人才是保障环境监测技术发展取得胜利的法宝,应着重培养环境监测技术人才。首先,可通过引进环境监测专业的人才,充实环境保护人才队伍的力量。其次,由于信息化技术发展过快,要对环境监测技术人员的素质与能力进行提升,使员工思想认识发生转变,增强以人为本的管控意识,加强对专业知识和技能的积极学习,为环境监测在环境保护所发挥作用奠定人才基础。最后,在推行环境监测在环保应用中,也应加强规范环境监测技术人员的相关行为,确保各工作人员严格遵守相关制度和管理标准,达到全面提高环境监测工作的质量和效率。

4.4 提高对环境监测的监管力度

虽然,国家完善了关于环境相关保护法律法规,为环境不被破坏做好安全的防火墙。^[2]同时,还需研发先进的环境监测设备技术,进一步建立环境监测和治理在预警、预防和环境破坏三者中关系,有效环境的监控、测量、分析空气的受污染程度,评价环境质量,只有污染物监测达到了标准方可排放,最大程度上减少对环境的污染和危害,若发现监测结果不达标,需对相关企业严惩不贷,这也为大气污染的治理提供了数据基础,对未来空气状况是十分有利的。

5 结语

综上所述,环境监测应用于环境保护中,能对其污染状况进行数据采集和分析,结合当前环境背景等提出改善方案,实现改善环境的质量,也为后续对环境的优化过程提供重要基础。本文分析了环境监测在空气污染、水源污染、环境规划等方面,对其进行监控以及治理,从而更好的改善环境,均发挥了重要作用。另外,还结合当前环境监测在环境保护中的应用现状,提出提升环境监测技术研发资金的投入,加强对环境监测技术人员的培养,提高环境监测的监管力度,以保证周围居民环境的安全性,为环境保护与治理提供科学依据。

参考文献:

- [1] 黄玉梅. 探讨环境监测在环境保护中的作用及意义 [J]. 环境与发展, 2020, 32(12): 172-173.
- [2] 尚艳霞. 环境监测在环境保护中的作用与发展 [J]. 绿色环保建材, 2020(12): 35-36.
- [3] 刘勇. 环境监测在环境保护中的作用及意义 [J]. 大众标准化, 2020(14): 227-228.