

# 环境检测对环境治理的促进性探讨

张叶锦

浙江智慧环境检测有限公司 浙江 丽水 323000

**摘要:** 环境检测对环境治理的促进性已引起学术界和业界越来越广泛的关注和重视。环境检测的应用可以支持环境信息的收集、处理、发布和使用,促进了环境治理工作的开展。本文旨在探讨环境检测对环境治理的促进作用,详细阐述环境检测的意义和作用,在此基础上探讨如何更好地利用环境检测技术开展环境治理工作。

**关键词:** 环境检测; 环境治理; 促进作用

## 引言

环境检测是评估环境质量,发现并监测污染源的一种科学方法。随着工业化和城镇化进程的加速,环境污染问题日益突出,环境检测显得尤为重要。通过对环境中各种污染物的检测,可以及时了解环境质量状况、污染源的性质和影响范围,进而制定相应的治理措施,推动环境治理工作的开展,促进生态可持续发展。因此,本文将对环境检测在环境治理中的促进性进行探讨,旨在加深人们对环境检测的认识,提高社会公众的环保意识,更好地保护我们的家园地球。

## 1 环境检测的作用和意义

环境检测是指对自然环境、工业生产过程和社会活动等的影响的监测和评价。它是对环境质量的监测,旨在保护人类健康和生态系统的完整性。环境检测不仅可以有效监测环境污染物,发现环境污染源,制定环境治理方案,评价环境质量,而且具有以下四个方面的作用和意义。(1)保障公众健康。环境检测能够及时发现环境中存在的各种污染物,并评估其对人体健康的危害程度。通过对水源、大气、土壤等环境要素进行检测,可以发现有毒有害物质的含量以及超标情况,进而提醒公众及时避免接触或减少风险。例如,在水源地和饮用水管道上设置自动监测设备,能够监测出饮用水中的污染物是否达到国家标准,确保公众的饮水安全。另外,还能够对工业园区、化工厂、垃圾处理场等环境敏感点进行实时监测,及时发现污染源和事故,提前预警,保障人民群众的生命安全<sup>[1]</sup>。(2)促进环境治理。环境评价是环境治理的重要基础和前提。环境检测通过监测和分析环境中的污染物,为环境治理工作提供数据和依据。通过对城市污水处理厂、垃圾填埋场等环境设施的水质、气质等方面进行实时监测,能够及时发现问题,并追溯责任,促进环境治理的有效落实。此外,还可以针对不同区域分别设计环境治理方案,采取相应的污染防

治措施,降低环境风险,改善环境质量。(3)推动绿色经济发展。环境检测有助于企业合规性监管,使企业更加注重环境保护与可持续发展。通过对企业的排放口、废水处理设施等情况进行检测,可以帮助企业及时发现问题,消除潜在的安全隐患,减少环境风险。同时,环境检测也是促进节能减排的重要途径,掌握环境质量状况,推动企业进行绿色生产,促进清洁能源的应用和普及,从而提升企业的竞争力。(4)保护生态系统。生态环境是人民群众的生命线,保护好生态系统对于维护社会稳定、促进经济发展至关重要。环境检测可以通过监测和分析土壤、水域、空气等自然要素的变化,及时发现环境污染、自然灾害等问题,有效保护自然生态环境。例如,在湖泊、江河、海洋等水域设置监测站点,对水体中的氧化还原电位、温度、浊度、PH值等指标实时监测,及时发现水体中的污染物浓度变化和赤潮等异常情况,采取对应措施进行环境修复和保护。除了以上四个方面的作用和意义,环境检测还可以帮助政府制定相关政策和法律法规。通过不断地推进环境检测技术和方法的创新,提高环境数据的准确性、可靠性和时效性,更好地为环境保护和治理服务。同时,也需要推动全社会的环境意识提升,让每个人都成为环保意识的守护者,共同建设美丽的家园<sup>[2]</sup>。总之,环境检测在现代社会中扮演着极其重要的角色,是保障公众健康、促进环境治理、推动绿色经济发展和保护生态系统的重要手段。只有通过全社会的共同努力,才能够建立起一个安全、健康、清洁、美丽的环境,为我们子孙后代留下一片绿色的家园。

## 2 环境检测与环境治理的关系

### 2.1 环境检测是环境治理的重要手段

环境检测和环境治理是不可分割的两个环节。环境治理需要基于准确、详实的环境信息,制定出具体的治理方案和措施。而环境检测便是获得这些信息的重要手



段之一。环境检测可以通过对大气、土壤、水体等环境参数的监测和分析,获取环境质量的数据和变化趋势,并发现污染源和污染物的类型、浓度等信息,从而为环境治理提供科学依据和技术支持。同时,环境检测也能够帮助监督环境治理的实施情况和效果,及时反馈环境质量的变化情况,以便调整治理策略和方案。例如,在治理空气污染方面,环境检测可以对各类污染物监测,评估污染物排放总量控制的效果;在土壤修复中,监测土壤有机污染物的含量和种类,对修复效果进行监测和评估。因此,环境检测是环境治理的重要手段,两者相辅相成,共同促进环境保护和可持续发展<sup>[3]</sup>。

## 2.2 环境检测可以帮助制定环境治理方案

环境治理是指通过各种手段和措施,减轻和消除人类活动对自然环境的破坏和污染的行为,保障环境质量和生态安全。而环境检测则是环境监测和环境评价的基础,通过对环境中各种污染物的监测和分析,以及对环境的评价,确定环境污染的程度和范围,从而制定出更加科学、有效的治理方案。在环境治理过程中,环境检测扮演着重要的角色。首先,环境检测可以帮助确定污染源和影响因素,进而针对性地采取相应的治理措施。其次,环境检测可以为环境治理提供科学依据和数据支持,确保治理方案的可行性和有效性。此外,环境检测还可以对环境治理效果进行监测和评估,为后续的治理工作提供参考依据和数据支持。总之,环境检测与环境治理密切相关,二者相互依存、相互促进。只有通过环境检测,才能制定出更加科学、有效的治理方案,从而实现环境治理工作的最优化。

## 2.3 环境检测可以评估环境治理效果

环境检测和环境治理是保护环境的两个重要方面。环境检测可以通过定量的监测和分析方法,评估环境治理方案的效果<sup>[4]</sup>。环境检测可以检测和分析环境中污染物的含量和分布,评估治理效果,同时可以还原环境污染的历史沿革,为未来的环境治理工作提供参考依据。环境治理是指对环境问题进行干预、协调和管理的行为。环境治理需要制定出一系列的措施和方案来减少或消除环境污染。然而,针对不同的环境问题,采取的治理方案可能存在不确定性,也难以直接衡量治理效果的大小,因此需要通过环境检测来评估治理效果。环境检测可以通过多种手段进行,如空气监测、水体监测、土壤监测等。在实施治理措施后,可以通过环境检测对治理效果进行评估。例如,在水体污染治理过程中,可以通过水质监测来评估治理效果,从而判断治理措施的成效,进一步优化治理方案和措施。此外,环境检测还可以还原

环境污染的历史沿革,对于一些长期存在的环境问题,可以通过环境检测了解其历史变化趋势,为未来的环境治理工作提供参考依据。因此,环境检测和环境治理是密不可分的,只有二者相辅相成,才能有效保护环境和人类健康。

## 3 如何更好地利用环境检测技术促进环境治理的开展

### 3.1 发展环境检测新技术

随着人类经济社会的发展,环境问题日益突出,环境监测技术也越来越重要。而随着科学技术的不断进步,环境监测技术也在不断更新换代,为更好地利用环境检测技术促进环境治理的开展,需要不断发展和应用环境监测新技术<sup>[5]</sup>。首先,我们可以发展包括无线传感器技术在内的一系列新技术,以实现环境参数的自动化、智能化监测和数据采集。无线传感器技术可以将传感器设备分布在环境中,通过无线通信网络收集环境参数数据,并实时传输到监测信息平台,实现对环境污染物的远程监测和管理。这项技术具有易安装、低成本、高效率等优点,可广泛应用于城市垃圾清理、水资源保护、大气污染控制等领域,为环境治理提供了强有力的支持。其次,大数据分析技术也是环境监测新技术中不可或缺的一种。大数据分析技术可以对海量的环境监测数据进行深度挖掘和分析,提取数据的价值信息,发现数据之间的内在关联,从而实现对环境污染源头、污染物排放途径、污染物扩散规律等方面的深入研究。同时,大数据分析技术还可以促进环境监测数据的共享,在全社会范围内实现数据资源的优化整合,提高环境治理的效率和精度。除此之外,近年来新兴技术如人工智能、区块链等也可应用于环境监测领域,为环境治理开展提供更多可能性。例如,人工智能可以通过机器学习、语音识别等技术手段,快速判断环境中存在的问题,从而提高环境治理的响应速度;区块链技术则可以实现对环境监管数据的真实性和安全性保障,避免数据篡改和造假等问题。总之,发展环境检测新技术是推动环境治理开展的重要举措,需要各方面积极参与和支持。只有不断地引入新技术、完善技术体系,才能更好地应对环境治理面临的挑战,实现可持续发展的目标<sup>[1]</sup>。

### 3.2 建立环境检测网络

建立环境检测网络是促进环境治理开展的重要措施,它为整个环境监测体系提供了一种完善的组织形式,可以有效发挥各级监测站点的作用,形成一个全局化、多元化、立体化的网络环境平台。在这个平台上,各方可以共享环境数据和信息,加强协同合作,提高环境治理的效率和效果。首先,建立环境检测网络可以实



现国内外各地环境监测站点的联通。通过互联网技术,不同地区的监测站点可以相互联系,实现数据的即时传输和共享。这样的联通方式可以充分利用各地监测站点的专业性能力,形成整个国家范围内的环境监测网络。此外,还可以借助国际组织的支持,打造跨国界的环境监测网络,促进全球环境治理的进程。其次,环境检测网络可以实现环境信息的共享和协同。通过环境检测网络,监测站点之间可以及时分享环境数据和信息,如大气污染源数据、水质监测数据等,使监测结果得到更全面、更真实的反映。同时,通过信息共享和协同合作,各方可以加强环境治理的联动,更好地解决跨区域、跨领域等复杂问题,提高整个环境治理体系的运行效率。最后,建立环境检测网络有助于提高环境治理的效率和效果。通过环境监测网络,各级监测站点可以根据数据变化情况,及时调整环境治理策略,采取更有效的措施,优化环境治理方案。此外,在治理过程中也可以实现数据的回溯和分析,更好地评估治理效果,为未来的环境治理提供指导意见。总之,建立环境检测网络是促进环境治理开展的关键举措<sup>[2]</sup>。它可以实现监测站点之间的联通,实现环境信息的共享和协同,提高环境治理的效率和效果。我们应该加强对环境检测网络的建设和改善,促进环境治理事业的发展。

### 3.3 加强环境监管力度

加强环境监管力度是实现环境治理和保障公众环境权益的必要手段。政府和相关管理部门应该对环境监测工作进行规范和管理,确保环境监测的科学性、准确性和公正性。如此一来,可以有效地提高环境检测的质量和有效性,从而更好地促进环境治理的开展。首先,政府和相关管理部门应该加强对环境监测机构的资质认证和管理。只有具备相应的技术能力和专业知识的机构才能够开展环境监测工作,这样可以有效地提高环境检测的科学性和准确性。同时,机构也需要对自身的仪器设备进行定期维护和校准,确保数据的可靠性和准确性。

其次,政府和相关管理部门还应该加强对环境违法行为的查处和制裁。只有增加违法成本,才能有效遏制环境违法行为的发生。因此,应该建立健全的惩罚性制度,对环境违法行为进行严厉打击,以保障公众环境权益。最后,政府和相关管理部门也需要加强多方合作,共同推动环境治理工作的开展。需要建立起政府、企业和公众之间的信息沟通机制,以便及时发现环境问题并采取相应的措施。同时,还需要加强对公众环境意识的宣传和教育,提高公众参与环境监测和治理的积极性和主动性<sup>[3]</sup>。总之,加强环境监管力度是促进环境治理开展的必要手段。政府和相关管理部门应该进一步规范和管理环境监测工作,加大对环境违法行为的查处和制裁力度,增强多方合作,以更好地保障公众环境权益。

### 结语

环境检测是有效促进环境治理工作的不可或缺的重要手段。通过对环境中污染源和污染物进行监测和分析,可以为环境治理方案的制定和实施提供科学依据和数据支撑。环境检测技术不断更新换代,建立环境检测网络和加强环境监管力度是保障环境检测工作的有效性和科学性的重要手段。

### 参考文献

- [1]张鑫,张三杰,程春霞等.环境检测在环境治理中的作用[J].中国环境监测,2021,37(2):154-159.
- [2]李庆红,叶丽莎.环境检测技术在环境治理中的应用现状及发展趋势[J].科技导报,2021,39(16):115-120.
- [3]高峰,邵玉霞.基于环境检测数据的城市治理策略探究[J].生态环境学报,2020,29(5):1243-1251.
- [4]王宇,李博,赵鹏.环境检测技术在农业生产中的应用与挑战[J].农产品加工,2019,(18):106-108.
- [5]王德志,陈家慧,刘春燕等.基于遥感和GIS技术的环境监测及其在环境治理中的应用[J].环境科学与技术,2019,42(7):35-40.