

# 环境检测技术存在的问题及解决措施研究

## Research on the Problems and Solutions of Environmental Detection Technology

李译

Yi Li

大连京诚盛宏源检测技术有限公司 中国·辽宁大连 454550

Dalian Jingcheng Shenghongyuan Testing Technology Co., Ltd., Dalian, Liaoning, 454550, China

**摘要:** 在中国新时期发展当中, 解决环境污染问题, 采取有效措施对环境进行全面保护和治理成为核心、重要任务, 在以往社会经济建设发展过程中对环境的破坏问题已经非常严重, 必须得到有效的治理和保护, 缓解环境污染问题, 才能实现社会经济发展的可持续性, 使人类与自然能够健康、和谐地共存共生下去。在环境治理工作中, 环境检测技术的应用是为其提供相应需要的数据信息, 为环境治理方案规划提供有效的参考, 因而环境检测技术的科学有效应用非常关键。但是实际环境监测技术运行还存在一定的问题, 这对于环境检测质效以及数据精准性都有不良影响。基于此, 论文先分析环境监测技术的特征和技术强化重要性, 然后对环境检测技术存在的问题及解决措施进行具体研究。

**Abstract:** In China's development in the new period, improving environmental pollution and taking effective measures to comprehensively protect and control the environment have become the core and important tasks. In the past, the damage to the environment has been very serious in the process of social and economic construction and development. Only by effectively controlling and protecting and alleviating environmental pollution can we achieve the sustainability of social and economic development. So that human and nature can coexist in a healthy and harmonious way. In the work of environmental governance, the application of environmental detection technology is to provide the corresponding data information and provide effective reference for environmental governance program planning, so the scientific and effective application of environmental detection technology is very key. However, there are still some problems in the actual operation of environmental monitoring technology, which have adverse effects on the quality and data accuracy of environmental detection. Based on this, this paper first analyzes the characteristics of environmental monitoring technology and the importance of technology strengthening, and then conducts a specific study on the existing problems and solutions of environmental monitoring technology.

**关键词:** 环境检测技术; 问题; 解决措施

**Keywords:** environmental detection technology; problem; solution measure

**DOI:** 10.12346/eped.v1i3.7764

## 1 引言

新时期, 国家对于环境污染问题的缓解、治理与保护高度关注, 要求各行业生产经营期间必须要对贯彻环境保护理念, 杜绝出现破坏环境的行为。并且国家也针对环境污染问题开展全面治理工作, 环境检测技术主要是对环境的各项动态数据进行检测, 依据检测得到的数据对环境污染问题进行评估和直观的呈现, 环境污染治理部门需要依据检测技术获取的环境污染问题数据, 更有针对性对污染问题进行治理,

保证治理方案可行性和有效性。因而对环境监测技术应用存在的问题进行明确和有效解决至关重要, 对其进行研究具有现实意义。

## 2 环境检测技术的特征分析

### 2.1 综合性

环境检测技术的类型和方法都非常多样, 技术检测的样本、内容以及特征都具有明显的复杂性, 环境检测技术的应

【作者简介】李译(1989-), 女, 中国辽宁沈阳人, 硕士, 工程师, 从事环境监测研究。

用需要根据检测样本和内容的实际情况,合理选择应用的技术方法类型,包括生物检测技术、化学检测技术以及物理检测技术<sup>[1]</sup>。而不同环境污染的检测样本也具有不确定性,样品中包含的污染物含量会存在偏低的情况,这就对环境检测技术所应用的设备和采用的方法精准性提出了更高的要求,检测技术设备必须具备优良的灵敏性,检测方法需要保证合理性,这样才能有效针对样本中的污染物质进行检测,保证获得的检测结果数据具备可靠性。中国环境污染的问题也呈现多元化的状态,检测技术应用还需要根据检测对象的特征和需要,选择适宜的技术类型,才能促进环境监测质量和效率的同步提升。

## 2.2 连续性

在以往社会建设和经济发展过程中,社会生产对环境造成污染的问题类型较多,长期污染问题的累积使得我国各地区环境污染的问题也存在差异性,污染的程度也不同,但是大多环境污染问题都已经达到相对严重的程度。环境检测和治理工作想要取得良好的成效,需要循序渐进地推进,并不是一蹴而就的,需要连续进行。尤其是在新时期发展中国家要求社会各界要重视环境保护,配合环境治理工作开展,促进环境保护和治理质量提升、效率加快,但是中国社会经济发展也处于改革转型的重要时期,社会生产活动的运行模式也呈现出较为复杂的表征特性,环境污染问题的解决需要通过长期的努力才能实现,环境检测技术也就需要连续进行应用,为环境治理、污染问题解决长期提供准确、可靠的环境检测数据<sup>[2]</sup>。

## 2.3 追踪性

中国环境治理包含水环境、大气环境和土壤环境,各个环境状态和污染相应问题类型、内容比较多样,在不同环境检测期间需要对应应用专门、专业的检测技术,技术应用的合理性和有效性必须得到保证,否则检测得到的环境数据准确性就很有可能出现问题,而且自然环境是处于动态变化的状态,环境污染情况的数据也就具有变化性。因而,环境检测技术在应用期间需要对检测的环境对象进行长期性的追踪,保证对自然环境动态发展情况进行把握。通过长期追踪也能对检测的环境对象污染治理成效进行了解、验证,为环境治理工作开展提供更全面的依据数据,为环境动态发展预测奠定基础。

## 3 环境检测技术强化的重要性

### 3.1 促进环境安全管理工作质效水平提升

环境检测技术是应用现代先进的检测理念和科技设备、技术方法来开展环境各项数据的检测工作,现代科技发展迅速,技术应用为环境检测工作开展提供了显著便利,使得环境检测工作开展的质量和效率都得以提升,而且合理应用环境检测技术,并保证技术应用有效性的状态下,环境检测的覆盖范围会大幅度扩大,很多传统检测工作开展无法获取的

数据都能够应用技术检测手段来准确地获取。我国环境污染问题非常严峻,已经威胁到人们的生活、生存与发展,必须得到有效的治理,而自然生态环境和污染问题的动态变化会受到多样化因素的影响,环境检测工作开展所面对的检测环境复杂,检测技术应用就需要明确目标和任务,对技术应用方案进行科学规划,才能保证环境检测技术实践应用达到良好的水平,这对于环境安全管理工作开展的质效水平提升来说,具有促进作用,因而必须对环境检测技术进行强化,充分发挥技术优势能效<sup>[3]</sup>。

### 3.2 保障环境保护治理数据的准确性与可靠性

环境保护和治理工作开展期间,需要根据环境的实际情况,确定环境存在的污染问题类型、严重程度以及具体污染物质类型、污染原因等,而这些需要了解掌握的内容,都需要通过应用环境检测技术来获取相应数据信息,从而有效分析保护与治理的环境对象实际情况,明确环境保护与治理的方向、重点和难点,更有针对性地规划环境保护治理方案,保证环境保护与治理手段的运行能够取得良好的效果。环境检测技术获得数据是环境保护治理工作开展所依据的主要数据,会根据数据内容对环境的整体状态进行评价,然后按照一定的标准将检测的环境进行功能区区域分化,分门别类地对环境影响要素进行评估和分析。也就是说环境保护治理工作与环境检测技术之间有着紧密的关联,检测技术应用对保护和治理工作开展有直接且显著的影响,为保证环境检测技术为环境保护治理提供的数据准确性、可靠性,有必要对技术进行强化,解决技术运行存在的不良问题。

## 4 环境检测技术存在的问题及解决措施研究

### 4.1 存在的问题分析

#### 4.1.1 环境检测技术设备的运行管理体制不完善

环境监测技术手段实践运行需要依靠技术设备,而技术设备运行的状态和质量、效率会直接决定技术应用成效,对监测技术获取的数据产生影响。在应用技术期间,技术设备需要保持稳定的状态,也要应用先进的设备类型,来提高设备运行的质量和效率。在以往环境监测技术工作开展过程中,对于设备运行的管理力度相对比较弱,这主要是由于技术设备相应运行管理体制的不完善,也体现出环境监测技术相应工作部门对设备管理的不重视。技术设备得不到完善、科学的管理,设备使用运行的规范性、高效性也就无法得到全面的保障,存在设备滥用、闲置、不规范应用的情况,这会导致检测技术设备的损坏率增加,设备长期闲置会产生设备资源的浪费,设备利用率不高,也使设备运行整体的能效下降。设备若是出现故障或者无法保持良好的运行状态,环境检测技术实际应用的成效就会出现“打折扣”的现象,这为检测技术数据获取的可靠性造成了威胁<sup>[4]</sup>。

#### 4.1.2 环境检测技术硬件设备较为陈旧技术缺乏先进性

环境检测工作开展是在专门的实验室当中进行,实验室

内的技术硬件设备是样品检验的主要支撑,硬件设备的建设与运行水平,对环境检测工作能否有序、有效开展有决定性的影响作用。目前,很多环境检测实验室在技术硬件设备建设方面的成本投入有限,设备运行的技术缺乏先进性,设备比较陈旧,在检测能效方面就会偏弱。还有一些实验室的设备资质与规定标准之间具有明显的差距,设备运行无法为环境检测技术运行提供有效的支撑,使得很多先进技术无法实施,设备与技术对环境检测工作的开展有显著的制约性,检测技术工作的开展也无法达到标准、理想的水平。另外,环境检测技术工作需要持续进行,技术硬件设备也就需要长期运转,而在长期使用期间设备会逐渐出现老化、故障等问题,需要针对各项设备做好检查、养护与维修工作,根据设备使用的实际情况,设置设备检修维护的方案,定期开展,在检测过程中做好记录,对设备运行的实际动态变化情况进行了解,从而对多发故障做好预防和应对方案规划。但实际上,环境检测实验室在设备检查、维护维修方面缺乏专业的工作人员,检查养护工作没有按照相应规定定期进行,设备养护不到位,发生故障的概率大幅度提升,当设备故障出现时也很难得到及时、有效的处理,这使得设备使用稳定性和可靠性下降,环境检测技术应用和发展都会受到限制。

#### 4.1.3 环境检测资源配置无法完全满足环境检测技术工作需求

中国新时期社会经济发展在全面推进改革和转型,社会生产活动愈加频繁,环境保护、治理与管理工作的任务也随之增多,现代人们生活与社会发展活动均与环境动态保持着紧密关联,环境污染问题的影响因素较多,并且具有动态变化特征,环境保护与治理面对的环境越来越复杂,环境保护与治理工作需要持续提升自身能效,加快环境治理进程,提高治理质量。那么环境检测技术工作作为环境保护、治理与管理工作的关键手段,需要按照环境检测工作计划安排,有序、高效的应用技术手段获取需要的环境检测数据信息,提供给环境治理部门,为治理工作提供有效的支撑数据。但是现在很多环境检测技术工作机构,在检测资源方面的配置水平还比较低,难以充分地满足环境检测技术工作提出的需求,导致一些技术工作任务无法有效完成,这样环境检测技术工作的开展效率也会处于偏低的状态,最终的环境检测结果数据无法保持前瞻性。

#### 4.1.4 环境检测技术人员的综合素质和能力不足

环境检测技术工作开展的实际效果除了会受到设备和技术方法方面的制约影响以外,技术人员的综合素质与能力也是关键影响因素。当下中国环境检测技术人才处于比较匮乏的状态,现有的从业技术人员在技术专业性和知识理论素养、技术工作业务能力等方面均没有达到非常优良的水平,环境检测技术人员综合素养处于参差不齐的状态。这一方面是由于现有的检测技术人员普遍学历水平都处于偏低的状态;另一方面是由于环境检测相应单位在组织开展检测工作期间,

对于技术人员的专业素质和能力的培训强化不重视,没有定期组织技术人员进行专业的环境检测技术方面的培训教育活动,而检测技术人员自身也比较缺乏学习、自我提升的主动意识。这样环境检测技术人员在长期工作实践中,综合素质和能力不会有很大的提升,无法推动环境检测技术工作质效水平的提升,对中国环境检测技术的创新发展也有不利的影响。

## 4.2 优化解决措施分析

### 4.2.1 结合实际建立健全的环境检测技术管理体系

环境检测技术工作的相关单位和部门需要明确,环境检测技术的科学有效应用,是环境治理、保护工作质量和效率提升的基础,是环境保护治理方案决策依据数据的主要获取方式。因而必须要结合实际,针对环境检测技术工作实施建立健全的管理体系,合理规划环境检测技术工作的各项流程,促进工作运行的有序性提升,还要重点对检测设备使用的规范标准进行规划,要让所有检测设备均能够被充分利用起来,安排专门专业的工作人员定期对检测设备进行检查,做好检查记录,根据检查结果制定检修、养护管理工作方案,为设备运行的稳定性和高效性奠定基础,也为环境检测技术工作的顺利开展提供保障。在管理体系建设期间,要同步对管理制度进行完善设置,制度当中要将环境检测技术各项工作内容进行清晰说明,对工作规范标准进行统一规划,更重要的是要将各项工作职责进行具体落实。

### 4.2.2 按照相关法律法规强化环境检测技术规范性促进优势发挥

环境检测工作对我国环境保护与环境污染问题治理发展有重要影响作用,环境检测工作负责部门和相关的环境治理部门,均需要提高对环境监测技术工作的重视度,尤其是环境检测负责部门必须要对相关法律法规内容熟悉掌握和正确理解,并在环境检测技术工作中严格按照相关法律法规对技术应用规范性进行强化,优化调整检测技术流程,对各项技术工作操作规范进行有效监督,保证环境检测技术的应用能够发挥出应有的优势能效。环境检测工作属于环境保护范畴,工作运行也需要符合环境保护法的相关要求,环境保护执法部门也要在环境检测技术规范监督和管控方面投入更多的关注度,提高执法力度,保证相应的法律规范内容能够切实落实在环境检测技术工作当中,使环境检测技术工作能够有效为环境保护和治理质量提升提供助力。另外,在环境检测技术工作实践的过程中,也要积极对工作经验和成效进行总结分析,对技术应用的优势和不足进行明确,持续针对不足进行改善,为促进我国环境检测技术发展和环境保护治理水平提升提供更多的贡献力量。

### 4.2.3 加大资金投入强化环境建设技术资源配置完善性和先进性

中国环境保护与污染问题治理是新时期发展的核心战略任务,各地区必须加大环境保护与治理工作重视度,针对环

境检测技术工作对其技术资源配置进行完善构建,引进先进的设备、技术设备,保证环境检测站能够按照各地区环境保护与治理的检测需求,开展检测工作,对各项环境检测数据进行准确的获取和深入的分析,能够为环境保护和治理提供有价值的、可靠的环境数据参考。只有拥有完善的配套资源,运行先进的检测技术手段,环境检测工作才能发挥更大的能效,发挥其对于环境治理发展的关键性作用。

#### 4.2.4 定期开展教育培训全面提升环境检测技术人员的综合素质

环境检测技术人员是环境检测工作的具体执行者,也是检测技术的具体操作者,因而环境检测技术人员的综合素质提升非常重要且必要。环境检测部门需要对现有的技术人员专业知识、技术能力以及业务素养等情况进行了解,根据实际情况有针对性地开展环境检测技术专业知识、技能的培训教育工作,学习新的环境检测理念和技术方法,并配合考核、奖惩等机制,来提高技术人员学习提升的主观能动性。同时,也要定期组织环境检测技术人员进行交流研讨会议,相互交流,分享经验,互相促进,共同进步<sup>[5]</sup>。

## 5 结语

中国传统社会经济发展产生的水环境、大气环境以及土壤环境的污染破坏问题,对人类未来的生存与发展有严重的抑制作用,环境保护与治理成为新时期人们关注的重点问题。因而在环境治理期间要有效应用环境检测技术对环境检测的动态变化进行实时呈现,并根据检测数据对环境的动态发展趋势进行准确预测,为环境保护、治理工作开展提供依据支撑。

## 参考文献

- [1] 黄筱峰.浅谈环境检测技术存在的问题及对策[J].化工中间体,2021(4):114-115.
- [2] 冷峻,杨坤,姜燕.环境检测技术和生态持续发展思考[J].皮革制作与环保科技,2022(13):3.
- [3] 马云娟,杨硕,王钦.环境检测技术存在的问题及解决措施[J].清洗世界,2022(1):38.
- [4] 岳巍.环境检测技术和生态可持续发展的分析[J].皮革制作与环保科技,2020,1(15):5.
- [5] 邱连勇.环境检测技术存在的问题与措施研究[J].资源节约与环保,2019(7):1.