

# 环境检测的特性及对环境治理的促进作用

付炜

河北林德环境检测有限公司

DOI:10.12238/eep.v7i10.2273

**[摘要]** 环境检测工作作为政府解决环境问题的重要手段,其是目前治理环境最具有普遍性和适应性的方法,而环境检测不仅能为环境治理提供科学依据,还能明确环境治理方向与目标,提升环境治理的具体性与秩序性,为污染环境罪提供量刑定罪标准,以及为环境影响评价及排污费征收提供依据,因此本文将探讨环境检测的特性及其对环境治理的促进作用,希望能够为环境治理工作提供参考。

**[关键词]** 环境检测; 特性; 环境治理; 促进作用

**中图分类号:** U260.5+4 **文献标识码:** A

The characteristics of environmental detection and the promotion of environmental governance

Wei Fu

Hebei Linde Environmental Testing Co., LTD

**[Abstract]** environmental testing work as an important means to solve the problem of the government, it is the current governance environment is the most universal and adaptive method, and environmental testing can not only provide scientific basis for environmental governance, also can clear the environmental direction and goal, improve environmental governance of specificity and order, provide sentencing conviction standard for environmental pollution, and for environmental impact assessment and discharge fee collection, so this paper will discuss the characteristics of environmental testing and its promotion of environmental governance, hope to provide reference for environmental governance.

**[Key words]** environmental detection; characteristics; environmental governance; promoting function

## 引言

近年来,我国经济取得了飞速地发展,大大提高人们的生活质量,但与此同时,环境污染问题也随之而日益显著,如果环境的破坏得不到有效解决,那么将严重影响国家的发展和人类的生活。因此环境治理工程受到国内外众多国家的重视。环境检测作为治理环境的重要组成部分,对环境治理有着很强的指导和分析作用,所以本文将从环境检测的基本概述、环境检测在环境治理中的任务及目的、环境检测对环境治理的促进作用、环境检测的特性分析以及环境检测对环境治理的具体促进作用等几个方面进行详细探讨,希望能够对广大读者有所帮助。

### 1 环境监测的基本概述

#### 1.1 环境监测的内涵

环境监测作为一项系统性工作,其核心在于通过科学的方法和先进的技术手段,对环境中的污染物性质、浓度及其分布状况进行深入的分析与鉴定,这一过程不仅会涵盖大气、水体、土壤等自然环境的监测,同时还会涉及噪音、辐射等非传统环境因素的评估。其中环境监测不仅是保护环境、维护生态平衡的基础性措施,同时也是确保环境法规得以有效执行的重要依据,因

为它能够政府决策、环境治理及公众环保意识的提升提供科学的数据支撑,最终推动可持续发展战略实施的关键环节。

#### 1.2 环境监测的基本工作内容

环境监测的基本工作内容丰富多样,且涵盖了从前期准备到后期数据分析的全过程,其中环境检测地首要任务是进行详尽的环境背景调查,如包括对监测区域的自然环境、社会经济状况及历史污染状况的综合评估;随后基于调查结果,科学选择采样点和布置检测设备,确保监测数据的代表性和准确性。现场采集工作涉及样品的收集、保存与运输,要求严格遵循操作规程,以避免数据偏差。数据收集与分析则是环境监测的收尾阶段,通过对监测数据的整理、统计与解读,为环境质量的评估及治理措施的制定提供科学依据,此过程强调工作人员的专业技能与知识储备,以确保监测工作的质量与效率。

#### 1.3 环境监测的技术特点与发展趋势

环境监测具有生产性、综合性、连续性和追踪性等特点。生产性指的是环境监测的基础产品是监测数据,这些数据对于环境管理和环境保护具有重要意义;综合性则体现在监测手段包括物理、化学、生物化学、生物、生态等一切可以表征环境

质量的方法, 监测对象包括空气、水体、土壤、固体废物、生物等客体, 必须综合考虑和分析才能正确阐明数据的内涵; 连续性是由于环境污染具有时空的多变性特点, 只有长期坚持监测, 才能从大量的数据中揭示其变化规律, 预测其变化趋势; 追踪性则是为了保证监测结果具有一定的准确性、可比性、代表性和完整性, 需要有一个量值追踪体系予以监督。随着科技的进步, 环境监测技术也在不断发展, 遥感技术、物联网技术、大数据分析等现代科技手段的应用, 使环境监测更加精准高效。未来, 环境监测将朝着管理科学化、组织网络化、技术规范化和信息处理自动化的方向发展。

#### 1.4 环境监测的意义与价值

环境监测在环境保护中具有不可替代的意义与价值。它是环境保护的“千里眼”与“顺风耳”, 为我们提供了准确、及时的环境数据, 为环保决策、评估环保成效、预警环境污染提供了有力支持。通过环境监测, 我们可以掌握环境状况的第一手资料, 为制定科学合理的环保政策提供依据; 可以了解环境治理项目的实际效果, 为进一步优化治理方案提供参考; 还可以预测环境污染的趋势, 为预防环境污染提供有力支持。此外, 环境监测还具有社会价值和经济价值。通过环境监测, 可以提高公众对环境问题的关注度, 推动社会各界共同参与环境保护; 同时, 环境监测还可以为环保产业提供市场需求, 推动环保产业的发展。因此, 加强环境监测工作, 对于推动环境保护事业的发展具有重要意义。

### 2 环境检测在环境治理中的任务及目的

#### 2.1 研究任务

环境检测的研究任务, 其核心在于深入挖掘和体现检测项目的科学价值与实践意义, 其中这会要求我们在进行专业性项目的评价与研究地同时, 必须严格限定在特定的环境检测范围内, 并遵循科学研究的基本原则, 采用规范的研究方法, 这样我们才能够确保环境检测数据的准确性和可靠性, 从而为环境治理提供有力的科学支撑。

#### 2.2 监督任务

环境检测的监督任务, 是其在实际应用中不可或缺的一环, 因为它会要求我们定期对环境进行检测分析, 并通过长期、持续的监测, 精准掌握环境污染的实际情况和程度。这一任务不仅涉及对企业排放污染物的全面监控, 包括排放量、排放方式以及排放物成分等, 还会要求我们根据监测结果, 及时制定出相应的预防和治理方案, 以守护我们的环境免受污染之害。

#### 2.3 环境检测的目的

环境检测的主要目的, 是为环境治理工作提供坚实的理论依据, 因此我们可以通过环境检测去准确评估环境质量, 为制定和实施有效的环境保护措施提供科学依据, 其中这一目的具体可以分为四个方面: 评价目的, 即通过环境检测来评价环境质量状况; 考核验证目的, 即验证环境治理措施的效果; 咨询目的, 为环境治理决策提供科学依据; 以及污染事故环境检测目的, 即在环境污染事故发生后, 通过环境检测来迅速确定污染范围、

程度和原因, 为应急处理提供科学依据, 这样通过这些具体目的的实现, 环境检测在维护生态平衡、促进社会稳定发展中发挥着不可替代的作用。

### 3 环境检测的特性分析

#### 3.1 监督性

环境检测在促进环境质量方面发挥着重要的监督作用, 因为它能够通过提取和分析数据, 去深入探究环境污染的根源, 并实时追踪环境污染的实际增长情况, 为环境治理工作提供有力的参考。而且工作人员还可以借助先进的检测技术, 去准确分析环境污染的污染物种类, 从而对污染企业进行有效的监督或处罚, 这种监督性不仅能够确保环境检测工作的公正性和客观性, 同时还可以为维护环境质量提供了坚实的保障。

#### 3.2 目的性

环境检测的目的性体现在其针对不同环境问题所设定的具体检测参数上, 无论是大气污染、水质污染还是土壤污染, 环境检测都能提供相应的分析手段, 而明确环境检测的目的有助于我们更加精准地把握环境治理的方向和重点, 从而确保治理措施的有效性和针对性, 这种目的性使得环境检测在环境治理中扮演着举足轻重的角色, 为改善环境质量提供有力的支持。

#### 3.3 研究性

环境检测的研究性是其最为核心的特性之一, 因为它主要是通过通过对环境的污染程度和类型进行深入的研究, 去为我们提供更加全面和准确的环境信息, 例如在研究过程中, 环境检测会采用专业的评估方案, 对实际情况进行细致的分析和评估, 确保检测结果的科学性和准确性。并且通过与统一的标准进行对比, 环境去为我们提供有关环境治理的深入研究成果, 为制定更加科学合理的环境治理策略提供有力的支持。

### 4 环境检测对环境治理的促进作用

#### 4.1 提高环境治理的科学化水平

现如今随着现代科技的飞速发展, 环境检测技术同时迎来前所未有的提升, 其中现代环境检测方式深度融合了高科技成果, 如GPS定位、RS遥感信息系统以及GIS地理信息系统等, 这些技术的运用使得我们能够对环境进行全面的、实时的监督, 从而极大地保证了环境治理的有效性。而且我们通过这些高科技手段还可以对空间环境和地理环境进行精准监察, 及时发现并处理环境问题, 确保环境治理工作的可靠性, 这种科技赋能的方式, 不仅能够大大提高环境治理的效率, 而且还会使得环境治理变得更加科学化、精准化。以北京市建设基于区块链的生态环境大数据共享融合系统为例, 该系统通过应用区块链技术, 实现了环境数据的可信、安全、合规共享。这一举措不仅提升了数据的透明度和可信度, 还为环境治理决策提供了科学依据。通过整合内外部数据资源, 系统能够实时获取空气质量、水质等环境指标, 为制定精准的环境治理方案提供了有力支持。例如, 在空气质量改善方面, 系统能够准确监测空气中PM2.5、PM10、臭氧等污染物浓度, 评估污染源的分布和影响范围, 从而制定出更加科学有效的治理措施。这种基于大数据和区块链技术的环境检测

系统,使得环境治理不再依赖传统的经验判断,而是转向更加科学、精准的决策模式,显著提高了环境治理的科学化水平。

#### 4.2为环境治理提供数据支持

在环境治理过程中,数据是制定有效治理策略的重要依据,其中环境检测技术能够深入剖析环境的污染程度以及污染物质的种类和分布,帮助工作人员准确找到污染源,并对其进行有效的处理;同时环境检测能力还能够为恢复环境提供宝贵的参考数据。这些数据存在不仅可以帮助我们了解环境的现状,还可以预测环境未来的变化趋势,为环境治理工作提供有力的数据支撑,而且数据驱动的环境治理方式,也可以使得我们的决策更加有据可依,也更加符合实际情况。以广东省生态环境监测中心为例,该中心通过建设全省统一的综合管理平台,整合了监测网络数据流和业务流,形成了一体化的生态环境数据仓库及一系列专题库、主题库。这一举措不仅提升了数据的整合和利用效率,还为环境治理提供了全面的数据支持。例如,在水体污染治理方面,广东省生态环境监测中心利用水质监测技术,定期对水体中的各种污染物进行监测和分析。这些数据帮助工作人员识别水体污染的情况,评估污染源的影响,从而制定出详细的水体污染治理方案。此外,通过数据比对和历史变化分析,工作人员还能及时发现环境问题,调整治理策略,确保治理效果。这种基于大数据的环境治理模式,使得环境治理工作更加精准、高效,显著提升了环境治理的成效。

#### 4.3明确环境治理方向

环境污染问题复杂多样,包括土壤污染、水质污染、空气污染等多个方面。通过专业的检测技术,我们可以获得全面、准确的环境数据,比如对这些数据进行深入分析,能够明确环境污染的范围、类型和原因等关键信息;除此以外环境检测在环境保护工作中发挥着重要的指导作用,因为它能够为我们科学治理环境提供依据地同时,还可以促进环境保护工作的全面性和系统性。这样我们在明确的环境检测数据支持下便可以更加有针对性地制定环境治理策略,确保治理工作的有序进行。这种方向明确的治理方式,不仅能够大大提高环境治理的效率,同时也可以使得环境治理变得更加符合实际需求。以东莞市“数智赋能

助力生态环境一网统管”平台为例,该平台通过构建生态大数据智能监管平台,实现了对空气质量和水污染的精准预测和溯源。例如,在空气质量改善方面,平台通过大气专题应用与指挥调度系统联动管控,实现了大气污染防治的精准化、清单化管理。这一举措不仅提高了空气质量,还显著降低了污染物的排放。在水污染治理方面,平台通过“河-厂-网-地-源”的空间逻辑链,结合管网点位监测数据与智能溯源模型,动态判断水质污染成因,快速锁定污染源头的上游污水管网和排水地块。这种基于大数据和智能技术的环境检测系统,使得环境治理方向更加明确,治理措施更加精准。通过实时监测和分析环境数据,工作人员能够及时发现环境问题,调整治理策略,确保治理效果。这种精准施策的环境治理模式,不仅提高了环境治理的效率,还显著降低了治理成本,为环境保护事业做出了积极贡献。

### 5 结语

总而言之,环境检测作为环境治理的重要手段,其具有监测性、研究性和定点性等特性,它在环境治理中发挥着确定治理方向与目标、提升治理具体性与秩序性、为污染环境罪提供量刑定罪标准、为环境影响评价及排污费征收提供依据以及稳定区域生态系统平衡等促进作用。因此加强环境检测工作,提高检测技术水平,制定相关制度,对于我国的环境治理工作具有重要意义,而且通过科学的环境检测,我们可以更好地保护环境,实现人与自然的和谐发展。

#### [参考文献]

- [1]张文锦.环境监测的特性及对环境治理的促进作用[J].环境与发展,2020,32(12):132-133.
- [2]魏双利,葛良赋,郑永长.浅析环境检测对环境治理的促进作用[J].西部皮革,2023,45(02):145-147.
- [3]林西香.环境检测对环境治理的促进作用及提升路径[J].农村科学实验,2024,(13):51-53.

#### 作者简介:

付炜(1991—),男,汉族,河北省保定市人,本科,现供职于河北林德环境检测有限公司,工程师,研究方向:环境监测。