

环境检测对环境治理的促进性探究

徐海妹

(南通白云环境科技有限公司,江苏 南通 226010)

摘要:随着社会经济的跨越式发展,环境问题愈发突出,并严重制约了经济质量的全面提升。我国环境问题形势依然严峻,为顺应科学发展的新趋势,必须努力倡导生态文明、绿色经济、节能发展理念,有效地将环境问题同经济社会发展相协调、相适应。同时,运用前沿的技术手段可大规模地实施人工干预环境,减少工业废气废物的排放量,降低能耗、物耗。环境检测通过对损害环境的物质予以检测,对环境的治理和改善有着积极的促进作用。

关键词:环境检测;环境治理;促进性;智能化;检测技术

环境检测指的是对损害环境的物质开展技术性检测,以达到保护环境的目的。检测的主体主要包含水质、气体、土质、声音和光热能等,并运用当代地质学科、化学学科和生物学科等基本常识对这些对象实施检测,根据检测所得到的数据加以科学分析,对所检测区域的环境破坏状况进行评估,接着运用专业学科的基本理论进行严密的实验,计算得出污染物质的组分及其在污染物中的占比。环境检测对治理和保护环境有着长远的促进作用,必须熟练运用各项检测技术,有的放矢地开展检测工作。

1 环境检测的必要性

从本质上说,环境检测是一种技术,是伴随环境治理工作而出现的。环境检测旨在检测环境的质量。进入20世纪90年代,我国经济增速加快,随之而来的土壤荒漠化、水土流失、空气污染、雾霾等环境问题愈发严重,环境污染已成为威胁人类健康发展的公害问题。环境检测有利于综合治疗环境问题,已经成为环境治理顺利开展的重要基础。

我国有逾50%的水域遭遇污染,水资源破坏严重,使湖泊呈现富营养化现象,工业过度排放废气致使酸雨泛滥,大幅降低了空气质量。人类不合理的生产方式破坏了植被,植被覆盖率甚至不足世界平均水平,长此以往,沙化加剧,生态多样性受到严重破坏。汽车尾气的大量排放和空调等制冷设备的使用,使暖化趋势有所增强。环境的整体恶化导致人与环境的和谐共存受到严重威胁。2012年以来,国家提出了全面建设生态文明、共建“美丽中国”的战略构想,将环境治理和保护上升为国家整体发展战略。要想实现这一宏伟蓝图,扫清社会经济发展的绊脚石,就必须对环境恶化问题开展有效检测,进而为环境的综合治理提供权威的技术支持和参考依据。

2 环境检测的技术手段

环境检测是一种相对复杂的检测手段,首要对检测区域进行标本采集,依照不同对象所对应的样本,获取数据结果,将其拿以往数据加以对比,分析出本区域环境破坏的主因。为保障数据结果的可靠性,需要检测人员具备深厚的专业素养和过硬的技术操作能力,同时也需要检测人员在采集数据时适时利用地质、物理和生物等多学科理论知识,综合不同学科知识开展应用,以保障数据分析的精确性和科学性,逐步完成本区域环境破坏程度的判定,包含环境破坏所致危害的识别以及污染所涉范围的测定。

3 环境检测对环境治理的促进作用

3.1 检测人为污染

环境污染和破坏的关键因素之一就是人为污染,尤其是开展工农业活动中所排放的各类废物,还有社会大众日常生活中的废弃物等,这些废弃物给自然生态所造成的污染是不言而喻的。例如,一些生产企业为盲目追求高利润,完全不顾环境的破坏,大肆排放废气、废水等;一些污水处理企业的日检能力偏低,污水处理水平不高;农事活动中使用的话费、农药以及养殖废水未充分处理便任意排放,则加剧了水体污染。实施环境检测要将重点放到检测人为因素的污染上,检测前就要编制系统周密的检测方案,依照方案分布进行,以保证人为污染治理的有序性。

3.2 检测系统的智能化

近些年来,随着环境检测技术的不断进步,我国在检测技术方面收获了可喜的成就,已构筑了一套规范化环境检测系统,可实时检测本区域环境的每个领域,达到智能化检测的效果。随着检测系统的日臻完善和更新换代,检测质量也受到业内人士的进一步认可,整体推进了环境检测水平的提高。

3.3 为环境治理提供有价值的决策

随着检测技术的创新,环境检测已实现了自动化、全天候。以往由于我国环检技术的相对落后,只能取某一片点位检测,无法全面整体地检测,环境检测极易受到来自各方因素的限制,使检测效率

大打折扣。随着前沿技术的推新,环境检测迎来了自动检测的新时期,检测数据从采集、处理再到传送均已完全计算机化,运用多媒体信息技术实现了检测报告的编制,可有效捕捉环境检测的动态,为环境的治理提供了大量可靠的决策依据。

3.4 环境检测设备日渐科学化

环境检测主管部门积极加强资金投入,努力研发先进、可靠的检测设备,且性能优异,为大幅提高检测效率提供了准备条件。在过去,运用环境检测技术出来的数据基本是靠人工来计算分析,效率十分低下。随着检测技术的普及与推广,新设备已能完成数据一体化的处理和控制在,切实避免了繁琐化的人工计算,在提升检测应用效率的同时,为环境检测的整体质量打下了牢靠的技术基础。

3.5 分地域对待性

环境检测通常可划分为区域环境检测和企业区环境检测,由于所处地域的差异,环境污染也有所不同。从这个角度看,必须对各类环境污染源有所区分、区别对待。通过对不同地域的环境实施分别检测,可依照本区的突出环境问题有侧重地执行防范措施,以增强该区的环境问题预防能力。然而,在实际检测中必须要分清主次,特别要对污染性强的污染源展开重点检测,整体提升环境问题的预防水平。

3.6 检测精确度的提高为有效的环境治理提供了技术支持

环境检测在利用技术手段的同时,还离不开分析。结合多学科理论知识,以化学的方法科学分析出所检污染因子的实际含量,进而得到定量及定性的分析。首先要合理选取样品,接着处理和存放样品,然后定量或定性检测,最后完成数据的处理。当前检测分析较常用的化学方法有容量分析法、色谱分析法、仪器分析法和电化学分析法等。最前沿的检测技术已运用到水污染检测中,打破了水深度和颜色等条件的限制,通过高速分析,在一瞬间即可获得权威检测结果,极大地提高了检测的精确度。

4 结束语

当前,我国正处在全面深化改革的战略关键期,环境问题事关经济社会发展全局,也直接影响经济转型和产业升级。在建设生态文明的今天,环境问题的治理迫在眉睫,要认清形势,积极更新和改进环境检测技术,在现有的条件下积极利用检测技术为环境治理服务,以准确地确认污染指数、各种污染物的排放量,及时锁定并处理对环境的危害性较大的污染物,为整体环境的改善和环境治理的顺利开展提供重要前提和技术基础,实现人与生态的平衡、人与自然的和谐、人与环境的协调。

参考文献

[1]白玉泽.环境检测对环境治理的促进性探讨[J].资源节约与环保,2013,10(12):145.

[2]甘毅.环境监测对环境治理的促进性探讨[J].农业与技术,2013,8(12):247-248.

[3]李慧,王旭,张志磊,等.环境检测对环境治理的促进性作用[J].化工管理,2014,15(3):210.

[4]李瑜.环境检测对环境治理的促进性探讨[J].科技致富向导,2012,8(27):403+411.

[5]程仁福,刘光辉.环境监测对环境治理的促进性思考[J].资源节约与环保,2015,15(3):144-145.