

环境检测的特性及对环境治理的促进作用

徐英 杜文琪 刘超超

山东润环环保科技有限公司 山东 济南 250000

摘要: 随着环境问题的加剧,环境检测在环保和治理中的作用愈发重要,环境检测是对环境质量进行科学评估的关键手段,旨在及时发现潜在污染,确保生态平衡;通过精确的数据收集与分析,环境检测不仅为环境治理提供决策支持,还助力技术的创新提升。为充分发挥其作用,我们应完善治理条例,依据数据采取针对性手段,并加大执法力度;如此,我们可有效应对环境问题,推动可持续发展,守护我们共同的地球家园。

关键词: 环境检测;特性;环境治理;促进作用

引言:环保检测中心运用先进技术手段定量检测环境污染中的有害物质,为环境治理提供科学数据支撑。环保检测带有科研、监督性质,意在维护自然环境,促进环境持续发展;本文还探讨了环境检测如何提高治理的科学化、促进环境检测系统智能化、为环境治理提供决策依据,并推动环境治理技术水平的提升。最后,提出了促进环境检测对环境治理的策略,包括完善环境治理条例、依据检测数据采取针对性治理手段,以及加大环境执法力度。

1 环境检测概述

就环境的定义来说,它是由核工业发展过程所派生起来的,而究其原因,在核工业中可以生成很多种放射性,而这种放射性物质又会对自然环境和人体健康产生很多影响。正是基于如此,人们便对核工业系统进行了检查,伴随污染日益严重,使得检测内涵触及领域由工程领域延伸到了整个自然环境具体的说;环境污染检测范畴属于运用当下最先进的科学方法来对影响人体与自然环境的有害物质进行定量检测,以及分析其中有害物质的特征和性质的科学研究过程^[1]。生态检测对环境科学研究中至关重要,因为通过进行一定的建模工作,科学家可以获得大量数据并利用这些数据进行合理的建模,进而对环境进行合理分析并探究出合理的改善措施来对环境污染问题进行合理管理,由此而使环境问题得以解决。通过环境监测仪器获取的信息可以为企业以及各级有关部门在建立环境管理体系方面提供信息保障。

2 环境检测在环境治理中的任务及目的

2.1 研究性

环保检验的研究性是其中中心特点,这些研究性重点表现在环保检验研究所具有的科学研究意义上。环境监测不是单纯的数据采集,更是一项严肃的科研探索活动;在实际操作中,环境检测项目往往涉及一系列专业

性的评估与研究,这些都属于环境检测技术特定的应用范围。进行这类研究时,我们必须严格遵循科学的研究原则,这包括确保数据的真实性、完整性和准确性,以及研究的可重复性和验证性;采用统一标准的研究方法也是至关重要的,这不仅能保证研究结果的可靠性,还有助于不同地区、不同时间的研究结果进行比较和分析。环境检测的研究性还体现在其对于环境问题的深入探索上;通过专业的项目评估与研究,我们能够更深入地了解环境问题的本质和根源,从而为制定有效的环境保护和治理策略提供科学依据。这些研究性不但促进了环保科学技术的发展,而且对我们的自然环保与可持续发展作出了很大努力。

2.2 监督性

环境监测的监督性是其核心特性之一,它体现了对环境状况持续、定期的关注和评估;它反映人们对环境现象持续、经常性的关心与评价。经过持续、经常性的各种环境监测和研究,人们能够深刻、完整地认识环境的真实情况与危害状况,这些长期的观察并不仅是为了获取环境信息,更关键的是为了通过这些信息,制订出切实可行、有针对性的防范和处理措施。在环保监测的活动中,对企业的监控也十分重要;它通常涉及对企业所排出的废水数量、排出途径,以及对废水排放的具体元素实施严格的监测。这种监督是对环境保护的负责,也是确保企业遵守环保法规的重要手段,环境评估是一个复杂且细致的过程,它涉及多个环节和多方面的内容。为获取更加准确和完整的评价结论,人们必须对这些过程进行逐一研究,进行监督管理,而环保检测的监管作用在这一环节中起到了不可或缺的角色;通过对固定污染源的长时间、连续监测,人们能够得到大量动态且高效的综合性研究结论。

2.3 目的

环境监测工程的重要目的就是为环境治理与保障工作提供强有力的数据,支持与理论依据,这一工程的重要意义就是它能有助于人们更好地认识环境保护状况,以便有针对性地采取措施来保障地球生态平衡,从而实现环境保护的健康发展。环境监测按照具体要求可以分成四种;(1)评议目的的环境监测,这一形式的监测主要是用来获取环境监测各方面的详细资料,包括记录和研究环境信息,为环保政策的制订提供依据。咨询目的的环保分析与之类似,同样着眼于环保资源的全面获取和调查;考核性为目的的环境监测则更进一步,要在前面二项的基础上,对该区域的环保条件作出整体判断,从而决定是否适宜进行特定的建设项目或活动^[2]。而环境污染发生的环境监测,则具有一定的急性和针对性,在这些情形下,环保监测人员必须尽快地对环境污染范围作出实地考察,以正确评估污染源性质及其危害范围,从而适时提供合理可行的处理对策,减轻污染对环境造成的损害。

3 环境检测对环境治理的促进作用分析

3.1 提高治理的科学化

由于技术的迅速发展,现代环保监管组织可以更加全面的利用这些新型科技产品,对大气环境实施全方位监管,进而提高了环保运行的质量。利用GPS全球定位系统、GIS地理信息系统以及RS遥感系统等,还能够对空气情况、海洋环境变化情况实现更全方位的监测。利用GPS的生物定位技术可以动态的对海洋物质变动情况进行追踪,并且在动物环境监测和海生生物环境监测等领域都有着良好的效果。而GIS地理信息系统技术则可以根据对自然环境的检测成果加以研究,并通过对数量丰富的地理信息资料的采集与管理,为环境产业设计和决策奠定了合理的基础,由此提高了对自然资源和生态环境监测的真实性和准确度。RS遥感信息系统不仅仅可以在空间上对天体表面进行扫描,而且还能够对森林资源、农作物资源和周围大气环境等实现全天候的监测,只要出现了任何异常,都可以在第一时间进行处理。

3.2 促进环境检测系统智能化

在环境检测领域,智能化技术的引入和应用已经成为推动该领域进步的重要力量,智能化不仅意味着技术上的升级,更代表着环境检测效率和精度的双重提升。智能化技术的核心在于其能够利用先进的算法和数据处理能力,对环境参数进行高精度、高效率的分析;例如,现代环境检测仪已经能够实现对室外环境各项关键参数的全面、深入检测。这些参数包括空气质量指数、温湿度变化、噪声水平等,每一项都是评估环境质量和污染趋势的重要指标,通过智能化技术的加持,这些参

数的检测精度得到了显著提升,为环境治理提供了更为准确的数据基础。除了对基础环境参数的检测,智能化技术还使得检测仪能够深入分析自然因素、人为活动因素以及具体的污染成分;这种分析能力的提升,不仅有助于我们更全面地了解环境状况,还能为环境治理提供更为精细化的数据支持。比如,在化学环境检测中,通过智能化技术,我们可以更准确地识别和分析环境中的有害化学物质,从而制定更为有效的治理措施。

3.3 为环境治理提供决策依据

在环境治理的过程中,数据的重要性日益凸显,没有准确、全面的数据支持,任何治理决策都可能成为空中楼阁,难以落地实施。而环境检测技术的运用,正是为我们提供了这样一份宝贵的数据资源;通过环境检测技术,我们能够及时、准确地检测到环境中的各种污染物,包括有害气体、重金属、有机污染物等。这些数据不仅揭示了环境污染的现状,还能帮助我们迅速定位污染源,从而有针对性地开展治理工作,更为重要的是,环境检测技术还能对环境恢复和治理策略的制定提供关键的数据支撑^[3]。通过对不同时期、不同地点的环境信息进行详细记录和系统分析,我们可以对整个区域内的生态环境变化趋势进行准确判断,这种判断不仅有助于我们全面把握环境污染的发展状况,还能为我们制定长期、科学的环境治理规划提供有力支持;例如,在某些工业污染严重的地区,通过长期的环境检测数据积累和分析,我们可以发现某些污染物的排放量在逐年增加,而某些生态指标则在逐年下降。

3.4 促进环境治理技术水平提升

环境治理技术的提升离不开科技的支持和创新,技术性环境检测手段作为环境治理的重要工具,在推动环境治理技术水平提升方面发挥着关键作用。其中计算机技术和先进的环境检测技术是技术性环境检测手段的两大支柱;计算机技术为环境治理提供了强大的数据处理和分析能力。通过实时监测、远程控制 and 智能分析等功能的应用,我们可以更准确地掌握环境状况、预测污染趋势并制定相应的治理措施。这种技术的应用不仅提高了数据处理的准确性和速度,还使得环境治理更加精准和高效,而先进的环境检测技术则为我们提供了更为深入、全面的环境数据。这些数据包括空气质量、水质状况、土壤污染情况等各个方面的信息,通过对这些数据的深入分析和挖掘,我们可以更科学地评估环境状况、找出潜在的污染源并制定针对性的治理方案。

4 促进环境检测对环境治理的策略

4.1 形成完善的环境治理条例

环境治理项目的工作很复杂，面对不同的环保对象需要达到不同的职能技术水平，所以，在环境治理阶段需要对相应环境治理任务和治理目标做出正确的界定，并建立相应治理规范，在测试环节的各个板块都要根据不同的问题，对具体问题具体分析并进行测试。

(1) 环保管理者要对环保监测项目在管理中的意义进行全面的了解，协调监测部门进行具体的项目，对检验技术人员进行一定的辅助操作，建立严格的操作程序和工作规范。(2) 在环保监测领域必须对当前环保监测事业的发展趋势抱有准确的了解，在对经济发达区域企业进行学习的同时，增强企业的科学发展意识，公司针对企业不同领域的环保检测开展了相适应的检测工作开展计划，在引入先进设备科技的同时中，积极主动的培训环境监测技能及其对仪器设备的使用能力，保证了后期环境治理项目的顺利开展；与此同时，吸引更多的有关学者和科研人员投身到环境监测与环保的事业中，认识当前在该领域开展中出现的困难，并开展关键技术研发，以此提高环保监测及其环境管理。

4.2 依据检测数据采取针对性治理手段

环境检测数据的精准性和可量化性是其核心价值所在，这些数据在环境治理过程中起着举足轻重的作用。在环境检测环节，通过专业设备和技术手段对环境质量进行全面、细致的监测，我们能够得到关于环境状况的静态和动态数据；这些数据不仅揭示了环境的当前状态，还反映了环境变化的趋势。环境治理负责人可以依据这些检测数据，与标准的环境指标进行对照，从而识别出具体而细微的环境问题；例如，通过对比空气中的污染物浓度数据，可以准确判断出哪些区域的空气质量不达标，哪些时段污染最为严重。同样，水质检测数据也能帮助我们定位污染源，了解水体的污染程度和类型，有了这些详实的数据支持，环境治理工作就能更加有的放矢。治理负责人可以根据数据的指示，制定针对性的治理策略，将资源集中在问题最为突出的区域和环节，这种精准施策的方式，不仅提高了治理效率，还能确保治理效果的最大化。

4.3 加大环境执法力度

在检测制度中，必须对污染企业和个人加以制约，使得有关部门产生较强的环境责任感。事实上，最后的环保监测机构主要是指环境综合执法机构，为保证环境监测成果准确性，政府应当注重完善执法部门职责，并进行环境责任监管，以强化环保综合执法能力，促进环保监测和治理工作的有机融合，为各地环保项目的顺利实施提供保障。在具体实施上，有关单位要建立专门技术水平好、环境能力高的执法力量，对企业进行严格考核，从而加大环保监测力量^[4]。在环保监测项目细节中，要进行结果审核操作，对比各个阶段的监测报告，对环境方面的异常情况作出警示，并提出科学的处理措施。在环境评价阶段，相关技术人员对于资源、费用和测试设备的使用成本进行全面把控，对环境测试项目具体内容和实施方法进行认真探讨，并根据实施方案开展可行性研究，从而充分发挥出环保测试项目的良好作用，全面评估各技术指标参数对环境治理产生的作用。

结语：综上所述，环境检测对环境保护和治理至关重要，它用科学数据为环境治理提供坚实支撑，推动技术的持续进步。为了更好地利用这一技术手段，我们应完善环境治理相关法规，确保各项工作有法可依。同样，根据检测数据，制定并落实针对性的治理措施，提高治理效率。此外，加大环境执法力度，严惩违法行为，是保障环境治理效果的关键。通过这些举措，我们能更充分地发挥环境检测在环境治理中的作用，为建设美丽和谐的生态环境贡献我们的一份力量。

参考文献

- [1]王茹.环境监测在环境管理中的作用[J].黑龙江环境通报,2020,33(02):36-37.
- [2]王荣.环境监测对环保工作的影响[J].黑龙江环境通报,2020,33(02):50-51.
- [3]欧慧梅.基层环境监测管理工作探究[J].黑龙江环境通报,2020,33(02):52-53.
- [4]饶晓阳,张君辉.城市环境应急监测体系建设的问题和建议[J].清洗世界,2020,35(12):47-48.