

环境检测的作用与环境保护措施

宁岩岩

南京中咨华环工程技术有限责任公司 江苏 南京 210000

摘要: 目前, 由于人口总数的日益增多, 自然环境受到较为严重的危害, 环保事业越来越受到有关政府部门的高度重视, 从而形成了我国经济发展中一个十分重要的组成部分。环保问题主要反映出了工业废水的排放量、污水处理不合理和农村用水量加大现象等。生态环境问题如果不能有效的解决, 将会给人类的生存质量造成极其巨大的冲击。因而, 在环保工程中必须要做到对环保检测的充分利用, 进而达到对环境质量的合理控制。

关键词: 环境检测; 作用; 环境保护措施

引言: 在我国全面落实可持续发展理念的影响下, 我国大力开展环保工作已成为各界所关心的话题, 而环保意识将成为我国环境保护中最基本且最关键的部分, 对地球生态系统的保持与平衡也有实际意义。基于此, 论文深入分析了现阶段环保检测存在的问题, 并给出了切实的改善对策, 以促进环保和污染防治事业的规范运行。

1 环境检测要点

1.1 布点

通过监测布点可以确定环境质量的状况, 这是做好环保管理工作最基本的职责。不过由于在具体的处理过程中会受到各方面原因的干扰, 如气候变动、自然环境改变等, 也会干扰样品的收集, 甚至可能会产生一些偏差, 进而影响数据处理的准确性。所以, 在环境监测工作中, 必须逐步加强监测布点的管理。

1.2 采样

在环境监测项目中, 环境监测样品的采集直接关系到环境质量的监测, 所以在选取样本时必须以预期目标为起点, 系统性的实施样本采集, 同时还要具体分析所采样的环境情况, 这样才可以得到比较准确的环境质量监测参数^[1]。那么, 在开展环境监测样品的采集中, 就应选取典型性和稳定性的样品, 以此提高环境监测的效率。

1.3 测试分析

对所收集的环境样品质量进行检测分析, 是对环境质量实施评价的主要方法, 通过科学的检测分析方式, 就可以比较系统化地检验出环境质量。不过, 根据实践经验分析, 在样品质量检测分析过程中, 物流管理可能会对样品检测结论产生直接影响, 如设备的安全性、测试环境和采取样品的纯净度等。因此, 在开展样品品质检测研究过程中, 必须全面考察各方面因素, 并采取合理的质量控制措施, 从而提高了样品的科学性和可行性。

2 环境检测的作用

2.1 保障人类生活品质

环境检测的首要作用就是确保我们居住的环境安全、健康。通过对空气、水质、土壤等自然资源的定期检测, 我们可以及时发现并应对潜在的污染源, 从而防止它们对我们的生活造成不良影响。比如, 当空气中出现有害的污染物时, 环境检测能够及时发出警报, 让我们采取必要的防护措施, 保护自己的健康。

2.2 促进生态平衡与保护

环境检测不仅关乎人类生活区域, 还广泛覆盖自然生态系统。通过对森林、湿地、草原等自然环境的监测, 我们可以了解生态系统的健康状况, 及时发现并应对生态失衡问题。比如, 在森林火灾或生物入侵等紧急情况下, 环境检测能够提供及时的数据支持, 帮助相关部门做出科学决策, 有效保护生态系统的完整性和稳定性。

2.3 支持环境政策制定与实施

环境检测数据是制定环境政策的重要依据。通过对不同地区、不同时间段的环境数据进行对比分析, 可以了解环境问题的变化趋势和影响因素, 为政策制定提供科学支持^[2]。而且, 在环境政策实施过程中, 环境检测还能够监测政策效果, 及时发现问题并进行调整, 确保政策的有效性和可持续性。

2.4 推动环境科学研究与技术发展

环境检测是推动环境科学研究与技术发展的重要手段。对环境数据的收集和分析, 能够深入了解环境问题的本质和规律, 为环境科学研究提供丰富的素材和案例。同时, 随着科技的进步和检测技术的不断发展, 环境检测的能力和水平也在不断提高, 为环境科学研究提供了更加准确、高效的技术支持。

2.5 促进可持续发展目标的实现

环境检测是实现可持续发展目标的重要工具。通过

对环境资源的监测和评估,我们可以了解资源的利用状况和潜力,为可持续发展提供科学依据。并且,在资源开发和利用过程中,环境检测还能够及时发现并应对可能产生的环境问题,确保资源的合理利用和生态环境的保护。除此之外,环境检测还能够评估可持续发展的成果和效果,为持续改进和优化提供数据支持。

2.6 增强公众环境意识与参与

环境检测不仅为政府和科研机构提供数据支持,还能够增强公众的环境意识和参与度。公开环境检测数据和结果,让公众了解身边环境的真实状况,激发他们保护环境的责任感和使命感。而且,公众还可以通过参与环境检测活动,了解环境问题的复杂性和挑战性,提高他们参与环境保护的能力和水平。

3 环境检测存在的缺陷

3.1 环境检测工作落实不到位

要想有效缓解我国现阶段的环境污染问题,当务之急就是加强对环保检测工作的关注度,以实现重污染的有效管理、轻度污染的有效治理和对自然环境的平衡保护。但是,根据环境监测项目的实施现状可知,其仍面临许多困难,导致监测项目服务质量无法达到实际管理要求^[1]。产生此类行为的原因包括:其一,基层环境监测人员知识储备不够,技术不达标,综合素养低下;其二,由于人为主观因素和自然因素的影响,导致环境监测资料结果严重失真,与真实状况差距明显,甚至不能反映实际环境污染情况;其三,多数人员对于生态环境评估项目不够关注,肤浅地觉得它对环境事业没有什么重要性,导致实际工作流于形式,没有起到优势作用。

3.2 专业检测仪器设备闲置

在大力推动环境保护事业的背景下,环保监测部门逐渐提高了对监测项目的关注,许多大型监测仪器设备已作为环保监测中心的基本配套设备。但是,在具体实施环境监测项目的过程中,这种专用仪器设备没有充分使用,导致了资金的短缺与过度耗费。据有关研究结果表明,造成自然资源开发利用不充分的主因是,这些环保监测机构在购买仪器设备的过程中,完全是为了达到设备配备要求,但没有考虑其实际作用。而且,行业主管部门没有针对环境监测部门的仪器供应与资源配置环节出台完善的法规规章,导致内部管理混乱。

3.3 环境检测数据管理与分析不足

在环境检测工作中,数据的收集、管理与分析是至关重要的环节。然而,当前的环境检测工作在数据管理与分析方面存在明显的不足,主要体现在以下几个方面:第一,数据收集不完整。环境检测涉及的数据种类

繁多,包括空气质量、水质、土壤污染程度、噪声等多个方面。但是,在实际工作中,由于检测设备限制、人员操作不当或资金不足等原因,往往导致数据收集不完整,无法全面反映环境质量状况^[4]。第二,数据管理不规范。在环境检测过程中,数据的管理至关重要。当前许多环境检测机构在数据管理方面存在不规范的问题。例如,数据记录混乱、存储方式不统一、备份不及时等,这些问题都可能导致数据丢失或损坏,影响后续的分析工作。第三,数据分析方法落后。环境检测数据的分析需要运用专业的统计学和数据分析方法。而现实是一些环境检测机构在数据分析方面仍采用传统的方法,这些方法可能无法准确反映环境质量的变化趋势和污染源的分布情况。并且,由于缺乏先进的数据分析技术和软件支持,使得数据分析工作变得效率低下且结果不准确。

4 加强环境检测,促进环境保护的措施

4.1 提高环保意识

对于顺利化解环境管理工作中出现的各类问题和困难,取得民众的拥护和参与是很重要的工作。应当使整个社区内的市民都能产生环保的理念。因此地方政府必须大力推广,同时环保部门也要通过环境教育的方式,使广大公民都能够建立环境安全意识,并明白怎样保护环境以及保护环境的重要性,从而尽可能减少环保问题的风险。环境保护事业需要每一个人的积极参与,才能达到环保和经济社会的和谐发展,共同进步。经济建设中,要尽量减少污染,使子孙及后代都可以获得干净的空气和蔚蓝的天和河流。要推动价格制度建设,增强民众的环境保护意识,以实现与市场经济、环境事业的协同开发和建设。

4.2 加强环境检测人员培训与技能提升

第一,强化专业培训。定期组织环境检测技术人员参加专业培训,包括最新的环境检测技术、数据分析方法、仪器设备操作等,确保他们具备扎实的专业知识和技能。然后鼓励技术人员参与专业认证考试,如环境检测工程师等,通过认证提升个人综合素质。第二,建立激励机制:设立奖励机制,对在环境检测工作中表现优秀、贡献突出的个人和团队进行表彰和奖励。然后,将专业技能水平和工作表现作为晋升、加薪等考核的重要指标,激发技术人员的积极性和创造力。

4.3 优化专业检测仪器设备使用与管理

其一,科学规划设备采购:在采购专业检测仪器设备前,进行充分的市场调研和技术评估,确保采购的设备符合实际需求和技术标准。还要充分考虑设备的实际用途和长期效益,避免盲目采购和过度配置。其二,

加强设备使用与维护：建立健全设备使用和维护制度，确保设备得到妥善保管和定期维护。其三，完善设备管理制度：制定完善的设备管理制度，明确设备的使用权限、责任人和操作流程。还得加强对设备使用情况的监督和考核，确保设备得到充分利用和高效运行。

4.4 合理利用创新科技

随着科技的不断进步与深化，创新科技在环境检测领域的应用日益广泛，极大地提升了环境检测的效率和准确性。环保检验企业作为环境保护的“前哨站”，必须紧跟时代步伐，摒弃陈旧的观念，以开放的心态接纳并合理运用创新检验手段。这不仅是对企业自身发展的要求，更是对社会和环境负责的体现。创新科技在环境检测中的应用，不仅体现在检测设备的更新换代上，更在于检测方法的创新和优化^[5]。例如，遥感技术、大数据分析和人工智能等现代科技手段，可以实现对环境状况的实时监控和预测，从而提前发现环境问题并采取相应的治理措施。而且，创新科技还可以帮助环保检验企业提高检测效率，减少人力和物力的投入。例如，自动化检测设备可以24小时不间断工作，大大提高了检测效率；而智能分析系统则能够自动处理和分析检测数据，为环保部门提供科学、准确的决策依据。

4.5 加大资金投放

为了促进环保检测效率的提高，不断的推动落实环保工作。其一，需要政府有关部门的关注，并加强对环境治理的力度，才能够宣传对环境污染问题所造成的积极影响，积极开展环保监测工作，推动环保监测工作的高质量、创新性开展。加大对资金的投入，积极地引入先进精确的测试仪器，积极鼓励不断开发领先的测试方法，持续地提升环境测试项目的质量。其二，积极地设置科学的机制，最大限度地激发有关技术人员的工作主动性，进一步地增强环保监测信息的真实性，促进环保事业的开展。其三，有关政府部门可以采取减免税费的手段，来吸纳社会群体投入环保监测当中，拓宽投入途径，为环保监测的实施提供充分的经费保障，最终促进环保工作的顺利开展。

4.6 健全环境管理体制

首先，一个健全的环境管理体制能够确保环境检测工作的有序开展。这意味着从检测计划的制定到执行，再到结果的汇总和分析，每个环节都需要有明确的规定和操作流程，以确保工作的规范性和效率。除此之外，健全的体制还能够有效监督和管理环境检测过程中的各项工作流程，避免由于操作不当或疏忽大意导致的数据失真或误差。为了实现这一目标，相关部门必须明确各自的职责和分工。环境检测机构应负责制定具体的检测计划和技术方案，并严格执行检测操作；监管部门则应对检测过程进行全程监督，确保数据的真实性和准确性；并且，还需要建立健全的责任追究机制，对于在检测过程中出现的任何问题，都应当追究相关责任人的责任。其次，加强部门之间的协作和配合也是健全环境管理体制的关键。环境保护事业涉及多个领域和部门，需要各部门之间形成合力，共同推动工作的开展。例如，环保部门可以与科研机构合作，共同研发先进的检测技术和方法；与执法部门合作，对违法排污行为进行严厉打击；与宣传部门合作，提高公众对环境保护的认识和参与度。

结语：综上所述，环境检测在现代社会中具有不可替代的作用。它不仅能够保障人类生活品质、促进生态平衡与保护、支持环境政策制定与实施、推动环境科学研究与技术发展等方面发挥重要作用。因此我们应该高度重视环境检测工作，加强技术研发和应用推广力度，为可持续发展做出更大贡献。

参考文献

- [1]周庆,王英姿,石敏.浅谈环境检测对环境治理的促进性作用[J].智能城市,2019,5(08):134-135.
- [2]折晓宏,马耀.环境检测的作用与环境保护措施探究[J].建材与装饰,2019,(14):136-137.
- [3]陈志敏.环境检测的作用与环境保护措施分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(2):101-102.
- [4]阎传海.环境检测的作用与环境保护措施分析[J].华东纸业,2024,54(4):21-23.
- [5]夏梦琦,薛朝阳.环境检测的作用与环境保护措施分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(1):81-83.