

浅谈环境检测作用 and 环境保护措施

陈冬青 严晨波 章露宁

浙江中一检测研究院股份有限公司 浙江 宁波 315000

摘要：在全球生态环境日益严峻的当下，环境检测与环境保护已成为人类可持续发展的核心议题。环境检测凭借其对环境要素的全面监测能力，精准把握环境质量状况，为环境保护工作筑牢根基。而各类环境保护措施，则是应对环境挑战、修复生态系统的有力手段。深入剖析环境检测作用，系统实施环境保护措施，对改善地球生态、保障人类福祉意义非凡，是解决环境问题、实现人与自然和谐共处的必由之路。

关键词：环境检测作用；环境保护；措施

引言

本文围绕环境检测作用与环境保护措施展开。环境检测可精准掌握大气、水体、土壤等环境质量，及时察觉问题，为环境管理决策、污染治理成效评估及环境科研提供支撑。环境保护措施涵盖工业污染深度治理，推进城市环境整治，强化生态保护修复，提升公众环保意识，防控农业面源污染以及加强国际合作交流等。通过全方位举措，旨在改善环境质量，推动全球生态可持续发展。

1 环境检测的作用

1.1 准确掌握环境质量状况

环境检测具备对大气、水体、土壤等环境要素开展全方位监测的能力，能够精准获取各种污染物的浓度数值、空间分布情况以及生态系统的相关数据信息。在大气环境检测范畴，通过对二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等关键污染物的严密监测，能够精确评定空气质量等级，准确判定大气污染程度。就水体环境而言，检测化学需氧量、生化需氧量、重金属含量等核心指标，能够有效判断水质是否契合相应的质量标准，清晰明确水体的污染状态。在土壤环境检测工作中，深入分析土壤中重金属、农药残留等物质的含量，有助于全面了解土壤质量状况，准确判断土壤是否遭受污染以及污染的严重程度。这些详实的数据为我们全面且精准地掌握环境质量状况提供了不可或缺的关键信息，是开展环境保护工作的根本基础。

1.2 及时发现环境问题

持续且稳定的环境检测能够敏锐捕捉到环境质量的细微变化动态。当环境中的某些污染物浓度出现异常攀升，或者生态系统的某些关键指标发生偏离正常范围的显著变化时，检测数据能够迅速且直观地予以反映。在大气检测过程中，若某一区域的细颗粒物（PM_{2.5}）浓度

连续多日超出正常标准阈值，这极有可能预示着该区域存在较为严重的大气污染问题，诸如工业排放超标、机动车尾气污染加剧等。在水体检测方面，若某条河流的化学需氧量出现突发性升高，这可能意味着有新的污染源排入河流，比如工业废水未经有效处理直接排放，或者生活污水管网发生泄漏等情况。通过环境检测及时发现这些环境问题，能够为后续的问题排查与解决工作争取宝贵的时间窗口，有效防止环境问题进一步恶化升级。

1.3 为环境管理决策提供科学依据

环境管理部门在制定环境政策、规划以及监管措施时，高度依赖科学精准的环境检测数据作为有力支撑。在制定大气污染防治政策的过程中，依据不同区域的大气污染特征以及污染源分布状况，检测数据能够助力确定重点治理区域以及主要污染行业，进而制定出针对性强的减排策略。在规划城市污水处理设施建设时，通过对城市不同区域的污水产生量、水质特性等检测数据进行深入分析，能够合理确定污水处理厂的建设规模、空间布局以及适宜的处理工艺，显著提升污水处理效率与质量。在环境监管环节，检测数据可作为判定企业是否达标排放的关键依据，对于超标排放的企业，能够依据数据采取相应的处罚措施，督促企业强化环境治理工作，严格遵守环保法规要求。

1.4 评估环境污染治理效果

对于已实施的环境污染治理项目和措施，环境检测能够对其实际成效进行客观公正的评估。在工业废气治理项目中，通过对比治理前后大气污染物的排放浓度和排放量，检测数据能够直观清晰地反映出治理措施是否切实有效地降低了污染物的排放水平。在水体污染治理工程中，对治理后的河流、湖泊等水体进行长期持续监测，深入分析水质指标的动态变化情况，能够准确判断水体质量是否得到实质性改善以及改善的具体程度。通

过这种成效评估,一方面能够总结成功经验,为后续类似的污染治理项目提供宝贵的参考范例;另一方面,若发现治理效果未达预期,能够及时调整治理方案,优化治理措施,确保环境污染问题得到切实有效的解决。

1.5 助力环境科学研究

环境检测所获取的海量数据为环境科学研究提供了极为丰富的素材资源。研究人员能够借助这些数据深入探究环境污染物的迁移转化规律、生态系统的演变机制以及人类活动与环境之间的复杂相互作用关系^[1]。通过对长期大气检测数据的深度剖析,研究污染物在大气中的扩散路径、化学反应过程以及气象条件对污染物分布的影响机制,有助于构建更为精准的大气污染扩散模型,为大气污染防治工作提供更为科学的理论支撑。在生态系统研究领域,结合土壤、水体、生物等多方面的检测数据,深入分析生态系统的结构与功能变化,探究生物多样性与环境质量之间的内在关联,为生态保护和修复工作提供坚实的理论依据。环境检测数据还能够用于验证和完善环境科学理论与模型,有力推动环境科学不断向前发展进步。

2 环境保护措施

2.1 加强工业污染治理

工业生产作为环境污染的主要来源之一,对其进行深度治理刻不容缓。积极推动工业企业实施转型升级战略,大力鼓励企业采用先进的清洁生产技术和工艺,从生产源头减少污染物的产生量。在化工、钢铁、电力等传统污染较重的行业,加大力度推广高效节能的生产设备和先进技术,提高资源利用效率,降低能源消耗,从而减少污染物的排放。强化工业废水、废气和固体废物的治理工作。工业企业应依据生产工艺特点和废水水质特性,建设完善且高效的污水处理设施,对生产废水进行分类收集、分质处理,确保废水达标排放。对于废气排放,安装先进的废气净化设备,采用如吸附、催化燃烧、脱硫脱硝等技术,去除废气中的有害污染物。加强对固体废物的科学化管理,积极推进固体废物的资源化利用,通过技术创新和产业融合,将固体废物转化为可利用的资源,减少固体废物的最终产生量和处置量。建立健全工业企业环境监管长效机制,运用物联网、大数据等先进技术手段,加强对企业生产过程的实时在线监控,确保企业严格遵守环保法规要求,切实落实各项污染治理措施。

2.2 推进城市环境综合整治

城市作为人口高度密集和经济活动极为集中的区域,全面优化城市环境对于改善整体环境质量具有举足

轻重的意义。持续加强城市基础设施建设力度,进一步完善城市污水收集和处理系统,提高城市生活污水的收集覆盖率和有效处理率。通过优化管网布局、提升污水处理厂处理能力等措施,确保城市污水得到妥善处理。加大对城市垃圾处理设施的资金投入,积极推广垃圾分类制度,提高垃圾的资源化利用水平和无害化处理能力。通过宣传教育、设施配套等手段,引导市民养成垃圾分类的良好习惯,实现垃圾的减量化、资源化和无害化。大力优化城市能源结构,逐步降低煤炭等传统化石能源的使用比例,增加太阳能、风能、水能等清洁能源的消费占比,有效降低城市大气污染物的排放。在城市规划和建设中,充分考虑能源结构调整因素,推广分布式能源系统,提高能源利用效率。加强城市绿化建设,合理规划城市绿地布局,增加城市绿地面积,提高城市植被覆盖率,充分发挥植被在净化空气、调节气候、保持水土等方面的重要生态功能。通过建设城市公园、绿化带、生态廊道等措施,改善城市生态环境。加强城市交通管理,优化城市交通布局,大力推广公共交通、新能源汽车等绿色出行方式,减少机动车尾气排放。通过完善公交网络、建设轨道交通、提供便捷的自行车道等措施,鼓励市民选择绿色出行,降低城市交通污染。

2.3 强化生态保护与修复

生态系统作为人类生存和发展的根基,强化对其保护与修复是实现可持续发展的核心关键。科学划定生态保护红线,对具有重要生态功能的区域、生态敏感区和脆弱区实施严格的保护措施,禁止或限制大规模的开发建设活动,确保生态系统的完整性和稳定性不受破坏。加强自然保护区、风景名胜区、森林公园等各类生态保护地的建设和规范化管理,完善保护地的基础设施和生态监测体系,提升保护地的保护能力和科学管理水平。通过加大资金投入、培养专业人才等方式,提高生态保护地的保护效果。积极开展生态修复工程,针对受损的森林、草原、湿地、河流等生态系统进行系统性的修复和重建工作。在森林生态修复方面,通过大规模植树造林、封山育林、森林抚育等措施,增加森林面积,提高森林质量,恢复森林生态系统的生态功能^[2]。在湿地保护与修复工作中,通过实施湿地补水、植被恢复、污染治理等手段,改善湿地生态环境,保护湿地生物多样性。加强生物多样性保护工作,建立健全生物多样性监测网络,开展全面深入的生物多样性调查和科学评估,保护濒危物种及其栖息地,维护生态系统的平衡和稳定。通过建立自然保护区、开展迁地保护等措施,保护珍稀物种,促进生物多样性的恢复和发展。

2.4 提高公众环保意识

公众作为环境保护的重要力量源泉,全面提升公众环保意识对于推动环境保护工作深入开展具有至关重要的作用。持续加强环境保护宣传教育工作,充分利用电视、广播、报纸、网络等多种媒体平台,开设形式多样的环保专题节目、发布富有影响力的环保公益广告、及时报道重要的环保新闻事件,提高公众对环境保护的关注度和认知水平。在学校教育体系中,将环保教育全面纳入课程设置,培养学生的环保意识和社会责任感,从小树立正确的环境价值观。通过开展环保实践活动、设置环保课程等方式,提高学生的环保素养。积极开展环保科普活动,组织专业的环保志愿者深入社区、农村、企业等不同领域进行环保知识宣传和科普讲座,提高公众参与环境保护的积极性和主动性。鼓励公众积极参与各类环保行动,倡导绿色生活方式,如节约用水、用电,减少一次性用品使用,选择绿色出行等,形成全社会共同参与环境保护的良好氛围。通过建立环保奖励机制、开展环保志愿活动等方式,激发公众参与环保的热情。

2.5 加强农业面源污染的防控

农业生产中的面源污染对水体和土壤环境造成了较大影响,需加强防控。优化农业种植结构,推广生态农业模式,减少化肥、农药的使用量。发展有机农业,采用有机肥料和生物防治病虫害技术,降低化学物质对环境的污染。加强畜禽养殖污染治理,合理规划养殖区域,建设配套的粪便处理设施,将畜禽粪便进行资源化利用,如制作沼气、有机肥料等,减少畜禽养殖废弃物对环境的污染。加强农村污水处理设施建设,提高农村生活污水的收集和处理能力,改善农村水环境质量。通过建设小型污水处理站、推广生态处理技术等方式,解决农村污水排放问题。

2.6 加强国际合作与交流

环境问题具有全球性特征,需要世界各国携手共同应对。深化拓展国际合作与交流,积极主动参与全球环境治理体系建设,是解决环境问题的必然选择。与其他国家广泛分享环境保护的成功经验和先进技术,共同推动环保技术的创新发展和广泛应用。在应对气候变化、生物多样性保护、跨境污染治理等重点领域,积极开展国际合作项目,共同制定切实可行的解决方案,加强信息共享和技术协作。积极履行国际环境公约和协定,承担相应的国际责任和义务,树立我国在全球环境治理中的良好形象。通过国际合作与交流,充分借鉴国际先进的环保理念和科学管理经验,提升我国环境保护工作的整体水平和国际影响力^[3]。参与国际环保科研合作,共同攻克环境难题,为全球环境保护事业贡献中国智慧和力量。

结束语

综上所述,环境检测与环境保护相辅相成,共同守护地球家园。尽管面临诸多挑战,如技术瓶颈、观念转变难题等,但随着科技进步与全球协作加深,环境检测技术将愈发精准高效,环境保护措施也将不断完善。持续推进环境检测与保护工作,是为子孙后代创造美好生态环境的使命所在,必将助力人类社会在绿色发展道路上稳步前行,实现人与自然的长久和谐共生。

参考文献

- [1]周建霞,郑秋英,张文涛.浅谈环境检测的作用与环保措施[J].皮革制作与环保科技,2024,5(12):147-149.
- [2]袁振.环境检测在环境保护中的重要性及具体措施分析[J].工程建设与设计,2020(13):130-131,134.
- [3]郭霞,李春磊.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,2024,5(10):166-168.