

环境工程建设中环境监测的促进作用探析

刘岩

湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）（后勤服务部）

摘要：在经济快速增长的过程中，生态环境质量势必会因为一系列城市及城镇工业开发等而产生一定程度上的不利影响，这些影响的出现会对经济增长及民生生态等多方面产生不同程度、不同层面的干扰。为了更好地应对这一现象，积极做好环境监测预警工作就具有非常重要的意义。环境监测可以发现大气环境质量变化、饮水安全和食品安全为主的一系列环境安全问题，对于宏观上的环保工作建设来说也具备较强的实际性价值和关键性意义，有助于更好地反补建设基础的短板和不足。结合这些特征来看，环境监测工作本身具备较强的基础性、支撑性、先导性的作用，因此需要首先认识到该类工作对于环境工程建设的重要作用，结合这些特点，提出针对性的工作策略和方法。

关键词：环境监测；环境工程建设；重要性；影响；措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2022.02.246

引言

在现代科技进步的加持下，我国的经济建设取得长足进步，人们的生活质量逐渐提升，物质基础得到了很好的保障。但在经济快速增长过程中，也带来了环境污染问题。环境保护不仅能保障人们的生活条件，还能实现人与生态环境的和谐及经济可持续发展的目标。在环境保护工程中，环境监测是非常重要的环节，通过对各种环境污染的监测，可以进行大数据汇总并分析相应的数据，并对已存在或潜在的污染问题，采取有效措施进行治理。同时，环境监测也有助于提醒人们关注环境问题，增加环境保护意识，促进社会的可持续发展。环境监测可以涵盖大气、水、土壤等各个方面，通过采集数据，分析指标，了解环境的质量状况，及时发现和解决问题。在环境监测中，现代技术的应用起到了关键作用。例如：1、传感器技术可以用于实时监测大气中的污染物浓度，通过无线传输数据，迅速获取环境质量的信息。2、遥感技术可以通过卫星图像获取地表的变化情况，如森林覆盖率、水域面积等，从而监测生态环境的变化。3、人工智能和大数据分析等技术的应用，可以对大规模的监测数据进行处理和分析，提供更加准确的环境评估结果，为环境保护提供科学依据。值得注意的是，环境监测不仅需要技术手段，还需要政府、企业和公众的共同参与。政府应加强监管和法律法规的制定，促使各行各业依法合规运营，减少对环境的污染。企业应加强自身的环境管理，主动采取措施减少污染物排放。公众也应提升环保意识，积极参与环境保护活动，共同营造良好的生态环境。

一、生态环境监测的目的

生态环境监测旨在精确及时、全面反映特定区域范

围内的生态环境质量状况，以便为环保部门判断生态环境污染发展趋势的过程提供有力支撑，进而为污染源控制、环境规划和环境管理工作的实际开展提供科学性表现良好的依据。具体而言，一是根据生态环境质量标准给出具体评价；二是从污染物分布状况出发为污染物跟踪及控制提供支持；三是收集生态环境数据信息形成监测数据库；四是环保部门基于生态环境保护拟定相关政策及法律法规的过程赋能，最终确保生态环境保护管理事业可以实现进一步的崭新发展。

二、环境监测对环境治理的促进作用

（一）能够为环境评估提供参考

在经济体制深入改革的环境下，我国的经济建设速度显著提高，但是在经济快速增长的背景下，环境污染问题已经成为一个不容忽视的重要问题，以环境污染为代价的经济建设，在很大程度上破坏了生态环境的平衡，严重影响了人们的正常生活。所以在经济活动建设之初，特别是建筑项目立项之时，相关部门一定要充分了解工程建设对生态环境可能产生的负面影响，这就需要环境监测机构能够严格按照环境保护的要求，以环境评估工作为基础，对当地环境进行全面监测，对引起环境质量变化的因素进行全面了解和分析，利用详细的环境监测数据，为后续环境评估工作的顺利开展提供依据和参考。

（二）为环境保护工作提供预警，维持生态保护成果

环境监测可以为环境保护提供预警作用，由于环境污染的传播速度较快，传播范围广，且对周边居民的正常生活会产生巨大的影响，所以提前判断环境污染状况至关重要，对环境污染做出预警，不仅能够有效防止污

染进一步扩大，还能及时控制环境污染的破坏范围。通过环境监测可以对环境污染的趋势做出预测，从而防患于未然，提前制定有效防范措施。环境监测还可以帮助相关部门掌握环境污染的种类、特点及范围，有利于环境保护措施的高效实施。

（三）有助于环境治理准备工作的落实

导致环境污染的因素众多，因此环境保护和环境治理工作具有很强的专业性和复杂性。为了进一步提高环境治理效果，环保部门的工作人员一定要做好环境治理的准备工作，而环境监测工作能够促使环境治理准备工作的具体落实。工作人员可以利用环境监测技术深入分析和研究环境污染类型，并结合多领域学科知识，进而制定出更加完善的环境治理措施。目前，随着环境监测技术的不断进步，环境监测数据也更加全面和准确，可以为环境治理工作的顺利开展提供技术支持，有效提高环境治理工作的质量和效率。

（四）环境监测是环境工程项目实施的重要手段

环境监测作为一项技术性、专业性较强的工作，可以对建设项目进行全方位、多角度监督和检查。通过实时监控污染物排放情况以及周边环境质量状况等因素，及时发现并解决存在问题，保障了环境保护设施的正常运行，提高了治理效果。同时，环境监测还能够帮助企业或单位识别潜在风险，采取相应措施加以防范，避免环境污染事故发生，从而保证人民群众身体健康与生命安全。因此，环境监测应贯穿于整个环境工程建设全过程，成为环境工程项目实施不可缺少的一部分。此外，环境监测数据也可作为后续环保验收及相关责任追究提供有力依据，进一步强化环境监管效能。总之，环境监测在环境工程中发挥着至关重要的作用，不仅有助于提升环境治理水平，更关系到广大人民群众切身利益。

三、以环境监测推动环境工程建设的策略分析

（一）强化市场整治

市场监督管理是有效的，进行污染因素控制与监管的重要路径之一，能够极大程度上避免企业排污等问题，并保证一系列排放都符合相关规定。目前，要加强对这部分工作的重要性进行充分认识，并强化在市场方面的监督管理，通过这些措施，避免执法力度方面的削弱，并在最大程度上避免出现乱排乱放的现象，有效地提升工作的质量，实现资源的优化，并在市场环境监督的过程中完善相应的配置，全面完善环境建设工作之中的各类具体管理内容。通过这样的一系列处理之后，总体市场环境可以得到更好地治理和保护，同时，促进现

有的工作模式得到全面完善，让其现有环境工程建设的质量，在相关工作的支持下得到持续优化，有效地支持后续的环保工作，并强化其在城市管理与规划方面的运用。

（二）提高环境监测技术水平

首先，在环境监测工作中，要利用信息技术、互联网技术进行智能管理和监控，有效管理各种监测数据，监测工作要不间断，监测的结果要具备较高的准确度。其次，要构建完善的环境保护网络管理系统，随着现代技术的不断进步，我国环保系统的硬件和软件性能也在不断提升，在环保监测具有突出的优势，能够有效监测各种环境污染的因素。但监测过程中，收到各种因素的影响，监测点的布局和计划不恰当、在复杂的环境因素下，环境监测系统还不够完善，无法有效监测各项数据。因此，必须要加强监测网络系统的建设，提高系统的监控功能，结合网络技术，优化监控系统的工作状态。最后，要确保监测资料的安全可靠性，通过观察质量控制图表，直接观察到监测得到的各类数据，研究其分布的规律，分析现状，总结归纳出资料图标的特点。例如，可以采用实体-联系的方法来构建数据库的概念模型，监测人员可以融合力学表、地层分层表，使用文档、图片等形式，对监测资料进行整理和分类，掌握环境变化的情况，提高资料的准确性。

（三）构建生态环境保护监测网络及监测技术体系

考虑到生态环境污染问题可能在各区域之间扩散的状况，国家层级需要保持关注和重视，切实地构建全国性的生态环境保护监测网络，以便围绕新型相关监测技术构建技术体系，为各地市共同取得良好生态环境监测工作成果的过程铺平道路。具体可以结合生态环境监测工作构建互联网化的管理系统，以便确保生态环境监测工作可以迈向标准化和全面化的崭新发展方向，为各种新型相关监测技术的实践应用创造更加有利的基础性条件。

（四）重点强化思想层面的认知程度

站在实际情况的角度上来看，环境监测工作有着十分重要的作用，为了稳步提高整体环境监测工作水平，就要明确环境监测的重要性，从而有效指导环境监测工作人员更加合理地开展各类环境监测工作，以此促进环境监测技术的完善优化。目前，随着科学技术的高速发展，环境监测技术得到了较为全面的发展优化，其在实际工作开展进程中更加注重各类化学污染因素对周边环境所产生的影响，以及环境污染对于群众身体健康造成

的伤害。群众也产生了更加深刻的认知，意识到了环境保护工作的重要性。这部分认知与环境监测有着较为紧密的联系。因此，在环保工作的开展进程中，环境监测起到了至关重要的作用，需要站在思想层面上产生更加清晰的认知，通过监测技术来明确环境的污染情况与质量情况，保证环境管理部门可以结合实际情况制定出更加详细的计划内容，为后续工作的顺利开展奠定坚实基础。同时，对环境监测工作的重要性产生了更加明确的认知，就可以保证对环保工作产生更加清晰的认知，以此促进后续环境监测工作的顺利开展。

（五）建设有专业性素养的生态环境监测人员队伍

对于生态环境监测工作及其相关技术的应用发展而言，监测人员是最终的承载主体，可以直接决定生态环境监测质量及其发展成果，需要各地市环保部门保持高度的关注与重视。考虑到新型相关监测技术的实践应用为监测人员提出了更加严苛的专业性发展要求，更是需要更进一步强化生态环境监测人员队伍建设力度。具体而言，环保部门可以面向监测人员提供思想道德教育活动、专业性知识能力培训活动以及新型监测技术应用能力培训活动，以便从工作态度、工作能力和新型技术应用能力等维度出发助其实现自我提升。

（六）加强质量监管和控制

相关政府部门和监督机构也要加强质量监督检查，生态环境质量对我国积极的长远发展有着至关重要的影响。所以在环境质量监测过程中，要保障环境监测工作的质量，提高监测数据的准确性，对环境监测工作进行质量监督检查和质量控制，确保环境空气质量监测工作的完整性和准确性，做到数据真实、准确，可溯源。在质量监督检查中要制定检查表，对检查工作详细的记录，避免监督检查工作中出现遗漏和缺失，从而提高环境质量监测工作的准确性，提高环境监测工作的效率。因此确保环境监测工作的质量，需要政府部门和监督机构采取一系列措施：

1、建立健全监测质量管理体系：制定相应的规章制度和标准，明确环境监测的要求和工作流程，确保各个环节都严格按照规定操作，提高监测数据的准确性和可靠性。2、加强监督检查和评估：加大对监测机构的监督力度，定期进行监督检查和评估，重点关注监测设备的运行状况、数据准确性以及监测人员的素质和技能水平，发现问题及时纠正。3、建立质量控制机制：制定质量控制计划，包括内部质量控制和外部质量控制。内部质量控制包括设备的日常维护和标准，保证监测设

备的准确性和稳定性；外部质量控制可以通过参加国家或地方组织的质量评比活动，与其他监测机构开展对比分析等方式，提高监测数据的可比性和准确性。4、加强技术培训和能力建设：加强对监测人员的培训和技能提升，提高他们的专业知识水平和操作技能，确保监测工作的科学性和准确性。5、加强信息共享和公开透明：建立环境监测数据共享的平台，定期公开监测数据和报告，接受公众的监督和评议，增强监测数据的公信力和可信度。通过以上措施的实施，可以有效提高环境监测工作的质量，确保监测数据的准确性和可靠性，为环境保护工作提供科学依据，实现经济可持续发展和生态环境的和谐共存。

结束语

综上所述，在目前的社会发展进程中，环境保护工作已经受到了社会各界的重点关注，而在整体环境保护工作中，环境监测起到了十分突出的作用。所以，这就需要在国家环境监测工作实际发展情况的基础上，充分认识到环境监测所具备的重要作用，在宏观角度上实现高度发展，以此稳步提升环境监测工作的开展水平。而为了更好地促进环境监测工作的稳定发展，就应当在思想层面上强化认知，建立体系化的监测系统，使得环境监测工作能够在新时代实现可持续发展。总之，环境监测在现代技术的推动下发挥着极其重要的作用，有助于保障人们的生活条件，实现经济持续增长的目标。通过有效的监测和治理，我们可以更加切实地保护生态环境，提高人民的生活质量，为未来的可持续发展奠定基础。

参考文献

- [1] 陈明. 环境工程建设中环境监测的促进作用研究[J]. 大众标准化, 2021(24): 3.
- [2] 卢明. 生态环境监测质量管理中存在的问题与对策分析[J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 1(18): 172-174.
- [3] 姚翔. 环境保护背景下环境监测领域信息化管理重要性分析[J]. 化工设计通讯, 2021, 1(09): 185-187+199.
- [4] 朱勇. 简析环境监测仪器设备的期间核查研究[J]. 中国设备工程, 2021, 1: 150-152.
- [5] 任田田. 环境监测在生态环境保护中的作用及发展途径分析[J]. 资源节约与环保, 2019, 1(09): 47-50.