

论环境监测在环境保护工作中的重要意义

张珊珊

保定市排水服务中心 河北 保定 071000

摘要: 据调查发现,环境监测在环境保护工作中的应用中存在诸多问题。为提高环境监测工作水平,应从以下几个方面着手:完善监测网络,提升监测技术水平;加强监测数据共享与交流,提高数据利用率;提升监测人员专业素质,确保监测数据质量;加大监测经费投入,保障监测工作顺利开展。通过有效解决这些问题,可以进一步提升环境监测在环境保护工作中的应用效果,为我国环境保护事业贡献力量。

关键词: 环境监测;环境保护工作;重要意义

引言:随着人类社会的不断发展和进步,环境问题日益凸显,成为全球共同关注的焦点。环境保护工作的重要性不言而喻,而环境监测作为环境保护的重要基础和手段,在环境保护工作中发挥着至关重要的作用。环境监测通过对环境中的各种因素进行系统、科学的监测和分析,为环境保护决策提供准确的数据支持,为环境管理提供有力的技术保障,为环境执法提供可靠的依据。

1 论环境监测在环境保护工作中的重要意义

1.1 环境监测为环境保护决策提供科学依据

环境保护决策的制定需要准确、全面的环境信息作为支撑。环境监测能够对大气、水、土壤、噪声等环境要素进行长期、连续的监测,获取大量的环境数据。对这些数据的分析和研究,可以帮助人们了解环境质量的现状和变化趋势,掌握环境污染的来源和分布情况,评估环境风险和生态系统的健康状况。以上信息为环境保护决策的制定提供了科学依据,使决策更加科学、合理、有效。

1.2 环境监测为环境管理提供技术支持

环境管理是环境保护工作的重要环节,涉及环境规划、环境评价、环境监督等多个方面。环境监测为环境管理提供了有力的技术支持,使环境管理更加科学、规范、高效^[1]。其表现主要体现在以下几个方面:

1.2.1 环境监测可以为环境规划提供基础数据。在对环境质量现状和变化趋势的监测分析后,可以了解不同区域的环境承载能力,为环境规划的制定提供科学依据。

1.2.2 环境监测可以对环境影响评价提供数据支持。在建设项目环境影响评价中,环境监测可以对项目周边的环境质量进行监测,评估项目对环境的影响程度,为项目的审批和决策提供依据。环境监测可以为环境监督提供技术手段。如:对企业排放的污染物进行监测,可以监督企业的污染治理情况,确保企业达标排放。并

且,环境监测还可以对环境突发事件进行应急监测,为环境应急处置提供技术支持。

1.3 环境监测为环境执法提供可靠依据

环境执法是环境保护工作的重要保障,只有严格执法,才能确保环境保护法律法规的贯彻落实。环境监测为环境执法提供了可靠的依据,使环境执法更加公正、公平、有力。环境监测可以对企业的污染物排放情况进行监测,确定企业是否存在超标排放、偷排漏排等违法行为。基于此,环境监测数据是环境执法的重要证据,具有客观性、准确性和权威性。环境执法部门可以根据环境监测数据,对违法企业进行处罚,督促企业整改,确保企业遵守环境保护法律法规。与此同时,环境监测还可以对环境执法效果进行评估,为环境执法的改进和完善提供参考。

1.4 环境监测有助于提高公众环保意识

环境监测不仅为环境保护工作提供了技术支持和数据依据,还能够通过向公众公布环境监测数据,提高公众的环保意识^[2]。公众可以通过环境监测数据了解环境质量的现状和变化趋势,认识到环境保护的重要性和紧迫性。而环境监测数据的公开透明,也可以促进公众对环境保护工作的监督和参与,推动环境保护工作的深入开展。

1.5 环境监测促进环境保护技术的发展

一方面,环境监测技术的不断发展和创新,也为环境保护技术的进步提供了动力。环境监测技术的进步,使得对环境中的各种污染物的监测更加准确、快速、灵敏。另一方面,环境监测技术的发展也促进了环境保护技术的创新,推动了污染治理技术、生态修复技术等的发展。

2 环境监测在环境保护工作中的应用范围

2.1 大气环境监测

大气环境监测是环境保护工作中的重要环节,旨在

监测空气中的污染物浓度，如二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等。污染物不仅对空气质量产生影响，还可能引发酸雨、光化学烟雾等环境问题。而应用大气环境监测的，能够及时了解空气质量变化，评估大气污染对人类健康和生态环境的影响，从而采取相应的治理措施。

2.2 水环境监测

水环境监测关注地表水和地下水的质量，包括河流、湖泊、水库、海洋等。通过对水质参数的监测，如pH值、溶解氧、重金属含量等，可以评估水体污染程度，保护水资源。水环境监测对于防治水污染、保障饮用水安全、维护生态系统平衡具有重要意义。

2.3 土壤环境监测

土壤环境监测主要针对土壤中的污染物，如重金属、有机污染物等。这些污染物可能来自工业排放、农业活动、城市生活垃圾等。土壤环境监测有助于评估土壤污染风险，保障农产品安全和人类健康。科学的土壤环境质量监测，可以帮助人们及时制定出系统、合理的土壤修复计划，以防止土壤污染扩散。

2.4 生态环境监测

生态环境监测关注自然生态系统的健康状况，包括生物多样性、生态系统服务功能等。在对生态系统参数的监测后能够得出如植被覆盖率、生物种群数量、生态系统稳定性等，之后在此基础上，有关专家能够正确评估生态环境质量，进而有效保护生物多样性。所以，生态环境监测对于维护生态平衡、提高生态系统服务功能具有重要意义。

2.5 人类健康监测

环境监测不仅关注自然环境，还涉及人类健康。经过对大气、水体、土壤等环境介质中污染物的监测，可以评估其对人类健康的潜在风险^[1]。人类健康监测有助于识别环境污染与健康问题的关联，为公共卫生决策提供依据。

3 环境监测在环境保护工作中应用的现状

3.1 监测网络不完善

当前，我国的环境监测网络在某些地区仍存在不完善的情况。监测站点数量不足、分布不均，导致部分地区的环境状况难以得到全面、准确的反映。这种现象可能导致环境治理工作出现偏差，影响环境保护的效果。

3.2 监测技术有待提升

环境监测技术的先进程度直接影响到监测数据的准确性和可靠性。目前，我国部分环境监测技术仍存在一定差距，如监测设备的灵敏度、精度等方面。其结果直接影响监测数据失真，最终影响环境保护决策的准确性。

3.3 监测数据共享与交流不足

环境监测数据是环境保护工作的宝贵资源，但当前监测数据共享与交流机制尚不完善。部分监测数据未能及时、有效地共享，导致相关部门和机构在环境保护工作中缺乏统一的数据支持。不仅影响了环境保护决策的效率，还可能导致重复监测和资源浪费。

3.4 监测经费投入不足

环境监测工作需要充足的经费保障，但事实上我国部分地区的环境监测经费投入不足，影响了监测工作的顺利开展。经费不足可能导致监测设备更新换代缓慢、监测站点维护不及时等问题，进而影响监测数据的准确性和可靠性。

4 环境监测在环境保护工作中应用措施

4.1 完善监测网络

完善监测网络是环境监测中的关键一步。为此，相关部门应大力加强监测站点建设，精心规划站点布局，确保其覆盖范围广泛且分布均衡。当监测站点遍布各个区域时，无论是城市的繁华地段还是偏远的乡村角落，都能被纳入监测范围。这样一来，收集到的监测数据将更具全面性，能够准确反映不同地区的环境状况^[4]。同时，分布均衡的监测站点也能提高数据的代表性，为环境保护决策提供可靠依据。但仅仅做到以上这些，远远不够，还需不断优化监测网络，促使人们能够更及时、准确地掌握环境变化动态，为守护我们的生态家园奠定坚实基础。

4.2 提升监测技术

在环境保护工作中，提升监测技术是当务之急。积极引进和研发先进监测设备，对于提高环境监测水平意义重大。先进的监测设备具有更高的灵敏度，能够敏锐地捕捉到环境中微小的变化。其高精度的特点确保了监测数据的准确可靠，为科学决策提供有力支撑。除此之外，自动化水平的提高可以减少人为误差，提高监测效率。随着科技的不断进步，人们应持续投入资源，推动监测设备的更新换代，让先进的技术为环境保护工作保驾护航。只有不断提升监测技术，才能更好地应对日益复杂的环境问题，为实现可持续发展的目标努力前行。

4.3 加强数据共享与交流

建立健全数据共享平台，对于促进环境监测工作至关重要。这也是进行环境监测工作的最基本措施和保证。在当今信息时代，数据的价值不言而喻。不同地区、部门间的监测数据交流与共享，可以打破信息壁垒，提高数据利用率。利用共享平台，各地的环境监测数据可以汇聚在一起，进行综合分析和比较。从而有助

于人们更全面地了解环境状况的整体趋势,发现潜在的问题区域。而且,数据共享也能促进各部门之间的协作,共同制定更加科学有效的环境保护措施。人们应积极推动数据共享平台的建设,让监测数据在更大范围内发挥作用,为环境保护事业贡献力量。

4.4 加大经费投入

为环境监测工作提供坚实的经济保障,不仅是政府部门的责任,也是社会各界共同关注和支持的课题。唯有通过持续、稳定的经费投入,才能确保环境监测工作的长期稳定发展,为环境保护和可持续发展提供有力支撑。首先,充足的经费可以确保监测设备的及时更新,使人们始终拥有先进的监测手段。并且,经费也可用于监测站点的维护,保证站点的正常运行和数据的稳定采集。其次,人员培训同样需要经费支持,只有不断提升监测人员的素质,才能适应日益复杂的环境监测工作要求。最后,加大经费投入还可以开展更多的科研项目,推动环境监测技术的创新发展。人们应充分认识到经费投入的重要性,为环境监测工作提供坚实的经济保障。

4.5 完善政策法规

首先,法律法规的制定需要明确环境监测的职责。主要包括监测机构的设立、监测任务的分配、监测数据的收集与分析等。法律法规的明确规定,可以确保环境监测工作的责任主体明确,避免职责不清、推诿扯皮的现象发生。其次,法律法规应明确环境监测的标准。标准应包括监测方法、监测指标、监测频率等方面的具体要求。统一的标准,可以保证监测数据的可比性和一致性,为环境管理和决策提供科学依据。再者,法律法规应规范环境监测的程序^[5]。主要包括监测工作的启动、实施、结束以及数据上报等各个环节的流程。规范的程序可以确保监测工作的严谨性和规范性,减少人为因素的影响,提高监测数据的可信度。此外,法律法规还应规定环境监测的监督和法律责任。对于监测机构、监测人员以及监测数据的真实性和准确性,应设立相应的监督机制,确保监测工作的公正性和透明度。而对于违反法律法规的行为,应明确相应的法律责任,以起到震慑作用。

4.6 强化监管力度

加强对环境监测工作的监管,是确保监测数据真实、准确的关键。严格的监管可以有效防止数据造假等

不良行为的发生。鉴于此,监管部门应建立完善的监管制度,加强对监测机构和监测人员的监督管理。主要手段如下:一是建立定期检查制度。监管部门应制定详细的检查计划,对监测机构进行定期检查,以确保其监测工作始终符合国家相关标准和规范。定期的监督检查有助于及时发现监测机构在设备、人员、操作流程等方面存在的问题,并采取相应措施进行纠正。二是实施不定期抽查。除了定期检查外,监管部门还应进行不定期抽查,以增加监测机构的警惕性,防止其出现侥幸心理。不定期抽查可以随机选择监测项目、监测站点或监测机构,对监测数据的真实性和准确性进行检验。三是严肃查处违规行为。一旦发现监测机构或监测人员存在违规行为,如数据造假、操作不规范等,监管部门应立即进行调查,并根据相关法律法规进行严肃查处。对违规行为的查处应公开透明,以形成强大的威慑力,防止类似事件再次发生。四是加强监测机构和人员的监督管理。监管部门应建立一套完善的监督管理体系,对监测机构和人员的资质、能力、诚信等进行评估和监督。通过建立信用档案,对监测机构和人员的信用进行记录和公示,鼓励其诚信守法。

结语:总之,环境监测在环境保护工作中的应用范围广泛,涉及大气、水、土壤、生态和人类健康等多个领域。通过环境监测,可以实时了解环境状况,为环境保护决策提供科学依据,促进环境保护工作的深入开展。随着环境监测技术的不断进步,其在环境保护工作中的作用将更加凸显,有助于构建美丽中国,实现可持续发展。

参考文献

- [1]张可欣.试析环境监测工作在生态环境保护中的重要性及管理措施[J].生态与环境科学,2023,4(1).
- [2]蔡俊,钟丽媛.论如何完善环境监测在环保工作中的监督作用[J].区域治理,2022(18):77-80.
- [3]苏琳玲.环境监测在生态环境保护中的作用及建议研究[J].模型世界,2022(8):232-234.
- [4]王磊,张爱令,张金朋.论环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].建筑工程与管理,2023,5(6).
- [5]江磊岚.环境监测在环境保护中的作用与发展探究[J].百科论坛电子杂志,2022(8):76-78.