

浅析环境保护监测工作

高君平

石家庄市无极环境监控中心 河北 石家庄 052460

摘要: 本文探讨了环境保护监测工作的重要性、现状、提升质量的途径以及数据的利用。环境保护监测工作通过采集和分析环境中的各种数据,为环境保护工作提供科学依据,包括环境状况的监测、污染源监测、环境质量评价等。针对监测技术和管理体制不完善等问题,提出了完善监测网络、加强技术研发、健全管理体制等措施,并建立了应急监测机制和环境监测标准和技术规范等。同时,通过加强数据的利用和分析,提高环保监测数据的准确性和可靠性,为政府决策和企业环保管理提供科学依据。

关键词: 环境保护; 监测; 工作

引言: 环境保护监测工作是环境保护事业的重要组成部分,它通过采集和分析环境中的各种数据,为环境保护工作提供科学依据。这些数据不仅可以帮助了解环境状况,还能针对性地制定和实施环境保护措施,有效提高环境保护的效果。随着工业化、城市化的快速发展,环境保护监测工作的重要性越来越突出。本文将探讨如何提升环境保护监测工作的质量,以更好地保护环境、促进可持续发展。

1 环境保护监测工作的重要性

(1) 提供环境状况数据。环境保护监测工作通过采集和分析环境中的各种数据,包括空气、水质、土壤、生物等,为环境保护工作提供科学依据。这些数据不仅可以帮助了解环境状况,还能针对性地制定和实施环境保护措施,有效提高环境保护的效果。(2) 辅助污染控制和治理。环境保护监测工作能对各种污染源进行监测,包括工业废水、废气、噪音等污染。通过对污染源的监测,可以了解污染物的种类、排放量、排放规律等信息,进而采取相应的污染控制和治理措施。同时,环保监测也能评估污染治理的效果,为进一步的环保工作提供参考。(3) 评价环保政策效果。环境保护监测工作可以对环保政策的实施效果进行评价。通过对环保政策执行前后的环境数据进行比对,可以了解环保政策是否有效,是否真正改善了环境质量。这有助于不断完善环保政策,提高环保工作效率^[1]。(4) 推动环保科技发展。环境保护监测工作需要借助各种科技手段来完成,包括采样技术、测试分析技术、数据处理技术等。这些技术的发展与创新,不仅推动了环保监测工作的进步,也为环保事业的发展提供了强大的技术支持。(5) 推动环境与经济的协调发展。环境保护监测工作不仅可以保护环境,还可以推动经济发展。通过对污染源的监测和

控制,可以减少环境污染,提高空气质量、水质等,为企业生产提供良好的环境条件。同时,环保监测工作也能够为企业生产过程中的环保管理提供数据支持,指导企业优化生产工艺,降低环境污染。

2 环境保护监测工作的现状

(1) 环境保护监测网络不够完善。目前,我国环境保护监测网络的建设还相对滞后,尤其是在一些基层地区,监测站点数量不足,监测网络覆盖面不够广。这导致一些地区的环境问题无法得到及时、有效的监测和掌握,给环境保护工作带来了一定的困难。(2) 环境保护监测技术水平有待提高。随着科学技术的不断发展,一些新型的环境污染物和污染源不断出现,而现有的环境保护监测技术可能无法完全覆盖这些新的污染源和污染物。同时,一些现有的监测技术存在着精度不高、自动化程度较低等问题,影响了环境保护监测工作的准确性和效率。(3) 环境保护监测管理体制不够健全。目前,我国环境保护监测管理体制还存在一些问题,例如部门之间缺乏协调、信息共享不足、重复建设等。这些问题导致了环保监测资源的浪费和重复性劳动的出现,影响了环保监测工作的效率和质量。

3 提升环境保护监测工作的质量

3.1 完善环境保护监测网络

(1) 增加监测站点的数量和覆盖面。当前,在一些地区尤其是偏远地区,环境监测站点数量不足,无法及时有效地监控当地的环境状况。因此,增加监测站点的数量,扩大监测网络的覆盖面,确保重要区域和敏感环境得到及时有效的监测是十分必要的。同时,还需要加强对工业区、城市污水处理厂等重点区域的监测力度,确保这些区域的环境污染问题得到及时发现和治理。

(2) 加快推进自动化监测系统的建设。传统的环保监测

方式存在着人力物力耗费大、数据不准确等问题,无法满足现代环境保护工作的需求。而自动化监测系统的建设能够实现24小时不间断的监测,不仅可以提高数据的准确性和实时性,还可以大大减少人力物力的投入,提高环保监测工作的效率和质量^[2]。(3)注重监测网络的可移动性和灵活性。随着城市化进程的加快,环境污染问题越来越复杂多变,需要能够灵活移动、快速响应的环保监测网络来适应这种变化。因此,需要加强监测设备的研发和应用,提高监测系统的移动性和灵活性,使其能够随时随地进行环境监测,为环境保护工作提供更为及时准确的数据支持。

3.2 加强环境保护监测技术研发

(1)需要认识到监测技术在环保工作中的重要性。随着工业化、城市化的快速发展,新型污染物和污染源不断出现,对环保监测技术的要求也越来越高。因此,需要加强环保监测技术的研发,提高监测精度和自动化程度,确保环保监测工作的科学性和有效性。(2)注重引进和创新。一方面,可以引进国外先进的环保监测技术和设备,学习其设计理念和制造工艺,提高我国环保监测技术的整体水平;另一方面,也需要加强自主创新,研发具有自主知识产权的环保监测技术和设备,以适应我国的环境污染特点和监测需求。例如,针对新型污染物和污染源的出现,可以研发专门针对这些污染物的监测技术和设备,提高监测的精度和灵敏度。(3)注重人才培养和团队建设。环保监测技术的研发需要具备深厚的专业知识和技能,因此需要加强人才培养,培养一批具备专业知识和实践经验的技术人才。同时,也需要注重团队建设,建立完善的技术研发团队和技术服务体系,实现技术研发与环保监测工作的紧密衔接,推动环保监测技术的不断创新和应用。(4)注重政策支持和资金投入。政府应该加大对环保监测技术研发的支持力度,制定相关政策引导企业和科研机构投入更多的资金和人力进行技术研发。

3.3 健全环境保护监测管理体制

(1)加强部门之间的协调和信息共享。在实际工作中,环保监测工作涉及到多个部门,如环境监测机构、环境保护行政主管部门、企业等。为了加强各部门之间的协调,需要建立跨部门的工作协调机制,明确各部门的职责和分工,加强沟通和协作。同时,还需要建立完善的信息共享机制,实现各部门之间的信息共享和数据互通,避免信息重复采集和浪费。(2)建立环保监测数据标准系。环保监测数据的准确性和可靠性直接影响到环保决策的科学性和有效性。为了提高数据的准确性和

可靠性同时还需要建立数据共享平台,实现数据的互通和共享,提高数据的利用效率^[3]。(3)还需要注重法制建设和监督机制的完善。环保监测工作需要依法依规进行,需要建立健全的环保监测法律法规体系,明确环保监测的职责和权利,规范环保监测工作的流程和标准。同时,还需要完善监督机制,对环保监测工作进行全面、及时、有效的监督,确保工作的规范性和合法性。

3.4 建立应急监测机制

(1)应急监测机制是指在环境污染事件发生后,立即启动的应急监测程序,以确保能够在第一时间准确评估污染情况和影响范围。环境污染事件具有突发性、危害性大的特点,因此应急监测机制的建立可以快速掌握污染情况,为后续的应急处置提供重要支持。(2)需要建立专业的应急监测队伍,具备快速响应和现场处置能力。应急监测队伍需要由经验丰富的环保监测人员组成,并配备先进的监测设备和仪器。在环境污染事件发生后,应急监测队伍需要迅速赶赴现场,对污染情况和影响范围进行准确的评估和测量,同时采取有效的措施进行处置和防控。(3)需要建立完善的应急监测数据库和模型。应急监测数据库需要包含各种环境污染物数据和信息,以及各种不同环境下的监测数据和趋势分析。通过建立应急监测模型,可以利用数据库中的数据和信息,对环境污染情况进行预测和分析,为后续的应急处置提供重要参考。(4)需要建立信息公开和通报机制。在环境污染事件发生后,需要将监测数据和应急处置情况及时公开,通报给相关政府部门和社会公众。通过建立信息公开和通报机制,可以增强公众的知情权和参与度,提高政府部门的公信力和处置效率。

3.5 建立健全环境监测标准和质量管理体系

(1)建立和完善环境监测标准和技术规范。环境监测标准和技术规范是指对各类环境指标进行监测时所采用的技术方法和评价标准进行规定。为了提高环保监测数据的准确性和可靠性,需要建立和完善环境监测标准和技术规范,明确各类环境指标的监测方法和评价标准,形成一套完整的环境质量管理体系。例如,对于大气环境监测,需要明确各种污染物的监测方法和评价标准,对于水环境监测,需要明确各种水质指标的监测方法和评价标准等。(2)加强环境监测质量管理和监督。环境监测质量管理是环保监测工作的核心,需要加强质量管理和监督,确保环保监测数据的准确性和可靠性。可以通过建立完善的质量管理体系、加强监督和审核、开展能力验证等方式来提高环保监测质量管理的水平。同时,也需要加强对环保监测机构的监督和管理,确保

其工作符合标准和规范^[4]。(3)加强国际合作和交流。环境保护监测工作是一个全球性的问题,需要各国共同合作和交流。可以通过参加国际会议、开展合作研究等方式来加强国际合作和交流,共同推动环保监测事业的发展。

3.6 加强跨部门合作与信息共享

环境保护监测工作不仅需要环保部门自身的努力,更需要其他相关部门的支持和协作。例如,环保部门需要与气象部门、水文部门、国土部门等加强沟通和协作,实现数据资源的共享和信息的互通。这样可以使更好地了解环境问题的实际情况,为环境保护工作提供更加全面的监测服务。(1)需要建立有效的合作机制和信息共享平台。合作机制的建立需要各个部门共同协商,明确各自的职责和分工,制定合作计划和方案,确保工作的顺利开展。信息共享平台可以建立一个统一的、标准化的数据共享平台,使得各个部门之间的数据和信息可以相互流通、相互使用,避免信息的重复采集和浪费。通过信息共享平台,可以更好地了解环境问题的实际情况,为环境保护工作提供更加全面的监测服务。

(2)需要注重信息的安全性和隐私性。在实现信息共享的过程中,需要保障信息安全和隐私不受侵犯。各个部门需要对共享的信息进行保密管理,避免信息的泄露和滥用。同时,需要制定严格的信息使用规定和管理制度,明确各部门在信息使用中的责任和义务,确保信息的正确使用和保护。(3)增强公众参与和社会监督。环境保护监测工作不仅需要政府部门的努力,更需要广大公众的参与和支持。需要通过各种渠道、各种形式加强宣传和教育,提高公众的环保意识和参与度。同时,也需要加强对环保监测工作的社会监督,确保工作的规范化和科学化。只有通过不断提高环保监测工作的科技含量和人才素质,才能更好地推动环保监测事业的发展,为环境保护事业提供更为全面、准确、可靠的服务。

3.7 开展广泛的公众教育和宣传

(1)制定科学合理的宣传方案和计划,明确宣传的

目标和内容。在宣传方案中,需要明确宣传的主题和重点,确定宣传的形式和渠道,例如通过媒体、广告、宣传册等方式进行宣传。同时,还需要注重宣传内容的科学性和准确性,避免夸大宣传和误导公众。(2)需要加强对环境保护监测工作的宣传和推广。可以通过各种渠道和形式进行宣传,例如通过电视、广播、报纸等传统媒体进行报道,通过社交媒体、网络等新媒体进行传播。同时,还可以通过举办各种环保活动、开展环保知识竞赛等方式进行宣传推广,提高公众对环保监测工作的认知和支持。

(3)开展广泛的公众教育和宣传需要注重效果评估和反馈。可以通过调查问卷、在线投票等方式收集公众对宣传效果的反馈意见,及时调整宣传方案和计划,提高宣传的效果和质量。同时,也需要加强对宣传效果的评价和评估,了解宣传的效果是否达到预期目标,从而更好地指导下一步的宣传工作。同时,也需要认识到公众教育和宣传工作是一个长期而持续的过程,需要不断地投入和努力,才能取得更好的效果和效益。

结语:综上所述,环境保护监测工作作为环境保护的重要组成部分,对于保护环境、维护生态平衡、促进可持续发展具有不可替代的作用。在面对日益严峻的环境问题时,需要采取有效的措施加强环境保护监测工作,从监测网络建设、技术研发、管理体制建设等多方面提高环保监测工作的质量和效率。

参考文献

- [1]张云飞,龙湘.浅析建设项目竣工环境保护验收监测中需要注意的几点问题[J].江西化工,2020(1):60-62.
- [2]刘丛.环境监测在生态环境保护中的效用及发展措施研究[J].环境与发展,2020,32(2):183-184.
- [3]施明才,朱伟亮,沈鸿海.环境保护中污染源自动监测技术的应用研究[J].资源节约与环保,2020(1):26.
- [4]王伟民.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].资源节约与环保,2020(1):61.