

环境监测在环境保护中的作用

刘 凯

盐城市响水生态环境监测站 江苏 盐城 224600

【摘要】在人类社会发展的过程中,环境保护问题一直备受关注。随着工业化和城市化进程的加速,环境污染和生态破坏问题日益严重,严重威胁到人类的生存和发展。环境监测是环境保护的重要手段之一,它能够通过对环境中有害物质的监测和控制,为环境保护提供科学依据和数据支持。本文将探讨环境监测在环境保护中的作用,以期更好地理解其在环境保护中的重要性和必要性。

【关键词】环境监测;环境保护;作用

引言

在当前工业发展的背景下,我国高度重视生态环境保护,提出了“碳中和、碳达峰”等具体的生态环境保护目标,彰显了政府对环境保护工作的坚定决心。为了实现这一目标,需要通过有效手段来推动环保工程建设工作开展。在环境保护工程中,环境监测工作是不可或缺的基础性工作之一,其职责在于收集和评估所在地区的环境基础数据,以反映环境污染状况和质量水平,从而为环境保护工作的顺利实施提供必要的支持。

1 环境监测概述

通过运用专业设备,对大气、水和土壤等进行全面检测,并制定具有针对性的方案,以维护生态平衡、保护人类生存环境、保障经济社会的可持续发展为目标,运用环境科学的理论和方法,深入认识污染和破坏环境的根源及危害,有计划地保护环境,预防环境质量恶化,控制环境污染,促进人类与环境协调发展,提高人类生活质量,保护人类健康。因此,做好环境监测对于实现社会经济发展目标有着十分重要的意义。在进行环境监测时,必须高度重视各种参数,深入挖掘环境污染的根源,明确污染物的成分构成,以确保监测结果的准确性。因此,做好环境监测工作十分重要。为确保环境监测工作的正常展开,必须遵循相关标准流程,重点关注环境探查、确定主要影响因素、科学制定监测方案以及准确分析监测数据等方面。在监测工作中,不仅需要当前环境进行深入分析,还需要准确判断未来的发展趋势,并寻找最可行的解决方案,以促进我国环境保护工作的积极成效。

2 环境监测在环境保护中起到的巨大作用

2.1 能够提高空气质量、进一步完善水污染防治工作长效机制

利用环境监测可以实现动态检查,获得真实、准确的监测数据,找到治理水污染的方法,最终达到净化治

理水源的效果。在分析水源污染时,需密切关注污染物的来源及和环境污染程度,制定行之有效的治理方案,根据具体项目和检测要求选择监测设备,开启全面监测,进而快速提高水体质量。大气污染物的种类有很多,比较常见的有CO、CO₂以及环境空气中空气动力学直径小于等于2.5 μ m的颗粒物,利用环境监测能够实时监测大气环境,详细了解大气污染物的含量,经过计算后得出准确数值,从而对空气质量进行评价,并运用周围环境空气质量数据指导人们的生产生活。环境监测数据是空气质量指数评价中缺一不可的重要内容,是提高大气质量的重中之重。要想使大气监测工作得以顺利进行,必须确定监测站点,实现动态监测,对空气指标变化情况做到了如指掌,确定空气流动和空气变化情况,准确判断未来几天天气的大体趋势。

2.2 切实加强环境执法工作

随着人们生活质量的提高,人们越来越重视对环境的保护,相关法律法规也在不断完善中,为了全面筑牢绿色生态本底,建设会呼吸、有弹性的绿色生态城市,严厉打击环境违法行为,加大环境保护执法力度,降低环境污染,加强环境保护,大力推进生态文明建设,必须努力提高环境监测水平,加强全过程质量管理,进而为相关执法部门提供重要依据,选择行之有效的措施,切实落实生态环境保护的政策。

2.3 促进了经济和生态的协调发展

要想改善生态环境,建设生态文明,保护生态环境,就必须积极开展好环境监测工作,特别是要灵活使用动态的监测手段,对监测到的数据进行深入分析,并基于此制定具有针对性的解决方案,有效解决大气污染、水污染、土壤污染等环境污染问题。工业化是人类社会重要的发展阶段,随着工业化从初级到中级、高级的演进,社会的发达富裕程度也在不断上升,工业发展呈现出明显的集中化趋势,这也使一些区域的工厂数量在快速增长,空气和水体都受到了不同程度的污染。因此,

在加大投入做好园区基础设施建设的同时,应做好厂区的规划设计,合理利用自然环境,依照地形进行设计,避免大规模开挖填埋,既可以减小施工难度,又可以减少建设投资。通过对厂区总图的合理规划,可以有效降低工程建设对周围环境的影响,进行总图的规划时,既要坚持布置原则,又要结合项目的实际情况灵活处理,将内外因素进行合理统筹,从而达到较优的规划效果。通过开展环境监测工作,制定切实可行的生态环境治理方案,有助于促进经济和生态的协调发展。

3 环境监测质量优化策略

3.1 完善环境监测体系

完善环境监测体系也是提升环境监测质量和效率的重要手段之一。具体方式如下:(1)在实际工作中,环境监测内容通常比较广泛,所涉及的检测指标也很多,因而需要单位之间密切配合,属于典型的系统性工作。为了保证环境监测任务的完成质量,可以以政府部门为主导,建立一个高水平的环境监测平台,实现环境监测数据在各个单位之间的协调联动,同时也实现不同职能人员之间的相互联动。(2)在实际工作中,环境监测的内容通常是动态变化的,即污染环境的因素可能会不断增多或者变化,在这种情况下,此前的技术和设备的监测功能很可能无法实现或被大幅削弱。因此,工作人员需要根据环境污染的实际情况,对设备和技术进行有效更新,使其能够适应环境监测的现实需求。

3.2 建立高素质队伍

从根本上来讲,环境监测工作是由人完成的,所以人的积极性和工作质量对环境监测工作的质量具有十分明显的影响,因此,建立高素质的监测队伍也是提升环境监测质量和效率重要手段之一。具体方式如下:(1)环境监测工作是需要全民参与才能实现的,因为生态环境受到破坏后,首先影响的就是居住地附近的广大人民

群众。所以国家应调动人民群众的积极性,充分发挥群众的监督能力。在现实生活中,很多环保问题都是非常隐蔽的,人民群众的广泛参与能够显著提升污染发现率及治理质量。(2)相关部门应着重加大对环境监测工作人员的培训力度。环境监测工作人员是执行环境监测工作的核心主体,其工作态度以及综合素质水平能够对环境监测工作的执行情况造成直接影响。所以提升环境监测工作人员的综合素质是非常必要的。首先,相关单位应当从思想意识角度着手,通过强化思想教育,加强环境监测工作人员的责任心以及环境保护意识,使其真正认识到环境监测质量控制工作的重要价值,并主动、积极地参与其中。其次,相关单位应当从技术角度着手,通过加强培训提升工作人员的专业素养,尤其是在正式进入工作岗位之前,必须进行完整的岗前培训,并通过相应的考试。

4 结束语

环境监测是环境保护的重要手段之一,它在环境保护中发挥着至关重要的作用。通过环境监测提供科学依据、预警和防控环境污染、评估和优化环境保护措施等多种作用,我们可以更好地了解环境保护的现状和问题,采取有效的保护措施和方法,推动环境保护事业的发展。未来,随着科学技术的不断发展和环境保护需求的不断提高,环境监测技术将不断发展和完善,为环境保护事业提供更加精准、可靠的数据支持和科技支撑。

【参考文献】

- [1]王淑红,朱枫.环境监测在环境保护中的作用分析与策略探究[J].当代化工研究,2021(11):271-272.
- [2]程雯雯.环境保护中环境监测的作用分析与策略探讨[J].资源节约与环保,2021(20):117-118.
- [3]牛雪莹.基于环境监测在生态环境保护中的价值及发展策略分析[J].安防科技,2021(59):123-124.