

环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施

雷朝辉

石家庄市无极环境监控中心 河北 石家庄 052460

摘要: 为了保护生态环境, 环境监测成为不可或缺的一环。因此, 本文简要介绍了环境监测在生态环境保护中的作用, 分析了环境监测在环境保护中的发展现状, 并提出了一些有效的发展措施, 以推动环境监测技术的发展和

关键词: 环境监测; 生态环境保护; 作用; 发展措施

引言

随着人类活动的不断增加, 环境问题日益严峻, 生态环境保护已成为全球关注的焦点。环境监测作为生态环境保护的重要组成部分, 能够提供准确、及时的环境数据, 对于了解和掌握环境状况、制定环境保护决策具有重要意义。

1 环境监测在生态环境保护中的作用

环境监测是指通过对影响环境质量的各因素进行监视、测量和分析, 以确定环境污染状况和环境质量变化趋势的过程。环境监测的主要内容包括对大气、水体、土壤、生物等环境要素的监测, 以及对人类活动对环境产生影响的各污染源的监测。同时, 环境监测是生态环境保护的基础和重要组成部分, 随着环境保护意识的不断提高和生态环境保护工作的深入推进, 环境监测在生态环境保护中的作用越来越重要。第一, 环境监测数据是制定环境保护政策的重要依据。通过对环境数据的监测和分析, 可以了解不同地区、不同时段的环境质量状况, 为政府部门制定相应的环境保护政策和措施提供科学支持。例如, 通过对大气污染物的监测, 可以了解该地区的空气质量状况和污染物的排放情况, 为制定大气污染防治政策提供依据。第二, 环境监测不仅是环境保护的“耳目”, 同时也是环境治理的“技术支持”。通过对环境数据的监测和分析, 可以了解各种污染物的排放情况, 为采取相应的治理措施提供技术支持。例如, 针对水体污染问题, 可以通过对水体中的化学物质进行监测, 为水体治理提供技术支持。第三, 通过对环境数据的监测和分析, 可以了解各种环境要素的质量状况, 为评估生态环境质量提供依据。例如, 通过对土壤中重金属含量的监测, 可以了解该地区土壤的环境质量状况; 通过对生物多样性的监测, 可以了解该地区生态环境的健康状况。第四, 环境监测可以为应对环境突发事件提供支持。而环境突发事件是指突然发生的环境污染事件, 如化学泄漏、水体污染等。例如, 在化

学泄漏事件发生后, 可以通过对空气、水质进行监测, 及时掌握泄漏情况和污染物的影响范围, 采取相应的应对措施。

2 环境监测在环境保护中的发展现状

2.1 环境监测对象设置不合理

环境监测是环境保护工作的重要支撑, 通过环境监测可以及时掌握环境状态, 发现和解决潜在的环境问题。然而, 在实际工作中, 环境监测对象的设置往往存在不合理之处, 这在一定程度上影响了环境监测的效果。在当前的环境监测工作中, 大多数监测对象是企事业单位的排污行为。然而, 个人排污行为对环境的影响也不能忽视。由于个人环境保护意识不足, 一些不良的排污行为如随意丢弃废弃物、不合理使用化肥和农药等, 都会对环境造成难以逆转的破坏。同时, 目前环境监测的对象主要集中在大气、水质、土壤等传统领域, 而对于新兴的环境污染问题, 如噪音污染、光污染、电磁辐射等则关注不够。这使得环境监测的数据不能全面反映环境的真实状况。此外, 环境监测对象设置通常侧重于固定的排污源, 而对动态的环境变化, 如流动的污染源、突发性的环境污染事件等缺乏有效的监控。这使得环境监测的数据存在一定的滞后性。

2.2 环境监测制度执法人员素质低下

当前, 环境监测制度的执法人员往往是通过公务员考试或者其他招聘渠道进入的, 但在招聘过程中存在一定的不规范行为。一些执法人员可能并不具备环保相关专业知

保护工作的认同感和责任感。在执法过程中,可能存在执法不公、消极怠工等问题,导致环境监测工作无法正常进行。

2.3 环境监测执法效果不明显

在实际工作中,环境监测执法的效果并不明显,存在着许多问题。例如,环保部门在进行环境监测时,往往缺乏足够的执法力度,对于违法排污的企业没有及时采取有效的措施,使得企业继续排放污染物,对环境造成损害。同时,环保部门在进行环境监测过程中缺乏相应的权威性,对于企业的违法排污行为往往只是处于罚款等较轻的处罚,无法对企业产生有效的威慑作用。此外,环保部门在进行环境监测后,往往没有及时将监测结果向公众公开,使得公众无法了解环境状况,也无法对企业形成有效的监督。

3 环境监测的发展措施

3.1 引进先进的监测设备和技术

在环境监测领域,引进先进的监测设备和技术的重要性不言而喻。这是因为先进的监测设备和技术可以提高环境监测的准确性和可靠性,更好地掌握环境状况,为环境保护提供更为科学和有效的依据。(1)遥感技术可以利用卫星或无人机搭载的高分辨率相机和光谱分析仪等设备,对大气、水体和土壤等环境要素进行高精度的观测和测量。例如,卫星遥感可以快速获取大范围区域的大气污染情况、水体污染情况等信息,而且可以定期重复观测,从而获得连续的环境数据序列。这些数据可以帮助我们更好地了解和掌握环境状况,为环境保护提供科学依据。(2)GIS技术可以对监测数据进行快速处理和分析,提供及时的环境信息。例如,GIS可以利用空间分析和可视化表达等功能,将监测数据与地理位置信息相结合,生成各种类型的地图和统计图表,帮助我们更好地了解和掌握环境状况;同时也可以进行污染源的空间分布和趋势分析等,为环境保护决策提供支持。(3)相关部门还可以引进国际上已经成熟的环境监测技术和设备,如空气质量监测仪器、水质监测仪器等,以及先进的实验室分析技术,如色谱分析、光谱分析等,这些技术和设备可以帮助我们更好地了解和掌握环境状况,提高监测数据的准确性和可靠性^[1]。(4)相关部门也可以鼓励国内科研机构和企业加强自主研发和创新,推动环境监测技术的发展和进步。例如,可以加大对环境监测设备的研发和生产力度,提高设备的性能和可靠性;同时也可以研究新的监测方法和技术,如生物监测、化学发光等,以提高监测数据的准确性和灵敏度。

3.2 提高监测人员的专业素质

监测人员的专业素质不仅决定了监测数据的准确性和可靠性,还直接影响到环境监测工作的质量。因此,提高监测人员的专业素质对于环境监测的发展具有重要意义。首先,提高监测人员的专业素质,首先要加强专业知识和技能的培训。政府部门和相关机构可以定期组织监测人员参加专业知识培训课程,包括环境监测技术、实验室分析方法、设备操作和维护等方面的知识和技能。此外,还可以邀请国内外专家和学者前来指导交流,让监测人员了解最新的监测技术和设备,以及监测方法和技术的发展趋势。通过专业知识和技能的培训,可以提高监测人员的理论水平和操作能力,从而提高环境监测工作的质量。其次,为了确保监测人员的专业素质得到提高,可以建立监测人员考核和认证制度。政府部门可以制定相应的考核标准,定期对监测人员进行技能考核和专业知识测试,确保他们具备从事环境监测工作的基本素质。同时,还可以建立认证制度,对考核合格的监测人员颁发认证证书,以证明他们具备从事环境监测工作的专业素质和能力。通过考核和认证制度的建立,可以激励监测人员不断提高自身素质,保证环境监测工作的质量。最后,除了专业知识和技能的培训,还需要加强监测人员职业道德教育。政府部门和相关机构可以组织监测人员参加职业道德教育课程,引导他们树立正确的职业观念和责任意识。在工作中,监测人员应该严格遵守职业道德规范,不参与任何违反职业道德的行为,如篡改数据、隐瞒信息等。同时,还需要加强对监测人员的监督和管理,建立相应的奖惩机制,对表现优秀的监测人员进行表彰和奖励,对违规行为进行严肃处理,以维护环境监测工作的公正性和权威性。

3.3 建立监测工作的监督渠道

环境监测是环境保护工作中不可或缺的一环,它为环境保护提供了科学、准确的数据支持。然而,在实际工作中,环境监测工作可能存在一些问题,如监测数据不准确、监测过程不规范等,这些问题不仅影响了环境监测数据的可靠性,也影响了环境保护工作的开展。因此,建立有效的监督渠道,对环境监测工作进行全面、有效的监督,是保障环境监测数据准确性和环境保护工作有效性的重要措施。第一,环保部门应通过建立一套完善的内部监督机制,对环境监测工作进行自我监督。内部监督机制应明确职责分工,确保每个工作人员清楚自己的责任和义务,避免出现推诿、扯皮等现象。同时,应建立一套完整的监督程序,对环境监测工作进行全程监控,从数据采集、分析、处理到监测报告的编写,每一步都要有详细的记录和严格的审核,以确保数

据的真实性和准确性。最后，应明确监督责任，对出现的问题要追究相关人员的责任，并进行相应的奖惩。第二，政府部门应加强对环境监测工作的指导和检查，通过行政手段保障环境监测工作的正常进行^[2]。同时，政府部门还应加强对环境监测数据的审核和监督，对异常数据进行追查和处理，以确保数据的真实性和准确性。公众也应积极参与环境监测工作，提出自己的意见和建议，对环境监测工作进行民主监督。司法机关则应依法对环境监测工作进行监督，对违法行为进行严厉打击，以保障环境监测工作的公正性和合法性。第三，环保部门应积极加强与社会各界的沟通与联系，通过公开环境监测数据和监测工作过程，让公众了解环境状况和企业排污情况。同时，还应鼓励公众参与环境保护活动，形成全社会的共同监督。这将有助于提高环保工作的透明度和公信力，增强公众对环保工作的信任和支持。

3.4 加大投资力度

投资不仅有助于推动环境监测技术的研发和创新，还可以加强设备引进和人才培养等方面，为环境监测事业的发展提供强有力的支持。因此，想要提高环境监测技术水平，加大投资力度是不可或缺的一环。想要加大投资力度，首先需要建立多元化的投资渠道。政府部门可以通过设立专项资金、提供税收优惠等政策措施，鼓励企业和研究机构加大对环境监测技术研发和设备引进的投入。此外，还可以引导金融机构参与环境监测领域的投资，例如设立绿色金融专项资金，为环境监测项目提供低息贷款等支持。同时，也可以积极吸引社会资本进入环境监测领域，通过发行债券、引入风险投资等方式，拓宽资金来源，促进投资主体的多元化。而在建立多元化投资渠道的基础上，还需要优化投资结构。政府部门应该加强对环境监测领域的统筹规划，根据不同地区和机构的实际需求，制定合理的投资计划和方案。例如，对于一些经济欠发达地区，可以加大对环境监测基础设施建设的投入，提高环境监测网络的覆盖面；对于一些重点行业和领域，可以引导资金向这些领域倾斜，推动环境监测技术的创新和应用^[3]。同时，还需要注重

对投资项目的评估和管理，确保投资效益的最大化。最后，政府部门应该加强对投资行为的监管和管理，防止出现重复投资、低水平建设等问题。同时，还需要建立健全的风险评估和预警机制，对投资项目进行全面的风险评估和预警，避免因环境监测技术研发和设备引进过程中可能出现的风险而导致的损失。

3.5 加强对违法排污行为的处罚力度

在环境保护工作中，对违法排污行为的处罚力度是保障生态环境质量的重要手段之一。加强处罚力度，可以让违法排污者付出更大的代价，从而减少其对环境的破坏行为。同时，也能够对其他企业起到震慑作用，使其不敢轻易违反环保法规。一方面，政府部门应该根据实际情况，制定更加严格的环保法规，明确对违法排污行为的处罚标准和力度。同时，也要加大执法力度，严格遵守法规，对违法排污行为进行严厉打击。另一方面，在现有的法律法规下，对违法排污行为的罚款金额和行政处罚力度往往较低，不足以对违法排污者产生震慑作用。因此，需要提高罚款金额和行政处罚力度，让违法排污者为其违法行为付出更大的代价。同时，对于多次违法排污的企业，应该采取更加严厉的处罚措施，如责令停产整顿、暂扣或吊销营业执照等。

结语

综上所述，环境监测作为生态环境保护的重要手段之一，其作用日益凸显。而通过积极引进和发展先进的监测技术，以及加强监测人员的专业素质和技能培训等措施，可以进一步提高环境监测数据的准确性和时效性，更好地为生态环境保护提供服务。未来，环境监测将继续发挥其重要作用，推动环境保护事业的可持续发展。

参考文献

- [1]许揭平.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].皮革制作与环保科技,2021,2(06):59-60.
- [2]李其原.环境监测在生态环境保护中的作用和发展探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(06):153-154
- [3]邓绮雯.环境监测在生态环境保护中的作用及发展策略的研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(01):34-36.