

环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施

高君平

石家庄市无极环境监控中心 河北 石家庄 052460

摘要: 环境监测在生态环境保护中扮演着至关重要的角色。本文简要介绍了生态环境保护当中的环境监测及其作用,分析了环境监测在发展中存在的问题,并讨论了一些环境监测在生态环境保护中的有效发展措施。

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,对自然环境的破坏日益严重。为了保护生态环境,预防和治理环境污染,环境监测成为了不可或缺的工具。环境监测通过各种技术和方法,对环境中污染物进行定性和定量分析,及时、准确地反映环境状况,为生态环境保护工作提供重要的数据支持。

1 生态环境保护当中的环境监测及其作用

环境监测是指通过对影响环境质量因素的代表性和特定项目的持续监视、测试和评估,以系统地、定时地收集、整理、分析和评价环境质量信息的过程。其目的是为了掌握环境质量状况,预测环境质量变化趋势,为环境管理、规划和科学研究提供依据。而环境监测在生态环境保护中的作用只要包括以下几点:(1)预警和监控环境污染。环境监测可以对各种环境污染因子进行实时监测,包括大气、水体、土壤等环境要素。通过监测,我们可以及时发现环境污染问题,并根据监测数据评估其对环境和生态的影响。这样不仅可以提高污染治理的效率,还能为政府部门制定环境保护政策和措施提供依据。(2)通过环境监测,我们可以全面了解地区内的环境污染状况和生态系统的健康状况。这为开展环境风险评估提供了重要的数据支持,有助于提高评估的准确性和科学性。同时,根据监测数据,我们可以对不同地区的环境风险进行排序,优先关注高风险区域,从而更加高效地制定和实施风险管理措施。(3)通过长期持续的环境监测,我们可以了解地区内的生态环境状况,包括生物多样性、土壤质量、水资源状况等。根据监测数据,我们可以制定出科学合理的生态环境保护措施,促进生态环境的恢复和保护。同时,通过对比监测数据,我们可以评估各项保护措施的实际效果,不断完善和优化保护计划。(4)环境监测数据是制定环境政策和法规的重要依据。通过对环境质量和污染源的监测,我们可以了解环境污染的现状和原因,为制定科学的环

境政策和法规提供重要支撑。同时,监测数据还可以用于评估现有环境法规的执行效果,为进一步完善法规提供参考。(5)环境监测数据是公开透明的,可以为公众提供环境保护的信息。通过了解环境质量和污染状况,公众可以更好地理解和关注环境保护问题,提高环保意识和参与度。这也有助于推动政府和社会各界更加重视环境保护工作,共同推进生态文明建设。

2 环境监测在发展中存在的问题

2.1 缺乏专业技术人员

第一,专业技术人员数量不足是环境监测领域面临的严重问题。由于环境监测行业相较于其他行业来说,其吸引力相对较小,同时相关福利待遇也未能吸引到足够多的优秀人才进入该领域。这就导致了许多的优秀的环境监测专业人才在毕业后并未选择进入该领域,进一步加剧了专业技术人员数量不足的问题。第二,专业技术人员素质参差不齐也对环境监测工作的发展造成了很大的困扰。尽管当前我国已经建立了一定的环境监测体系,拥有了较为完善的环境监测技术和设备,但由于部分专业技术人员并未接受过系统的专业知识培训,技能水平参差不齐,难以满足复杂的环境监测工作需求。这不仅影响了环境监测数据的准确性和可靠性,也制约了环境监测技术的发展和运用。第三,专业技术人员流失严重也是不容忽视的问题。由于环境监测行业的待遇和发展前景等问题,导致部分专业技术人员选择转行或流失,这进一步加剧了专业技术人员的短缺。同时,这也意味着在短期内很难解决这个问题,需要从多方面入手,提高环境监测行业的整体吸引力。

2.2 监测技术水平和仪器设备落后

随着科学技术的不断发展和环境保护工作的不断加强,对监测技术水平和仪器设备的要求也越来越高。然而,在实际工作中,往往存在监测技术水平和仪器设备落后的问题,这在一定程度上制约了环境监测的发展。首先,技术水平的落后意味着监测人员可能无法

掌握最新的监测技术和方法,从而无法准确地监测环境中的各种物质和参数。其次,仪器设备的老化会导致监测数据的准确性和可靠性受到影响,甚至可能导致错误的监测结果,进而影响环境保护决策的制定。一方面,一些监测站点使用的仪器设备过于陈旧,无法满足现代环境保护工作的要求,也无法保障监测数据的准确性和可靠性。例如,一些站点使用的仪器设备已经过时,无法与现代信息技术进行有效的集成,使得数据的记录、传输和处理都受到了一定的限制。此外,这些仪器设备的维护和更新也成了问题,往往导致数据的不准确和不可靠。另一方面,一些基层监测站点还存在技术水平落后的问题,这导致这些站点无法及时了解和掌握最新的监测技术和方法,无法有效地应用新技术和新方法进行环境监测。例如,一些站点仍然采用传统的化学分析方法,而没有掌握现代的仪器分析技术,这使得监测效率和准确性受到了影响。

2.3 环境监测管理体系不完善

目前,我国的环境监测标准和方法存在不统一、不规范的问题,这导致了不同地区、不同行业之间的环境监测数据无法进行比较和分析。此外,由于环境监测方法的缺乏和不规范,也使得一些企业或地方政府为了追求经济利益而忽视了环境保护,从而给环境带来了更大的损害。同时,地方保护主义的阻碍也是影响环境监测管理体系完善的重要因素之一。在一些地方,政府为了追求经济增长,往往会忽视环境保护,甚至会干预环境监测工作,使得环境监测数据无法真实反映当地环境的实际情况。这种情况不仅影响了环境监测管理体系的完善,也给环境保护工作带来了极大的困扰。

3 环境监测在生态环境保护中的有效发展措施

3.1 提升专业人员监测素养

在生态环境保护中,环境监测起着至关重要的作用。为了进一步提高环境监测的效果,需要采取一系列有效的发展措施。其中,提升专业人员监测素养是非常关键的一项措施。首先,为了提高专业人员的监测素养,必须加强其专业知识和技能的培训。这可以通过组织专业的培训课程、进行学术交流和研究等方式实现。例如,可以定期组织环境监测技术培训、环境数据分析培训等,以提高专业人员的监测技能和数据处理能力。其次,实践是提高监测素养的有效途径之一,因此,专业人员应该积极参与环境监测的实际工作,通过实践经验的积累不断提升自己的监测素养^[1]。例如,可以组织专业人员参与地方环境监测站的工作,通过实际操作来提高其监测能力和数据分析能力。此外,提升专业人员监

测素养还需要完善奖励机制和考核制度。通过制定合理的奖励机制和考核制度,可以激励专业人员更加积极学习和工作,提高其工作积极性和成就感。例如,制定详细的奖励办法和标准,对表现优秀的专业人员进行表彰和奖励,鼓励其继续发挥优势和做出更大的贡献。并且,将考核结果与职务晋升、薪酬福利等相关联,让优秀人才得到更多的晋升机会和福利待遇,激励其更加努力地工作和提升自己的能力。最后,团队建设是提高专业人员监测素养的重要手段之一。可以通过组织定期的团队建设活动、开展技术交流和经验分享等方式,来提升专业人员的团队协作能力和监测素养。例如,可以组织专业人员参与团队建设活动,进行技术交流和经验分享,促进团队成员之间的相互学习和共同进步。

3.2 引进先进环境监测技术

在生态环境保护的领域中,引进先进的环境监测技术是至关重要的。这些技术能够提供及时、准确且全面的环境质量信息,帮助我们更好地理解 and 解决环境问题。第一,相关部门及时关注国际环境监测技术的发展动态,对于掌握最新的环境监测技术及其发展趋势十分重要。可以通过参加国际环保展会、研讨会和论坛等活动,了解国际上最新的环境监测技术和仪器设备,以及其在实际环境监测中的应用效果和优势。同时,可以邀请国际环境监测领域的专家学者前来交流访问,分享他们在环境监测方面的经验和知识。第二,积极引进和消化国际先进的环境监测技术和经验,是我国生态环境保护工作的重要途径之一。可以通过与国外先进的环境监测机构、企业进行合作,引进其先进的仪器设备、技术手段和管理经验^[2]。同时,可以邀请国外专家学者前来指导交流,分享他们在环境监测方面的成功经验和科技成果。第三,引进先进的环境监测技术和设备需要有一支高素质、专业化的人才队伍来支撑。因此,需要加强人才培养和技术创新,提高环境监测人员的专业素质和技术水平。可以通过设立环境监测培训基地、选派人员出国学习交流等方式,培养更多的环境监测专业人才。同时,可以鼓励企业加强技术创新,推动环境监测技术的自主创新和发展。

3.3 完善环境监测管理体系

环境监测管理体系的完善是保障生态环境保护工作的重要环节。一个健全的环境监测管理体系可以有效地提升环境监测数据的准确性和可靠性,进而为环境保护决策提供科学依据,实现环境治理和生态保护的目标。

(1) 要建立健全的环境监测管理体系,明确各级环境监测机构的职责和任务,确保环境监测工作的顺利开展。

这包括制定科学合理的监测计划,明确监测项目和监测标准,建立监测数据质量管理体系,以及完善监测数据的审核和报送机制。(2)加强环境监测机构的管理是完善环境监测管理体系的关键,这包括加强人员培训,提高监测人员的专业素质和技术水平;加强设备管理,建立完善的设备检定和校准体系,确保监测设备的准确性和可靠性;以及加强实验室管理,建立完善的实验室质量控制体系,确保监测数据的准确性和可靠性。(3)建立信息共享平台可以实现环境监测数据的共享和互通,提高数据的利用效率。这可以通过建立环境监测数据库、开发数据共享系统、建立数据共享机制等方式实现。通过信息共享平台,可以实现对监测数据的分析和挖掘,为环境保护决策提供科学依据。

3.4 加强数据的应用和分析

环境监测数据是环境保护决策的重要依据,因此必须确保数据的准确性和及时性。为了更好地应用环境监测数据,需要建立完善的数据采集、传输和存储系统,并加强对数据的分析和挖掘。这可以帮助环境保护部门更好地了解和掌握环境状况和变化趋势,为环境保护政策的制定和实施提供更加科学合理的依据。同时,将环境监测数据应用到环境保护政策的制定和实施中,可以更好地支持环境保护工作。环境监测数据可以反映环境污染的程度和范围,帮助政府部门了解哪些地区的环境问题较为突出,需要采取更加严格的治理措施。同时,通过对监测数据的分析,可以发现环境保护政策和措施中存在的问题和不足,及时进行调整和完善,提高环境保护的效果和质量^[3]。此外,通过对环境监测数据的分析,可以了解和掌握环境状况和变化趋势,预测未来环境问题的发展方向和可能的后果,为环境保护工作提供更加及时、准确的信息支持。同时,通过对监测数据的分析,可以评估各项环境保护政策和措施的实际效果和影响,为进一步完善政策和措施提供参考。

3.5 建立监测工作的监督渠道

在实际操作中,由于各种因素的影响,一些监测人员可能会为一己私利,被企业或相关责任人收买,对监

测数据造假或隐瞒重要问题,这将对环境保护工作产生极其负面的影响。因此,建立有效的监测工作监督渠道至关重要。第一,要建立一套完善的监测技术监督机制。这包括对监测人员的技能培训和资质认证,确保他们具备相应的技术能力和职业道德。此外,还要定期对监测设备进行检定和校准,确保设备的准确性和可靠性。第二,在监测过程中,应建立严格的数据采集、传输和存储系统。对于数据的记录和整理,要有明确的程序和规范,防止数据被篡改或遗失。同时,对于数据的异常值,要有严格的处理和审核程序,防止造假或隐瞒。第三,监测报告是监测工作的最终成果,也是环境保护决策的重要依据。因此,要对监测报告进行严格的审核^[4]。这包括对报告内容的完整性、准确性和规范性进行审查,以确保报告的质量。第四,除了上述的技术监督外,还需要建立社会监督渠道,增强公众对监测工作的信任度和参与度。例如,可以设立举报电话和网络平台,鼓励公众对监测造假行为进行举报。同时,要加强对公众的环保宣传教育,提高他们的环保意识和参与度。

结语

综上所述,环境监测是生态环境保护的重要组成部分,其对于制定环境保护政策、监督政策实施、预测和预警环境问题具有关键作用。而面对当前环境监测存在的不足之处,我们需要采取完善环境监测管理体系、引进先进环境监测技术、加强数据的应用和分析等措施,以促进环境监测在生态环境保护中的发展,使其更好地服务于生态环境保护工作。

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.
- [4]吕金晶.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施分析[J].绿色环保建材,2020,(06):58+61.