

环境监测质量管理现状及发展对策初探

袁晶晶 张超

(江苏博恩环保科技有限公司, 江苏 南京 210000)

【摘要】环境监测质量管理是保护环境和人类健康的重要工作,但在实践中仍然存在一些问题和挑战。基于此,本文对环境监测质量管理现状及发展对策进行了研究,首先分析了环境监测质量管理在环境保护中的重要性,然后对环境监测质量管理存在的问题进行了阐述,最后提出了环境监测质量管理的发展对策,以期为相关人员提供参考。

【关键词】环境监测; 质量管理; 发展对策

前言

随着环境问题的日益突出,环境监测质量管理成为保护环境和人类健康的重要工作。然而,当前环境监测质量管理仍面临一些挑战和问题,如从业人员素质不高、设备技术滞后、资金投入不足等。因此,加强对从业人员的培养和提升监测设备及技术水平,探索现状及发展对策势在必行。通过加强人员培养,提高专业素养和实操能力,可以增强整体队伍的质量;同时,引进先进的监测设备及技术,提高准确性和灵敏度,为决策提供科学依据。

一、环境监测质量管理在环境保护中的重要性分析

环境监测质量管理在环境保护中扮演着至关重要的角色。环境监测质量管理可通过收集、分析和评估环境数据,为环境保护提供准确的信息和指导,这些数据可以用于了解环境中存在的污染物类型、污染程度和来源,以及它们对生态系统和人类健康的影响程度。准确的数据对于采取恰当的环境保护措施和制定政策至关重要。环境监测质量管理可以帮助我们提高检测和监测环境的水平。通过长期的数据收集和分析,可以识别出环境质量的变化趋势,能够及早发现和应对环境问题,从而避免或减少潜在的环境风险。环境监测质量管理可以评估环境政策和措施的实施效果。通过与先前的基准数据进行比较,可以了解特定政策和措施对环境质量的影响。这样的评估可以帮助政府和组织做出更明智的决策,优化环境保护措施,并制定更加有效的政策。环境监测质量管理有助于确保环境法规和标准的合规性。通过定期监测和评估环境指标,可以确保企业和组织遵守环境法规,减少对环境的不良影响。同时,它还可以促使企业采

取主动措施来改善其环境表现,并提高公众对其可持续发展的信任度。环境监测质量管理可以促进公众的参与和提高环保意识。通过公开和透明地发布环境数据,公众可以更好地了解环境状况,并参与到环境保护中来。这种公众参与可以增加环境问题的曝光度,推动社会共识的形成,并促进可持续的环境保护行动。图1为目前比较常见的空气质量监测站。



图1 空气质量监测站

综上所述,环境监测质量管理在环境保护中的重要性不言而喻。它为决策者提供了准确的数据和信息,帮助识别问题、评估政策效果并确保合规性。同时,它也鼓励公众参与和提高意识,推动可持续发展和环境保护目标的实现。

二、环境监测质量管理存在的问题

(一) 缺乏完善的管理体系与管理制度

环境监测质量管理缺乏完善的管理体系与管理制度,在日常工作中常常会出现“无法可依”的情况。工作中质量管理需要有统一的管理标准和规范来指导各个环节的操作和实施。目前质量管理体系和管理制度缺乏系统性和统一性,这使得环境监测的质量无法得到有效的保障和控制。

环境监测涉及到多个环节,包括现场采样、试验分析、数据处理和报告等,然而,现有的管理制度往往存在碎片化和片段化的问题,缺乏有效的集成和协调,导致各个环节之间的信息传递不畅,质量控制难以统一,影响了整个环境监测过程的准确性和可靠性。即使存在一些管理制度,但其执行不到位也是一个问题。管理制度的执行需要有相应的监督机制和责任追究机制。缺乏有效的监督和追究机制可能会导致管理制度难以得到全面贯彻执行。这会影响环境监测质量管理的效果,并可能导致一些企业或组织不履行其管理义务。

环境监测质量管理需要有专业人员进行操作和实施。然而,缺乏相关的培训和技术支持可能导致环境监测质量管理人员在实际操作中遇到问题而无法解决。缺乏专业知识和技能可能影响数据采集、分析和评估的准确性,从而影响整个环境监测质量管理的有效性。

(二) 从业人员的专业素养有待提升

环境监测质量管理存在从业人员的专业素养有待提升的问题。环境监测涉及复杂的科学原理、采样技术、分析方法等。然而,一些从业人员缺乏必要的专业知识和技能,导致在实际操作中存在问题。缺乏专业知识和技能在实际工作中会影响数据的准确性和可靠性,从而影响整个环境监测质量管理的有效性。

环境监测领域不断发展,出现了许多新的仪器设备设施、技术和方法用于监测和评估环境质量。一些从业人员不熟悉这些最新的仪器设备设施、技术和方法,无法充分利用它们来提高环境监测质量管理的效能。缺乏对新仪器设备设施、技术和方法的了解和应用,限制了环境监测的能力和水平。

另外,从业人员在环境监测质量管理中需要具备一定的职业道德和责任心。但是,有些从业人员缺乏对环境保护的意识和重视,忽视其职业道德和责任。这也会导致对监测数据的失真或不当处理,损害环境监测质量管理的可靠性和公信力。

从业人员缺乏相关的培训和继续教育机会,无法

及时更新自己的知识和技能,专业素养得不到有效提升。所以持续的培训和继续教育对于提高从业人员的专业素养也至关重要。

三、环境监测质量管理的发展对策

(一) 完善环境监测质量管理的相关法规制度

要完善环境监测质量管理的相关法规制度,就必须结合当下的环境监测现状。可以建立全面、统一的环境监测质量管理体系,包括样品采集、分析方法、数据处理和报告等方面。这些管理的法规制度应基于科学研究和国际经验,并与相关国际标准接轨,确保环境监测数据的可比性和准确性。环境监测质量管理部门需要密切关注环境监测领域的科技进展和最新技术应用,及时更新法律法规以适应新技术和方法的应用需求。这可以通过建立专门的机构或专家委员会来实施,以确保法规的时效性和有效性。

环境监测质量管理部门需要加大对环境监测质量管理的监管和执法力度,建立健全的监督机制和责任追究机制。监管部门应加强对环境监测从业人员的执业资格认证和考核,对违规行为进行严肃处罚,促使从业人员遵守法律法规并提高其专业素养。

环境监测质量管理部门需要设立统一的环境监测数据发布平台,并留有对外对接端口,确保监测数据可以实时上传。规定环境监测数据的公开和透明要求。监测数据、监测报告和评估结果等应及时向公众公开,提供易于理解和获取的形式,促进公众参与和监督环境保护工作。

环境监测质量管理部门需要积极参与国际环境监测质量管理领域的合作与交流,借鉴和学习其他国家和地区的法律法规经验,加强知识共享和技术合作。通过与国际接轨,可以推动全球环境监测质量管理水平的提升。

通过完善环境监测质量管理的规章制度,可以建立更健全、科学和有效的环境监测体系,确保环境质量监测的准确性和可靠性,为环境保护提供有力的理论支持。

(二) 加强对从业人员的培养

要加强环境监测质量管理从业人员的培养,可以制定并实施全面的培训计划,包括基础知识培训、专业技能培训和实践操作培训等。培训内容应涵盖环境监测的原理、方法、装备和数据处理等方面,以提高从业人员的专业素养和实操能力。加强与高等院校、职业教育机构的合作,建立环境监测质量

管理相关专业的学士、硕士和博士培养体系。同时,注重职业教育的实用性,与企业 and 行业需求相结合,培养适应实践工作的专门技术人才。鼓励从业人员进行持续学习和专业认证,不断更新知识和技能。

建立健全的专业认证体系,通过考试或评估来评定从业人员的专业能力,并给予相应的荣誉和奖励。与环境监测机构、实验室和企业合作,提供实习和培训机会,让学生和新人能够在实际工作中学习和锻炼。同时,建立导师制度,由资深从业人员指导新人成长,促进经验的传承和专业的发展。组织行业论坛、研讨会和培训班等活动,促进从业人员之间的交流和合作。鼓励从业人员参与国内外的学术研究和项目合作,拓宽专业视野,提高创新能力和解决问题的能力。

通过加强对从业人员的培养,可以提高环境监测质量管理队伍的整体素质和专业水平,为环境保护提供更加可靠和科学的技术支撑。同时也能够激发从业人员的积极性和创造力,推动环境监测质量管理工作的不断创新和进步。

(三) 引进先进的监测设备及监测技术

引进先进的监测设备及监测技术是提升环境监测质量管理的重要举措。积极关注和学习全球领先的环境监测技术和设备,包括传感器、分析仪器、遥感技术等。通过与国际组织、科研机构和企业合作,了解最新的科学研究成果和技术创新,推动引进先进监测设备和技术。鼓励科研机构、高等院校和企业共同参与环境监测技术的研发和创新。加大对相关科研项目的资金支持,提供必要的技术平台和实验条件,培养专门人才,促进自主创新。积极开展技术交流和与合作,与环境监测设备制造商、供应商和服务提供商等建立合作关系。共同推广和应用先进的监测设备和技术,提供定制化解决方案,满足不同行业 and 地区的监测需求。选择一些典型的环境监测项目,运用先进的监测设备和技术进行试点示范。通过实践验证效果和可行性,吸引更多的利益相关方参与,并推广应用到更广泛的领域。制定并完善环境监测技术的标准和规范,加强对监测设备性能和数据质量的评估和监控,确保引进的设备和技术符合国家或国际标准,具有可靠性和准确性。

通过引进先进的监测设备及监测技术,可以提高环境监测的准确性、灵敏度和时效性,为环境保护和决策提供科学依据。同时也促进了本地监测技术的发展和,提升国内环境监测产业的竞争力。

四、结论

通过加强对从业人员的培养,提高其专业素养和实操能力,可以增强环境监测质量管理队伍的整体素质。而加大资金投入力度,则可以提供必要的物质保障和技术支持,进一步提升环境监测质量管理的能力和水平。同时,引进先进的监测设备及监测技术也是关键之举。通过跟踪国际前沿技术、加强技术研发和自主创新,与行业企业合作推广应用,建立技术标准和质量认证体系,可以提高环境监测的准确性和时效性,并促进国内环境监测产业的发展。需要明确的是,这只是对环境监测质量管理现状及发展对策的初步探讨。在实际推进过程中,还需要综合考虑各方面的因素,并与不同利益相关者进行深入沟通和协商。只有通过持续不断的努力和,我们才能够建立更加科学和可持续发展的环境监测质量管理体系,为构建美丽的生态环境作出积极贡献。

参考文献:

- [1] 阿拉坦其木格. 环境监测质量管理现状及发展对策的初探 [J]. 中文科技期刊数据库 (全文版) 自然科学, 2022(9):0159-0161.
- [2] 陈晓琴. 基于环境监测质量管理现状及发展对策初探 [J]. 清洗世界, 2023, 39(04):169-171.
- [3] 申梦园. 环境监测质量管理现状及发展对策初探 [J]. 皮革制作与环保科技, 2023, 4(3):48-50.
- [4] 邹英杰. 我国环境监测质量管理可持续发展的建议与对策简述 [J]. 绿色环保建材, 2020(08):66-67.
- [5] 姜志伟. 我国环境监测质量管理可持续发展的建议与对策分析 [J]. 科技风, 2020(11):151.
- [6] 石伟力. 我国辐射环境监测网络管理现状与发展对策分析 [J]. 低碳世界, 2016(19):1-2.
- [7] 黎绪强, 刘荣喜, 王辉辉等. 环境监测质量管理现状及发展对策解析 [J]. 环境与生活, 2014(12):71-72.
- [8] 杨冬雪. 福建省环境空气自动监测质量保证与质量控制现状及发展对策 [J]. 福建分析测试, 2008(02):71-73.

作者简介:

袁晶晶 (1987.9-), 女, 江苏宿迁人, 汉族, 本科, 中级工程师, 研究方向: 环境保护监测、在线能源监测;

张超 (1990.12-), 男, 江苏淮安人, 汉族, 本科, 中级, 研究方向: 环境监测及化学分析。