

生态环境监测全过程质量管理存在的问题及对策

应云翔 张晟

浙江丰合检测技术股份有限公司, 浙江 金华 322000

[摘要]要正确认识环境监测在开展生态环境保护工作中的重要性。环境监测作为环境保护工作的基础,为生态环境保护工作提供数据支持和技术支持。如果环境监测报告表明某污染物会对当地环境造成严重污染,严格管理该污染物可以防止环境污染恶化。同时,环保管理者可以根据环境监测结果,采取切实可行的环境污染控制计划和控制行动,改善当地环境质量。

[关键词]生态环境; 监测; 全过程; 质量管理

DOI: 10.33142/sca.v5i2.6145

中图分类号: X830

文献标识码: A

Problems and Countermeasures of Quality Management in the Whole Process of Ecological Environment Monitoring

YING Yunxiang, ZHANG Sheng

Zhejiang Fenghe Detection Technology Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang, 322000, China

Abstract: We should correctly understand the importance of environmental monitoring in ecological and environmental protection. As the basis of environmental protection, environmental monitoring provides data support and technical support for ecological environment protection. If the environmental monitoring report indicates that a pollutant will cause serious pollution to the local environment, strict management of the pollutant can prevent the deterioration of environmental pollution. At the same time, environmental managers can take practical environmental pollution control plans and actions according to the environmental monitoring results to improve the local environmental quality.

Keywords: ecological environment; monitor; the whole process; quality assurance

引言

在开展环境监测工作的同时,环境监测全过程的质量控制是一个非常重要的方面,是提高环境监测质量的最佳途径。近年来,随着社会经济运行良好,包括能源应用在内的各个领域不断涌现,但各种环境问题也随之而来。为体现环境监测的有效性,需要在深化各部门合作的基础上,正确认识环境监测质量管理的重要性,高效运行。由此可见,质量管理的实施在环境监测的全过程中是非常重要的。

1 环境监测及环境保护意义分析

自然资源生态环境监测和环境保护工作需要大量的物力和人力。可持续发展是为人类长远发展制定可持续、可行的战略,通过生态环境监测和环境保护工作,使这一战略能够尽快实施。随着经济的可持续发展,人们的幸福指数可以不断提高,同时人们可以拥有丰富的自然资源和生活环境。我国是一个人口众多、人均资源相对较少的国家,在发展过程中,环境问题越来越突出,持续影响着社会和人们的生存空间。只有生态环境的可持续发展,才能同时实现经济发展和环境保护的宏伟目标。

2 快速环境监测技术分析

2.1 环境重金属快速监测方法

据分析统计,镉污染是土壤污染中最主要的污染,其次是汞、铅等元素。目前有几种新方法用于检测环境中的

金属污染问题,免疫测定和酶测定非常敏感,但由于酶、抗体和抗原反应的特异性,还没有很好地建立。

2.2 全球定位系统 GPS

技术 GPS 技术应用于生态环境监测过程中, GPS 的特点和技术优势不仅达到了对生态环境污染问题进行实时监测的目的,而且保证了真实性和可靠性。监测性别数据的及时性。相应地,利用地球定位系统的 GPS 技术构建的卫星定位系统,通过对根据全球环境监测系统所建环境产生的动态信息的持续数据采集,具有对卫星进行三维使用的能力,为实现对生态环境的综合监测和管理,分阶段开展环境监测。

2.3 遥感 RS 技术

在生态环境监测过程中,利用遥感 RS 技术通过卫星进行远距离实时监测,通过产生的电磁波变化提供监测区域生态环境的动态信息。能够清晰地判断和预测一个地区的环境发展。此外,在监测过程中,利用该技术的扫描和成像能力,收集监测区域内的森林覆盖率、植被生长、空气污染指数、闭环温度等信息。

例如,在我国大兴安岭森林生态环境监测过程中,可以利用 RS 遥感技术实时监测森林面积的增减,分析和参考可能的环境变化。当森林发生严重自然灾害时,利用遥感技术在最短时间内发出警报,保护生态环境,降低生态

环境监测成本。

3 生态环境保护领域环境监测现状

我国经济社会发展正处于从高速发展向高质量发展的过渡期,虽然为环境保护提供了财政支持,但也面临着环境保护的负担和挑战。建设生态文明,建设美丽中国,需要深入研究和思考。2020年上半年,我国召开了全国生态环境保护工作层级会议,生态环境部建议,2020年将是与环境污染进行艰苦斗争的决定性一年。集中精力弥补自己的短板、长处和短板,逐步实现环境污染问题的解决目标。2019年,国家生态环境保护系统采取积极果断的环境污染防治措施,以改善环境质量为重点。进一步改善环境,为逐步实现2020年环境污染防治目标,必须牢固树立总体观念,追求多目标动态平衡、高质量发展,坚持从实事求是事实。面向基层,在最不利的情况下筹划后续行动,以实战战果取信于民。我们强调精准治理环境污染,运用科学手段治理环境污染,依法文明治理环境污染,杜绝“一刀切”的发生。防患于未然,要提前做好生态环境可能面临的风险准备,筑牢生态安全的最后一道防线。

4 目前我国环境监测及环境保护存在的问题分析

4.1 生态保护意识有待加强

当前绿色保护概念已成为生态环境保护发展的主流趋势,在国家的大力提倡下,环境保护思想不断深入人心,人们普遍能够做到居安思危,保护和爱护环境。但仍然有一些企业和个人,盲目追求经济效益,忽略环境保护工作,在发展过程中不断做出危害环境的举止。例如,部分企业生产过程中,不断制造释放有毒有害物质,违规填埋生产生活垃圾破坏土壤环境等。这些企业及个人行为让有关部门的监控防不胜防,对环境造成了极大的伤害。从专业角度来讲,生态环境保护需囊括多领域多部门进行联合管控,并且不断提高人员的素养,对于环境保护工作,不断加强人们的生态环保意识极为重要。

4.2 资金安排不科学

为了确保生态环境监测结果的精准性和有效性,相关环保技术工作能够充分发挥作用,充足的资金投入是十分必要的。目前国家越来越重视环境保护工作问题,对环保工作资金的投入越来越大,然而随着经济的发展,环境问题的突出,当前仍有很多地方在环保工作中应用的资金投入还不够,导致最新的环保技术设备无法引进,直接影响了环境监测以及环境保护工作的开展^[1]。

4.3 环境保护制度不完善

环境监测的实际标准化应该建立一个真正完整的体系。无论是人力资源、环境监测设备,还是相关技术,都必须整合加强。目前环境监测的难点在于相关人员没有经过长期的专业培训,缺乏专业资格,无法在较短时间内建立系统的监测计划。使用监控设备时,操作不成熟,采购配置不受约束,设备丢失或故障频繁。

5 生态环境保护中实施环境监测的具体措施

5.1 建立环境监测网络,对生态环境进行长期系统监测

目前,我国保护生态环境的环境监测网络比较松散,国家生态监测网络的建立非常缓慢。当今生态环境问题越来越复杂,基础的环境监测网络已经不能满足社会发展和环境保护的需要。建立科学系统的环境监测网络,促进环境监测信息交流,促进有关方面的科技交流和讨论,加深公众对环境监测技术重要性的认识。通过建立环境监测网络,可以有效促进各种环境监测技术的推广应用,有效促进生态环境保护环境监测技术的应用和发展。

5.2 鼓励企业积极参与环境监测

污染企业是环境污染的源头,必须定期或不定期进行监测,确保环境质量,积极鼓励企业开展环境监测活动。一是提高企业环境监测意识,扩大环境监测范围。二是加强宣传教育,及时向相关企业通报环境污染风险,加大企业参与力度。三是扩大金融支持。积极开展环境监测的企业,需要对环境监测费用实行专项财政补贴或优惠政策。四是加大先进示范作用。在进行环境监测时,要采取相应的惩罚措施,积极接受环境监测,充分发挥前瞻性示范作用,积极引导其他企业,对企业给予具体激励,更好地促进参与。

5.3 加强污染物排放控制

目前,在线监测系统被广泛用于更好地管理企业的废水排放。该系统采用先进的环境监测技术、自动控制和网络信息传输技术,可实现自动监测的网络化、自动化和信息化。在日常监管过程中,环境管理机构对接入环保网的污染物排放单位进行在线监测,实时监测污染物排放状况,及时识别各污染物排放单位的污染物排放状况。对于在线监测数据异常的污染企业,环境管理机构可通过在线监测系统尽快获取相关信息,及时对企业进行现场环境检查,以达到监测目的。

5.4 建设高素质的监控团队

在环境监测逐步深化的过程中,取得了比较明显的效果,但一些缺陷也比较明显,主要体现在员工的综合素质和工作效率上。我们重视效率和完美,我们确保员工具备优秀的技术技能和专业知识,以确保环保工作有条不紊地进行。因此,环境监测相关部门要重视环保队伍的组建,做好人才培养,促进相关人员环保意识的提高,在实施环保时做好质量控制。监测以确保环境监测的有效性。

5.5 建立科学的环境监测体系

由于环境监测是一项关系环境保护成效和国家人民长远发展的非常重要的工作,因此有必要建立科学的环境监测体系,提高环境监测的有效性。建立并规定环境监测程序、技术标准、规范等。目前,中国政府已经制定了环境监测的相关规定,但时代在变,环境污染在变,技术在变,很多标准已经不符合要求。行业将完善环境监测体

系,构建更加科学的监测体系。例如,建立环境监测措施,优化环境监测体系和环境监测计划,根据当地环境条件科学选择环境监测技术,更好地匹配实际。只有清晰的监测体系,才能保证环境监测技术的应用,提高整体监测的有效性。

5.6 优化和改进环境监测方法

科学开展环境监测任务,需要改进和优化环境监测手段,更加高效地完成环境监测任务。具体来说,首先,有效收集和汇总日常数据信息,构建完善的专业数据库,对数据信息进行分类汇总,为提高时效性和全面性提供重要保障,为保护环境提供数据信息。方便监控人员。为了更好地分析您的数据并创建更完整的环境监督和管理计划,请执行以下操作:除了优化环境监测技术手段外,还需要改进环境监督管理手段,改变落后的监测管理方式。建立科学的环境质量监测管理体系,不断优化调整环境监测管理结构,积极管理环保部门,优化环境监测手段,建立系统的环境监测体系。公司及其部门以及其他恶意生成虚假数据、干扰数据收集的违法行为将受到严惩。通过及时奖励在环境监测和管理方面表现良好的员工,提高工作场所的积极性。上述手段可以同时优化环境监测管理方法和监测技术,提高环境监测工作的整体质量,降低环境监测成本。

5.7 建立自动监控专用数据库

环境监测数据复杂,需要建立专门的数据库,为环境保护提供基础数据支持。在此期间,需要建立分类数据库,打破时间和空间的限制,实现资源共享,提高数据利用效率。环境监测还必须与自动化监测技术相结合。目前,人工智能已成为互联网行业发展的必然趋势,对环境监测质量管理体系的建立具有重要意义。自动监测技术可以动态监测环境变化,明确污染物位置,防止突发环境污染事故,第一时间识别真实情况,制定应急预案,有效控制环境污染。

5.8 促进环境监测的质量保证

开展环境监测质量控制需要技术支持和资金支持,环境监测部门要关注操作细节,完善环境监测质量保障,提高环境监测操作水平。由于环境监测专业化程度高,对人力需求高,需要使用多种先进设备,有关部门必须加大环境监测投入,提高环境监测质量控制水平。环境监测质量管理也对技术提出了更高的要求,为满足技术要求,环境监测机构必须加强新技术的研究和引进,促进环境监测质量管理的可持续发展。

5.9 加强信息化建设

一是企业需要增加资金投入,确保环境监测、质量控

制和信息化建设得到充分的资金支持。二是根据信息化建设需要,制定综合人才选拔策略。在人力资源招聘过程中,要适当提高人才招聘门槛,选择信息化程度高的环境监测和质量控制人才。三是抓好信息技术教育。在操作前培训中,员工必须掌握关键的信息操作技能,才能科学合理地处理数据采集、分析、存储等任务。四是做好环境监测信息安全管理。由于网络环境是开放的,如果环境监测机构的网络环境保护任务执行好,可以有效防止环境监测机构的网络受到攻击或出现病毒、黑客等安全风险。员工在更新数据信息时,必须科学合理地利用云计算技术,提高数据备份效率,防止环境监测数据信息丢失。

6 结语

综上所述,解决生态环境保护问题,不仅要重视环境监测技术的发展与时俱进,还要优化公众环保意识完善相关的法律法规等。通过多方面协同合作,实现生态环境的可持续发展。如上所述,在对环境监测全过程进行管理的同时,要根据实际情况和基本需要进行操作,提高环境监测管理质量,最大限度地发挥监测效果。在监测业务方面,整个过程的质量控制效果非常高,需要派出专业的人力,为后续阶段环境监测水平的提高和建立健全的维护打下坚实的基础。生态环境保护工程是维护人与自然和谐相处的关键,有关部门应积极推动环境监测技术的发展和进步,建立较为完善的管控平台,落实环境保护工程管理。规划和维护和谐环保模式,全社会共同努力推动环保工作健康发展,实现环境监测技术应用管理目标,使人们充分认识到环保工作的重要性。在促进经济效益和环境保护的基础上,支持监测工作的进展。共建盈利、共赢、和谐之家。

[参考文献]

- [1]余健健. 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J]. 环境与发展, 2020, 32(4): 141.
 - [2]窦哲. 环境监测在环境保护中的重要性及策略探析[J]. 资源节约与环保, 2020(4): 41.
 - [3]张耀. 关于环境监测如何充分发挥其在环境保护中的作用分析[J]. 环境与发展, 2020, 32(12): 158-159.
 - [4]赵珊珊. 环境监测全过程质量管理分析[J]. 大众标准化, 2020(16): 182-183.
 - [5]陈鹏. 解析环境监测全过程质量管理中监测水平的提升[J]. 低碳世界, 2019, 9(3): 17-18.
- 作者简介: 应云翔(1994.6-)男, 所从事的专业: 环境监测, 目前职称: 助理工程师。