

Application of Emergency Monitoring in Sudden Environmental Pollution Accidents

Shaobin Yang

Chengdu Pollution Source Monitoring Center Qingbaijiang Monitoring Station, Chengdu, Sichuan, 610300, China

Abstract

Unexpected environmental pollution accidents have obvious harmful and sudden characteristics, which cause great harm to people's life and property safety. Therefore, it is necessary to adopt scientific and reasonable emergency monitoring technology to carry out comprehensive monitoring of sudden environmental pollution accidents in order to carry out quantitative and qualitative analysis of pollutants, put forward targeted treatment measures, and build a green and harmonious society. This paper mainly analyzes the application strategies of emergency monitoring in sudden environmental pollution accidents, so as to further improve the efficiency of sudden environmental pollution accidents, reduce the harm of environmental pollution accidents to the greatest extent, and optimize people's living environment.

Keywords

emergency monitoring; emergency environmental pollution accident; application

应急监测在突发环境污染事故中的应用

杨绍彬

成都市污染源监测中心青白江监测站, 中国·四川成都 610300

摘要

突发环境污染事故具有明显的危害性、突发性特征, 对人们的生命财产安全造成极大的危害。因此, 要采取科学合理的应急监测技术, 对突发环境污染事故进行全面性监测, 以便对污染物进行定量、定性分析, 提出针对性的处理措施, 构建绿色和谐社会。论文主要对应急监测在突发环境污染事故中的应用策略进行分析, 从而进一步提高突发环境污染事故的处理效率, 最大程度上减少环境污染事故的危害性, 优化人们的生存环境。

关键词

应急监测; 突发环境污染事故; 应用

1 引言

在现代化经济发展背景下, 人们生活质量提高, 对环境安全要求越来越高。在此背景下, 需要利用应急监测技术实现突发环境污染事故的全面性监测, 对其进行定性、定量分析, 对突发环境污染事故的危害程度进行掌握, 为事故的有效性预防和处理提供科学的参考依据。同时需要结合实际情况, 构建应急监测技术规范体系, 提升应急监测效果。

2 突发环境污染事故的特征

2.1 突发性

一般情况下, 突发环境污染事故都是在偶然、意外情况下发生的, 会对周边环境、人民健康造成瞬间危害, 且会

在短时间内迅速恶化^[1]。突发环境污染事故往往是因为自然灾害、人类活动的影响下产生的, 难以预测, 不能精准掌握事故风险参数, 不能对事故过程进行合理推导, 难以采取针对性、有效性的防范措施。

2.2 多样性

突发环境污染事故的类型较多, 其产生原因、污染形式、事故表现等存在较大差异性。其中常见的突发环境污染事故有爆炸事故、毒气污染事故、有毒有害物质污染事故等。

2.3 危险性

引起突发环境污染事故的原因, 主要是因为生产事故、贮运事故、自然灾害等, 导致石油、危险化学品泄漏等问题, 这些物质都具有较强的毒性和污染性, 不仅污染自然环境, 且对人们生命、财产安全造成极大威胁, 甚至危害正常的生产生活秩序, 由此可见突发环境污染事故的危险性较强。

2.4 持续性

突发性环境污染事故会对生态环境造成极大污染, 甚至引起一系列的环境污染问题, 且污染物难以降解, 会对周

【作者简介】杨绍彬(1966-), 男, 中国四川大邑人, 本科, 工程师(八级), 从事环境监测、污染源管理和应急监测研究。

高应急处置效率,对污染影响范围控制在最小化。在具体工作中,要通过检测试纸、快速检测管、便携式监测仪等设备,对污染物类型、状况进行分析,从而对事故性质进行判断^[7]。

4.6 完善事故危险档案

突发环境污染事故的危害性较大,且污染物多为石油、化工产品,具有较高的污染性和毒性,对人民生命财产、环境安全造成极大威胁。基于此,要提前构建配套的预警体系,并配置相适应的自动感应装置,以便对事故现场环境进行自动监测,并自动发送预警信号,帮助工作人员及时了解污染物类型,从而提出针对性的应急预警方案。还需要完善事故危险档案,对不同区域的危险物品类型、数量、位置等进行详细记录,为快速明确监测方案,并编制针对性的应急监测方案提供依据,保障环境治理方法的针对性和有效性。

4.7 完善区域性应急监测网络

为了提升应急监测准确性,要配置适当的监测仪器设备,同时构建区域性应急监测网络,对应急监测部门的设备进行优化整合,以便提高设备利用率。针对污染事故影响范围较大的区域,要构建应急监测网络体系,实现应急监测工作的协同开展。

4.8 编写应急监测评价报告

在应急监测中,需要完善相关制度建设,以便对应急监测评价报告程序进行规范和优化,从而保障应急监测评价报告的真实性和及时性,其中涉及自动预警程序、现场应急监测策划程序、监测报告审核程序等^[8]。完成报告后需要及时上报,以便对事故类型、污染物类型、污染程度等进行判断,从而制定可行的处理方案。在报告中还需要明确事故时间、地点、诱因等。此外,还需要对应急报告进行严格审核,获得认证,保障事故应急报告的准确性;需要对报告存档处理,为后续事故应急处理提供理论依据,提高应急处置效率,最大程度上降低危害性。

4.9 强化政策支持力度

为了有效发挥应急监测工作的重视程度,需要完善相关法律法规建设,为应急监测工作的开展提供科学指导,同时对突发环境污染事故的类型、预警、应急响应等进行明确,

明确违法惩处标准,使其依法政策相关法律责任,保障应急监测工作的有序落实。还需要加大政策扶持力度,政府部门发挥自身主导作用,出台相关扶持政策,推动技术创新,同时积极构建完善的应急监测体系,提升应急监测能力,强化对突发环境污染事件的应对能力,政府部门要加大资金投入力度,优化资源配置,积极鼓励企业和其他社会力量积极参与,行政政府主导、企业参与、社会协同的应急监测格局。当地政府部门需要定期对辖区内的生产型企业进行定期调查,对事故诱因、发展势态进行分析,并制定针对性的预防措施。同时对潜在的事故安全隐患进行分析,及时更换风险的危险品贮存设备,并监督生产行为,一旦发现违规行为需要立即制止。

5 结语

综上所述,突发环境污染事故对生态环境、人体健康造成严重威胁,需要采取科学合理的应急监测技术,对事故类型、影响程度、发展规律等进行全面分析和掌握,从而制定针对性的应急处置措施,有效控制污染事故影响范围。

参考文献

- [1] 范强,厉秀敏.如何发挥环境应急监测在突发环境污染事故中的作用[J].黑龙江环境通报,2024,37(4):64-66.
- [2] 麦晓霞,胡燕金.应急监测在化工企业环境污染事故中的应用分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(21):115-117.
- [3] 汤莉.应急监测在突发性环境污染事故中的应用研究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(16):182-184.
- [4] 杨淞惠.应急监测在突发性环境污染事故中的应用研究[J].皮革制作与环保科技,2022,3(3):76-78+81.
- [5] 纪爽.环境应急监测在突发环境污染事故中的重要作用[J].化工管理,2019(34):144.
- [6] 赵志强.探讨应急监测在突发性环境污染事故中的应用[J].环境与发展,2019,31(8):145+147.
- [7] 卞莉.浅谈应急监测在化工企业环境污染事故中应用[J].能源与环境,2018(2):84+86.
- [8] 贺明磊,胡承兴.如何发挥环境应急监测在突发环境污染事故中的作用[J].低碳世界,2017(16):17-18.