

突发性环境污染事故应急监测分析

刘丽丽

吉林市环境应急管理中心

DOI:10.32629/eep.v3i5.813

[摘要] 突发性环境污染事故应急预案方案中主要包括污染物的应急监测以及污染事故的处置方案。其中应急监测的工作在于明确造成环境污染的化学物品的种类、浓度、数量、已造成污染范围、已造成的破坏程度、事故未来发展事态等。通过应急监测所整理的信息数据,应急预案组织工作小组可以迅速的对突发性环境污染事故做出科学合理的决策。

[关键词] 应急监测; 突发性环境污染事故; 应用

1 突发性环境污染事故的特征

突发性环境污染具有多样性的特征,因为污染因素众多,很可能有多种原因共同造成,因此会增加后续处置的难度。而且突发性环境污染事故具有不可预测性的特点,失控后很难快速处置,会对当地的环境造成破坏性的污染,甚至会影响到区域内人们的正常生活,严重的突发性环境污染事故会直接破坏生态环境。也正是因为这些特征,突发性环境污染事故的处理十分复杂,不仅要合理分析污染的种类和源头,同时还要分析具体的处理措施,特别是对于大型的突发性环境污染事故而言,往往影响的范围较大,很难针对性的采取处理措施,而且还要在短时间内进行污染的控制,这都增加了突发性环境污染事故处理的难度。

2 突发性环境污染事故应急监测的意义

突发性环境污染事故的应急监测能够快速地了解污染的种类,而且针对性的判断污染的范围和程度,因此就可以为后续污染事故处理提供强有力的支持,对于减少突发性环境污染事故的影响和控制其蔓延都有着积极的意义。另外,在突发性环境污染事故处置之后,应急监测的成果也是重要的参考数据。

对于化工企业而言,很多物质对人体有害,而且会直接造成生态的破坏,一旦发生突发性事故,就会造成恶劣的影响,相应的救援行动也很难开展。因此就需要借助应急监测来快速的对突发性环境污染事故进行分析和判断,加快应急处理的速度,这样就可以尽可能减少事故的影响,同时降低突发性环境污染事故带来的财产损失,保护区域内居民的健康。

3 突发性环境污染事故的应急监测措施

3.1 制定环境污染事故应急监测预案

突发性环境污染事故的应急监测预案的制定,能够较好地保证应急监测工作的有序开展。所以制定预案是需要结合环境污染事故中的污染物质种类和扩散影响范围等工作内容,并结合相关数据信息建立起完善的监测数据库,根据企业实际情况进行数据库更新,及时掌握区域内污染物质实际情况。另外,在做好环境污染事故应急监测预案的过程中,需要将监测技术人员进行合理分工,明确监测技术人员自身的工作职责,并根据技术人员的专业知识储备和技术能力水平,将这些监测技术人员划分为现场采样组、监测分析组和后勤保障小组等等,建立工作人员之间有效协作沟通程序,保证检测工作有序开展。

3.2 选择环境污染事故应急监测设备

通常情况下,环境污染监测现场检测项目是有限的,更多的工作是通过送样形式分发到各个部门进行检测。但是,突发性环境污染事故具有不确定性,在治理过程中是需要短时间内掌握监测数据,了解污染物的扩

散浓度和污染范围等数据信息,为制定污染事故解决方案,提供有效监测技术作为支撑,数据的及时性需要对设备进行优化。此外,监测技术人员在选择监测设备的过程中,需要选择便于携带且易于安装的设备。如车载应急监测仪器,能够单独配置在车辆内部,实施监测工作的机动性。应急监测工作人员需要对监测设备进行有效维护,并定期对这些监测仪器进行施工校正和完善更新,准确填写仪器保养记录。

3.3 注重环境污染事故应急监测采样

环境应急监测采样工作与监测结果的准确性是密切相关的,而监测数据结果的精准性与环境污染的处理效果又紧密相关,所以做好突发环境污染事故应急监测工作的采样,需要有资质和经验的监测技术人员到达事故发生地之后,通过观察周边的饮用水源等敏感点,来合理设置监测采样点位。突发环境污染事故具有较大的变动性,污染物会在短时间内发生扩散。因此,在事故发生之后,需要快速进行高频次的环境污染监测工作,全面了解污染影响情况,并做好后期的污染跟踪监测工作,有效的防止突发事故次生污染的再次发生。

3.4 提高监测技术人员综合应急能力

环境监测技术人员在采样工作和监测工作中都会与污染物质直接接触,具有较高的环境风险影响。因此,相关监测技术人员要具有较强的业务操作能力和综合应急能力,并由环保部门对监测技术人员进行专业化的业务培训,定期组织技术人员开展环境污染事故应急监测演练、经验交流活动等工作,丰富监测工作人员的技术能力和知识储备,提高他们对监测仪器设备的熟练操作程度;并对演练过程中存在的弱点进行综合分析,有针对性的提高监测技术人员的应急能力水平,确保在突发环境污染事故应急检测中能够顺利开展。

4 结语

突发性环境污染事故是不可预测的,是突然发生的,并且对环境的污染是极大的。所以我国就要加强针对环境污染事故的应急监测,要不断提高应急监测人员的专业知识和能力,让这些工作人员在处理现场时,能够快速准确地采取措施,尽量减少损失,避免环境污染情况加剧。

[参考文献]

- [1]赵勇.浅议突发性环境污染事故的应急监测[J].化工设计通讯,2017,43(07):212+221.
- [2]郑科.突发性环境污染事故应急监测的措施分析[J].能源与环境,2019,(02):80+83.
- [3]杨艳林.突发性环境污染事故的应急监测探讨[J].环境与发展,2020,32(04):156+158.