

环境应急监测工作现状问题的探析

陈荣 吴汪青 凌晓妹
浙江多谱检测科技有限公司
DOI:10.32629/eep.v3i5.788

[摘要] 伴随我国工业发展、城镇建设,自然生态环境受到严重影响,传统工业生产模式以及工程建设模式遗留下的环境问题,导致环境突发事件频发。突发性环境污染事故发生的频率逐渐上升,对我国的生态环境以及社会经济的发展带来严重的危害。为此,提出了突发性环境污染事件的应急监测的措施,以期提供参考。

[关键词] 突发性; 环境污染; 污染事故; 应急监测

突发性环境污染事故应急监测工作主要是发生环境污染事故发生之后,在最短的时间内,对污染物质的种类、浓度和扩散区域等进行全面化的监测。监测分析中所得到的监测数据,能够为部门单位制定污染治理方案提供必要的参考依据。因此,做好突发性环境污染应急事故的监测工作,有利于提高污染事故治理的效果,防止污染扩散的影响,有效的改善区域的环境污染状况。

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,甚至会影响区域内人们的正常生活,严重的突发性环境污染事故甚至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,这些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的分类

普通的环境污染可分为水污染、大气污染等,是由于工厂废料排放所造成的,但是突发性环境污染是由于多种污染长期的互相作用引发了严重的爆发性事故。我国将突发性环境污染事故分成五个种类:第一,由于剧毒或者化学物品突然打破之后扩散造成的大气、水污染;第二,油田开采时出现井喷的事故或者溢油事故造成的海洋污染;第三,易燃气体爆炸或泄露造成对地下水的污染;第四,城市下水管道破裂,大量废水涌入城市地下水造成对地下水的污染;第五,核电站发生核泄漏,造成大范围的污染。突发性环境污染事故的处理工作要求更高、难度更大,务必要予以高度重视。

3 如何更好地完善环境应急监测工作

3.1 培养一支专业的环境应急监测工作队伍

好的环境应急监测预案需要专业的环境应急监测人员来执行,否则只是纸上谈兵。突发性环境污染事件,需要环境应急监测人员在最短的时间内进行定点监测和动态监测,查明污染物种类、污染程度、污染范围,为应急决策和应急救援提供准确依据,现场快速地科学布点、采样、分析非常重要。环境应急监测人员要具有敏锐的反应能力和观察力,能够对突发性的环境问题及时处理。另外,加强的团队协作能力。应急工作人员之间良好的协调合作能够提高工作时效。

3.2 突发性环境污染事故应急监测的采样

环境应急监测的采样工作与监测数据密切相关,而监测数据的准确与

否直接关系到污染事故的应急处理的效果,做好突发性环境污染事故应急监测的采样工作,要求应急监测人员到达事故地点后,通过观察事故地点周边的饮用水源、水流等关键信息,并根据相应的气象状况和水流方向等数据,科学合理地设定采样点。突发性环境污染事故具有极大的变动性,污染物很可能会极短时间内就发生巨大扩散。因此,在事故发生后要尽快进行高频次的高效监测工作,进而全面掌握污染的相关情况,当污染物浓度逐渐降低后,便可缩减监测频率,在事故得到有效控制之后,还要进行后期的污染跟踪监测,防止事故发生突变。

3.3 现场监测、积极响应

首先,需要对监测因子进行确定,快速收集现场信息,并对其进行深入的研究和分析,进一步确定污染因子。其次,需要采取科学、规范的方法,对风向等因素进行准确判定,经过专业的检测和仔细的计算,对污染物浓度和扩散范围等进行确定。然后,进行实时的跟踪监测,因为环境污染产生的影响需要持续很长的时间,所以在此期间内需要对污染源以及环境质量进行追踪,确保事件周边环境的安全。最后,在事件发生后,政府与相关部门需要形成合力,共同进行处理;及时发布准确的信息,使公众可以对污染事件有准确地了解,稳定社会环境,使人们可以安心生活。

3.4 组织参加应急培训

在培养出专业的技术人才后,还要对这些技术人才进行定时的培训。因为随着科学技术水平的不断提高,应急监测工作的推陈出新也是比较快速的,为了更好地进行应急监测工作,要及时更新仪器设备,利用先进的科学技术手段,通过技术人员的合理监测,在有效时间内对突发性环境污染事故进行有效控制。

4 结语

综上所述,本文主要对突发环境事件应急监测应对措施进行了详细探究。突发环境事件的影响和危害性均比较大,对此,政府有关部门以及企业单位都应制定完善的突发环境事件应急监测预案,在发生环境污染事件后,即可立即启动预案,对事故现场进行全面细致的分析,确定环境污染类型、影响范围等,为环境治理和恢复提供可靠依据。

[参考文献]

- [1]袁懋.突发环境事件应急监测应对思路[J].环境影响评价,2017,39(01):28-31.
- [2]张艳萍,程川.突发环境事件应急监测风险点分析和应对研究[J].环境科学与管理,2014,39(12):151-154.
- [3]姚带星,张先波.突发环境事件应急监测应对思路[J].资源节约与环保,2019,(05):66.