简析环境污染事故处置中水质应急监测方法

朱健

阿勒泰地区监测中心站

DOI:10.32629/eep.v3i2.671

[摘要] 在当前我国经济发展水平全面提升背景下,群众生产生活质量明显提升,这也意味着当前水污染问题的发生概率呈现明显发展趋势,随着水污染严重性的提升,政府和群众都引起了极大的关注。在发生突发性水污染事故的过程中,应急监测是一项不可缺少的重要组成环节,其不仅在事前预防和污染中的检测有着重要作用,对于事故后的恢复而言也有着重要影响。基于此,本文就将对环境污染事故处置中的水质应急监测方法展开详细研究。

[关键词] 环境污染; 事故处置; 水质应急监测

随着社会发展水平的提升,国内环境污染问题也更为严峻,如果不能对这类问题进行及时处理和解决,必然会对群众生产生活造成严重影响。其中水资源作为一项关系着群众生活的基础环节,预防和控制水污染已经逐渐引起了全社会领域的高度关注和重视。为此,本文将对水质应急监测方法在环境污染事故中的处置情况进行详细论述,希望对我国环境可持续发展提供更有效的帮助和指导作用。

1 水质监测的主要类型

1.1 常规监测

水质监测机构的主要工作均属于常规监测范围,这项工作中分为环境源监测和环境质量监测。所谓环境源监测指的就是对环境污染物排放的浓度、负荷量和空气指数等情况进行分析,从而确保工作人员制定更为精准的水质管理技术。而环境质量监测的主要任务就是加强对某区域水质的监测和分析,确保为该地区水质管理提供更多完善的工作信息和处理依据^[1]。

1.2 特例检测

所谓特例监测主要指的就是按照某项工作要求开展的临时性监测。一般涵盖了污染事故监测、仲裁检测和咨询服务检测等内容。污染事故监测通过工作人员对水污染问题开展的应对方案,需要按照应急管理工作的需求进行实时监测与管理,其中污染程度、范围等都需要进行掌握。仲裁监测的主要目的在于对执法工作中可能产生的矛盾或是纠纷进行处理,为相关部门的工作提供精准的监测数据和指导信息。咨询服务检测主要就是为生产部门在工作中提供必要的监测资料,帮助相关部门积极开展和落实监测工作。

1.3 研究监测

研究监测工作的开展可以为科研工作的发展提供必要帮助,是水质监测报告获取科学信息的重要手段,对于复杂性和高质量监测工作的开展有着重要影响和帮助^[2]。

2 应急监测具体情况概述

监测工作的主要特点在于事故存在明显的突发性,因此工作人员在实际工作中也难以制定明确的监测计划,需要在实际工作中投入相应的人力和物力。即便是突发性水污染事故往往也存在明显的预兆,所以在应急监测工作中也要强化对污染扩散前的基本防御,比如采用就近原则进行监测点布置,实现对污染源的及时跟踪,在工作开展过程中积极进行对专业监测人员的指导和技能培训,优化监测工作的设备性能等等。

3 应急水质监测的相关实施对策

3.1 制定科学、全面的水质应急监测方案

在制定的方案中,要加强对监测项目、区域的明确,从而在科学选择监

测点的过程中,进行水质采样分析,实现监测质量和效果的提升,及时进行工作情况的总结。在监测方案的实施和制定过程中,要充分加强对工作人员的培训和指导,确保工作人员随机应变能力得到提升,只有这样才能按照实际发展情况进行工作方案的调节和优化,实现监测方案的科学化发展^[3]。

3.2 科学布设监测点,进行精准采样

对于突发性水污染事件的发生,水体中的污染物往往表现出较为显著的差异性特点,所以工作人员在采样过程中,也要对污染物种类和浓度情况进行精准分析。一般情况下,采样点的选取应该集中在事故发生地点的规定范围内,从而按照地形特点和河流流向进行样本选取。在对采样工具进行选择的过程中,要加强对采样工具的清洁性进行关注,当采样工具完成一次采样后不能马上参与下一次采样,而是应该完成消毒和清洁后才能进行再次采样,避免出现采样精准度受到影响的问题发生。此外,在对河流或是湖泊进行监测的过程中,工作人员不仅要在事故发生点设置采样点,还需要在下游位置增加相应采样点,实现对不同采样点数据的精准分析。

3.3 加强对监测频次的明确

在监测工作的开展过程中,监测频次往往会受到多种因素的限制和影响。比如污染程度、该区域发生情况和事故发生时间等等。一般情况下,事故发生的地点和时间等内容均呈现正比例变动的关系,因此工作人员在采样过程中,对于较远的时间点和较近的位置都需要对采样频次进行相应增加。

4 结束语

综上所述,对水质的应急管理需要工作人员在工作中收集大量的应急事件信息和数据,从而精准和全面的掌握事态的发展和变化趋势,只有这样才能制定更为健全和完善的工作应对方案。在近年来我国科学技术水平发展背景下,应急水质监测在水污染防治工作中的重要性不断提升,成为了一种最有效的值方法。因此我们更应该加强对相关技术和监测方法的完善,最大程度上控制水污染问题的发生,只有这样才能为环境可持续发展提供有效帮助。

【参考文献】

[1] 张育艳,单明斌,赵艳荣.环境污染事故处置中水质应急监测方法研究[J].珠江水运,2018,34(12):101-102.

[2] 朱冬梅.环境污染事故处置中水质应急监测方法研究[J].能源与环境,2019,17(3):33-34.

[3] 刘洋,付荣恕.水体突发性事故应急监测技术及研究进展[J].山东林业科技,2015,41(1):92-95.