

环境监测中提高水污染环境监测质量的措施

王晓东

(辽宁恒旺建设工程有限公司, 辽宁 本溪 117200)

摘要 作为生产、生活类基础资源,水资源是影响经济、社会发展的关键性要素。随着人们环保意识的不断提升,人们对水环境污染的问题越来越重视。水环境的污染对整个生态系统的影响都是至关重要的,如果不能明确水环境污染情况就无法提出有效的措施进行治理工作。虽然我国是用水大国,但人均水资源相对匮乏,所以,控制好水污染问题是十分必要的。水污染是世界各国都关注的问题,因污染源中的有害物质极多,对人们身体健康影响很大,因此水污染环境监测工作十分重要,不但能够有效对水环境进行分析,而且能够更好地为后续的环境治理工作提供参考信息,有效提高水环境治理的质量。

关键词 环境监测 水污染 环境监测质量

中图分类号: X83

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)04-0052-03

水污染环境监测是对我国水环境和生态环境进行防治的有力手段,对我国水污染的防控和改善有着重要的推动作用,也能够为我国人民群众的生活用水和工业生产用水提供健康、安全保障。水污染环境监测真实、准确的数据能够直接反映出我国水环境的健康情况,同时还能够充分增强全民环保和节约资源的意识。

1 环境监测中提高水污染环境监测质量的意义

水资源是地球上极为重要的资源,是人们赖以生存和发展的基础。在我国社会经济快速发展的大背景之下,水生态环境受到了严重的破坏,一些不良企业会将不达标的污水排放到湖泊之中,对水生态环境造成了重大的影响。其不但会对水中生物的生命带来重大的危害,同时也威胁着人类的身体健康。水环境是生态系统中的一部分,为了更好地生存,我们应该注重环境保护工作,这样不但能够维持生态系统的稳定,还能够保证人类的生命安全。因而,必须加强对水污染环境监测的重视。为了精准、实时地了解水资源的实际存储量,客观地分析水污染程度,以及使制定的解决方案更加合理高效,所以需要在水污染进行严格监测。从环境监测的角度考量,水污染监测结果与后续治理的质量有很大关联,因其能直接反映水污染的治理效果。在实际工作中,水污染环境监测的适用范围相对广泛,如生活用水、工业水等。为了进一步了解水污染现状,相关工作人员应综合考量当地实际情况,做好水污染环境监测工作,通过质量监测能够对水环境的污染情况进行明确,加大监测力度,确保

监测结果真实可靠,这样就能够判断该水域是否被污染,从而可以具有针对性地进行水域治理,还人类一个良好的生存环境,从而为水资源的保护奠定坚实基础^[1]。

2 水污染环境监测存在的问题

2.1 缺乏水污染环境监测的意识

水污染环境监测虽然隶属于生态环境保护部门,但是在实际的监测中还需要水资源管理相关部门的有效配合才能得到高质量、高效率的监测结果,再加上环境部门内部各个数据接收环节的相互配合,才能使水污染环境监测的数据得到有效、及时地传输,从而有利于上级部门对水污染情况做出正确的预判和制定科学的防治措施。但在我国目前的水污染环境监测提供的有效数据的整体情况来看,各个相连部门的配合度并不高,直接导致水污染环境监测数据结果的专业性出现偏差,无法掌握水污染的具体程度,也无法为水资源的保护提供有效的数据作为制定防治措施的依据。另外,水污染环境监测的工作人员在对水污染环境进行监测的时候只是针对同一地域内的水污染环境进行监测,没有对其他周边水污染环境、生态环境监测的主动性,对可能存在的水污染的因素没有主动扩展监测,致使不能及时地发现问题,对监测的结果只要没有到达预警的数据界限值,就采取置之不理的态度。再者,部分水污染环境监测工作人员的职业素养水平比较低,对于相应数据信息的理解认识不够具体全面,因此对水污染的环境监测在生态环境保护方面的重要性认识不足。

2.2 缺乏水污染环境监测体系和管理

就我国目前的水污染环境的监测状况来看,存在没有相对创新、完善的水污染环境监测管理体系,所应用的监测管理机制不够完整健全等问题。我国对生态环境的保护意识越来越强,尤其是伴随人们对于生态环境建设方面的需求越来越高。在现代生态环境管控当中,水污染环境监督向来都是极为重要的组成工作,因此只有建立科学健全的水污染环境监测的管理体系,才能有利于提高水污染环境监测的质量,从而为我国的生态环境保护工作提供优质的监测数据服务。相关的环境部门可以在原有的水污染环境监测管理体系中融入现代化的信息技术和科学技术,再结合当下水污染的情况对原有的水污染环境监测管理体系进行创新、优化。

科学合理地实现对我国水污染环境的监督管控,我国的环境部门在全国各地区都设置了水文监测站。由取得水污染环境监测资格的专业人员对当地的水文环境进行实时监测,并将水污染环境监测的结果进行上报回传,以便国家环境部门对全国的水文环境进行了解和掌握^[2]。但在部分地区水污染环境监测的工作人员对监测数据的质量没有统一的标准,导致水污染环境监测的数据结果也出现了不同程度的差异,再加上地区水文工作站的管理者对水污染环境监测的数据质量不重视,不仅对水污染环境监测管理体系的完整性造成了影响,而且导致监测信息的真实性以及稳定性受到冲击。

2.3 水污染环境监测数据缺乏真实性

只有保证水污染环境监测的数据真实性才能为生态环境的保护工作提供可靠的、具有参考价值的监测数据。科学合理的水污染环境信息不仅能够极大地保障各项活动的建设和发展,而且还能够为生态环境保护奠定基础,还能够展现出水污染环境监测工作人员认真负责的工作态度,同时也是当地水文建设质量的表现。但由于相关的环境部门对水污染环境监测的工作人员的绩效考核没有明确的规定和完善的奖励制度,致使水污染环境监测的工作人员缺乏对工作的积极性,因此就容易在对水污染环境监测的工作中出现懒散的状态,其对于现代生态环境工作的稳定顺畅进行而言,负面影响相当显著。

2.4 工作人员职业素质有待提高

在水环境监测部门中有一些工作人员的职业素养不高,有的工作人员是因为工作经验不足,不能够很

好地进行样品采集,这样会为后续的工作带来一定的影响。还有一些工作人员虽然具有丰富的工作经验和高超的工作技能,但是在工作中缺乏责任感,对相关工作不够重视,从而会经常导致工作失误,因为样品保存不善,从而对后续的实验检测结果造成非常大的影响,对环保工作造成误判,导致非常大的经济损失^[3]。

3 环境监测中提高水污染环境监测质量的措施

3.1 重视水污染环境监测工作

在水污染环境监测工作期间,关键是要从思想层面引起高度重视。在以往的环境监测中,相关部门和技术人员对水污染环境监测质量的关注度不够,很多工作细节被忽视,监测过程缺乏全面性,致使监测结果不准确,对环境监测质量的提升造成了很大影响。同时,由于相关部门和技术人员对此项工作的关注度不够,无法找到污染的源头,导致环境的破坏程度越来越严重,从而使问题一再扩大。

所以,相关部门和技术人员应树立正确的水资源保护意识,采取增加人力、物力等方式,对水污染环境监测工作不断进行强化,确保能及时发现问题,并根据实际情况制定出相应的解决方案,促进水污染环境监测质量工作的提高。

3.2 建立健全水污染环境监测体系

在水污染环境监测工作中,要充分利用传统媒体,从多个方位宣传国家对于水污染环境防治的政策,正确引导人们树立良好的水环境污染保护意识。同时,建立多层面联动协调机制,从多个角度进行分析,健全水污染环境监测体系,对其内容进行优化,并结合当前的环境监测现状,及时更新监测体系,保证监测工作内容能满足社会发展需求。监测人员应加深对水环境污染情况的深入了解,切实做好监测工作,以便在后续的水污染问题治理措施的制定上具有合理性和科学性。^[4]通过以上环节强化对先进监测技术的应用,以提升水污染环境监测水平和质量。

3.3 监测前期的准备工作

在进行正式的水污染环境监测工作前,应该做好前期的准备工作,这样才能够为样品采集工作带来一定的促进作用。

首先,应该对工作人员进行选拔和职责方面的划分。为了提高工作效率,应该由工作经验最丰富的人进行统一指挥,这样能够更好地进行人员的调动。确定每个工作人员负责的区域,并且对具体的采样规则进行讲解,以防在工作中出现问题。

其次,还应该将样品采集工作中所需要的工具准备好,提前进行清点,以免因为器具的不全而造成无法完成样品采集工作,这样会导致工作效率低下。还应该确保器具的干净整洁,这样在进行样品的收集时能够保证样品不受杂质污染,才能够更好地进行相关样品的收集。

3.4 保证样品的采集质量

在进行样品的采集工作中,为了能够更好地提高采样工作的质量,需要工作人员在进行采样工作时能够更好地进行样品的收集,所以应该对采样人员的工作行为进行规定。

首先,应该做好相关采集器皿的编号工作。做好相应的标签,在标签中应该做好相应区域的名字记录,这样能够更好地确定是哪里的水质存在问题,从而更好地进行针对性的水环境治理。

其次,在进行样品采集的过程中,应该注重对样品质量的保护,采集样品后应该立刻进行封存,以免其它杂质混入到样品之中,让样品受到污染,从而在最后的实验检测中不能够很好地做出正确地分析。

最后,还应该选择合适的区域进行样品的采集,找到一些能够反映区域中总体水域质量的地方进行样品的采集,这样才能够具有说服力。而且采样需要在一个区域的多个地方进行采集,这样才能够更好地提高样品的采集质量,为后续的实验室检测工作做好充足的准备^[5]。

3.5 注重样品的保存质量

样品的保存主要存在于三个环节之中,第一,是在样品采集的过程中进行保存;第二,是在样品的运输中进行保存;第三,是在样品的交接过程中进行保存。为了能够更好地保证样品的质量,在进行采集工作中,工作人员应该穿好正确的工作服装,以免因为杂质进入样品中造成污染。还应该正确进行采样,不能够将水域中的泥沙混入进去,这样不利于最后的检测工作进行,同时也无法保证样品的总体保存质量。在采样完毕后应该及时进行封存和管理,这样能够更好地对其进行保护。

在进行样品运输的过程中,应该将样品放在合适的环境中进行运输,注意样品装置的防护,以免因为运输原因造成样品器皿破损,从而导致样品流失,无法参与到最后实验检测。在样品放置时应该对标签进行再次确认,可以防止标签的滑落而无法判断是哪个水域的样品,以免为后续的工作带来麻烦。在进行

样品交接的过程中,应该保证样品的完整性,检查器皿是否破损,对于出现破损的样品应该予以放弃,不能够进入实验室检测工作。通过三个环节中的样品保存可以在很大程度上确保样品质量,为水污染环境监测质量的提升做出更好的保障。

3.6 控制数据分析的质量

实验检测与数据分析是水污染环境监测工作中的最后一道程序,通过检验能够对该水域的污染情况进行分析。因此,为了能够提高监测质量,应该对实验环节进行把控。在对数据分析的过程中,专业的数据管理分析人员要对数据进行严格的分析操作制度,才能够切实促进分析工作的建设和进行,此外还要对水污染的样本进行污染物的详细分析,明确污染物对于水资源所造成的程度不同的污染情况,通过专业仪器进行检测,检测得出的数据在进行分析时应该进行严格审核。^[6]最后得出的数据也应该反复进行检验与核对,这样才能够更好地保证检测数据的准确性。实验检测人员应该将最后的检测结果和对应的水域名称进行统一,这样才能够更好地对实际情况进行反映。

4 结语

在环境监测中,水污染环境监测是极为重要的内容,对于良好改善水污染问题有很大的促进作用。水污染监测是一项复杂的工作,相关部门应重视此项工作的顺利开展,并积极应用先进的监测方法,提升监测结果的精准度,从而为保护生态环境和水资源实现可持续发展的战略奠定坚实基础。

参考文献:

- [1] 罗维.环境监测中如何提高水污染环境监测质量的分析[J].环境与发展,2020,32(01):160-161.
- [2] 王玮.环境监测中如何提高水污染环境监测质量[J].山西化工,2020,40(04):222-223,226.
- [3] 马慧.论环境监测中如何提高水污染环境监测的质量[J].中国资源综合利用,2021,39(01):153-155.
- [4] 夏璐.环境监测中如何提高水污染环境监测质量[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(04):55-56.
- [5] 同[2].
- [6] 同[1].