

# 环境检测质量的主要影响因素及对策分析

陈佳伟 王涛 邵凯

浙江环质环境检测科技有限公司 浙江 绍兴 312000

**[摘要]**随着社会的发展和经济的提高,人们的生活质量越来越好。对居住环境的要求越来越高,环境成了人们生活中受到很多关注的话题。环境也对经济有着非常大的影响,对于环境的治理和保护离不开对环境数据的监测,对自然环境的监测数据直接影响着环境治理的决策。因此,分析控制环境监测质量关键的因素十分必要,有利于提高环境监测工作的质量,帮助相关机构更好地监测环境和治理环境。

**[关键词]**环境监测; 质量问题; 应用

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.635

## 引言

伴随着我国经济快速发展,生态环境污染问题日益突出,我国在生态环境保护的方式以及保护的力度也逐渐地提高,颁布了一系列有关的法律法规、采取了一系列行之有效的措施以防治大气污染,对生态环境监管部门而言,则与时俱进采用了先进的科学技术进行环境保护,在当前的环保过程中,我国的环保技术以及环境保护制度愈加完善。但因我国环境保护的基础比较薄弱,起步比较晚,导致某些方面的环境保护方案还存在不够完善的地方。

### 1 环境监测的概念

环境监测指的是利用监测技术对环境进行监测与分析。虽然我国的整体实力得到了大幅度发展,但是环境污染问题也日渐突出,环境问题关乎着人类的生存与发展,因此做好环境的监测工作,为环境保护提供更多有利的支持也是十分重要的。当前我国环境保护工作面临的最大问题是,尽管对于一些污染现象已经进行治理,但是污染问题依旧层出不穷,往往旧的问题还未解决,新的问题已经出现。在这种情况下,不仅需要已经被污染的资源进行净化,还需要对污染的源头进行监管,而环境监测工作则能够承担起污染源头的责任。环境监测可以对周围的资源进行分析测量,为环境保护工作提供更多原始的数据,相关人员也能更好地分析出污染的源头,对污染源进行严格的控制,针对污染源提出可行性的监测计划,做好奖罚分明的监管机制,让环境污染问题能够从源头上解决,避免更多污染现象的出现,让我国的环保工作能够实现新的发展目标。

### 2 环境监测质量控制因素

#### 2.1 管理机制较为陈旧

随着现代化城市建设发展速度的不断加快,在社会经济快速发展的过程中,对于生态环境的保护也提出了越来越高的要求。为了更好地响应国家对于绿色、节能、环保的发展理念,许多生态环境检测机构的管理体系和管理制度都在不断地优化与更新,同时也满足了更多的生态环境保护需求。但是,对于生态环境保护工作属于一个动态的工作流程,在时代快速发展的背景下,对于环境检测工作的需求也越来越多样化,同时伴随着各种生态环境问题的频发,为了更好地

解决和应对,对于环境检测的管理机制也就有着越来越多样化的需求,其中为了保证环境检测全过程管理工作的顺利开展,当前的管理机制必须要具备实时性和动态性,要保证环境检测管理体系能够更好地开展环境管理的指导工作,进而使环境检测的数据结果能够满足环境管理工作开展的各项需求。除此之外,为了进一步提高环境检测工作的质量和水平,对于施工技术人员也有着较高的要求。技术人员之间要有密切的交流沟通,从而能够更好地配合工作的开展。同时也要重视自身专业素质水平的提升,从而使全过程环境管理工作的效率得到大幅地提升。

#### 2.2 现场采样问题

质量控制是环境监测工作中非常重要的一环,质量控制贯穿环境监测的整个环节,影响着环境监测的结果,尤其是在现场采样环节和实验室内部的分析环节,在现实的环境监测工作中,现场采样环节中的质量控制常常被忽视,这使得环境监测的工作常常出现很多的瑕疵。现场采样环节有很多因素使得质量控制工作无法做到位,如质量控制的体系不够完善,采样工作中外界影响因素多,干扰性强,采样现场的人员流动性也比较大,这使得采样工作中的质量控制工作受到较大的影响;在不同的采样现场中,工作人员面对的环境也不一样,采样工作所需的技术也不一样,如果不对环境进行充分的熟悉和分析,那么采集的样本将不具有足够的代表性;采样工作通常在室外进行,环境较为恶劣,完成任务的难度高,这时候可能无法严格遵守工作质量标准,而这种情况下采集样本的质量通常也是不达标的。

#### 2.3 仪器设备比较落后

对于环境检测工作的开展来说,其主要依赖的是相应的检测仪器和设备,因此一旦仪器设备出现故障,就会对检测工作的开展和检测结果的精确度带来较大的影响。在开展环境检测工作时,仪器设备的运行状态也会受到其他外界因素的干扰,例如温度等因素,都会对检测结果的准确性带来较大的干扰。除此之外,不同厂商生产的不同类型的仪器设备在使用过程中的精确性、灵敏性也有着较大的差距。如果在使用过程中,忽视了对仪器设备的维护,出现了磕磕碰碰的问题,同样也会导致最终的检测结果之间存在较大的差异。

### 2.4 人员意识缺失

在实施环境检测的整个过程当中检测点的布置、样品的采集、分析等所有环节都离不开操作人员。由此可以明确，检测人员在环境检测这一工作当中起主导作用。且检测人员自身的理论知识水平、个人工作经验以及专业技能水平等，都会影响检测工作的实施以及最终的结果。只有检测人员严格规范自身并规范落实检测的各个环节，环境检测的质量才有足够保障。但事实上，在实际环境检测的时候，大多数检测人员操作能力不佳且没能展开全面分析，甚至有一些检测人员对于一些大型精密仪器不知道如何进行操作，对于检测数据也无法进行科学的分析，这也极大程度上影响环境检测的质量。

## 3 环境检测质量的有效改进措施

### 3.1 建立科学的管理制度

建立科学的环境监测体系和经营体系，提高环境监测工作的质量，建立有效的检测工作实施机制，并用规范化的思路来开展环境检测工作，达到依法办事的目的。涉及环境监测的业务部门必须遵守并根据实际建立多元化的业务监测管理机制，以开展法律要求的环境监测研究。对促进环境监测和科学实践具有积极的作用，提高环境保护质量的动力。按照检查管理制度，打造环保专业队伍。此外，现有的环境监测系统需要不断优化，以吸引更多的专业人才，确保监测和管理系统在创造有效的循环。在环境研究的发展中，需要高素质环境检测人员参与，形成良好的环境管理和治理思想，并定期对工作专业性进行培训，使他们掌握环境保护的知识。根据不同地区的监测，制定目标相对明确和机制合理的人才计划，支持环境检测专业的发展，保障环境监测在人才队伍建设中的实施。确保在环境监测中达到最佳效果，并确保获取精准的检测数据。

### 3.2 规范采集管理样品

采集的样品必须有足够的代表性，这样才能分析出具有代表性的数据，而且收集相关数据时必须控制其他数据的变量，如在收集水质样品时，要注意容器材质的选择，采样时间的选择，和采样体积的选择，样品采集好后应马上贴上编码避免被搞混，对于有特殊保存要求的样品则要利用特殊的保存手法，如添加相关的化学试剂、放入避光的环境中等等，只有采样工作的严谨进行才能保证最后数据的精确。

### 3.3 对仪器设备的管理工作加以完善

环境检测的质量要想得到切实提升，环境检测相关的部门不仅要加强对环境质量检测方面的意识，还应当重视此项工作，要给予一定的资金支持，促使相应部门检测工作水平以及质量进行提升。不仅如此，还需定时定期更新检测时所需的一切仪器设备，并注重设备的养护和校正，只有这样检测设备的使用寿命才会得以延长，检测结果的正确性才能有足够的保障，相关单位的经济效益以及社会效益才能实现。需

要注意的是负责检测的相关人员在检测完成之后必须要对标识标签以及采样记录单进行准确地填写，采样记录必须要包括检测当天气象的具体参数以及环境状况一系列信息，并且要在每个样品的包装上贴上标签，要严格根据相应的技术规范来洗涤采样容器、保存样品并运输样品。

### 3.4 提升监测人员的专业素质

环境的保护与环境监测实施的过程中需要引用大量的专业化技术，这就要求必须打造一支专业素养合格且优秀的监测队伍，能够有效开展各项监测工作，不断提高工作实施的进度和质量。在全新的时代背景下，要切实提高环境监测的效率，促进环境监测工作获得高质量发展，促进地方经济获得可持续发展，这就必须培养、培育大批监测技术人员，只有通过监测队伍责任意识的增强，专业知识的完善，才能构建完善的监测机制，提高环境监测的技术能力，不断促进各项监测数据能够更准确有效，并得出权威性结论，为环境保护措施的制定提供可靠依据。与此同时，还要增强环境监察人才队伍的建设，坚持德才兼备的选人和育人标准，注重工作业务经验的积累，不断结束语提升业务知识，提升环境管理综合能力，并能够运用相关专业开展环境管理的监察工作。同时，在监察过程中能够有效应用相关法律法规和制度，在系统的专业知识背景下，有效处理各类环境污染问题，提高环境监测的监察能力。

## 结束语

综上所述，在环境保护全面实施的过程中，环境监测工作得到极大发展，并取得卓越的成效。环境检测可以利用数据进行环境保护和治理工作的研究，对治理领域的环境指标进行分析，了解环境污染程度，分析污染源关系，为环境保护和预防工作指明方向。因此，环境检测在环境保护中发挥着重要的作用。由于社会发展带来的环境污染问题日益严重，污染问题日益增多，给环境带来很大困难。需要根据环保检测结果开展环保工作，为保证环境检测的有效性，必须加强环境检测技术的应用，提高保护环境的有效性。

## 参考文献

- [1]戴肖云. 浅谈环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J]. 绿色环保建材, 2019(12): 27-28.
- [2]李永. 试论环境检测质量的主要影响因素及对策[J]. 广东化工, 2019, 46(15): 174+176.
- [3]王农, 刘宝存, 孙约兵. 我国农业生态环境领域突出问题与未来科技创新的思考[J]. 农业资源与环境学报, 2020, 37(1): 1-5.
- [4]李美荣. 环境检测全过程质量管理中提升检测水平的措施[J]. 科技创新与应用, 2020(17): 182-183.
- [5]尚峰. 环境监测在大气污染治理中的应用策略浅析[J]. 皮革制作与环保科技, 2021(3): 155-157.