

# 基于环境保护空气监测的现状与质量控制对策

雷江

(大方县生态环境监测站, 贵州 大方 551600)

**摘要:** 为进一步加强环境保护中空气监测的现场质量控制, 实现普遍提高空气环境动态监测水平, 深化落实科学观念的要求, 走可持续发展之路是改善空气环境监测准确性和科学性的需要。通过本文的分析, 有关部门和工作人员可以清楚地认识到空气监测现场质量控制的重要性和必要性, 并严格按照有关标准执行现场质量控制, 为整体改进奠定坚实的基础。

**关键词:** 环境保护; 空气监测现状; 质量控制; 对策

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.01.309

## 1 引言

我国经济发展水平的不断提高, 不仅促进了人民生活水平和生活质量的提高, 而且由于空气质量的提高, 对空气质量也产生了非常不利的影响。在工厂中以及汽车废气的排放中, 环境空气质量将对人体健康产生影响, 因此改善当前的环境问题具有非常重要的现实意义。

## 2 当前环境空气监测的现状

### 2.1 缺乏充足的资金支持

近年来, 尽管环境问题逐渐出现, 但我国对环境空气监测的关注在很大程度上继续增加。但是, 仍有许多地区尚未建立空气质量监测系统。仅在某些环境严重问题的地区, 才对空气质量进行监测。因此, 为了监测我国各个地区的环境空气质量, 很难进行有效的实时监测, 并且由于监测设备的不完善也难以进行平稳的监测。随着工业生产的不断发展, 污染物的种类越来越多的问题, 例如许多地区的环境空气监测条件不完善, 将给工作的顺利进行带来重大问题。此外, 目前的环境空气质量监测工作在投资支持和未投入资金支持方面有很大的不同, 因此应继续增加对环境控制监测工作的资金支持。

### 2.2 环境监测体系不健全

在现阶段, 我国的环境空气监测系统存在一定缺陷。由于其结构不完善, 当实际进行环境空气监测工作时, 无法获得良好的结果, 并且几乎没有改善的空间。同时, 由于系统的不完善, 监测工作不足, 因此, 只有不断改进环境空气监测系统, 才能使工作平稳有序地进行。

### 2.3 空气质量评估体系缺乏科学性和合理性

在环境空气监测过程中, 确保空气质量评估系统的科学性和合理性也是非常重要的工作内容。随着我国经济发展水平的不断提高和工业生产的不断加快, 生产过程和人们生活中出现了越来越多的空气污染物。鉴于此, 我们必须与时俱进。我们不能仅仅监测煤炭的废气和污染物。我们必须制定一个空气质量评估系统, 并继续对其进行更新和改进。这样可以有效监测不断变化的空气质量。为了监测一些新的污染物, 有必要尽快将它们纳入空气质量评估系统。在我国, 有关部门应尽快改善质量评估体系, 使其与国际评估体系尽可能接近, 以便能够将我国的空气质量与其他国家的空气质量进行比较, 甚至与我国的空气质量有关。评价标准也可以被其他国家采用, 这将使我国在环境空气监测方面获得一定的国际地位。

## 3 环境空气监测的质量控制对策

### 3.1 加强环境空气质量监测设备和软件的管理

自动空气监测系统的运行基于软件设备和硬件设备。作为支持, 设备和软件的正常运行是控制环境空气监测质量的先决条件。为此, 周围空气监测部门应加大监测设备和软件设备的关注度, 并加强监测设备和软件管理, 以确保监测硬件和软件设备长时间正常运行。为了对硬件设备进行监测, 环境空气监测部门应组织一个专门的管理部门, 执行硬件设备的调试工作, 并且每个调试和监测资料都应详细说明。记录硬件设备的相关数据信息, 以便以后在设备

出现问题时可以验证数据。根据这些信息, 还可以防止监测团队人员工作怠慢现象。

### 3.2 加强环境空气监测团队建立

整个环境空气监测过程的质量控制的主体是监测人员, 设备和仪器。数据信息处理和操作需要监测人员来执行。因此, 环境空气监测部门应提高监测人员的专业素质和能力, 并对周围的空气监测部门进行培训。部门之间的协作和协调程度促进了环境空气监测的整体质量控制。(1)环境空气监测部门将增加资金投入, 并提供监测人员系统化培训, 以提高计算机的操作能力和监测人员的数据信息处理能力以及专业知识和监测空气质量的设备和仪器以改善环境的能力, 促进监测人员综合能力得到提高。(2)环境空气监测部门应当制定严格的奖励措施。用于规范监控人员的行为, 利用奖励措施来赞扬监督人员工作的出色表现, 以激发环境监测人员的热情和责任感。促进改善整个环境空气监测过程中严谨性, 使环境空气监测质量得到了极大的改善, 环境空气监测的工作价值不断得到了提高。

### 3.3 空气监测的主要方法和措施

在环保工程中, 有多种动态监测空气中污染物的方法, 主要包括手动监测、点式自动监测、远程自动监测等。但是, 由于技术和设备等因素的影响, 目前, 我国主要采用人工监测的方法。在使用手动监测方法检测空气中污染物的过程中, 有几个要求: 首先, 有必要在监视区域进行连续和全天候的空气采样。每天收集的空气样本应反映出该区域空气质量的日均值; 其次, 从样品采集范围的角度来看, 当使用手动监测方法来监测空气质量时, 所采集的样品只是采集口周围空气的一小部分。在空气质量监测中, 监测空气污染物, 监测空气污染指数和监测特定目的是三项主要任务。根据这项工作, 它主要包括监测气态污染物, 大气降水和固体颗粒。在监测空气环境的过程中, 我们不仅要确保测量结果的准确性和真实性, 还要注意所采用的适当便捷的方法。基于此, 在开展相关工作的过程中, 有必要严格跟踪被监测对象的实际情况, 并选择适当的监测主要目的方法, 以确保空气质量检测结果的准确性和及时性。

### 3.4 明确环境监测部门的职责

在监测环境空气质量时, 为了提高监测工作的质量, 首先应明确环境监测部门的工作职责。每位工作人员必须阐明他们的工作内容。同时, 该部门还应根据实际情况建立奖惩机制, 以确保权利和责任得到明确界定。另外, 由于监测范围较大, 环境空气监测部门必须综合考虑城市人口数量和监测区域, 合理选择监测点, 实时监测各个区域的环境空气, 并采取有效措施。监测过程中存在的问题要采取对策, 以确保环境空气监测的顺利进行。

## 4 结束语

简而言之, 促进环境空气监测任务的发展不仅可以保护人们的健康, 而且可以促进社会和经济的发展。为此, 环境空气监测部门要加大资金投入, 运用现代信息技术, 发挥环境空气自动监测系统作用, 全面控制环境空气全过程质量。监视和改善环境空气监测数据更新的动态, 为改善环境空气质量提供了基础。