

# 浅谈提高大气环境监测质量的措施

查秀峰

(蚌埠市环境监测站,安徽 蚌埠 233000)

**摘要:**近几年来,恶劣的气象灾害频繁发生,各种不利于人们生存的气象现象频繁出现,沙尘暴,雾霾等现象经常困扰着人们的生活,给人们的生活带来了很大的不便。在这种情况下,环境监测的结果引起了广泛关注,在环境监测的相关领域中,大气环境监测是非常重要的部分,也是现在人们最关心的一部分,同时与水资源监测成为对人们生活影响最重要的两个部分。由于受科学条件和自然环境的影响,大气环境监测具有很强的实时性和空间性,同时大气环境变化的随机性很强,相应的成分浓度不断的变化,给相关工作造成了很大的难题。在另外一方面,观测的结果同样受人为主观因素的影响,在工作中一定要提高相关工作人员的责任心和社会使命感,以保证对监测数据的精密性和准确性。

**关键词:**大气环境监测;环境监测;质量;措施

人们生存离不开相关的自然环境,主要是空气,水,能量,食物,以及相关环境等,为了获得更好的生存条件,在人类历史的发展过程中,人们不停地在生活和工作中改变环境,创造更好的生活条件,获取更多的生存物资。在这种改变过程中,会使周围的自然环境条件发生变化,随着人类社会进入工业时代,这种改变更加剧烈,严重的破坏了自然生态的平衡,而人类生活活动的各种废弃物,改变了自然环境中的物质组成成分,产生了各种环境污染问题,随着科学技术的发展,人类的生产效率提高,各种化学制品以及对化石能源的使用,产生了大量自然环境无法自我调节得调节周期过长的废弃物,导致的污染问题越来越严重。而在工业时代初期,受当时的科技条件以及人们自我意识的局限性,或者受条件的制约,环境保护问题并没有得到很大的重视,导致了现在的环境问题越来越严重。现在,人们意识到了大气环境的污染对人类的害处,希望找到一个更好地对大气环境进行保护和改良的措施,需要人们对大气环境的质量状况进行监测,通过监测数据找到改良的方法。而近几年的雾霾问题,也受到了大家的广泛关注,所以人们对大气环境质量的监测也越来越重视,因此,相关的测量单位必须保证大气环境监测的准确性和及时性。

## 1 环境监测质量保证工作的涵义

在环境监测中,大气环境监测是重要的组成部分,因此环境监测质量的工作内涵在一定意义上就是大气环境监测的工作内涵。环境监测质量保证是为了更好的对监测数据的准确性进行保证,同时也是为了更好的保证实验室在进行科学管理的时候非常重要的措施。在进行环境监测工作的时候,要先进行监测计划的编制,同时也要明确监测工作的要求,同时对分析测量系统也要进行明确。监测的数据也要具有代表性,主要是采样的样品在一定程度上要能够代表整个监测项目范围内的污染情况。数据的可比性是指在对数据进行分析的时候要采用规定的分析方法,这样能够更好的对数据进行比较。

## 2 大气环境监测质量保证工作的现状分析

环境测量的质量主要环境保护部门的指导和监督,制定相应的规范来进行保障。现在在这方面的工作还存在很大问题,在人员和相关制度上存在缺陷,政府在政策和资金上的投入力度也不够大,支持力度也不够,对现有的这些问题进行分析,才能更好的找到解决问题的方法,在这方面还有很多工作要做。

### 2.1 监测质量难以保证

无法确定监测数据的准确性,这种情况是跟检测现场的随机因素有非常大的关系,因为检测现场的复杂环境,极大地影响了样品的检测结果。由于改革开放初期,我国的经济和社会条件造成的局限性,使我国的环境监测工作在很长的时间里被边缘化,很多的相关从业人员在采样过程中缺乏专业知识,所使用的采样设备也不够先进,老化现象明显,这些情况明显地制约了检测质量的稳定性,同时给采样工作带来了非常大的难度,也导致了环境监测质量结果出现的,不可控状况。很多现场的采样人员,工作中态度不认真,省略了相关的采集资料,在对工业废气进行采集时,存在着采样时间地点比较随机,这样使采样数据只能反映某个瞬间的情况,工作缺乏连续性,不能完整的反映当地的气候环境条件。

### 2.2 监测网络不够完善

目前,我国的环境监测网络尚不完善,地区之间的差异较大,只有经济较发达的大城市才有健全的环境监测网络,而且对监测数据处理得不够及时和专业,造成了很多的浪费情况。虽然国家环保部门对监测网络的建设越来越重视,但解决这一问题需要时间,并且需要投入大量的经费和人力资源,不能在很短的时间内解决出现的

问题。为了更好的对周围的环境进行监测,监测网络的建设刻不容缓。

## 3 开展好大气环境监测的质量保证工作

对整个环境监测工作进行全过程的管理和控制能够更好地保证环境监测质量,因此,可以对环境监测结果采取一定的措施,同时在检测的过程中要给予重视,同时对实验室内质量也要进行控制。针对大气环境监测过程,其质量控制大致体现在采样环节、样品分析与数据处理环节、报告审核环节等。因此,主要从质量保障体系的建立、现场采样的质量监督、质量保证制度的健全、实验室认可制度的实施等方面展开讨论,以期进一步深化大气环境监测的质量保证工作。

### 3.1 建立健全大气环境监测的质量保证体系

为了确保采集样品的代表性,保证数据的完整性,其精美的对数据进行分析,就必须建立完善的大气环境监测体系。通过这一健全的体系,可以指导和推动大气环境监测工作的科学进行,所以各级的监测机构都应建立健全质量保障体系,该体系为日常工作准则,完善自身管理,保证工作质量。

### 3.2 强化现场采样的质量监督力度

空气样品代表性和真实性,对环境质量评估具有最直接性的作用,其监测质量的客观性及公正性,以及准确性,必须加强现场采集的质量监督工作,提升监测力度,明确各工作人员职责,制定详细的采集制度,明确采集位置,采集周期,采集次数。针对工业污染源,要划分污染标准,对重点污染源,重点污染行业,重点污染地区,应加大采集次数。

### 3.3 推动实验室认可制度

实验室认可制度有效地保障实验室测定的准确性,被实验室测定空气提供有效的质量保证体系认证,权威机构在相应的技术上,更科学合理,也更精准,通过权威机构的培训,可以提升采样及监测人员的理论水平和能力,并可以指出监测工作中存在的不合理问题,并根据拥有的权限给予纠正。实验室认可制度的实行,可以规范大气环境监测的质量工作。

## 4 结束语

在工业的快速发展过程中,如何在满足经济快速增长的同时,更好地保护人们的生活环境,是现在的环境保护中应该重点进行平衡的问题。随着科学的进步,人们也越来越明确的认识到了,环境的破坏不但影响着人类的生存环境,同样影响着社会的进步以及经济的发展,在严重情况下还会对人们的生命构成威胁。在这种情况下,对大气环境进行监测,可以更好的帮助人们寻找解决环境问题的措施,使人们及时掌握大气环境状况,保证人们生活以及工作不受环境变化的影响,因此提高环境监测质量,保证大气环境监测的准确性,具有很高的现实意义和社会意义。

## 参考文献

- [1]周池,刘波,任越,等.浅谈美国环境监测质量保证与质量控制[J].中国环境监测,2010(3).
- [2]周梦玲,文建辉.环境监测管理信息系统在监测质量保证和质量控制中的应用[J].环境科学与管理,2011(4).