

# 试议环境监测技术与质量控制

周金芳

广西强强碳素股份有限公司

DOI: 10.18686/bd.v1i7.530

**[摘要]** 从这些年的发展来看,我国不断提升着自身经济水平,很好地满足了人们对于生活的追求,但也出现了许多环境方面的状况。由于社会不断发展,这也影响了周围的环境,人们不加限制的开发资源,同时在生产生活中产生的各类污染情况,这些都降低了环境的质量水平,所以在进步的过程中,要做好对于环境水平的检测以及质量控制。

**[关键词]** 环境监测技术;质量控制

## 引言

污染已经成为严重的环境问题,影响了居民的正常生活,在多数地区,当地居民受到雾霾、噪声污染等问题的损害,还有一些地区,经常受到沙尘暴的影响,这些问题都因为人们不加控制的排放废气,没有正确处理垃圾,也乱砍树木。因此居民如果想要居住在一个健康的环境中,就应该保护我们的生活环境,不仅要推动经济的进步,还要调控好对环境的损害程度,按时监测好环境的质量,维持高水平的环境质量。本文将对于这项监测技术以及控制环境质量的方法进行分析。

## 1 环境监测技术以及发展方向

### 1.1 环境监测概念与流程

这项活动就是对一些干扰环境质量的原因直接进行监测,用这个方法来说定环境污染的程度以及估测相关变化的态势。这项工作可以按时精确地对其质量进行探究,为监管环境、排除污染、维护环境等进行更加科学和准确的支持。这项工作经常是对于一个固定的环境勘探现场,设计具体的方案、合适的安排采集点、收取样本和传送,检查样本、做好对于数据的分析,最终得出的一系列相对科学的工作数据。

### 1.2 环境监测的现实意义

这项工作的现实意义就是经过检测,根据环境的质量水平,并进行比较,来保证这个地区的环境质量状况;依据工作结果中污染物的成分以及含量等明确其源头,指导做好对于环境的监测与控制;收取在其中生成的历史数据,为探究环境的质量和含量控制提供根据,并配合制定工作的目标和预设环境的质量等;帮助维护人们的健康,合理利用资源来进行环境保护,并设计好具体的环境规范和服务方案等。在另一方面,如果出现临时的事故,应采取合适的应急方法,来监测并控制污染物的分散,帮助调控紧急情况;提升环境的执法水平,处理好工作中的纠纷。

## 2 环境监测技术的应用

这项技术当前主要涵盖3个角度,即采样、测试以及对于数据的处理。在这之中前者是基础,为其他的工作提供工作的来源;测试最为重要,经过对样品进行测试,把握固定

时期的环境情况,这才是处理问题的根本;最后一项技术是辅助,有利于分析好样品的特征,并设立相应的资料库,有利于更好的解决问题。

这项技术主要的工作内容通常包含两个方面,即对于自然以及人文环境的监测。其中前者主要的工作对象是土壤、大气等等,后者主要包括是放射性的物质、固体废弃物以及噪声等。

这项技术的进步大致涵盖以下几个角度,首先是在在人工采样的前提下,发展网络的智能化;其次向转变成技术密集型的技术;再者全方位的进行监测;还有就是由简单的监控向预防预警的角度转变;最后是由之前的低程度向当前的高技术角度转变。

## 3 质量控制的措施

对于这项工作,是确保人们生活水平的前提。在进行环境监测之后,应该选择具体的方法来对控制环境的质量,使人们可以生活在一个闲适的环境之中。做好这项工作,可从下面几个角度进行考虑。

### 3.1 用法律武器来控制环境质量

在当今世界,许多工厂为了减少工作成本,便将未经处理的三废产物直接排出去,这就会造成水源以及空气的污染;在某些城市中,娱乐场所还存在不健全的隔音设施,在晚上时仍然会产生噪音;还没有建设好信号发射塔,也没有建好电视台附近的辐射隔离设施;在晚上,公路上也存在严重的鸣笛问题,一些问题相对复杂,如果没有制定好具体的规则对其进行控制,那么就无法根除这些问题。相关应该健全相关法规,处罚那些严重破坏环境的人。监督和举报是所有公民普遍拥有的权利与义务,因此我们要用法律武器来合法的保护好自己的权益,与此同时,这也是对我们保护当前生存环境的表现。

### 3.2 提高预警能力与决策支撑水平

当前人们越来越重视对环境的保护和管理,而广泛的应用环境监测系统,也使得其数据不断的增加。这些数据能够很好地处理好环境中的突发事件,以及其后的系列问题,包括监督取证以及从整体上测评好环境的治理问题,并对其科学进行处理。要从大量的数据中挑选出合适的数

这给过去对于数据的处理措施造成了一些困难。为确保数据能够科学与有效的得到分析,要对这个系统的分析中心进行重新设定,采用多种多样的处理方法对数据进行分析,做好研究,以便更快的挑选出有用的信息,提升这个系统的预警水平和决策能力。

### 3.3 建立数据的一体化

建立这个系统的重要目的是保护公众对于生存环境情况的知情权。过于简单的数据显示不能让大家了解目前环境的状况,如果单纯使用音频数据,这样不能让环境情况充分的展示给人们,所以,为了让大家更好的了解环境情况,就一定要把音视频和环境监测等数据结合起来,并及时的展示给大家,同时还要将气象和环境监测方面的数据直接插入视频中,让大家了解目前的环境状况,并很好地处理环境中的突发事情,及时的掌握现场的环境情况。

### 3.4 样本采集质量控制

在整体的工作中对现场进行采样是首要的工作,应该从具体的方案入手对其进行控制,在通过现场勘查后,检查采样的位置以及时间段,依据环境元素来设计出合适的计划和技术准则;在工作过程中,还要及时校准设备,然后正确的对其操作,确保设备能够正常工作;依据准确的时间操作来确保发挥最大的效果;具体来说,各个设备的位置等元素应依据采样对象来进行设置,避免污染源对其进行的干扰;最后,还应保证好采样管等设施的安装。在做好采样后,还要记录好相关的数据。

### 3.5 采样的严格控制

由于环境具有丰富和多变等特性,不能够大范围的对

其进行采样,所以在工作中,必须提前做好勘测,在确定好工作的地点后,确保采集到的信息能够全面和有代表性。在工作的过程中,也要依据具体的操作准则,正确的进行使用,安置好各项采样设施,保证采样的质量与数量都能够符合标准。在工作完成后,还应随之检查样品是否被安置妥当,保证数据的记录能够真实。

### 3.6 采用先进的仪器设备和监测方法

这项技术是做好质量控制的前提,当前,科学技术水平在不断地提高,具体的方法和技术也在进一步提升,这就要求这项工作必须符合社会发展的潮流,不断进行创新,积极探索,使用先进的设施设备和工作方法,从而更好的提升监测的水平,确保检测结果能够更加合理。因此,我们可以吸取国外进步的技术方法和工作设施,让这些运用在我国的具体工作之中,用最短的时间研究出一套更加适合我国国情和现状的监测手段。

### 结语

在当代社会,环境污染在不断地增强,逐渐给人们的生活带来了不良的影响,所以我们需要强化对环境检测技术的研究,加强质量控制。相关工作部门要加大投资,不断学习新技术,并运用先进的设备来对环境进行监测,借以提升监测的合理性。

### 参考文献:

[1]李伟天.探究环境监测技术的应用与其质量控制方法[J].资源节约与环保,2016,(9).

[2]孔令群.试论环境监测实验室的质量保证与质量控制[J].中国石油和化工标准与质量,2016,(21).