

# 提高环境监测质量管理改善环境监测

尹念辅

眉山市青神生态环境监测站

DOI:10.12238/eep.v4i6.1486

**[摘要]** 环境监测是一项很重要的工作,其合理开展能够反映某一地区或是整个国家的环境质量,是环境保护工作的重要组成部分,同时它也为环境的管理和环境污染源的控制,及环境规划等提供了充分的依据。环境监测站监测出来的环境质量报告,直接反应了当地的环境质量的好坏,和环境保护工作的优劣程度。为了能够进一步加强我国的环境监测力量,和提高环境监测技术,生态环境部已正式启动环境监测质量活动,并在各地纷纷建立环境监测体系,目的就是为了让我们的生活生活在绿色环保的社会里。

**[关键词]** 环境工程; 监测; 质量; 存在的问题

中图分类号: P642.5 文献标识码: A

## Improve Environmental Monitoring Quality Management and Improve Environmental Monitoring

Nianfu Yin

Qingshen Ecological Environmental Monitoring Station, Meishan

**[Abstract]** Environmental monitoring is a very important work. Its reasonable development can reflect the environmental quality of a certain region or the whole country, and it is an important part of environmental protection work. At the same time, it also provides a sufficient basis for environmental management and the control of environmental pollution sources, and environmental planning. The environmental quality report monitored by environmental monitoring stations directly reflects the quality of local environment and the quality of environmental protection work. In order to further strengthen China's environmental monitoring force, and improve the environmental monitoring technology, the Ministry of Ecology and Environment has officially launched the environmental monitoring quality activities, and has established environmental monitoring systems in various places, in order to let us live in an environmentally friendly society.

**[Key words]** environmental engineering; monitoring; quality; existing problems

### 引言

随着时代的进步和社会的发展,人们对于居住的要求不再仅仅关注经济发展的水平,同时对于环境的改善也提高了重视,不断探索环境与经济平衡的发展方式。尤其近些年来,环境问题频发,给人们的生活和生产带来极大的阻碍,发现环境问题,探究改善策略已经成为刻不容缓的重要工作。也正是因为如此,环境监测工作的重要性逐渐发挥出来,也成为探究环境问题的重要途径。因此,提升环境监测质量管理水平,强化环境监测管理措施应当成为环境部门的重要工作之一,并对其进行不断改进。

### 1 环境监测概述

#### 1.1 概念

所谓环境监测指的是通过搜索影响环境质量的相关因素标准,辅佐环保机构更准确的了解环境质量状态,站在不同角度全方位了解污染程度和受损程度的一项工作。现代生态环境保护工作中,通过环境监测能够对区域环境质量变化状况进行更加深入和细致的了解,并将这些内容形成数据提交给环保机构,为环保机构在制定环保规划决策、推进环境保护政策提供强有力的信息和数据支撑。因此,从某种程度上来讲,环境监测是环保工作推进的重要前提和基础。

#### 1.2 分类

依据监测对象以及部门的不同能够

将环境监测划分成不同的类型:(1)根据监测对象的不同能够将环境监测工作氛围土壤环境监测、生物环境监测、大气环境监测、水环境监测、光照环境监测以及噪声监测等;(2)根据监测部门的不同来对其进行分类,环境监测部门通常会设置为环境监测部门、气象监测部门以及卫生监督部门,这三个部门相互协调和配合,能够针对区域内的各种环境因素进行重点监测,有助于进一步提升环境监测信息的精准度,为后续环境保护工作的开展提供信息支撑;(3)根据监测区域的不同进行划分。比如,如果在对企业 and 工厂开展环境监测时,一般会将会环境监测划分为厂区监测以及工厂所在

区域环境监测两种,其目的是为了能够收集更加精准的区域环境变化信息;(4)根据监测任务的不同进行划分,比如在对监视性环境监测中,其主要的监测和管理对象为区域内的污染源以及环境质量变化情况。

## 2 环境监测质量管理工作现状

### 2.1 监测技术人员综合素质有待进一步提高

对于环境监测工作而言,监测人员一直处于工作量大、人手少、经费不足的状态,特别是基层监测人员由于历史原因,基础薄弱,专业不对口,日常工作内容繁多,很多时候无法跟上预期的进度,从而造成监测技术人员的懈怠情绪。加上质量管理有一定的局限性,人们往往注重实验室的质量控制,而疏忽了现场检测作为日常工作的重要作用,造成其现场监测能力薄弱,对于环境监测质量的重视度不够。

### 2.2 质量管理体系运行有效性需进一步加强

至今,质量管理体系的认证工作都已经完成,但是部分监测机构仍然停留在完成监测任务的一个基础平台上,没有探究质量管理体系有效运行的措施,对其体系的落实工作没有做到位。部分单位甚至将其置之脑后,内部审计成了“过场戏”,所记录的信息和储备的文档完善性不够,失去了管理体系的有效性。目前看来,管理体系的运行包括外部评审和监督检查,但是其检查的力度还不够,往往成为应付检查需要的手段,全员参与的积极性不够,质量管理体系的宣传力度还需要提升。

### 2.3 质量管理技术不适应技术监督新要求

随着监测技术的不断发展,检测项目也在原有的基础上增加了很多,比如PM<sub>2.5</sub>、臭氧、挥发性有机物,以及污染源连续在线监测、水质和空气自动系统监测和污染事故应急监测等都纳入环境监测的管理工作范围。但是,就目前看来,当前所使用的质量管理手法比较传统单一,而且目的性和针对性不明确,对于其结果的有效性和真实性也还需要进一步

的判断,对于各种质量管理工作的实效性也引人深思,质量管理技术还需提升。

## 3 环境监测质量控制中存在的不足

### 3.1 采样质量难以保证

采样工作直接影响到监测数据的结果但在现阶段的环境监测工作中采样工作却长期被边缘化了在设备和人员上部明显存在着不完善的地方。采样难度较大这就使污染源监测质量的控制力度得以减弱,而且所采集的样品也具有代表性,许多样品由于采样时间仅有几分钟,所以反映出来的结果也只能代表某一瞬间的情况。

### 3.2 缺乏完善的质量管理体系

随着近几年我国环境质量监测建设工作不断推进大部分监测机构都能冠军了计量认证、实验室资质认可和国家实验室的认可评审即环境监测质量管理体系已初步建立。但在实际的监测工作中,却没有进一步环境监测质量管理体系进行完善没有将其全面的运行起来,日常工作中还停留在监测业务的层面上使环境监测质量管理体系成了摆设没有将其运行起来工作中还满足于文字和文件的归档缺乏必要的监督和管理环境质量监测管理工作也仅仅局限于少数人的文案工作没有全员参与进来。

### 3.3 监测方法陈旧

我国在进行环境监测工作也很多年了,在过去的几年中,我们也积累了很多环境监测的经验,也在不停的改变监测工作的手段,但是相对于国外一些环境质量优良城市来讲,仍然存在着很多的不足之处。这些都有待于我们进一步去补充。比如说我们的环境监测站,大部分监测活动都是依靠人工来进行采样并进行实验的,而实验设备也只能对一些肤浅的东西进行研究,并且实验数据也很难证实其有效性和准确性。整个实验数据缺乏科学验证。可见,这样的工作方式将给我们环境监测人员带来多大的工作压力。

### 3.4 地区监测经费使用

目前,我国还存在着贫富差距大的问题,各个地区的经济水平也各不相同,

所以各个地区对环境监测的资金投入也不一样,国家的财政预算是不包含环境监测的经费的,所以各地区环境监测的费用须由各地区自己解决,这就造成了各地区环境监测工作的高低不同。没有充足的环境监测经费、没有相应的环境监测设备就掣肘着环境监测工作的顺利进行。而且有的环境监测站为了获得更多的环境监测经费,把大量的时间和精力都放在了创收上,却忽视了环境监测的正常工作。这种发展模式给之后的环境保护工作带来了非常大的不便。

## 4 加强环境监测质量管理的措施

### 4.1 完善人员管理制度

高素质的管理队伍,就要有完善的人员管理制度。完善监测人员的技术水平和质量管理意识,完善考核机制,是提升监测质量的有效措施。首先,要加大培训力度,加强技术交流;其次,丰富培训形式,提升培训实效;再者,建立再教育机制,激发在岗培训热情,强化考核机制,完善持证上岗考试办法;最后,提高要求,提升管理人员素质,明确岗位职责,尤其是对检测质量有影响的关键岗位。另外相应岗位要求承担的职责与岗位待遇结合起来,引入竞争机制,进行考核与评价通过完善人员的综合素质,对提高监测质量提供良好保障。

### 4.2 建设薄弱环节的监督体系,提高整体管理质量

在例行监测、应急监测、监督性监测等监测工作质量管理的薄弱环节,构建完善的质量监督体系是当前环境监测质量管理工作的重点之一。比如,在工业区周边的环境质量出现问题后,环境部门要对空气质量的监管不断加强。针对空气监测的复杂性和多变性特点,现场检测结果不仅影响着未来时段的环境治理,而且影响到检测机构的可信度,强化这些薄弱环节的监督管理,能够更好地保障整体管理质量。

### 4.3 结合日常监测工作,对环境监测工作进行监督

目前监测工作和体系运行之间联系密切,应当日常监测工作纳入到质量管

理体系的运行中来,构建统一整体。首先,监测单位要对工作进行自检,整改纠错。其次,通过平台构建达到最快速解决问题事故办法的生成。同时还要将各个部门管理工作结合起来,建立有效的沟通机制,保障管理体系的有效运行。为了杜绝应付检查而做的质量管理工作,需要工作人员端正态度,使质量管理体系持续有效适用。

#### 4.4加强环境监测质量管理的力度

加强环境监测质量管理的力度可以帮助提高管理的实效性,这就需要工作人员做到以下几个方面的工作:首先,全国质量管理要拥有一致的步调;其次,每一阶段的管理工作要定时总结、评价和纠正,防微杜渐;第三,对于管理中出现的及时问题及时反馈,并提出适当的办法予以解决。通过这几点的改善,可以有效的加强环境监测质量管理,进而提高环境监测质量管理的实效性。

#### 4.5重视环境监测技术标准和方法的制定

环境监测过程中,需要严格遵循国家和行业的相关规定,积极借鉴和引进西方国家的先进技术经验,并结合我国的实际国情来实现先进技术的科学、合理应用。环境监测技术的发展以及相关标准的制定,能够使我国环境监测工作做到有章可循、有据可依,避免了不同标准引发的问题。与此同时,我国环境监测部门也需要积极与世界接轨,在技术研发方面增加资金和资源的投入,使我国环境监测技术实现快速发展和成熟。在目前的环境监测工作中,工作人员需要充分考虑不同地域之间的差异性,避免

区域差异因素对环境监测结果的影响,提升环境监测质量。

#### 4.6发挥仪器的最大效用

监测部门在不同的监测工作中可能会购进新的监测仪器和设备,目的就是能够确保监测结果的准确性。但是,很多的监测站的监测人员的技术水平不够,根本发挥不出来新设备和新仪器的最大效应。在这种情况下,环境监测管理单位应该有计划的对一线监测人员进行新技术的培训,以提高监测人员的整体素质。对新仪器和新设备应安排专业人士对其进行保养和操作的培训。从而发挥仪器和设备的最大效应,及其使用寿命。

#### 4.7提高环境监测结果的科学性

环境监测结果是否准确、科学,直接影响到后续环保政策的制定以及环保工作的推进成效。因此,环境监测人员需要具备强烈的责任心。在环境监测之前,要对仪器设备的精准度进行检查,确保监测数据的真实与准确。

#### 4.8增强环境评价的时效性

随着整个社会对于环境保护工作重视程度的提升,对于环境评价实效性也有了更高的要求。增强环境评价的实效性,能够为后续环境保护策略的制定提供数据与信息,强化环境保护策略的适用性。所以,在环境评价中,要提升对实效性的重视,通过引入新技术和创新评价方法,来缩短环境评价所需要的时间。

#### 4.9创新监测技术

环境监测技术是环保工作的核心技术,环境监测技术水平直接对环境监测结果和质量造成影响。在新形势下,随着环境保护工作要求的不断提升,环境监

测技术也需要与时俱进,不断创新,通过对已有环境检测技术的改进和优化,做到“推陈出新、革故鼎新”,才能够更好的发挥环境监测工作的重要作用。

## 5 结束语

我国的环境监测质量管理工作已经进行了几十年,已经拥有了一条具有中国特色的质量管理模式,但是,与国外的其它发达地区相比,仍有很多的不足之处,为此,我们更要吸取国外的先进管理模式和技术,创建出一支高素质的质量管理队伍,从而提高环境监测的质量,为我们的环境保护和科学决策提供了科学的依据。

## 参考文献

- [1]李宏伟.浅谈环境应急监测在当前环境监测工作中的重要作用[J].科技信息(科学教研),2007,(19):6.
- [2]王春风,张凤杰,王涛涛.环境监测安全防护浅谈[J].科技信息(科学教研),2008,(23):676.
- [3]陈红霞,张永成.环境应急监测体系的优化[J].畜牧与饲料科学,2009,30(4):87-88.
- [4]李大军.基层环境监测质量管理存在问题及改进措施[J].北方环境,2019,31(05):138,141.
- [5]刘建南.保障环境监测全过程质量管理提升环境监测水平探究[J].环境与发展,2019,31(02):190-191.

## 作者简介:

尹念辅(1986—),男,汉族,四川省成都市人,硕士研究生,工程师,从事工作:水环境监测研究。