

# 环境检测技术存在的问题及对策研究

段丽红

河北名华质检技术服务有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i2.118

**[摘要]** 随着我国对环境问题重视度的不断提升,相关环境部门对于环境检测问题予以高度重视,初步改善了传统环境监督的不足。然而,部分环境污染问题尚未得到有效解决,仍需工作人员不断探索与改进。文章主要结合我国环境检测技术的行业现状,具体从环境检测技术的类别与使用情况,进一步说明目前环境检测技术应用的不足之处。并以此为基础,阐述环境检测技术的发展趋势,旨在提升我国环境检测的水平,促进我国可持续发展的进程。

**[关键词]** 环境检测; 技术; 发展现状; 发展趋势

## 1 环境检测的概述

环境检测属于一个技术性较强的新兴行业。随着人们对环境保护的重视逐渐提高,环境检测在环境治理中发挥着越来越重要的作用。环境检测主要对现阶段总体区域环境质量进行分析,通过具体检测数据对环境质量进行综合评估,提出有针对性的环境保护和治理方案。在我国,环境保护与环境检测工作一直没有得到应有的重视,发展也较为缓慢。作为一个发展中国家,我国也面临着污染严重和耗能较大的问题,对高排放和高污染工业产业的实际排放物进行环境检测,可以对环境保护提供重要帮助。此外,通过环境检测,将实际的检测数据结果上传给国家环保部门,从而为我国的整体环境分析及保护策略制定提供准确数据支持。

## 2 环境检测的重要性

目前,我国部分企业依旧存在着环境污染问题,很多企业为了经济的利益,在污染物处理不合格甚至于不处理的情况下就对外环境进行排放。环境检测主要就是通过对环境进行检测,从中发现污染物来源,并及时进行补救,并制止污染的继续,从而使得生态得以保护。环境检测不仅对企业进行监管,还为环保措施提供相关的历史数据,保证了政策更为切合实际,也为环保措施的落实提供保障。

## 3 环境检测技术常用的类型

### 3.1 大气检测技术

大气环境检测可以根据检测性质不同分为大气质量检测与污染物检测两类。其中,大气质量检测技术可以根据大气污染程度的不同,可以具体选用大中小流量的 TSP、PM10 等类型的气体采样器,检测所测大气区域的环境污染情况。经过多年的完善与发展,大气质量检测技术基本上可以满足现阶段环境检测的需求。但是用于自动连续检测污染物的技术仍旧需要从国外引进,目前国内这方面的技术尚未成熟。大气污染物检测主要作用的对象为烟尘气中的二氧化硫、一氧化碳或者氮氧化物等对大气环境有害的气体物质,这方面的检测水平基本可以与世界水平相持平,某些性能方面甚至处于国际领先水平。

### 3.2 水检测技术

根据目前的应用现状来看,水检测技术比较常用的属性包括 COD 测定仪与 BOD 测定仪。常用的 COD 测定仪主要根据测定方法的不同鉴别水质污染的程度。一般来说, COD 测定仪在具体的测定方法方面包括滴定法、分光光度法等属性的测定方法。不同的测定方法可以满足不同的测定需求,需要根据具体的检测对象进行确定。目前, BOD 测定仪的快速测定方法成为了现行的检测标准,基本上可以弥补 COD 测定仪某些方面的不足。举个例子来说,测油仪主要以红外法为主,通过简单的化学反应就可以检测出水体中污染物的含量,根据污染物的不同,利用紫外线的吸收作用进行检测,确保检测效果。

## 4 环境检测技术应用中存在的问题

### 4.1 环境检测技术硬件设备落后

硬件设备是环境检测技术的重要保障,也是环境检测工作有效开展的必要前提和重要支持,能够给环境检测技术提供有力的保障。然而目前我国环境检测技术设备十分落后,难以满足环境检测工作的实际需要。第一,缺乏良好的环境检测实验室,因此,对于已经检测出来的各种环境问题,不能够及时有效的加以解决。同时部分实验室的资质达不到评审的实际要求,严重阻碍了环境检测技术效用的有效发挥,不利于技术水平的提升。此外,一些检测站环境检测技术相关设备设施的合理性不足,存在部分设备使用年限过长且日常养护和维修工作未做到位,以至于在实际工作中,环境检测基础设备频出故障,无法有效开展工作。同时,由于部分环境检测设备的零部件没有得到及时的更换,从而导致设备老化严重,影响了环境监测技术的效果。

### 4.2 环境检测缺乏内在动力

有些环境检测单位缺少严谨认真的态度,检测人员并不按照规定的行为进行检测,再加上经费和时间的限制,环境检测有关部的员工并不是很喜欢这份工作,没有了热情,自然就没有了动力,导致最终环境检测工作达不到预期的工作效果。做好环境检测离不开齐全的硬件设施作为保障,先进的环境检测设备在环保工作中扮演着重要的角色,尤其是一些重污染地区,对于环境污染的判断较为困难,离不开检测设备的支撑。

#### 4.3 环境检测工作人员素质较低

虽然随着科技的进步,我国在环境检测技术上也得到了很大的发展,但是很多检测技术却不能得到有效发挥,其中一个重要原因就是相关检测人员不够专业,素质较低,检测工作人员因素的影响直接决定了检测工作完成结果的好坏。检测工作是一项技术工作,需要专门的技术人员,但是部分检测企业为满足人员配备,直接从其他岗位调过来并非专业的技术人员担任专业检测岗位,或者为了节省支出,一人担任多岗位,包括管理的、技术的,直接影响了检测工作的数据准确性。还有些工作人员自身的学习能力不足,非环境检测相关专业出身,对于先进的检测技术相关知识不能很好的吸收和使用,甚至在开展环境检测工作是只凭自己的主观意见进行判断,使得检测数据与实际数据产生较大误差,严重阻碍了工作的顺利进行。

### 5 环境检测技术存在问题的解决对策

#### 5.1 提高从业人员业务水平,检测技术与时俱进

在技术更迭快速的时代,应当对从业人员进行专业地培训,确保从业人员掌握必要的检测技术。并且还应当提高从业人员的环境保护意识,使其在工作过程中更具有责任心。此外,还应当对检测技术进行技术更新,新购设备应当对其使用进行培训,使检测人员掌握操作方法。另外还应当尽可能自动化更新,从而保证在环境检测工作日益加重的情况下,减少检测人员的工作量,从而确保环境检测工作及时、准确地进行。

#### 5.2 在环境检测技术建设方面加大投入力度

所谓环境检测站所指的就是在环境检测工作完成之后,对于所得到的全部数据,最终均在环境检测站汇聚,但这些数据必须要以真实可靠为基础,由此可见,在环境检测工作过程中建设环境检测站属于一项必须任务,在完善建设环境检测站基础上,才能够使环境检测技术保证能够使其应有水平得到充分发挥。因此,在建设环境检测站方面应当加大资金投入力度,政府相关部门应当积极认可,并且要提供大力支持,在此基础上还要对相关先进思想积极吸收,以便能够进行实质性改变,同时,政府可广泛接触社会各个方面,积极引进资金,从而对环境检测技术以及相关其它领域进行强化。对于环境检测站建立而言,应当保证在国家相关政策允许范围以及条件之内,对市场体制积极实施,从而使环境检

测技术能够得到有效提高,从而促进其得以良好发展。

#### 5.3 完善环境监管保护办法

首先就要确保资金的投入足够环境监管单位购买设备,其次还应该建立分析体系,扩大环境检测面,有规划的弥补检测范围的空白区,在保证工作质量的前提下,提高检测速度。对于出现问题的仪器设备和不符合市场服务性能的设备进行淘汰和替换,同时对硬件设备的质量和品质做好日常维修检查工作。

#### 5.4 环境检测技术将会向信息化方向发展

随着当前计算机技术快速发展,对于环境检测系统而言,其逐渐实现网络化发展,今后实时监测全国范围内环境质量状况将可能会实现。另外,在环境质量方面将会对信息共享平台加强建设,对环境检测网络进行积极构建,从而使各级环境机构之间能够实现相互连通,从而使动态检测不同区域内环境质量及变化趋势能够得以真正实现,可及时采集、传输以及处理相关环境质量数据信息,此外,一些微型环境检测设备也将会得到很快发展,可使我国环境检测技术得以更快更好发展。

### 6 结束语

从实际的发展情况来看,我国在环境检测技术的开发水平和应用水平方面,与国外先进国家相比,落后的程度较大。结合现阶段我国环境检测技术的应用现状来看,比较明显的环境污染问题得到了初步解决与完善,但是整体的效果与预期的要求还是相差较大,仍旧需要从业人员不断对其完善与探索。这就要求在具体开发与完善方面,需要不断引进国外的先进环境检测技术与技术,积极地结合我国的实际国情,彻底完善我国的环境检测体系,进而走向引进、国产化的环境发展道路。

#### [参考文献]

- [1]李玄玄.浅论环境检测技术存在的问题及对策研究[J].丝路视野,2017(36):36.
- [2]汪小龙.环境检测技术存在的问题及对策研究[J].环境与发展,2017(10):25.
- [3]冯坤.浅议环境检测技术存在的问题及对策[J].内燃机与配件,2017(15):140.
- [4]周文喜.环境检测技术存在的问题及对策分析[J].绿色科技,2018(6):47.