

我国环境监测技术的现状与发展

王 朋

(安徽国晟检测技术有限公司, 安徽 合肥 230000)

摘 要 环境监测工作为我国健康稳定的发展打下了坚实的基础。虽然我国的环境监测工作已经具备了数十年的历史,但是相较于西方发达国家来说,仍然存在一定的问题,所以必须对我国现有的环境监测技术现状进行深度的剖析,本文结合时代发展的需求为环境监测工作树立发展方向,通过升级环境监测技术,优化管理模式,重点探测污染物的组成和含量,以此来寻求更加科学的环境保护方法,为我国可持续发展的部署贡献一份力量。

关键词 环境监测技术 体系优化 现状与问题

中图分类号: X83

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)03-0003-02

1 环境监测技术的重要性

在发展的过程中,诸多的行业所采用的生产技术在生产的时候必然会产生废料以及污染物,以工业行业为首的第二支柱产业是造成我国环境污染的主要原因。尤其近些年来科学技术的发展速度不断加快,工业生产所采用的科学技术也在不断的革新,在保证生产质量的基础之上生产效率不断的提高,从而使得工业发展的规模不断的扩大,这样会造成更多的废气排放以及其他环境污染。但是大资源作为我们赖以生存的家园,是人类社会生活以及发展的基础性因素之一,环境污染甚至还会危及人类自身的生命安全,所以必须要对环境监测技术进行优化与升级,对每一个行业的生产过程进行监测,确保在生产过程中尽可能的减少污染的排放,只有这样才能够不断的改善环境的质量,为社会发展打下一个良好的环境基础。

2 环境监测技术发展历程

虽然相较于西方发达国家来说,我国的环境监测技术仍处于相对落后的阶段,但是我国的监测体系早在20世纪70年代就已经开始构建,并且颁布了诸多适合我国实际国情的综合治理条例,取得了许多举世瞩目的成就,尤其是近些年来通过国家大力宣传以及社会各界对环境保护的认知,相关的环境保护法案也陆续出台,社会各界对环境的重视程度日益上升。虽然我国仍然处于模仿西方发达国家管理制度和监测方法的阶段,但是相对于之前,已经开始走出属于自身的道路,所以在现阶段我国的环境监测机制仍然有较大的发展空间,同时需要社会各界和国家相关部门的鼎力配合,将环境监测网络覆盖范围大幅度加大,争取早日实现全国范围覆盖,这也是推动环境监测技术发展的必然环境基础。

3 环境监测工作现存问题

3.1 监测结果处理不当

我国相关的环境检测部门,在拿到第1手的监测数据之后,就会进行数据的处理工作,但是由于自身的工作水平有限,所进行的处理工作较为简单,大部分都是利用因

子评价系统,对环境检测数据进行评价,这种评价方法虽然具有一定的科学性和客观性,但是会导致片面注重纸面数据的现象出现,而纸面数据分析所判断出来的是否达标结论与数据其本身蕴含的信息并不一定十分相符。需要进一步对数据进行科学的分析和处理,但是由于缺少相关的步骤,导致数据的真实作用无法发挥出来,甚至诸多的环境监测站,仅仅是将内容整理成报告上交,而没有进行针对性的分析,更没有给予合适的结论和建议,对于该地区环境污染现状,往往是听之任之,连基本的纠正方法都无法出示,这就导致监测结果的处理十分不正确,而且还有可能在运输传递的过程中导致大量的数据丢失,使得数据的全面性和有效性下降,并不存在较大的参考意义^[1]。

3.2 监测能力不足

该问题主要是由于我国的监测体系网络构建的步伐较快,许多基层监测站的建设并不健全,无论是自身条件不足,还是因为人才的缺失都会导致室外监测质量明显下降,这也会造成相关工作的实际意义无法发挥出来。以人才不足为例,在监测站生产建设的过程中,人才缺失导致无法及时地更新设备,设备与当地的实际需求并不相符,监测结果自然无法反映该地区的实际问题和漏洞。另一方面环境污染问题逐步严峻,工业发展速度越来越快,传统的监测设备和人员很有可能存在认知上的盲区,对于新型污染问题的了解并不充分,这样的工作效率会极为低下,甚至还有可能因为较为繁重的工作压力,导致工作人员存在敷衍了事的工作态度。

3.3 技术水平不足

环境污染问题十分严峻,因为其涉及到的理论知识和科学技术较多,如果在选择采样方法和分析方法上出现问题,那么很有可能对污染物的认知存在客观上的差异,所以环境监测工作对监测技术的要求较高,但是就我国目前的实际情况来看,很多地区都没有一套完善的样本采集保管分析体系,相关工作的开展过程中存在着较大的难度。以我国现有的技术水平,往往无法对环境污染地区进行合理的分析,这会导致诸多的工作无法顺利的开展,也就是说,

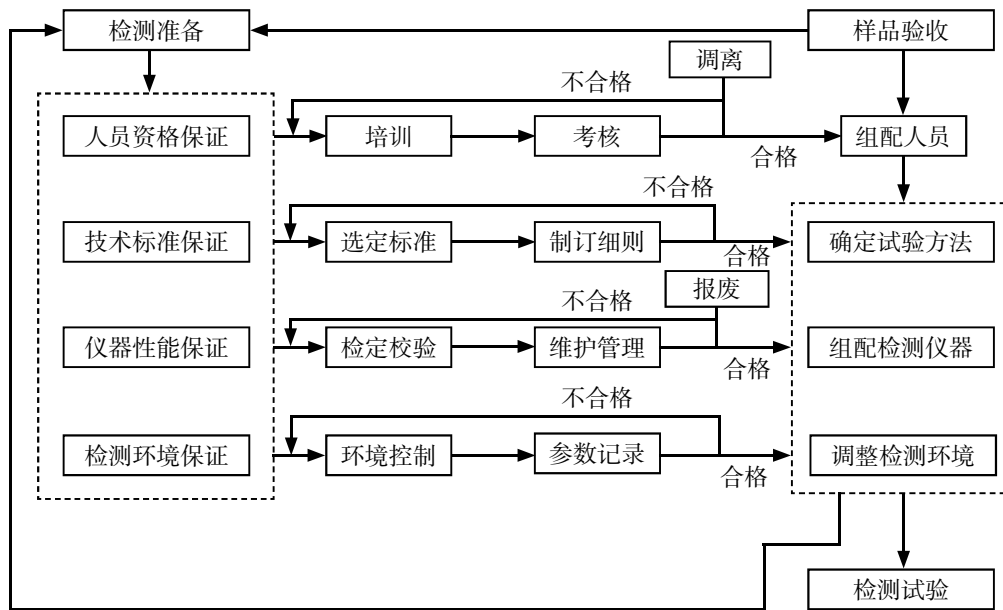


图1 环境检测工作流程

基层监测站除了具备应急监测能力之外，缺少突发事故处理的能力以及动态化监测跟踪的能力，这样会导致我国技术体系无法适应时代发展的需求，更无法解决环境污染带来的问题^[2]。

4 发展要点与对策

4.1 注重体系构建

我国现如今的环境监测工作水平有限，很有可能是由于监督体制不完善导致，所以为了提高环境监测的工作效率，可以以提高工作质量为基本点构建一个垂直的监测管理体系，也就是说在进行工作时实现自上而下的层层管理，每一个环节都由专门的负责人进行专职负责，让术业有专攻。同时环境监测部门要大力地接受地方的投资，避免财政能力不足的现象发生，垂直监督管理机制，能够有效的规避传统问题，能够提高人才引进的力度，例如监督管理机制，在发现问题之后进行探讨，确定人才不足的区域，然后设定人才引进机制，提高自身的招揽能力，让真正具有专业能力和工作责任心的人才进入到工作体系之中，从而使得监测工作的工作效率大幅度提高。优化环境检测工作流程，如图1所示。

4.2 加大经费投入

资金问题是限制我国环境监测技术发展的重中之重，所以相关部门必须要对环境监测体制进行资金支持，并且出台相关的政策进行扶持，这样才能够保证环境监测的工作质量，例如对我国基层环境监测站进行专项拨款，及时地更新专业设备，保证基层监测站的能力处于世界一流水平，另一方面要构建专门的培训机构，从人才引进人才培养，一直到投入工作，形成一个完善的培训机制，这些基础问题得到解决之后，才能够保证基层监测站的稳定运行。另一方面要将研究经费下发到科学实验室，对现有的监测

技术进行完善和升级，保证其能够紧跟时代发展的潮流，保证技术能够检测出新型的污染源，而不会出现被不法分子寻找到漏洞的现象。

4.3 建立专门的技术研究机构

在保证资金投入之后，还应该建立专门的监测技术研究机构，虽然我国现有的污染物研究方法已经成熟，但是对于有害有毒的污染监测技术研究仍处于起步阶段。这些技术检测的时间较长，成本较高，制约着我国监测体系的发展和完善，所以构建专门的监测技术研究机构，向其派遣专业技术人才给予政策支持，更新研究设备，走出一条符合我国国情需求的技术道路，尽可能的降低监测技术耗费的时间成本和资金成本，这也是扫平障碍的主要方法。

5 结语

综上所述对于我国的社会经济发展来说，环境监测技术的重要性不言而喻，它是保证我国在发展的过程中实现社会发展以及环境和谐共赢的重中之重。所以国家相关部门必须出台完善的政策，对环境监测技术的发展给予政策扶持和资金支持，而相关的检测机构也要大力地设置人才引进机制，保障自身团队的工作素质和技术能力。只有这样，我国的环境监测体制才能够紧跟时代发展，不放过任何有毒有害的污染源，让我国的生态环境满足人类社会生产生活的需求。

参考文献：

- [1] 刘文鹏. 基于模块化研发的智能环境监测平台 [J]. 物联网技术, 2020(03):19-22,25.
- [2] 何恩龙. 环境污染源之废气的监测与控制 [J]. 科技风, 2018(34):127.