

环境监测技术的发展和创新的分析

张静

(邢台市生态环境局沙河市分局 河北 沙河 054100)

【摘要】 伴随着我国社会的不断发展,我国城市化、商业化、工业化进程也在不断加快。但是,在工业化不断发展的过程中,由于工业化生产给环境带来的污染也在逐渐增多,如果不及时加以制约,由环境问题给人们的正常工作和生活带来的影响也将越来越多,因此环境部门应该加强对环境监测技术的发展和创新的。本文首先对环境监测技术的发展现状做了简要介绍,然后介绍了目前在环境监测工作中出现的问题,提出了提高环境监测技术工作效率的相应解决办法,最后对环境监测技术的发展进行了展望。

【关键词】 环境监测技术;发展;现状;创新;分析

引言

近些年来我国的环境问题日益严重,环境监测技术应运而生,经过了几十年的发展进步,环境监测技术已经获得了不小的突破,在环境管理工作中扮演着非常重要的角色但是在实际的应用过程中还是会出现很多问题。随着人们生活水平的不断提高,人们更加关注环境监测。环境监测技术是进行环境管理工作时,最为重要的一项技术,其水平高低能直接反映环境管理的最终效果。面对目前我国产生的一些环境问题,环境管理部门需要不断的改善环境监测技术,对其进行创新,提高环境管理工作的工作效率。^[1]

一、环境监测技术的发展现状

环境监测技术的工作内容是通过对环境污染情况进行调查,然后对该环境中的物质进行采样处理,然后对其进行监测分析,记录数据,比对监测结果,最后对该地环境情况做出综合评估。相比于其他国家来说,我国环境监测技术发展较晚,但是在环境部门的努力下,目前我国的环境监测技术获得了很大的突破,不管是在环境监测手段还是环境监测管理方面都获得了很大的提升。但是依旧存在着监测数据达不到精确效果的问题,随着时代的发展,很多新技术不断涌现出来,如果不紧跟时代发展的脚步,对环境监测技术进行发展创新,久而久之将会被社会淘汰。

二、在环境监测工作过程中遇到的问题

(一) 环境监测技术的监测结果并不精准

目前,很多环境监测工作,都只是将监测所获得的数据进行简单的单因子分析,并与相关的数据标准进行比对,来判断该物质是否超标,没有更为细致的分析过程,数据不精准。在监测物质时,监测次数比较少,无法得到作为严谨有效的监测结果,监测的范围较小,结果不全面,无法将该地区的污染情况更加准确的表现出来。^[2]此外,在进行监测时,监测模式一般都是固定的,无法与当地的实际情况联系起来,可能会造成漏检、多检污染源的情况,环境情况得不到改善,严重的降低环境监测工作的工作效率。

(二) 监测部门的监测力度不高

目前,很多监测部门更加重视对室内环境的监测,忽视了对室外环境的监测,与此同时,由于监测部门的经费有限,无法定期更换或维修监测设备,监测数据不精确。另外,在进行监测时,监测的物质种类不够多,监测对象不够广泛,监测领域太过片面化,目前我国现有的监测技术仅能够支持对空气、水质以及噪音进行监测,仅对这三方面进行监测,无法准确的将我国的整体环境状况显示出来,这就需要环境部门提高监测力度,加大对环境监测技术的创新力度。

(三) 应用的监测方法落后

在进行环境监测工作时,使用的监测方法没有进行系统化的分类,在对不同的物质进行监测时,使用的方法也是非常的混乱。现在环境质量监测标准,要求针对不同的环境监测项目,使用相应的监测方式,在对样品进行采集、分析、保存时,所使用的方法均应有所不同,监测方法落后将直接影响到监测结果,在

环境监测工作中非常的不利。

(四) 缺乏环境监测部门专业人才

在我国从事环境监测工作的专业型人才数量远远不足,由于近年来环境问题的逐渐恶化,环境部门对环境监测人才的需求量不断增大,但是由于环境部门在人才的引进、培养等方面并不完善,这就导致所聘用人员的专业性不强,内部工作人员工作水平良莠不齐,更甚在某些单位中还存在着关系户的现象,环境部门缺乏专业人才,这严重限制了环境监测技术的发展和创新的进程。

三、提高环境监测技术工作效率的策略

在进行环境监测时,要注意对监测因子的选择,能否选取有用的监测因子将直接影响到环境监测的结果。针对不同的监测环境、监测区域,监测部门应该对其环境有一个大致的了解,对该区域内原来的监测结果进行分析,按照造成该区域环境污染程度的大小,进行分类,结合当地的实际情况,真实地反映该区域的环境情况。^[3]随着我国各种新技术的不断出现,可以将生物监测技术、环境毒理学内容等与环境监测技术结合使用,提高对人体有害、对动植物生长有害、危害地球气候的物质的重视程度,最大程度上实施对有害物质的防治工作。

四、展望环境监测技术的发展

近年来,我国的网络技术以及自动化技术发展势头迅猛,环境监测技术与二者相结合应用,建立自动化环境监测网络。随着国家对环境问题的重视程度不断提高,未来应用到环境监测技术上的人力、物力、财力的也会不断增多,随着智能化时代的到来,以后可能监测技术手段会从人工监测成为机器智能监测,不断的发展环境监测范围,优化环境监测技术,实行智能化监测,提高指标监测的精准度,不断拓宽环境监测领域。

五、结语

近年来,随着我国经济的不断发展,工业化生产的不断增多,环境问题已经越来越严重了,如果任其发展,社会经济也会受到影响,人类将自食恶果。随着国家对环境问题的重视程度越来越高,环境监测技术也受到了更多的关注,但是我国环境监测技术出现的比较晚,发展比较落后,虽然近几年来我国的环境监测技术有了不小的突破,但是在实际的使用过程中依旧存在着很多问题,与其他发达国家相比差距依旧很大。现在社会更新换代速度逐渐加快,如果环境监测技术不能进一步创新,将逐渐被社会所淘汰,因此环境部门的工作人员需要提高对环境监测技术的重视程度,环境监测技术水平的高低会直接影响到环境治理的结果。

参考文献

- [1] 樵地英.我国环境监测技术的现状与发展趋势的探讨[J].资源节约与环保,2015(11),02:21-23,39-40.
- [2] 乌云娜,冉春秋,高杰.环境监测技术的应用现状及发展趋势[J].生态经济,2015(10),12:89-91,101.
- [3] 徐志娟,张建.分析环境监测技术的应用现状及未来发展[J].科学之友,2016(11):11-26,35.