

环境监测技术的现状与发展分析

孙彬彬 于艾波

连云港市灌南生态环境监测站

DOI:10.32629/eep.v3i7.918

[摘要] 环境保护问题是目前社会各界共同关注的焦点,而环境质量则直接关系到社会经济的和谐可持续发展与人们的生命健康安全。伴随着社会经济的高速发展,只有不断地提高环境监测技术水平,才能够实现生态环境与社会经济的和谐可持续发展。接下来,本文对环境监测技术的现状与发展进行分析。

[关键词] 环境监测技术; 现状; 发展趋势

中图分类号: F323.22 **文章标识码:** A

引言

伴随着我国社会经济的高速发展以及城市化进程的不断增长,我国人民的生活质量呈现出不断升高的变化趋势。在这一过程当中,经济的发展消耗了大量的能源,同时排放出大量的污染性气体,这对于我国生态环境的平衡状态而言造成了巨大的危害,严重威胁着人们的身体健康。为此,在现代化社会与经济快速发展的大环境下,逐渐加强环境监测力度,提高环境监测技术水平具有非常重要的现实意义。为此,我国相关方面的科研人员、环境监测技术工作人员要加强对环境监测技术的共同研发,不断地学习借鉴世界发达国家成功的环境监测工作经验,掌握新的环境监测新技术,同时,从目前我国环境监测的具体现状入手,创建包含世界范围内且独具中国社会主义发展特色的环境监测技术体系,唯有如此,才能够推动我国环境监测技术水平得到不断地提升,从而为我国环境监测事业的未来,只有这样才能提高我国环境监测的技术水平,为我国自然生态环境的未来发展做好充分的技术性保障。

1 环境监测技术现状

1.1 取得成果

在过去很长一段时间当中,环境监测为单一分析的模式,而通过不断地发展,现已发展成复式的监测方式。在早期发展的过程当中环境监测技术受到了各

方面因素的制约,只能实现最基础的环境监测,这远远无法达到监测灵活性的基本要求。伴随着社会经济的高速发展,环境监测水平也得到了不断地提高,监测范围也逐渐拓展至卫生、物理、生物等多层面监测,我国的环境监测水平也获得了社会发展。在这里需要特别重视的问题是:环境监测方式由最初的间断性逐渐转变成全自动型,因间断性监测是有一定局限性的,仅能够在天气好的情况下发挥其价值,遇到大风、雾霾、暴雨等天气的时候根本无法实现正常的工作,亦会有误差的产生。全自动监测的状况下可实现全天候监测,并且得出的监测数据是互相连接的,同时可作出前后比较与分析,环境监测技术的迅速发展可以说是非常迅速的,监测技术由最初的点-面,促使我国环境得到了明显地改善,对此,我国相关政府部门也相继创建起完善的监测体系,促使环境监测工作趋于规范化、健康化的方向发展。

1.2 存在的问题

通过环境监测技术的不断改革与创新,其在发展的过程中也获得了突出的成绩,可是,对于环境监测技术中的问题我们要正视:其一,站在环境监测发展的角度分析,我国在环境监测技术方面发展是较晚一些的,从而导致人们对监测技术并不知晓,从目前我国环境监测技术的具体运用情况来看,环境监测的精准性与天气状况存在密切的关联,在天

气极端的状况下,最终的监测结果更是不准确的。监测结果的精准度与真实性与实际情况并不吻合,这对科研结果会造成很大的影响。对此,我国要对环境监测技术水平的提高要加以重视,最大限度上缩短与世界发达国家间的技术差距;其二,环境监测工作当中,操作人员职务分配与层次并不合理,造成这个问题存在主要在于国家相关政府部门并不重视。在日常的工作当中,包含高教育水平的教授,同时也有低学历的工人,大家共同在一起工作必定会遇到认识上的差异性;第三,环境监测系统管理存在问题,在日常的环境监测管理工作中相关管理政策并未真正执行,管理的作用未得到有效的发挥,无法满足现代化社会经济发展的基本需求,慢慢地会与社会发展完全分离出来。

2 环境监测技术现状问题的解决措施

2.1 提高工作人员技术水平及科学素养

目前来看,我国环境监测工作效率一直处于较低的水平,其中,人为因素是非常重要的一项影响要素。环境监测技术直接关系到最终环境监测的质量,为此,要促使我国环境监测水平得到不断地提高,我们需要从根本上改变固有的监测团队人员结构,注重技术人才的培养。环境监测技术工作人员首先要掌握丰富的监测理论知识,这样才能够做到

理论落实实践,同时不断地积累工作经验,进一步提高自身监测技术水平。与此同时,严格按照国家的相关规定,制定科学合理的环境监测政策,严格要求自己,按照国家环境监测制度规定来提高环境监测工作质量。

2.2 科技进步,提高监测质量

科学技术是第一生产力,为此,环境监测技术的提高要以提升科学技术为重要前提,我们要充分地利用先进的互联网技术,学习世界发达国家先进的科学技术和环境监测工作中的成功经验,努力提高自己,提高我国当前的环境监测工作质量。

2.3 提高硬性条件,为提高环境监测技术奠定基础

提高硬性条件需要企业的不断努力,更离不开国家的大力支持,可借助国家财政手段,进行宏观调控,完善环境监测基础设施建设。我们要挖掘出当前我国环境监测技术方面的优势,进一步拓展市场发展规模,确保环境监测能够更好地适应各类环境监测的要求。环境监测要实现智能化、信息化,二十一世纪是信息化技术发展的时代,对此,我们要充分地利用先进科学技术带来的发展条件,实时做好监测设备的不断创新,实现环境监测与计算机网络技术的完美融合,把握好技术发展的契机,促使我国环境监测向智能信息化的方向发展。

2.4 完善核心技术,升级监测质量

企业要更加全面的了解自己,把握好发展的主要方向,不断完善自身核心技术,将企业现有资金放在最重要的地方。同时,各部门要定期更新环境监测设

备,要知道,环境监测设备对监测结果有着很大程度的影响,为此,做好监测设备的及时更新是非常重要的一个方面,这样才能够促使环境保护工作的高效进行。

3 我国环境监测技术的未来发展

3.1 环境监测技术的转变

伴随着现代化科学技术的创新与发展,在一定程度上促使我国各行业技术水平相继获得了提升,为此,做好技术创新是发展的重要前提。环境监测技术作为一种可确保人们日常生活环境的发展性技术,环境监测技术的应用可起到保护生态环境的作用,在科技创新的今天,过去陈旧的环境监测技术无法满足当前监测工作的各方面要求,对此,相关部门要不断地做好环境监测技术的不断创新,做到与新科技的不断融合,保护人类赖以生存的大环境。

3.2 环境监测能力的不断提高

环境监测技术的发展方向要以提高环境监测能力为主线,只有提高环境监测能力才能够促使监测技术得到更好地发展。然而,我国环境监测技术的发展是以环境监测能力的提高相伴而行的,对此,有关部门要加强环境监测力度,这样才能够把环境污染问题控制在最小的程度。

3.3 建立自动化的监测管理系统

在科学技术高速发展的今天,利用网络技术来工作可以说是显而易见的事情,这在一定程度上促使工作效率得到大大的提高。在未来的环境监测技术发展过程当中,我们也离不开信息科学技

术的大力支持,我们要充分的利用科学技术创建网络化的环境监测自动化系统,从而在提升我们环境监测工作效率的同时,亦可使得当下的环境监测技术水平得到进一步提高。

4 结束语

环境质量的高低直接关系到我们的日常生活,其不但关系着人们的生活健康,对于国家社会经济的未来可持续发展可以说有着非常重要的作用。为能够使得我国环境不受到不良的影响、能够保持在稳定和谐的一种状态,国家相关部门对于环境保护问题可以说是非常重视的。目前,我们在不断地加强对环境的监测,确保周边生存环境的稳定状态。通过本文对环境监测技术现状的分析可以了解到,纵使我国环境监测技术现已建立起较为完善的监测管理体系,可是其中的问题是需要重视起来的,这样才能够根据现有问题来找到及时解决的方法,进而才能够确保我国环境监测各项工作的高效开展。从当下来看,环境检测技术的发展在相关要求上会越来越高,环境监测技术的提高将会以新科技作为最为核心的主体,这样才能够推动我国自然环境与社会经济和谐可持续发展的顺利实现。

[参考文献]

- [1]柳添辉.新形势下环境监测科技发展现状与展望[J].环境与发展,2020,32(07):137+139.
- [2]陈华贵.环境监测的现状与发展趋势分析[J].决策探索(中),2020,(07):88.
- [3]窦哲.关于环境监测技术现状及发展研究[J].资源节约与环保,2020,(6):55.