

Exploration on Impact Factors and Improvement Measures of Environmental Monitoring Quality in the New Period

Yanjie Chang¹ Shuci Zhao²

1. Hebei Institute of Technology Cloud Environment Testing Technology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China
2. Hebei Zhengrun Environmental Technology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

Abstract

With the continuous development and progress of the economy, the development ability of various industries has been effectively improved, the quality of people's life has been significantly improved, and the problem of environmental pollution has become increasingly prominent. The development of environmental protection work can not only greatly improve the quality of people's life, but also promote the economic development of the country. Under the new historical conditions, the setting of environmental monitoring institutions and the personnel quality are not high, which has a great impact on the quality of environmental monitoring. From the perspective of environmental monitoring quality in the new era, this paper puts forward corresponding countermeasures from several aspects affecting the quality of environmental monitoring, in order to have some reference significance for the work of relevant departments.

Keywords

new period; environmental monitoring; monitoring quality; influencing factors

新时期环境监测质量影响因素与改进措施探讨

常艳杰¹ 赵树慈²

1. 河北工院云环境检测技术有限公司, 中国·河北 石家庄 050000
2. 河北正润环境科技有限公司, 中国·河北 石家庄 050000

摘要

随着经济的不断发展与进步,各产业的发展能力都得到了有效地提高,人民的生活质量明显改善,而环境污染问题也日益凸显。而环保工作的开展,不但可以让人民的生活质量得到很大的提高,还可以促进国家的经济发展。在新的历史条件下,环境监测机构设置、人员素质不高,对环境监测的质量有很大的影响。论文从新时代环境监测质量的角度出发,着重从影响环境监测质量的几个方面提出相应的对策,以期对有关部门的工作有一定的借鉴意义。

关键词

新时期;环境监测;监测质量;影响因素

1 引言

在人类的生产和生活中,随着科技的进步,人类的生产和生活方式都愈加便捷,但是随着社会的发展,我们的生态环境也受到了很大的影响。环境污染是目前最紧迫的问题,因此必须加强对环境的监测,以达到改善环境质量的目的。中国经济的迅速发展,各个产业都有了很大的发展,然而,企业的生产规模和物质生活的全面改善,我们的生态环境也受到了严重的损害,从长期来看,这对我们的经济发展是不利的。在这一背景下,论文从环境监测质量的影响因素和改善途径等几个方面进行了深入的探讨,以期在有效地改善环境监测工作的同时,为促进中国经济的持续健康发展奠

定良好的基础。

2 新时期环境监测质量影响因素

2.1 环境监测的分布点

开展环境监测工作,首先要做好环境监测工作,这是一项非常重要的工作,它的工作是否能够顺利地、直接关系整个监测工作的质量。因此,要确保环境监测的总体水平,必须保证其科学合理。但在实际环境监测中,由于环境、气象、排污口、安装地点等诸多不利因素,导致监测数据不够精确。一个微小的误差就会影响到精密的监控设备,导致测量结果的准确性,即使工作人员在选择布点时进行了细致的评价,也会受到许多无法预料因素的影响。

2.2 监测的方法和仪器

环境监测设备是环境监控的重要环节,因此环境监控设备的质量好坏将直接影响到环境监控的质量。在环境监控

【作者简介】常艳杰(1990-),女,中国河北石家庄人,硕士,工程师,从事环境监测研究。

的时候,各个环节都需要精密的仪器,精度和灵敏度,如果仪器的精度不高,那么就会导致检测的结果出现巨大的偏差。在进行环境监测时,应根据采集到的样本采用不同的采集设备。例如,在收集水样的时候,要用玻璃瓶进行取样,由于塑料容器很有可能会造成测量结果的偏差。比如,在检测药物的含量时,要根据样本的组成和质量的不同,选择适合的仪器。

2.3 从业人员的综合素质水平

由于环境监测工作者是其工作的实施者,其工作质量的高低将直接关系到环境监测工作的成效。环境监测的工作态度、工作责任心、专业技术水平、价值观等都会对环境监控的质量产生一定的影响。新时代的背景下,环保工作越来越受到人们的关注,对环境监测的质量提出了越来越高的要求,这就要求从事环保工作的人必须具备高度的责任心、高的操作水平、高的专业性和积极向上的工作态度。因此,在用人单位进行用人时,必须把职业道德水平作为选拔人才的一个重要指标。

3 提升环境监测质量的改进对策

3.1 优化环境监测的分布点

由于环境监测的复杂性,在时空上难以达到高分辨率,所以采用最小的监测点来表示最大的空间。在实施环境监测布点时,应根据当地的实际情况,根据当地的实际情况,因地制宜,选用最好的监测方法和技术,既要做到科学合理,又要综合考虑人为因素和自然因素,才能使监测点达到监测工作的要求。要增强布点额的功能,必须将原来的监测点保持得很好,以便能够比较出其前后的变化,从而为后续的监测工作提供有益的参考^[1]。

3.2 提高环境监测采样的质量

在整个环境监测中,取样试验是关键环节,取样的质量直接关系到取样资料的质量和监测结果的好坏。取样工作要从以下方面入手:

一是进行质量规划,制订科学、合理的取样试验作业指导书、维护保养仪器、采样作业指导书、采样作业指导书、记录监测数据指导书等。

二是质量保障,在进行取样试验时,应先做好各项准备工作,明确监测任务、监测内容和设备的检验。

三是质量管理,对收集到的设备进行有效的维修和维修,做好校正工作,并将故障排除记录在案。

四是提高工作质量,提高员工的工作质量,增加仪器设备的质量^[2],如图1所示。

3.3 提高从业人员的综合素质水平

加强监督管理,加强监督队伍的综合素质,加强监督人员的培训,使其专业化水平不断提升。对工作人员进行有效的培训,与推动发展环境监测紧密相关,因此无论是在观念上,还是在实践中,都应当加强对监督人员的训练。可以

采取定期的教育培训,制定竞争上岗制度,引进专业技术人才进行有效的沟通,从而达到监督管理人员的专业化水平。同时,要切实提高和提高员工的责任感和工作热情,使他们成为具有较高综合素质的员工^[3]。



图1 环境监测采样视图

3.4 建立健全管理制度

3.4.1 强化环境监测体制管理制度

加强环境监控的质量管理体系,必须重视完善的监控系统和管理系统,并对缺少的管理法规予以完善。环境监测质量管理体系的建立、管理方法的作用、环境质量监督中的支出情况等,都要按照地方的经济发展情况来分配,以确保环境监测的质量和数量。

3.4.2 强化环境监测业务管理制度

加强环境监控的质量管理,就是要重视对工作人员的个人经营和规划,确保每个员工都能在实际工作中充分发挥自己的作用。当前环境监察人员要加强自身的专业技能和综合素质,在工作之余积极进行专业技能培训,同时要通过奖惩机制来激励员工的工作积极性,增强他们的工作竞争意识。另外,政府有关部门要加强队伍的建设,积极引进优秀的人才,使整个管理系统的工作水平得到提升,为监督工作注入新鲜的血液和活力。

3.4.3 强化环境监测信息管理制度

在加强环境监控的质量管理工作中,有关部门要重视引入新时代先进的管理方法,使监测工作规范化,保证监测结果的准确性。要加强对监测报告数据的管理,必须从社会上引进技术管理人员,并在监督机构中建立相应的信息管理体系。在后台管理系统中,工作人员可以在后台同步、传递、管理信息,保证管理过程的自动化,同时利用大数据技术等先进技术,提高了数据处理的准确性。

3.4.4 强化环境监测行政管理制度

在加强环保监督的质量管理工作中,必须重视行政工作。行政管理是监督机关日常工作的一项重要后勤保障,是加强环境监察工作的基础。在加强管理体制的同时,要注意管理和使用监控仪器的管理和使用、软件和硬件的管理和使用,确保监控设备的使用和使用满足工作的需要,并对监控的管理方法作出了明确的规定,确保监控的透明化、精细

化和整体化,从根本上保障了环境监测的质量。

3.4.5 建立健全环境监测质量监督体系

作为环境监察机构,要根据企业的实际情况,建立有针对性的质量监控体系,从而促进环境监测工作的质量管理水平。同时,每个环保工作人员都要从思想上提高环保意识,真正参与到环保工作中来。只有不断地改进环境监控的质量体系,才能保证环境监测的效果,同时,也可以保证企业在环境监测中的投资,从而达到最大限度地节约资源,达到环境保护的目的,为环境质量的改善奠定坚实的基础。

3.5 科学配置监测点

为解决监测站的设立对环境监测质量的影响,可以从以下方面着手:

首先,在建立监测站的过程中,工作人员要根据监测区域的具体情况,确定监测结果与监测区域的真实状况相符。在这段时间内,除了要科学、合理地设置监测点,还要充分考虑到自然和人为的影响,从而使监测点的设置达到最基本的监测要求^[4]。

3.6 打造作风优良、业务过硬的监测人员工作队伍

在环境监测工作中,人才是基础,要强化环境监测工作,必须从人入手,重视人才的培养和引进,建立技术上的自主权,主动研究和开发先进的监控技术,并针对监测部门现有的技术进行培训、讲座,以提高监测能力。同时,要注意提高员工的环保意识,提高员工的工作责任感。从根本上讲,人的知觉是由物质决定的,要使事情朝着好的方向发展,就需要有一个正确的认识。作为环境监测工作的一个重要环节,监测工作人员不仅要与时俱进,而且要不断提升自己的业务水平,更要注重自己的职业道德修养,只有具有较高的综合素质,才能保证环保工作的顺利进行。因此,监测机构要努力培养合格的工作和优秀的监督队伍:

按照企业的经济能力,定期组织监察员参加有关专业的培训;加强各部门和人员的沟通;建立健全的奖惩机制,鼓励员工在工作中发挥作用。同时,环保部门也要加大对企业的精神文明建设的重视,引导他们建立起一种强烈的责任感,为今后的环保工作做好准备。

另外,要健全薪酬管理系统,改善员工的绩效、工资等福利,以促进员工的工作积极性。另外,还可以在日常的科研交流中,邀请各国的专家到其他国家进行访问,学习最新的技术,加强学术交流。

3.7 质量监控

在新形势下,加强质量监督是提高环境监测工作质量的关键。

第一,在取样过程中,工作人员可以收集到两个样本,进行有效的分析,从而找到错误的原因。同时,在取样点取样时,也要充分吸收各种外部因素,保证取样的质量。

第二,要保证环境监控的整体质量达到一个更高的要求,就需要对样品的平行样品和回收率进行综合分析,并与标准材料进行比较,从而有效地改善监测的质量。

第三,检测数据的时候,可以委托第三方来做,但要考虑到双方的实力和经济状况。实验室技术人员的技术水平要按照一定的时间间隔来衡量,以保证实验室的数据的准确性。

第四,在现场,在实验室里,对产品的质量进行全面的控制,对错误进行细致的分析。在实验室中,将空白样本与样本进行比较。通过对各种类型的测验,得出相应的数据,并对其进行归纳,得出取样和分析错误的原因,并作相应的记录。

3.8 积极引入互联网科学技术

引入网络科技,除上述建立数据同步系统外,还可以设立一个国家的数据监控管理体系,以便在国家层面上形成一个统一的信息管理体系,使数据能够及时更新,确保数据的共享和完整,以及在各个地区进行合理的分工。在对数据进行监控与分析的同时,引入了数据分析软件,利用科学技术对其进行分析,并对各种数据进行了深入的分析,从而为改善环境质量提供科学依据^[5]。

4 结语

综上所述,在新形势下,环境监测的发展形势日益严峻,环境监测的质量已成为当前环境监测工作的重点和紧迫任务。要想改善环境监测质量,必须对影响环境监测的因素进行全面的分析,只有全面掌握了这些因素,我们才能制定出更好的对策,以达到更好的效果,更好地发挥其作用,为保护环境作出更大的贡献。

参考文献

- [1] 陈宜钦,王俏.新时期环境监测质量影响因素与改进措施[J].皮革制作与环保科技,2021,2(20):128-129.
- [2] 李辉.新时期环境监测质量影响因素与改进措施探讨[J].化工管理,2019(36):59-60.
- [3] 王帅.新时期环境监测质量影响因素与改进措施探讨[J].资源节约与环保,2019(8):68.
- [4] 卢勇锋.基于新时期环境监测质量影响因素与改进对策分析[J].资源节约与环保,2017(3):67+69.
- [5] 杨迪.浅析新时期环境监测质量的影响因素及改进措施[J].科技创新与应用,2016(19):167.