

探讨环境监测全过程质量管理提升环境监测水平

李雪

垫江县生态环境监测站

DOI:0.32629/eep.v2i4.218

[摘要] 环境是关乎生命存亡的重大问题,近年来随着社会的飞速进步,越来越多的污染现象正在发生,人们也意识到了环境保护的紧迫性。为此,政府和企业都在环境监测方面投入了大量精力。本文主要分析了环境监测质量的控制问题,并提出了改进环境监测水平的方案,以供参考。

[关键词] 环境监测; 质量管理; 监测

环境监测对于获取生态环境信息、控制污染源传播、维持社会稳定发展具有重要意义,在我国环境监测政策的指导下,许多部门和企业都积极在各地开展了环境监测任务,但为最大程度的解决固有问题,达到更高的工作水平,还需采取针对性的科学手段。

1 环境监测的重要作用

环境监测是以空气、水、土壤、有害物质等各种生态环境要素为对象的监测研究活动,在国家政府既定的监测流程和工作方法的基础上,要更科学更全面地获取环境要素的状态信息,以更准确的评比判断出当前环境的污染状态,便于分析污染成因,设计环保措施,进而保护当地生态环境现在乃至未来的健康稳定。

我们所处的生态环境是极为复杂的,相应地,环境监测要素也较多,工作时要分科目、分批次地采取针对性的监测工作。此外,环境监测涉及的工作流程和机构设置也较为复杂,从前期的成本投入和对象监测设计,到监测环节中的样本选取与测试,再到对监测结果的监督与控制,每一个环节都关乎着最终工作成果的准确性,所以有必要加强全过程质量管理,更科学、更准确地监测判断出污染源头,并以此为指导,提出更加有效的环境控制手段,避免污染的进一步扩张。

2 环境监测质量管理问题

2.1 思想意识欠缺

我国环境监测工作目前正处于大幅度的良性发展中,政府质量监管部门也对环境监测提出了更严格的要求,但由于监测内容多种多样,一些较为科学先进的技术化手段又在我国起步较晚,所以使得许多技术人员对质量要求没有明确的概念,没有形成较为高尚的职业思想意识,面对困难不能及时解决,进而使得环境监测质量难以达到较高水平。

2.2 环境监测全过程质量管理体系有所欠缺

优质的环境监测工作需要众多的部门通力合作,以及各项工作环节的良好协调才能完成,针对这项较为复杂的系统工程,必须加强制度约束内容的科学性,对各项工作要点加以约束,但是许多监测单位在制度规划方面仍存在不少的缺陷,具体表现在:

①工作体系在实际运行过程中比较滞涩,不利于顺利地

开展监测任务,许多工作人员无法从体系中获取明确的指导意见,无法保证工作的高效以及效果的实质性提升。②制度内容没有充分体现员工的价值,一些考评和奖惩措施不能完全反应出个人的能力,员工的工作积极性受到严重打击。③无法以科学先进的技术方式改进工作制度与系统,导致管理制度与控制系统没有达成科学的协同,整体发展程度较低。

2.3 监测技术信息化程度有限

信息网络是引领各行各业迈向科技发展的重要途径,其大大改变了许多职业的传统工作手段,环境监测也借助信息手段完成了诸如联网环境监控平台、电力智能运维系统等较为有效的科技监测办法,但依然在许多方面存在技术落后,信息化程度较低。具体而言,可以总结为以下几个方面:

①在我国社会城市化建设过程中,污染源较多,污染程度较为严重,许多传统人工监测技术需要投入更多的人力资源,但又无法保证监测数据的有效性,落后的信息监测处理手段已经跟不上时代需求。

②监测结果数量巨大,需要及时存储到数据库中,但由于信息化程度不足,导致存储条目不科学,储存格式不统一,甚至可能发生数据的遗失或错误现象,不利于监测数据的及时调用,降低了监测工作的价值。

③一些企业的网络信息技术水平有限,无法有效阻挡黑客病毒的网络攻击,致使监测数据轻易地暴露在危险之中。另外,信息系统硬件组成存在问题,服务器机房、电脑主机等常常会发生各种故障。这些原因都可能导致数据在写入和存储过程中发生遗失、篡改、销毁等。

2.4 监测工作不注重时间效率

一些环境监测工作由于其自身特点,要尽可能地提升各环节工作效率,控制交接时间,在对环境要素进行取样后,要马上采取快速的运输方式和高效的交接工作,将样品转交给实验室工作人员,以防止时间过久,样品可能产生性质的变化,不利于反映出当地环境的客观事实。

2.5 监测硬件设备功能存在问题

仪器与设备是帮助监测人员更准确完成工作的“武器”,其功能很大程度上决定了监测结果的质量,但是依然有许多企业在硬件准备方面存在不足,一方面是由于自身资金投入

和技术认知有限,仍然采用比较落后的仪器设备,在功能上无法满足当代要求。另一方面,对一些较为精细先进的硬件设备,缺乏及时科学的养护工作,工作人员在操作时又缺乏对自身动作的控制,很容易导致设备出现损坏,影响功能的正常发挥。

2.6 监测人员职业素养有限

人员是落实监测质量管理体系、操作仪器设备进行一线监测的重要对象,其职业素养对保证全过程监测质量有着很大的影响。然而部分监测人员职业素养较低,工作效果不佳,投入程度有所欠缺,在工作时,抱有消极的推诿态度,将责任义务推脱给其他的工作人员,久而久之就会造成监测质量的下降,引发员工内部矛盾问题,各部门的技术人员很可能针对监测内容和监测结果产生不同的认知,进而引发冲突,不利于保障监测结果的科学性。

3 环境监测质量水平的改进方案

3.1 加强环境监测质量管理思想投入

努力形成积极的思想认识,对于改善质量管理效果具有深远的影响,要通过思想的正确投入引导企业各部门积极配合质量管理工作,各司其职,各抒己见,逐渐完善企业中的环境监测工作制度,经过各部门的通力合作,将会对各种动态信息做到及时的反馈,使规章制度和工作计划能够得到提前的改动,以符合监测内容的变化,最终通过员工较为认真的思想态度,使监测各流程都能保证较高的质量水准。

3.2 充分调动信息技术的力量提升质量管理效果

除借助信息技术强化必要的监测技术,还要针对数据的记录和保存加强信息防护工作,面对较为危险的病毒、黑客攻击,要具备一定的防护和反击能力,保证工作成果不受破坏。

首先针对监测工作的计算机系统要设立通行密码、防火墙、除病毒软件等,通过必要的拦截技术维护计算机网络系统的稳定。其次,要积极完成数据备份工作,真正做到有备无患,以此提升数据管理质量效果。

3.3 完成全过程质量管理体系建设与优化

环境监测工作过程较为长远而复杂,进行全过程质量管理体系建设时,要更加耐心地发掘工作系统中的每一个细节,确保工作任务和责任要求落在每一个员工的身上。此外,要通过必要的创新优化途径,对质量管理工作进行监督,以专业的技术和完善的控制提升各环节工作成果的质量要求,以严格有序的工作制度约束各部门、各流程积极完成质量管理体系的落实。

3.4 提升样品的合理程度

样品的采集选用、整理运输、交接交付、试验监测是许多环境监测工程极为重要的工作流程,直接反应了样品的监测结果,对于制定下一步环境处理计划有着重要的指导意义。为此,必须采取必要的手段,提升样品的合理性,使样品能够充分反映出当地生态环境的当前状态,工作时要保证科学性和及时性,利用专业化的技术投入和高效的运输措施,使最终监测结果能够获得显著的质量提升,确保实验监测的有效性。

3.5 保证仪器设备功能的正常实现

监测仪器设备的选用要结合当前市场技术状况以及公司成本投入,制定出性价比较高的硬件设备方案,同时在此基础上,教导技术人员仪器的正确操作方式和工作原理,以提升对仪器功能保养的基本能力。此外,还要加强日常维护保养,在进行保养时,可以对数据监测的精确度进行功能审核,并保证仪器零件运转的高效性和合理性,当仪器设备发生功能变化时,要及时停用并查看,确保修复合格后才能再次投入到工作中。

3.6 提升监测人员的职业培养

企业为提升监测能力,有必要为内部员工提供科学的培养方式。加强对员工的职业培养既有利于提升企业整体能力,保证监测质量符合要求,又能够对员工负责,帮助他们获得不断的进步突破。在培养过程中,既要积极进行思想政治教育,并委托专业人才进行技术讲解,从心理和技术两个层面加强职业素质的培训,使员工真正获得职业能力的提升。

4 结语

综上所述,环境监测是社会稳定发展的必然需要,通过专业化的科学监测技术可以较为准确的分析掌握当前的生态环境基本状态信息,并以此分析出相应的环境保护措施。环境监测工作要以先进的专业技术、设备资金的充足投入、工作人员的积极配合等内容为基础,进而充分提升全过程质量管理水平,保证监测结果的准确性和客观性。

[参考文献]

- [1]韩文涛.保障环境监测全过程质量管理提升环境监测水平[J].环境与发展.2018(09):150+152.
- [2]张希宏,薛娇娆,孙艺.环境监测全过程质量管理、环境监测水平提升策略[J].绿色科技.2018(16):97-99.
- [3]张亚琴.如何加强环境监测质量管理的思考[J].资源节约与环保.2016(03):98.