

环境检测质量管理存在的问题及改善措施分析

陈添敏

江苏中电创新环境科技有限公司 江苏无锡 214000

摘要: 在新阶段中,环境保护也同时面临着新的挑战 and 压力,环境检测质量管理工作给环境保护提供精准的数据支持,从而便于分析环境中出现的各种问题。由于环境检测质量管理工作难度较大,内容较为复杂,实际的工作开展过程中发现了很多问题需要被及时解决并进行完善措施,这就需要各级政府以及相关工作者能够重视和积极对环境检测质量管理工作进行分析与探究,有效提升环境检测质量管理工作的整体水平,对生态环境所面临的问题进行有效缓解。

关键词: 环境检测质量管理; 问题; 改善措施

Analysis of existing problems and improvement measures in quality management of environmental inspection

Tianmin Chen

Jiangsu CLP Innovation Environmental Technology Co., LTD. Jiangsu Wuxi 214000

Abstract: In this new phase, environmental protection is facing fresh challenges and pressures. Quality management in environmental monitoring provides precise data support for environmental protection, facilitating the analysis of various issues arising in the environment. Due to the complexity and difficulty of environmental monitoring quality management, numerous challenges have been identified during its implementation, necessitating timely solutions and improvements. This calls for the attention and proactive engagement of government authorities at all levels and relevant professionals in analyzing and exploring the field of environmental monitoring quality management. This proactive approach is essential to effectively enhance the overall quality management of environmental monitoring and mitigate the issues facing the ecological environment.

Keywords: Environmental Testing Quality Management; Problem; Improvement Measures

环境检测质量管理就是有效利用化学、物理、生物、计算机等现代高科技技术手段,根据环境变化趋势以及环境质量管理进行有效的测定与监控,以此为基础,结合季节、气候等因素的变化情况做出最后的综合性评价。环境检测作为环保项目工作的基础,其数据具有代表性、准确性、精密性、可比性、完整性,对环保部门的工作有着直接的影响。随着经济的快速发展,现在人们的环保意识不断增强,同时也对环保检测工作有了更高的要求。及时发现问题,明确原因,有针对性地解决问题,改进相应的措施,已经成为了环境检测人员和环境检测机构的首要任务。

一、环境检测质量管理的内容

1. 检测人员的管理

环境检测包括许多要素,如空气、水和土壤的检测,并且所有这些要素都有更详细的分类。环境检测整个流程从前端采集样品,运输保存,实验室检测,数据整理、审核到最后出具报告,每个步骤都需要把控质量。因此检测人员不仅需要具有既专业又精准的工具和设备,还需要具备完善的检测技术质量管理手段。检测人员的专业素质和检测能力直接关系到检测结果的准确性,所以说,检测人员的工作能力是管理内容中的重要组成部分^[1]。

2. 仪器设备的管理

在环境检测方面,检测设备的科学化和标准化管理,要符合检测工作的长远规划。在检测工作推进中,要确保检测结果科学有效。在实际的检测管理过程中,不同的检测内容需要精准的仪器设备作为实验工具来提供数

据支撑,检测设备的准确性和专业性直接影响检测结果的真实性。仪器设备的管理通常包括在使用前对所需的设备器材进行校准,以及使用后及时填写仪器使用记录,收纳设备器材并进行维护和校准,每年对大型仪器进行检定校准及期间核查。

3. 技术规范的管理

随着中国科学技术的不断发展和革新,越来越多的技术被应用于环境检测工作。环境检测技术规范为环境检测提供了明确的方向和技术指导。在环境检测技术规范中,方法检出限、测定下限、检测的重复性、准确性、稳定性、可靠性等几个指标是确保数据准确的衡量标准。制定检测技术规范要考虑检测的目的和需要,确保其应用的合理性和有效性。因此,环境检测技术规范应当包括并不限于环境检测过程的全面监督和质量管控^[2]。技术规范的准确性和可靠性直接关系到环境保护与人类健康。

4. 标准样品物质的管理

在环境检测方面,质量控制应包含标准样品物质的测试。标准样品物质的测试结果直接反应仪器设备的精准度和人员的专业水平。因此,提高标准样品物质的管理可以进一步提高质量管理的准确度。使用标准样品物质进行测试不仅可以掌握检测人员的能力、实验仪器设备的精准度,还可以报告机器使用的迹象,评价试验结果的准确性是否符合要求等。

二、环境检测质量在管理方面几点不足

1. 环境检测质量管理的重要性认识不充分

环境检测的质量管理是通过复杂程序进行验证后得出结果。在管理学中,品质管理是为了满足一定的品质要求而进行的产品控制,包括品质方针和目标、品质控制和改善。而环境状态检测通常包括现场研究、系统定义、现场分配优化、采样、样本传输、分析和测试、数据处理和综合评估等等。当前,在环境检测过程中往往存在执行力不足、管理松弛等问题。主要表现为:第一,管理缺乏充分重视,环境检测系统薄弱,环境检测质量管理难以实施,检测从业人员的纪律性也有待提高。第二,参加环境检测的质量管理部门未能识别其任务,影响质量管理体系和环境检测的有效运行,也是由于环境质量检测工作缺乏目标性造成的。第三,环境检测人员在环境控制方面和质量管理方面储备的知识不能满足检测工作任务需要,其核心素养未达到基本标准,质量管理体系工作与实际检测工作存在较大差异^[3]。

2. 环境检测质量管理队伍建设不完善

首先,从环境检测技术的现状来看,主要问题是专

业技术水平有限,环境检测控制管理的正规培训相对很少,观念和技术不能及时更新。上述问题的分析和解决,在一定程度上限制了环境检测质量的提高。其次,从管理层面上来讲,环境管理的熟练管理者很少,根据调查可以发现,目前,在许多环境检测机构中,负责环境检测的管理人员有两个或两个以上的职责,没有专职的质量管理负责人及管理专员。这种情况表明,环境检测质量管理往往缺乏基础理论、专业知识和管理经验,严重制约了环境检测质量管理的有效性^[4]。

3. 缺乏有针对性的检测质量管理

伴随着快速发展的经济社会,人们对生态环境的保护意识逐渐提高,为跟随我国党中央提出的绿色节能的发展理念,我国对环境检测机构提出了管理制度和组织结构有效优化的要求。在环境检测中,有必要通过现场直接参与行动过程,来获取样品、运输、样品分析、研究和其他必要信息。环境检测是一项需要高质量管理工作。目前,我国的环境质量检测措施只能保证检测数据的准确性,不能有效控制数据的代表性、完整性和交互性。

4. 检测设备问题

在环境检测质量管理工作中,对检测的仪器有着较强的依赖性,如果仪器设备出现了故障,就会对检测结果造成很大的影响,例如,第一,湿度和温度等环境因素对仪器设备造成了干扰性,从而导致检测出现偏差,结果不准确。第二,由于仪器设备的生产厂家不同,仪器设备的精密度和灵敏度存在差异,而检测人员却对这些数据要求不重视,导致检测结果出现了偏差。第三,由于环境检测仪器设备大都是一些高精尖的仪器,这些仪器也越来越向着智能化和精细化的方向发展,但是由于一些地区的经费不够充足,只能购买一些低端的设备,从而造成结果不准确,数据误差较大的问题出现。第四,对于任何设备都需要进行维护和保养,这样才能保证仪器设备能够正常使用,但是由于很多环境检测从业人员对仪器设备的保养和维护方面的忽视与操作不规范,造成了仪器设备使用寿命的缩短和设备故障发生率的提升^[5]。

三、环境检测质量管理工作的改善措施

1. 建立健全环境检测质量管理体系

首先,加强工作责任意识和职能水平的训练,需要不断提高环境检测机构工作人员对环境检测质量管理的重视,充分认识到环境检测系统的构建需要技术和行政管理工作的有机结合,确保环境质量检测系统能够在检测工作中保持正常运行,需要加强质量管理和环境检测

监督,其系统的建立与运行也要符合检测需求,达到质量控制系统的评估和控制要求,促进环境控制系统在检测工作任务中长远发展。除此之外,还需建立和健全环境质量控制体系和科学全面的预测工作机制,针对可能出现的环境检测问题,制定检测预防措施方案,快速有效地解决环境检测的突发问题。最后,相关管理人员应立足于实际问题的管理建设,才能实现可持续的高效发展^[6]。

2. 加强检测质量管理队伍

提高环境检测相关工作者的专业素质和管理水平,是确保环境检测系统有效运营的重要因素。环境检测小组的成立,对于提高环境检测结果的正确性和真实性具有积极作用,对于提高环境检测的有效性也非常重要。因此,上级管理人员必须加强环境检测人员的培训,推进环境检测小组的建立。首先,要提高环境检测人员的职业身份,使其拥有极高的职业认同感,并树立正确的职业道德观念,提高团队凝聚力,开展团队合作,使得相关工作者正确认识自己的工作价值,更好地理解工作目标。第二,加强环境保护与检测人员专业资格培训。在训练内容上,要加强质量管理理念和管理技能的训练,培养专业检测技术、高级管理技能、安全意识高尚的专业高质量环境检测管理团队^[7]。

3. 提升环境检测质量管理能力

发展环境检测质量管理能力,是一个系统的构建项目,需要在很多方面进行改进。首先,管理人员需要持续和系统地学习环境检测法规、环境检测质量要求和环境检测技术规范,以保证环境检测人员的行为可控。第二,要改进环境检测控制机制,采用现代科学检测技术,实施现场检测研究、系统定义、现场分布优化、抽样和测试质量控制程序、样品运输、分析和测试、数据处理、综合评价、报告准备、审查和发布等等。第三,要增加对于环境检测管理的资本投资,提供先进的工具和手段,提高环境控制水平。第四,加强GPS定位、遥感等先进技术的学习和应用,为环境质量检测提供技术保障。第五,为了进行科学有效的统计分析,提取检测结果,必须构建环境检测信息系统,以便对于环境检测结果的查询与整合。

4. 增强设备仪器的管理

增强设备仪器的管理制度,主要从两个角度出发。第一,要根据环境检测工作的需要出发,对仪器设备进行及时的更新,减小结果误差的出现率,提高检出限。

为了有效保障资金的投入,检测机构要合理制定长期的设备投入计划,实施设备购买申报的相关制度,从而有效提高专项资金的使用率。第二,在环境检测仪器设备的使用过程中,要制定相关的管理程序和核检程序,委派专人对其进行定期维护与保养,定期的校正,如果出现仪器故障要及时进行维修与处理,严查环境检测相关仪器的使用情况,对未能通过检查的仪器设备不予使用。对于每次设备仪器使用完毕之后,要对现场进行彻底的清理,保障仪器设备的完好。如果发现仪器设备出现了零部件的损坏,应第一时间上报给相关部门,并督促其进行维修工作。第三,环境检测从业人员对日常的保养工作做到认真负责,还应该严格做到“三防四定”,所谓三防就是防尘,防潮,防震。所谓四定就是指定专人进行保管,指定准人进行维护,制定专室进行存放,制定时间进行校验。

四、结束语

综上所述,针对环境检测质量管理存在的问题进行相应的改进措施,主要从建立健全环境检测质量管理体系,加强检测质量管理队伍建设,提升环境检测质量管理能力,增强设备仪器的管理等内容进行改进,从而提高环境检测质量,能够有效促进环境保护工作,使环境检测质量管理工作能够顺利开展,有关部门也要对环保检测工作的重要性引起充分的认识,从而为维护自然生态平衡,实现社会经济可持续发展提供有利的技术支持。

参考文献:

- [1]曹华伟.环境检测全过程质量管理中提升检测水平的措施[J].皮革制作.与环保科技,2022年,3(1):31-32+35.
- [2]宋钊,陈迪.生态环境检测实验室现场采样质量管理技术数字化研究与应用[J].质量与认证,2021(6):59-60+64.
- [3]张同星,邹旭梅,邱晓国.社会化生态环境检测机构管理问题与对策[J].绿色科技,2020年(18):134-135.
- [4]李美荣.环境检测全过程质量管理中提升检测水平的措施[J].科技创新与应用,2020年(17):182-183.
- [5]肖杨.提升环境检测报告质量水平的途径探讨[J].建材与装饰,2019年(34):65-66.
- [6]尚春林,张敏.加强环境检测质量管理 全面提升环境检测水平[J].资源节约与环保,2020年(8):95.
- [7]徐海辉.加强环境检测质量管理 全面提升环境检测水平[J].名城绘,2017年(10):121.