

环境检测全过程质量管理中提升检测水平的措施

范晓燕

石家庄市藁城环境监控中心 河北 石家庄 050000

摘要: 环境问题是人类社会的发展过程中必须要解决的问题,环境的持续恶化意味着人和其他生物的生存空间被不断压缩,如果环境问题一直演化,必然会带来严重的生态问题,最终给人类生存带来威胁。在环境治理中,环境检测是一项重要的内容,通过环境检测能够掌握地区环境动态变化趋势,分析环境治理中存在的问题,提出具有针对性的环境保护措施,防止地区环境持续恶化,而环境检测水平则直接关系到环境保护和环境治理的质量。基于此,本文研究了环境检测全过程质量管理中环境检测水平提升的方法。

关键词: 环境保护;环境检测;质量管理

环境检测是一种复杂的综合性工作,需要对动态收集地区环境数据,然后分析处理这些数据,最终将分析的结果汇总,得出环境变化信息^[1]。环境检测是环境保护和环境治理工作中重要的一环,为环境工作开展提供了基础数据参照^[2]。与此同时,环境检测也是一种反映地区环境情况的方法,通过环境数据的变化可以得出地区环境的整体情况。而环境检测的结果是否具有较高的准确度对于反映环境情况产生了重要影响,检测质量是决定环境工作质量的重要因素,因此做好环境检测工作十分重要。

一、我国环境检测工作中的不足

基于时代的前行,环境保护受到各国的关注,继而推动了环境检测事业的快速发展,环境检测工作也随之迎来新的发展空间。因环境检测环节是环保工作得以有序开展的基础,那么必须对整个环境检测的过程进行严格和有效的质量管理,将检测工作的整体水平提升到一个新的高度,在相应程度上保证了环境检测工作的最终质量。环境检测结果受到多种因素影响,仪器精密性、人员操作和检测技术等是影响检测结果的重要因素,所以在衡量环境检测是否具有可靠性要从多个检测环节进行综合评定^[3]。目前我国环境检测工作中存在着很多不足,这些不足是影响我国环境工作发展的主要因素。

(一) 检测仪器精密性低

由于环境变化是不确定的,一些大幅度的环境变化可以通过观察和一般检测的方法得知,但是对于一些细微的环境变化则无法通过这些方法获得,而环境的恶化往往由细微变化开始,随着影响因素的累积,最终演化成严重的环境问题。而想将细微的环境变化数据收集完全,需要采用精密的检测仪器收集环境数据,如果检测仪器的精密性低,那么检测数据的误差则会变大,检测结果所反映出的环境特点就不够准确,从而无法为环境工作的开展提供更多数据^[4]。一些检测部分使用的检测仪器较为落后,这些仪器无法将环境中新的污染物质检测出现,所以环境检测结果也无法反映出

环境整体变化的趋势,只能反映环境中某些特定污染物的变化情况,这对于环境检测整体发展十分不利。

(二) 检测人员专业性低

环境检测工作主要由专门的从业人员承担,而检测人员在检测中的操作则决定了检测数据的精准性,如果人员专业性不足或者操作失误,那么检测结果的可靠性则会降低。由于我国在环境检测上处于发展的初期,检测工作的时间相对较短,所以各项体制不够完善,检测人员素养相对较低,从业人员的检测经验也十分有限,所以环境检测行业从业人员整体专业性相对较低,在处理复杂的检测内容时某些处理工作还存在着缺陷,因此影响到环境检测的效果^[5]。此外,一些检测部分的从业人员多由其他部分调整而来,经过短暂的培训后上岗,这些人员只能进行一些基本的环境检测工作,无法胜任复杂的检测工作,在检测工作中一些人员不够尽职,对于检测工艺把控不到位,也造成了检测效果低的问题。

(三) 检测技术较为落后

检测技术是环境检测的核心,对于不同的环境数据需要通过不同的检测技术进行检测,这样才能获取到准确的检测结果,而由于我国环境检测行业整体起步晚发展缓慢,所以在检测技术上有待于提升。一些企业虽然在国外采购了先进的检测技术,但是在检测技术的应用上存在缺陷,一是外国对部分技术采取封锁措施,所以这些技术无法被应用于实际的环境检测工作中,二是由于人员能力有限,无法切实将技术操作准则学到,只能在实际检测工作中慢慢摸索相应的技术,所以环境检测的结果并不理想。此外,一些部门对于环境检测的重视程度较低,在环境检测中未能积极进行技术创新,始终采用落后的检测技术,进而使得检测结果的误差变大,检测数据无法反映出真实的环境问题,也为环境问题的恶化埋下了祸根。

二、提升环境检测质量的策略

环境问题已经成为人们不得不面对的问题,这事关人

类的存亡,环境问题不断突出的背景下,想要使得环境保护工作质量提升,需要不断提升环境检测质量,通过更多精确性高的数据反映出环境问题,为环境保护提供更多可靠依据,这是解决环境问题的基础,也是环境检测行业发展的必然经过。

(一) 使用先进检测仪器

首先,检测企业要加大检测仪器资金投入,购买先进的检测仪器,提升环境检测数据的精确度。检测企业要结合自身检测的特点与检测业务的范围确定检测仪器类型和数量,投入更多设备检测资金,这有助于检测数据精确性的提升;其次,做好检测设备维护工作,如果检测设备存在问题,在检测时可能无法保障每一个检测环节的合理性,进而埋下检测隐患,导致检测结果失真,影响到后续的环境工作;第三,强化仪器创新,在检测过程中可能发现很多仪器问题,这些问题可能是仪器先天设计缺陷导致的,在发现这类问题时,检测企业要及时汇总仪器问题,不断优化调整检测仪器,使得检测仪器性能得到优化;最后,建立仪器使用标准,仪器的使用标准是保障检测结果真实性的基础,所以检测企业要不断完善检测仪器使用规范标准,实现高精度检测结果。图 1 为环境检测仪器。



图 1 环境检测仪器

(二) 开展人员培训工作

首先,对现有的检测人员进行培训,使得检测人员能够掌握基本的检测技能,并在培训中将检测时需要注意的事项说明,规范检测人员的检测行为,这样可以降低检测人员操作失误带来的影响;其次,组织人员学习先进的检测仪器使用方法,将检测仪器应用的具体操作教学给检测人员,使

其掌握更多仪器操作方法,并将仪器操作中经常出现的易错点教学给检测人员,确保检测人员检测行为的合理性;第三,开展检测讲座,邀请检测行业经验丰富的专家开展讲座,将环境检测中容易出现的问题和环境检测行业最新发展动态讲解给检测人员,使得检测人员对环境检测行业和环境检测工作产生更多了解;最后,建立人员行为规范制度,对于一些玩忽职守的检测人员,要根据其工作情况对其进行惩罚,情节严重者予以辞退,对于认真遵守行为规范并对企业做出贡献的检测人员要及时嘉奖,可以采用物质奖励或者升职加薪等方法。

(三) 优化环境检测技术

首先,淘汰老旧的检测技术,这些技术的实用性并不强,检测的效果十分有限,无法将准确的环境数据体现出来,对于这类技术,检测企业要及时淘汰,采购先进的检测技术,其次,优化调整检测技术,一些检测技术只需要适当地进行调整则能够符合现阶段环境检测的要求,这不仅为企业节省了资金,而且也实现了技术的循环利用;第三,研发新的技术,研发新技术是环境检测行业发展的必然趋势,随着工业化发展,环境污染物种类不断增加,传统的技术无法将新的污染物质检测出来,需要采用新的检测技术才能检测成功。

结束语:总而言之,环境检测工作对于环境保护的进程有着重要作用,环境检测企业要积极推动环境检测技术优化、采购新检测设别,提升检测人员素养,进而提升环境检测质量,为环境保护和环境治理工作提供更多环境数据。

参考文献:

- [1] 郝欣欣. 加强环境检测第三方检测机构质量管理方法探讨 [J]. 低碳世界, 2021, 11(1): 39-40.
- [2] 陈捷. 分析环境检测实验室的样品管理与质量保证 [J]. 科技创新与应用, 2021, 11(19): 185-187.
- [3] 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.
- [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(17): 182-183.
- [5] 傅程玲. 环境检测质量管理存在的问题及改善措施分析 [J]. 大众标准化, 2020(23): 240-241.

范晓燕, 1989 年 03 月 03 日 河北深泽 汉 女 研究生 中级工程师 化学工程 河北工业大学 环境监测