

影响环境检测质量的主要因素及对策

郑超 赵秀华 严新宇
浙江九安检测科技有限公司
DOI:10.32629/eep.v3i1.632

[摘要] 检测环境操作的过程中,无论是硬件设备和检测布点,还是采集样本和检测方法以及人员素质等相关因素对其都有一定的影响。检测质量好坏直接影响整个检测工作的成败,没有质量的检测工作,就像空中楼阁,金玉其外败絮其中。由于环境质量与人们的身体健康紧密相关,要利用环保、环境质量检测的方法,建设出适合人们生存的现代化城市。因而,探讨环境检测质量主要因素及对策十分必要。基于此,文章介绍环境检测质量的主要影响因素,进一步分析了提高环境检测质量的对策。

[关键词] 环境; 检测质量; 影响因素; 对策

1 影响环境检测质量的主要因素

1.1 质量监测选择的地点

样品在测试过程中对风速、压强、温度都有一定的要求。如果选择的环境不适合进行质量检测,那测得的结果也是不可靠的。在进行质量监测时第一步就是选择合适的地点。但在实际的生活存在着一些人无法预料到的情况,这些情况使得计划不能完美进行。只能根据不同地区的特点进行因地制宜选择与原计划相似的检测点。但是在这种情况下,检测点测得的数据的可靠性是不够的。

1.2 样本采样

对环境采样样本的选择,经常以预测目标为标准,在采样工作中,采样工作通过系统化的展开,在选取样本的基础上,进行样本检测,以更好的提高样本检测的精准程度,可见样本的质量在一定程度上决定了环境检测工作的准确度,可见,样本采样工作能否顺利进行直接影响环境检测的结果。

1.3 仪器设备

环境检测工作过程中,检测结果准确程度还会受到仪器设备的影响,例如设备的灵敏与精准程度,因此质量较高的设备可以把误差影响环境检测的结果降到最小,确保检测数据的精准度,为保护环境的工作带来科学的参考依据,而存在问题的仪器设备,在使用当中会产生较大的误差,直接对环境检测结果产生影响。

1.4 测试分析

样品的检测和分析是最终判断和评定标准,精准的检测和正确的分析能够为环境工作带来有利条件。但是往往理论与实际的相符性并不高,在样品测试阶段,参与样品测试的试剂、仪器、其他因素都会对测试质量产生干扰,比如试剂的纯度、仪器的精准性、测试的温度和湿度等。

2 提高环境检测质量的主要措施

2.1 强化采样管理

在环境检测工作中,样品的质量是检测工作中的一个重要因素,因此,相应的检测机构必须不断完善采样管理工作。在实际的环境样品采集过程中,相应的工作人员必须按照相关标准与规范来选择合理的容器,并在分析的基础上采用科学的采样方法,对于采样过程中出现的问题进行及时、有效地解决,从而规避样品问题;与此同时,在完成采样工作后,还需要根据样品自身的类型与特点,对样品进行保存。

2.2 选择最优的监控测点

环境质量监控测点对于环境质量的重大影响作用。所以在环境质量监控测点的选择时一定要进行严格的筛选,而且一定要严格按照规章制度来进行选择。最好的环境质量监控点在周围环境中处于稳定状态的地点,

因为这样的环境质量监控点都具有一定的代表性,而且处于稳定情况不容易受到外界条件的影响而变化。在取样过程中,如果要选择样品,也应该选择比较处于稳定状态的样品。这样的选择首先能够保证换环境检测质量监测能够不受其他环境的影响。如果选择的样品不是处于非常稳定的状态下,就很容易发生物理反应或者是化学反应,这样就会导致环境检测质量的不准确增加。

2.3 提升人员素质

关于检测人员职业素质的提升,一是提升检测人员自身技能,使其环境检测行为更具规范性特点。环境检测工作因自身性质的影响,对检测人员要求较高,为有效提升检测质量及精准度,检测人员应在日常工作的基础上,提升自身专业技能,以此体现环境检测规范性操作的重要性。二是按部就班,禁忌越级遗漏。对于环境检测工作而言,其各项步骤的开展均属于重中之重,不可遗漏,否则会对环境检测结果产生影响。三是加强自身职业道德。职业道德作为检测人员行为规范的准则,更是确保其工作规范、细致的前提,通过检测人员职业道德的加强,能够有效提升环境检测质量。

2.4 选用先进的环境检测设备

环境检测过程中,利用相应的设备是不能缺少的一个步骤,然而只有利用最先进高效的设备才可以良好的提高样品检测的准确度,进而提高检测质量水平。因此,在选择环境检测设备的过程中,一定要保障采购渠道的正规程度,由于环境检测工作具有复杂的工序,与此同时,对技术含量也提出非常高的要求,在利用实验设备的过程中,表现出非常高的依赖,急需先进的环境检测设备。另外,需要专业的工作者来对所应用的环境质量检测设备进行定期检修维护,及时解决设备出现的问题,提高设备灵敏程度。

3 结语

随着人类社会的迅速发展,人们逐渐认识到了环境对于生存的重要性。环境监测是对于环境的各项指标进行检测,为相关环境政策的出台和制定提供理论依据。环境的检测不仅会影响国内经济的发展,还会影响到地区环境的保护。我国针对环境检测下发了技术规定和规章制度,为实现经济和环境的和谐发展不懈努力。

[参考文献]

- [1]郭芝光,田萍萍.影响环境检测质量的主要因素及相应对策[J].农业与技术,2016,36(13):58-59.
- [2]郭大全,张凯强,李志明.环境检测质量影响因素及对策分析[J].资源节约与环保,2015,(02):83.
- [3]贺晓瑜.影响环境检测质量的主要因素及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2019,(17):156.