

# 影响环境检测质量的主要因素及相应对策

郭芝光 田萍萍

(陕西省西安市环境监测站, 陕西 西安 710000)

**摘 要:** 环境检测是环境保护工作的重要组成部分, 也是评估环境质量的前提条件, 不过, 在实际工作中, 影响环境检测质量的因素是多种多样的, 如检测布点、数据采样、分析测试等, 需要采取有效的应对策略, 消除这些因素的影响, 保证检测结果的准确性和可靠性。

**关键词:** 环境检测质量; 影响因素; 对策

中图分类号: X83

文献标识码: A

DOI: 10.11974/nyyjs.20160732028

## 前言

工业化进程的加快, 在推动社会经济发展的同时, 也使得环境污染成为了社会各界普遍关注的问题。在这种情况下, 做好环境质量的检测, 对环境污染问题进行有效治理, 是关系国计民生的重要课题。而想要保证环境检测的质量, 就必须采取有效措施, 对影响环境检测质量的因素进行分析和应对, 保证检测结果的准确性。

## 1 影响环境检测质量的主要因素

在环境检测工作中, 影响检测结果质量的因素是多种多样的, 这里对几种主要的影响因素进行分析。

### 1.1 检测布点

检测点的设置对于环境检测质量影响巨大, 通常来讲, 在进行环境检测时, 需要选择良好的天气状况, 确保大气环境相对稳定, 如晴朗无风的天气。而对于不同的检测项目, 需要采取不同的检测布点方式, 如对于水环境的检测, 应该选择水体分布均匀的位置作为检测点, 而对大气环境的检测, 则应该确保检测点周边 50m 范围内不存在污染源, 以免影响最终检测质量。

### 1.2 样品采集

采样是环境检测中一个非常重要的环节, 样品的质量直接影响着环境检测的质量。从目前来看, 采样主要包括了样品采集、保存和运输, 在样品采集过程中, 工作人员必须严格按照相关流程进行操作, 尽可能避免人为因素对于采样质量的干扰, 以保证检测的准确性; 样品保存的时间不能过长, 以免其在保存过程中发生性质变化, 影响检测结果; 一般情况下, 样品在采集完成后, 需要立刻送到实验室进行分析, 结合采样地点的距离以

及样品保存期限, 对运输方式进行选择。而在运输过程中, 必须对容器进行固定, 避免剧烈震动和损坏。

### 1.3 测试方法

环境污染程度不同, 分析测试的方法也会不同, 得到的环境检测结果也可能存在一定的差异。因此, 在针对样品进行分析测试时, 必须做好测试方法的选择, 如果选择的方法不合理, 则会直接影响环境检测的质量。

### 1.4 仪器设备

在环境检测中, 仪器设备的灵敏性和精确度会影响检测结果, 优质的设备能够将检测误差控制到最小, 从而更加真实准确地反映环境的质量, 而存在缺陷或者老化严重的仪器则会导致误差的放大, 进而影响环境检测的结果。

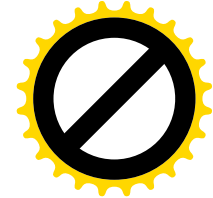
### 1.5 人员素质

检测人员自身的素质同样会影响到环境检测的质量和结果, 在科学技术发展的带动下, 越来越多的先进设备和仪器得到了应用, 逐步实现了环境检测的自动化, 但是同样需要人工的辅助, 如果检测人员自身素质偏低, 不能按照标准流程按部就班的开展环境检测工作, 则检测质量也就难以保证。

## 2 提升环境检测质量的有效策略

### 2.1 优选检测位置

检测点位的选择是环境质量检测的第 1 个环节, 也是非常重要的环节, 会直接影响环境检测结果。对于环境检测人员而言, 在进行检测位置的选择时, 应该确保周边环境的相对稳定性, 尽可能消除不相关因素对于检测点位的影响, 确保样品的选取与目标环境一致, 保证良好的采样结果。



## 2.2 强化采样管理

采样管理是保证样品质量的关键,在针对环境样品进行采集时,应该依照相关标准和规范,选择适当的采样容器和采样方法,确保环境条件、空气状况等均能够达到采样标准水平,同时严格按照流程进行采样。在采样完成后,应该根据样品自身的类型和特点,做好保存工作,全面考虑样品保存的环境,对温度和湿度进行控制,一般来讲,可以采用冷藏或者冷冻的方式进行样品保存。在将样品运输到实验室的过程中,应该做好样品的分类,贴上信息标签,注明采样时间、采样地点等,避免随意放置的现象。

## 2.3 完善仪器设备

在环境检测工作中,应该使用正规先进的仪器设备,以保证良好的环境检测效果。相关部门应该加大资金投入,对现有的仪器设备进行必要的更新,提升设备的先进性和技术性,同时定期针对环境检测设备进行检修和调校,确保其具备良好的准确度和灵敏度,并且做好仪器设备的保护,延缓设备的老化现象。

## 2.4 提高人员素质

应该加强对于环境检测人员的培训,提升其专业技能。环境检测工作对于检测人员的专业技术有着较高的要求,为了保证检测质量,必须定期组织检测人员进行

技能培训,确保其能够及时掌握新的技术和方法,熟悉新设备的操作,强化其工作能力;应该依照标准流程,按部就班的进行环境检测,避免出现越级跳级的现象,如果遗漏了某个环境,环境检测的质量也就无从谈起;应该引导环境检测人员树立相应的责任意识和质量意识,激发其对于工作积极性和主动性。

## 3 结语

影响环境检测质量的因素是多种多样的,对于环境检测部门而言,应该对这些因素进行全面细致的分析,采取切实可行的应对策略,加强对环境检测工作的质量控制,保证检测数据的精确性,为环境问题的分析和治理奠定良好的基础。

## 参考文献

- [1] 张玉琴. 影响环境监测质量的主要因素及相应对策浅析[J]. 环境保护与循环经济, 2010 (3): 66-67.
- [2] 张杰. 影响环境监测质量的主要因素及相应对策[J]. 时代农机, 2015, 42 (6): 77-78.
- [3] 师培. 影响环境监测质量的主要因素及相应对策探讨[J]. 农业与技术, 2014, 34 (4): 252.

(上接第41页)

方法来进行。本文以 KMO 值(越接近 1,相关性越强)作为结构效度的检验结果评判标准,对评价体系中的 4 个一级评价指标进行 KMO 值检验。结果显示:种植环节的 KMO 值为 0.725,加工包装环节的 KMO 值为 0.816,仓储运输的 KMO 值为 0.798,销售的 KMO 值为 0.844,均大于 0.7,说明各评价指标之间具有较强相关性。建立的果蔬农产品质量安全评价体系具有较好的信度与效度,能够有效的评价出果蔬农产品的安全性与可靠性。

## 3 总结

果蔬农产品质量安全并非一个固定的概念,其受很多因素影响,带有一定主观性,因而对于其质量安全评

价体系的构建适合通过调查法来确定。本文所建立的果蔬农产品质量安全评价体系,经分析具有较高的信度与效度,可以较好的评价出果蔬农产品的安全性。总之,对果蔬农产品进行质量安全评价具有重要意义。

## 参考文献

- [1] 霍红,樊千语. 果蔬农产品质量安全影响因素的研究[J]. 农民致富之友, 2015 (7): 124-129.
- [2] 石静. 上海市果蔬农产品物流安全与风险评价[J]. 物流技术, 2015 (14): 127-131.
- [3] 马永泽. 批发市场农产品质量安全监管体系研究[D]. 石河子大学, 2015.