

环境检测现场采样质量问题分析及解决措施探讨

梁帆, 李媛媛

南京盛汇人力资源有限公司, 江苏南京

摘要: 随着我国社会经济的发展, 人们生活质量得到了显著的提高, 但是随着工业生产中污染物的不断排放, 导致环境问题日益严重, 严重威胁了人们的健康。因此, 做好环境检测工作, 掌握环境污染情况就显得尤为重要。在环境检测中, 现场采样质量是非常重要的一项工作内容, 需要加强对其的重视。只有这样才能更好地把握环境污染情况, 为制定治理方案提供重要的依据。

关键词: 环境检测; 现场采样; 质量控制; 措施

Analysis of Sampling Quality Issues in Environmental Testing Sites and Discussion on Solutions

Fan Liang, Yuan-Yuan Li

Nanjing Shenghui Human Resources Co., Ltd, Nan Jing, Jiangsu

Abstract: With the development of China's social economy, people's quality of life has significantly improved. However, with the continuous discharge of pollutants in industrial production, environmental problems have become increasingly serious, posing a serious threat to people's health. Therefore, it is particularly important to do a good job in environmental testing and grasp the situation of environmental pollution. In environmental testing, the quality of on-site sampling is a very important task that needs to be given greater attention. Only in this way can we better grasp the situation of environmental pollution and provide important basis for formulating governance plans.

Keywords: Environmental Monitoring; On Site Sampling; Quality Control; Measures

1 引言

当前我国社会经济发展迅速, 但是环境污染问题日益严重。在这种情况下, 做好环境检测工作具有重要意义。通过对我国当前环境检测工作存在的问题进行分析研究, 找出有效地解决措施, 从而提高环境检测质量, 推动我国经济社会稳定发展。

2 采样质量控制

(1) 采样人员进行现场采样工作时, 需要按照相关规定进行, 确保采样的准确性。在对样品进行采集的过程中, 需要对现场环境进行检查,

如果发现不符合采样要求的情况, 需要及时整改。在此过程中需要特别注意的是, 如果存在采样环境受到污染的情况, 就需要及时地更换样品。为了确保样品的真实性, 在采样过程中还需要对采样点进行编号, 并详细记录样品的采集和运输等环节。在采样过程中, 一旦样品发生变化, 就要及时对其进行分析处理。为了确保样品的准确性, 在采集样品的过程中还要按照国家规定进行。在进行采样操作时, 工作人员还应注意以下几点: 首先, 要严格按照规定进行操作, 杜绝人为因素的干扰。其次, 在采集样品时要严格按照标准进行采集和处理。最后, 在采样过程中要

确保采样人员和相关设备处于良好状态。此外，在采集样品时还要注意对采样点的保护措施进行完善，避免破坏样品[1]。

(2)在现场采样过程中，如果出现干扰因素，就需要及时进行处理。在采集样品的过程中，经常会遇到各种干扰因素，如果不能对这些干扰因素进行处理就会导致监测数据出现偏差。因此，在工作过程中要重视对干扰因素的分析处理。这是因为不同干扰因素具有不同的特点，因此在处理时不能生搬硬套。例如，在采样过程中，如果遇到采样人员操作失误或设备故障等问题，就需要及时对这些干扰因素进行处理，这样才能保证采样结果的准确性。如果遇到干扰因素较多的情况，就需要采取措施将这些干扰因素控制在最小范围内，避免影响检测数据的准确性。例如，在采集水样时，如果发现现场存在污染物，就要及时对其进行处理。如果有必要的话，就要对其进行稀释处理。此外，在采集样品时还要对所采用的方法进行检查，确保其具有一定的科学性和合理性。此外，在采样过程中还要对采样工具进行检查和维护保养，确保所采集的样品具有较高质量。

(3)在现场采样过程中，为了保证检测数据准确可靠，就需要对所有的设备进行检查，并在此基础上对相关设备进行维护保养。只有这样才能确保设备正常运行，从而保证采样工作质量[2]。

3 分析样品的采集

分析样品采集是环境检测中的重要环节，需要按照一定的标准进行，具有严格的规范。首先，根据检测项目对样品进行合理的选择，明确采样目的，根据实际情况确定具体的采样方法和采样对象，从而确保采集到最真实可靠的样品。其次，对于需要特殊处理的样品需要经过特殊处理后再进行采样，对于需要特殊保存的样品，需要通过相关技术进行处理后再进行采样。再次，要对采集到的样品进行及时地分析处理。最后，要建立健全完整有效的质量管理体系和制度规范。

首先，对于采样前的准备工作必须做好。在采集样品之前需要对现场进行仔细地检查，检查内容包括：现场环境是否符合采集标准；采集对象是否符合规定要求；现场是否具备采集条件；现场工作人员是否具备相应条件等。对于采样过

程中容易出现问题的地方要及时处理和纠正，保证采样工作顺利进行。其次，在采集样品时必须按照一定标准进行操作。在采集样品时首先要检查采样点是否符合相关要求；然后要根据实际情况确定合理的采样方法和采集数量；最后要确保检测结果与实际情况相符合。同时要保证所用仪器设备正常运转；最后要按照相关标准对所采集到的样品进行及时处理。

在对现场进行检测时要注意以下几个方面：首先，检测人员在现场取样时一定要有足够的时间和耐心；其次，需要使用专业设备和工具对现场环境进行取样；再次，检测人员在现场取样时需要注意以下几点：第一，必须在采样点周围2米以内不得有与采样无关的物品；第二，所采样品必须保证与相应标准相符合；第三，所采样品必须具有代表性和真实性。最后，为了保证分析数据准确可靠，需要对采样过程中所用仪器设备进行科学合理的管理和维护[3]。

4 样品保存和运输

在环境检测过程中，样品的保存、运输等环节都要严格遵守，以保证样品的质量。在环境监测工作中，取样人员通常会选择无风且光照充足的地方取样，以减少对环境的污染。然而，在实际应用中，往往会出现无风无光的情况，从而对样品造成一定的影响。因此，为保证样品的质量，必须针对不同的情况选择合适的样品。对于普通的水、气体和固体样品，可选用有风或光照良好的环境进行取样。在取样过程中，应避免因剧烈的振动而导致试样破裂或破裂后产生过多的气泡和沉淀。一般来说，采样后的24小时内，必须保证采样点无污染物扩散。为防止样品变质，应采取相应措施。如果样品是固态的，必须把它放置在冷藏的容器里。同时，为了保证样品的质量，在运输过程中必须采用防水材料对样品进行包装保护。由于样品本身是危险的，因此在运输时要格外小心。首先，在运送样品的时候，要撕去包装上的塑料薄膜，同时也要防止包装破裂。其次，样品在运输过程中必须妥善保管，以免在运输过程中造成不必要的损失。最后，样品被送往检测机构后，必须妥善保管。一般来说，无菌样品应采取低温保存或冷冻保存；如果是有菌或者是腐败的样本，需要采取干燥或密封的方法来保存。对于有一定腐蚀性的试样，一般要求常温贮存。

另外，在保存期间也要注意防潮、防氧化，以保证样品的质量[4]。

5 数据处理

在环境测试过程中，数据处理是一个非常重要的步骤，也是整个测试工作的最终结果。数据处理首先要做的是采集数据，并详细地记录数据。其次，对所收集的数据做初步的分析，包括分析方法、分析项目等，再对结果进行分析，如将检测值与标准值相比较。最后，还要对数据进行处理。首先要对误差进行分析，由于外部干扰等因素的影响，使得实际值和标准值之间存在一定的误差，此时需要进行计算和修正等方法，以减小误差。其次，在环境监测过程中，要注意测量结果的准确性，在测量过程中，要选择适当的测量方法。在检验过程中，通常采用标准物质来检验检测结果。最后，也要注重准确性，如果在环境测试中发现不合格的情况，要分析和研究原因，防止出现错误。总之，环境监测是一个复杂的系统工程，需要我们在实践中不断地改进与完善。在实际操作中，应严格按照有关标准和规范进行操作。此外，还要加强环境检验人员的培训与管理工作。环境检验工作的质量需要不断提高，不断提高检验人员的业务素质 and 综合素质。科学合理地分析环境监测数据，找出影响环境污染的因素，及时采取有效的治理措施。环境监测工作对环境质量有很大的影响，在实际工作中应不断加强监测技术的应用，以确保监测结果的准确可靠。同时，要加强对仪器设备的管理，确保其正常运

行，减少对环境的污染。加强环境检验工作的质量管理与控制，可以有效地提高环境检验的质量[5]。

6 结论

环境监测工作是一项非常复杂的工作，在进行环境检测中，要保证现场采样质量，确保监测结果的准确性和科学性，只有这样才能更好地掌握环境污染情况，为治理环境污染提供重要依据。但是从目前来看，我国在环境检测中还存在一些问题，导致现场采样质量不高。在这种情况下，需要针对存在的问题进行分析研究，找出有效的解决措施，从而提高现场采样质量，推动我国社会经济发展进步。

参考文献

- [1] 自强, 刘刚. 环境检测现场采样质量问题分析及解决措施探讨[J]. 皮革制作与环保科技, 2023, 4(18): 193-195.
- [2] 刘维雄. 影响环境检测现场采样质量的问题分析及解决措施探讨[J]. 皮革制作与环保科技, 2022, 3(20):78-80.
- [3] 姚轶丽, 徐丹, 钟强, 等. 环境监测现场采样的影响因素及细节问题[J]. 生态环境与保护, 2021, 4(1): 32-33.
- [4] 王涛. 环境监测现场采样质量影响因素及控制措施研究[J]. 华东科技(综合), 2020, 000(009): P.1-1.
- [5] 区峻玮. 影响环境检测现场采样质量的问题分析及解决措施探讨[J]. 节能, 2022(006):041.

Copyright © 2023 by author(s) and Global Science Publishing Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access