

<<环境监测质量管理>>

图书基本信息

书名：<<环境监测质量管理>>

13位ISBN编号：9787511104977

10位ISBN编号：7511104975

出版时间：2011-9

出版时间：中国环境科学

作者：吴邦灿//李国刚//邢冠华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<环境监测质量管理>>

内容概要

《环境监测质量管理》以“监测质量”为主题，以“系统论、控制论和信息论”为主线，以构建先进的环境监测预警体系为目标，从知识创新的角度对环境监测大系统、多要素、全过程进行了审慎的归纳和总结，系统地提出了环境监测质量管理的理论、方法、对策和措施。内容丰富、实用性强。

<<环境监测质量管理>>

书籍目录

第一章环境监测质量管理概论 第一节环境监测管理 第二节环境监测质量管理 第二章实验室基础工作质量管理 第一节实验室环境条件 第二节实验材料的质量保证 第三节实验仪器设备的维护管理 第四节实验方法的标准化 第五节实验人员构成与能力 第三章野外优化布点质量管理 第一节优化布点概述 第二节空气监测点位布设优化 第三节水监测点位布设优化 第四节土壤监测点位布设优化 第五节环境噪声监测点位布设优化 第四章现场采样过程的质量管理 第一节采样质量管理概述 第二节水样采集质量管理 第三节气样采集质量管理 第四节土壤固体废物采集质量管理 第五节生物样品采集质量管理 第五章实验室测试质量管理 第一节监测计量认证 第二节监测计量器具检定 第三节监测方法选用 第四节标准物质及量值溯源 第五节监测质控图 第六节实验室间质控 第七节自动与人工监测比对 第六章数据处理质量管理 第一节数据误差及传递 第二节数据记录整理 第三节监测数据的分布类型检验 第四节监测数据的离群值检验 第五节监测数据相关性检验 第六节监测数据的统计检验 第七章综合分析质量管理 第一节综合分析质量管理内涵 第二节监测数据的搜集统计 第三节监测数据的解释和表达 第四节污染源监控减排质量管理 第五节环境质量评价质量管理 第六节环境影响评价质量管理 第七节环境风险评价质量管理 参考文献 附录 附录一数据换算表 附录二部门规章选录 附录三环境标准目录

章节摘录

版权页：插图：（6）利用沉淀反应进行分离。

是利用被测物质和干扰物质与某种试剂（沉淀剂）反应生成溶解度不同物质而进行分离的方法。

如测定造纸废水中的硫化物时，可先用醋酸锌沉淀法除去可溶性还原剂（如亚硫酸盐、硫代硫酸盐等）的干扰，再将沉淀物酸化，通纯氮气曝气分离，可除去在沉淀中的单宁、纤维素、木质素的干扰。

（7）有时可利用湿法消解或干法灰化以消除颜色、浊度及有机物的干扰。

（8）空气中被测物和干扰物同为气态时，一般可利用其化学性质和物理性质不同，预先用吸收剂或吸附剂将干扰物吸收后再测定。

如用乙二胺比色法测定二硫化碳时，硫化氢干扰，可用硝酸银的硫酸溶液吸收硫化氢，二硫化碳不被吸收，达到去除干扰的目的。

如果上述处理方法不能消除干扰时，可采用一些补偿法：（1）在光度法中，如试样本来就有颜色和浊度，可以用光度补偿法。

（2）先测出干扰物的浓度，再向绘制校准曲线的标准溶液中加入同量的干扰物进行基体补偿，此法有时在原子吸收法中使用。

这个方法比较费事，因此不常使用。

（3）如果在干扰物浓度增加时，干扰作用并不随之增加，而是趋于一定。

可向所有试样和所有标准液内加入过量的干扰物，这个方法叫做“淹没法”。

例如用光度法测定镁时，加入过量的钙。

（4）在化学试剂中含有被测物质时，可做一个空白测定来校正。

五、测试样品的预处理 在分析测试中，样品的预处理是非常重要的，它直接影响着分析的准确度、精密度和灵敏度。

（一）预处理是样品分析中的重要组成部分 样品的保存与制备、样品的分解、样品溶液的制备及试样的测定是样品分析的全部操作步骤。

就整个分析程序而论，样品预处理所占的工作量是整个工作量的大部分，这是显而易见的。

对于那些成分较复杂的样品，必须选择与其相适应的复杂的预处理技术，即使是仪器分析，预处理方法的重要性也不亚于分析方法本身。

预处理的好坏直接影响着样品分析结果的准确性。

1.样品的损失 样品的损失是取样和处理过程中的难题之一。

在痕量与超痕量分析工作中，样品的溶解、分解、浓缩及分离操作是不可缺少的。

这些操作均可能引起样品质量的损失。

例如，在样品的分解过程中，一方面可能由于样品的飞溅或者分解不完全引起样品质量的损失；另一方面还可能引起易挥发组分的损失。

样品在灰化过程中，易挥发组分可能挥发损失。

在过滤过程中，滤膜及溶液中的悬浮物对痕量重金属有较强的吸附作用，引起重金属的严重损失。

<<环境监测质量管理>>

编辑推荐

《环境监测质量管理》适合环境保护科研单位工程技术人员、环境监测工作者阅读，也可作为各级环境监测人员的培训教材和大专院校环保专业教科书，是一本难得的环境监测质量管理手册。

<<环境监测质量管理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>