

<<水质分析实用手册>>

图书基本信息

书名：<<水质分析实用手册>>

13位ISBN编号：9787122067081

10位ISBN编号：7122067084

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：哈希公司编 编译

页数：588

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>

## <<水质分析实用手册>>

### 前言

随着中国经济的飞速发展和城镇化进程的加速，水环境保护和饮用水安全保障事业得到政府和人民的高度关注。

在水环境污染控制和治理以及饮用水处理的过程中我们发现，水质监测的技术、设备和人才是其中非常关键的制约因素。

中国的水质监测经历了改革开放30年的发展，已经有了长足的进步；建立、健全水质监测体系，提高水质监测技术，改善水质监测仪器已经成为国内水工业行业工作者的共识；与此同时，培养更多掌握先进水质监测方法、能够熟练使用各类水质监测仪器，并对水处理技术和管理有深刻了解的专门人才也势在必行。

哈希公司一直致力于使水质分析过程更方便、更迅捷、更可靠：各种类型的实验室、便携式及在线水质分析仪器，以其高效、先进的检测技术，在为数众多的水分析实验室、科研院所、高校中得到广泛的使用；各类包装的即开即用型化学试剂包，不仅为精确的化学分析提供了可靠的质量保障，也为用户节约了宝贵的时间和人力资源。

除了不断研发新技术、改善水质监测仪器和试剂，我们在与水质分析从业人员的交流中得到启示和经验，不断优化我们的产品和技术。

受惠于多年来中国的产品用户和技术人员对我们的指导和帮助，我们迫切希望能够以这本《水质分析实用手册》作为回报，帮助广大读者在使用监测仪器的过程中能够方便快捷地查询各种实用性强的水质分析测量方法，改善水质监测的准确度，提高分析速度和效率。

“Water Analysis Handbook (Fifth Edition)”是一本凝聚了哈希研究人员60多年的研究经验和方法发展，内容详实、步骤清晰的操作手册。

本手册既可以作为哈希产品的使用指南，也可以作为业内人士通用的水质分析指导用书。

哈希工程师们经过多年的不断研究、与用户的交流和改善，使得这本手册成为从水样采集、保存，到分析操作、精度检查、方法原理的水质分析综合性参考书。

该手册的中文版更是增加了各国标准限值对比、哈希分析方法解释、常用水质国家标准速查等功能。

我们的目标是在为广大用户提供可靠的仪器和优质的客户服务的同时，更能提供准确的测试方法和简单的操作步骤，不断地提高产品的质量以满足客户需求不断变化的需要。

通过努力，传播先进技术和最新信息，致力于与从事水处理行业和水质监测工作领域的技术和管理人员的相互沟通，共同促进业内人士的交流和提高。

## <<水质分析实用手册>>

### 内容概要

本书是一本综合了从水样采集、保存，到分析操作、精度检查、方法原理的水质分析综合指导书。本书内容主要包括三部分。

一是实验室基本操作理论，包括各种实验操作技术、水样的采集与保存、水样的预处理、哈希公司实验室仪器及预制试剂的基本使用方法等。

二是国内正在使用的哈希分析方法的详细介绍，包括操作流程、干扰、精度检查等。

三是哈希分析方法的原理以及饮用水卫生标准、水环境质量标准、各种排放标准等，以供读者参考。

本书可作为哈希实验室产品的使用指导书，也可以作为一本通用水质分析读物，供广大读者参考。

## &lt;&lt;水质分析实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 缩写和换算 1.1 操作流程中使用到的缩写 1.2 换算 1.2.1 化学形式? 1.2.2 硬度第2章 实验室操作规范 2.1 温度 2.2 混合 2.3 消解 2.4 蒸馏 2.5 过滤? 2.5.1 真空过滤? 2.5.2 常压过滤 2.6 试剂? 2.6.1 试剂和标样的稳定性? 2.6.2 试剂空白 2.7 样品稀释 2.8 AccuVac?安瓿瓶 2.9 PermaChem?粉枕包 2.10 比色皿? 2.10.1 比色皿的定位? 2.10.2 比色皿的保养? 2.10.3 比色皿的清洁? 2.10.4 比色皿的匹配 2.11 其他装置 2.12 提高分析准确性? 2.12.1 移液管和量筒? 2.12.2 倾倒流通池第3章 化学分析 3.1 样品的采集、保存和存储? 3.1.1 采集水样? 3.1.2 样品的保存和存储? 3.1.3 体积修正 3.2 准确度和精密度检查? 3.2.1 标准溶液? 3.2.2 标准溶液添加实验? 3.2.3 实验结果存在疑问时的解决方案? 3.2.4 调整校准曲线 3.3 干扰 3.4 方法性能? 3.4.1 预估检出限(EDL)? 3.4.2 方法检出限(MDL)? 3.4.3 精密度? 3.4.4 估计精密度 (estimating precision)? 3.4.5 灵敏度 3.5 制作校准曲线? 3.5.1 吸光度对浓度的校准曲线绘制 3.6 使用其他分光光度计的操作流程第4章 样品的消解 4.1 USEPA认可的消解方法? 4.1.1 温和消解法? 4.1.2 剧烈消解法 4.2 Digesdahl通用消解器? 4.2.1 常见问题? 4.2.2 pH值调节第5章 废弃物的管理安全 5.1 减少废弃物的产生 5.2 法规概述 5.3 危险废弃物? 5.3.1 定义? 5.3.2 物品代码? 5.3.3 如何确定废弃物是危险品? 5.3.4 危险废弃物的处置 5.4 特殊废弃物的管理 5.5 安全? 5.5.1 仔细阅读试剂标签? 5.5.2 防护装备? 5.5.3 急救设备的供给? 5.5.4 安全通则 5.6 物质安全数据表? 5.6.1 如何获得MSDS? 5.6.2 MSDS的章节? 5.6.3 OSHA化学品卫生计划第6章 分析操作流程附录一 各国标准限值对比附录二 USEPA认可 (Approved) 和接受 (Accepted) 的定义附录三 哈希分析方法解释附录四 常用水质国家标准速查表

## &lt;&lt;水质分析实用手册&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：3.4.1 预估检出限（EDL）化学分析的范围是有极限的。

下限很重要，因为它决定一个测量结果是否和零点有区别。

许多专家对于这个检出限的定义有不同的意见，而且确定这个检出限是很困难的。

联邦法规（40（1FR，136部分，附录B）提供了一个确定方法检出限（MDL）的流程。

方法检出限是指在99%置信度下分析结果不同于零的最低浓度。

一个低于方法检出限的测试结果是值得高度怀疑的。

方法检出限是不确定的。

它随试剂、仪器、分析人员及样品类型等而改变。

因此，已标明的方法检出限可以作为有用的指导，但是只对于某一种特定情况才是准确的。

即使使用相同的仪器、试剂和标样，每位分析人员也必须针对特定的样品确定更准确的方法检出限。

单位0.010Abs作为每个测试的预估检出限。

为了确定方法检出限，灵敏度可当作预估检出限。

为了确定方法检出限，它可被当作一个适宜的起始浓度。

不要把预估检出限当作方法检出限。

确定方法检出限的条件一定要完全与分析条件相同。

在确定方法检出限方面，预估检出限作为一个样品起始浓度点对分析者可能是有用的。

低于预估检出限的测量值也可能是有价值的，因为它们代表了一种趋势，为被分析物的存在与否提供统计数据。

但是，这些数据有很大的不确定度。

## <<水质分析实用手册>>

### 编辑推荐

《水质分析实用手册》：“Water Analysis Handbook (Fifth Edition)”是一本凝聚了哈希研究人员60多年的研究经验和方法发展，内容详实、步骤清晰的操作手册。本手册既可以作为哈希产品的使用指南，也可以作为业内人士通用的水质分析指导用书。

<<水质分析实用手册>>

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>