

<<化验工作实用手册>>

图书基本信息

书名：<<化验工作实用手册>>

13位ISBN编号：9787122025135

10位ISBN编号：7122025136

出版时间：2008-8

出版单位：化学工业出版社

作者：张铁垣，杨彤 主编

页数：599

字数：1003000

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>

<<化验工作实用手册>>

内容概要

本书是与《化验员读本》相配套的化验室工具书。

书中以国内和国际的相关标准和规定为基础，以化验员工作中经常要遇到的知识为主线，汇集了化验室工作人员必备的基础知识与常用数据。

在简明扼要阐明各类分析操作的基础上，将大量常用数据和各种分析方法的应用实例列成表格。

书中包括：法定计量单位、数据处理、仪器与器材、化学试剂、溶剂、溶液、各种样品的采取与制备、各种分析操作、化验室安全等各方面。

是实用型工具书，为各类化验室必备。

<<化验工作实用手册>>

书籍目录

第一章 量和单位 第一节 标准和标准化 一、标准 (一) 标准的分级和标准号 (二) 强制性标准和推荐性标准 (三) 标准的类型 (四) 标准的附录 二、标准化 (一) 标准化过程 (二) 标准化组织 三、标准化的任务 (一) 标准与市场竞争 (二) 我国标准存在的问题 (三) 我国标准化工作的任务 第二节 量和单位国家标准 一、量和单位现行国家标准 二、GB 3100 (一) 国际单位制的构成 (二) SI单位 (三) SI单位的倍数单位 (四) 我国的法定计量单位 三、GB 3101 (一) 量、单位和数值 (二) 量 (三) 单位 (四) 数量 四、法定计量单位使用方法 (一) 标准实施中存在的问题和原因 (二) 法定计量单位使用规则 第三节 其它计量单位 一、SI制外单位 (一) 允许并用的单位 (二) 暂时留用的单位 (三) 最好不用的单位 (四) 建议不用的单位 二、非法定单位 (一) 允许使用的非法定单位 (二) 暂时允许使用的非法定单位 (三) 限制使用的非法定单位 (四) 不许使用的单位 三、其它单位的使用 (一) 数量单位的使用 (二) 效价单位的使用 四、单位换算 (一) 单位换算原则 (二) 单位换算因数 第四节 化验工作中常用的几个量 一、相对原子质量和相对分子质量 (一) 相对原子质量 (二) 相对分子质量 (三) 问题讨论 二、质量和重量 (一) 质量及其单位 (二) 重量及其单位 (三) 问题讨论 三、量纲一的量 (一) 量纲一的量定义及特性 (二) 量纲一的量的SI单位 (三) 注意问题 四、物质的量及其导出量 (一) 物质的量 (二) 物质的量的单位 (三) 物质的量的导出量 五、系统组成标度 (一) 混合物和溶液 (二) 混合物的组成标度 (三) 溶质B的组成标度 (四) 其它 六、量方程和数值方程 (一) 量方程式 (二) 数值方程式 (三) 问题讨论 七、含量和百分率 (一) 含量 (二) 百分率 第五节 化学中的符号 一、元素符号 二、化学式第二章 数值和数据处理第三章 仪器、器材第四章 化学试剂和溶剂第五章 溶液第六章 采样和制样第七章 操作第八章 滴定分析第九章 称量分析第十章 分光光度分析第十一章 原子吸收光谱分析第十二章 色谱分析第十三章 物理特性的测定第十四章 实验室管理附录参考文献

章节摘录

第一章 量和单位搞化验工作，对样品进行分析测试，最重要的依据就是各级各类标准；而在分析测试的整个过程中，不论是测量、计算，还是数据处理，直至出报告，每一步都离不开量和单位。因此，本书首先介绍标准和标准化、量和单位方面的知识，以利于化验工作者能严格准确地贯彻实施标准。

第一节 标准和标准化什么是标准？

什么是标准化？

简单地说，标准就是一种规范性文件，而标准化则是指制定规则的活动。

一、标准标准是科学、技术和经验的综合成果的体现，按GB/T20000.1-2002的规定，标准定义为“为了在一定范围内获得最佳秩序，经协商一致制定并由公认机构批准，共同使用和重复使用的一种规范性文件”。

（一）标准的分级和标准号按照《中华人民共和国标准化法》（以下简称《标准化法》）的规定，我国的技术标准体系分为国家标准、行业标准、地方标准和企业标准四级。

1. 国家标准《标准化法》规定：“对需要在全国范围内统一的技术要求。

应当制定国家标准”，并且规定：“国家标准由国务院标准化行政主管部门制定”。

标准化法的上述规定，确立了国家标准的法律地位和权威性，不但具有在全国范围内的统一适用性，还具有对行业标准和地方标准的统领性。

国家标准应该是全国技术标准体系中的顶层和核心标准。

统计数字表明，到2005年年底我国已发布国家标准20688项，之后约以每月100项的速度递增。

2. 行业标准《标准化法》规定：对没有国家标准而又需要在全国某个行业范围内统一的技术要求，可以制定行业标准。

行业标准由国务院有关行政主管部门制定，并报国务院标准化行政主管部门备案。

同时还规定在公布国家标准之后，该项行业标准即行废止。

这些规定从法律的高度规范了制定与修订标准工作的严肃性和相关责任。

3. 地方标准对地方标准，法律也有相同的规定。

由省、自治区、直辖市标准化行政主管部门对没有国家标准和行业标准而又需要在省、自治区、直辖市范围内统一的工业产品的安全卫生要求制定的标准，称为地方标准。

地方标准需报国务院标准化行政主管部门和国务院有关行政主管部门备案。

在公布相关国家标准或者行业标准之后，该项地方标准即行废止。

<<化验工作实用手册>>

编辑推荐

《化验工作实用手册(第2版)》是与《化验员读本》相配套的化验室工具书，是分析化验人员化验室必备的工具书，内容全、实用。

<<化验工作实用手册>>

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>