

<<工厂化验员速查手册>>

图书基本信息

书名：<<工厂化验员速查手册>>

13位ISBN编号：9787122067586

10位ISBN编号：7122067580

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业

作者：李启华//余锦//宋祥江//陈毅芳

页数：546

字数：475000

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>

## <<工厂化验员速查手册>>

### 前言

为适应现代化生产的快节奏，提高化验工作效率，给化验人员提供一本综合性的化验知识快速查找手册，在化学工业出版社的大力支持下，我们对《工厂化验员速查手册》（2005年3月第一版）重新进行了编写及修订。

本次编写及修订在保持第一版主要特色的基础上，本着湿法化学分析是基础，仪器分析是发展方向，以贴合工厂分析化验室的实用为原则，对有关章节、图表等内容进行了增删、调整、更新。

本手册的编写及修订主要以图表形式为主，力求以工厂化验实用性和能快速查找为目的，依据最新国家标准、新型检测设备，精选了工厂化验人员在分析工作中常见的基础知识、基本操作、化学分析方法应用、常用理化数据、标准物质和标准样品、仪器分析方法、金属材料化学分析方法中的重复性和再现性等内容。

本手册主要由长安汽车（集团）有限责任公司李启华研究员级高级工程师、余锦高级工程师、建设工业（集团）有限责任公司宋祥江高级工程师和北京东方石化陈毅芳高级工程师共同撰写。全书由李启华负责统稿和整理。

本手册编写得到了长安汽车（集团）有限责任公司理化计量中心（兵器工业西南地区理化检测中心）研究员级高级工程师刘兴智处长、北京东方石化王金春高级工程师等同志的大力支持，他们提出了不少宝贵意见，在此一并表示衷心感谢。

由于编者水平所限，手册中不足之处在所难免，恳请广大读者朋友批评指正。

## <<工厂化验员速查手册>>

### 内容概要

本手册简明扼要地汇集了工矿企业中化学分析常用有关检测技术图表资料及基本知识。全手册分为十二章：常用玻璃仪器及其他器皿和用品，天平，计量单位与常用理化数据，常见化学物质的物理、化学特性，水、试剂及溶液，标准、检测标准、标准物质和标准样品，取样规则和样品的分解，化学分析方法，分离和富集，误差、数据处理和常用计算公式，仪器分析方法，化验室安全知识。

本手册可供工厂化验室及有关的技术人员和化验员使用与参阅。

## 书籍目录

第一章 常用玻璃仪器及其他器皿和用品 一、常用玻璃仪器 1.玻璃仪器的化学组成、性质及用途 2.常用玻璃仪器名称及用途 3.滴定管和吸量管(移液管)的检定、校正、使用、体积修正 二、常用瓷制器皿 三、金属器皿与其他用品 四、常用坩埚 五、常用洗涤液 1.常用洗涤液的配制及应用 2.砂芯器皿用清洗剂 六、滤纸、试纸 1.国产滤纸的型号与规格 2. pH试纸 3.常用指示剂试纸和试剂试纸的制备 第二章 天平 一、天平、砝码的等级及应用范围 1.天平的等级及应用范围 2.砝码的等级及应用范围 二、天平的结构 1. MD系列电子天平的结构示意 2.部分机械加码分析天平的结构示意 3.吊耳 4.光学读数系统 三、天平的分类 四、天平的主要技术指标 五、天平的使用 六、天平的称量方法 七、天平常见故障及排除方法 1.单盘天平常见故障及排除方法 2.双盘天平常见故障及排除方法 3.电子天平常见故障及排除方法 第三章 计量单位与常用理化数据 一、法定计量单位 1.国际单位制(SI)的基本单位 2.国际单位制(SI)的辅助单位 3.国际单位制(SI)中具有专门名称的导出单位 4.用于构成十进制倍数或分数单位的词头 5.国家选定的非国际单位制单位 6.分析化学中常用的物理量及其单位 7.法定计量单位的使用规则 二、酸碱离解常数 三、稳定常数 四、酸效应系数 五、常见化合物的溶解度 六、氧化还原标准电极电位(25 ) 七、各种化合物的溶度积常数(18~25 ) 八、元素的相对原子质量、熔点、沸点与密度 第四章 常见化学物质的物理、化学特性 第五章 水、试剂及溶液 第六章 标准、检测标准、标准物质和标准样品 第七章 取样规则和样品的分解 第八章 化学分析方法 第九章 分离和富集 第十章 误差、数据处理和常用计算公式 第十一章 仪器分析方法 第十二章 化验室安全知识参考文献

<<工厂化验员速查手册>>

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>