

<<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：9787502564896

10位ISBN编号：7502564896

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：李启华

页数：479

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>>

### 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。全手册共分为十一章：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，样品的分解，化学分析方法，仪器分析法，常见金属材料的牌号和化学成分，误差，数据处理和常用计算公式及化验室安全知识。书末列有主要参考文献和化学元素周期表。

本手册可供工厂化验室及有关单位的技术人员和化验员使用与参阅。

## &lt;&lt;工厂化验员速查手册&gt;&gt;

## 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 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 六、滤纸、试纸 第二章 天平 一、天平、砝码的等级及应用范围 二、天平称量原理 三、常用天平的种类 四、分析天平的结构 五、天平的计量性能 六、分析天平的使用 七、电子天平的特点及使用 八、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 二、水的重要常数 三、酸碱离解常数 四、稳定常数 五、酸效应系数 六、常见化合物的溶解度 七、氧化还原标准电极电位 (25 ) 八、各种化合物的溶度积常数 (18~25 ) 九、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 一、常见无机物的物理、化学特性 二、常见有机物的物理、化学特性 三、常见化合物的俗名或别名 第五章 水、试剂及溶液 一、分析实验室用水 二、化学试剂 三、常用一般溶液 四、常用指示剂溶液 五、常用标准溶液 第六章 样品的分解 第七章 化学分析法 一、定性分析 二、酸碱滴定法 三、氧化还原滴定法 四、配位滴定法 五、沉淀滴定法 六、重量分析法 第八章 仪器分析法 一、分光光度法 二、原子吸收光谱法 三、ICP-AES法元素的分析线、检出限及干扰元素 第九章 常见金属材料的牌号和化学成分 一、钢的牌号和化学成分 二、铜及铜合金材料的牌号和化学成分 三、铝及铝合金材料的牌号和化学成分 四、镁及镁合金的牌号和化学成分 第十章 误差、数据处理和常用计算公式 一、测量误差 二、有效数字 三、常用计算公式 四、钢铁分析允许误差 五、钢铁及合金化学分析重复性和再现性计算公式 第十一章 化验室安全知识 一、职业性接触毒物危害程度等级 二、常见化学毒物的急性致毒作用与救治方法 三、常见临时伤害及处置方法 四、化验室废液处理 五、可燃气体、蒸气与空气混合时的爆炸范围 六、常见易爆混合物 七、常用灭火器 (剂) 八、压缩气体钢瓶的标志 九、高压气瓶安全使用规则 十、化验室一般安全守则 主要参考文献

## <<工厂化验员速查手册>>

### 媒体关注与评论

前言 为适应现代生产节奏，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，我们将工厂化验工作中常用的化验知识、图表和理化数据编写成了《工厂化验员速查手册》。

本手册的编写主要以图表形式为主，力求以工厂化验的实用性和快速查找为目的，参考了最新的技术标准，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、常用理化数据及常见金属材料的牌号和化学成分等内容。

本手册主要由长安汽车（集团）有限责任公司研究员级高级工程师李启华和高级工程师余锦共同撰写、统稿和整理，樊朝英同志参与了部分书稿的编写、校对、打印与誊写等工作。

由于编者水平有限，书中不足之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

<<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>