

<<玻璃分析检验员>>

图书基本信息

书名：<<玻璃分析检验员>>

13位ISBN编号：9787504582669

10位ISBN编号：7504582662

出版时间：2010-4

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：中国就业培训技术指导中心 组织编写

页数：140

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>

## &lt;&lt;玻璃分析检验员&gt;&gt;

## 前言

为推动玻璃分析检验员职业培训和职业技能鉴定工作的开展，在玻璃分析检验员从业人员中推行国家职业资格证书制度，中国就业培训技术指导中心在完成《国家职业标准·玻璃分析检验员》（试行）（以下简称《标准》）制定工作的基础上，组织参加《标准》编写和审定的专家及其他有关专家，编写了玻璃分析检验员国家职业资格培训系列教程。

玻璃分析检验员国家职业资格培训系列教程紧贴《标准》要求，内容上体现“以职业活动为导向、以职业能力为核心”的指导思想，突出职业资格培训特色；结构上针对玻璃分析检验员职业活动领域，按照职业功能模块分级别编写。

玻璃分析检验员国家职业资格培训系列教程共包括《玻璃分析检验员（基础知识）》《玻璃分析检验员（初级）》《玻璃分析检验员（中级）》《玻璃分析检验员（高级）》《玻璃分析检验员（技师高级技师）》5本，《玻璃分析检验员（基础知识）》内容涵盖《标准》的“基本要求”，是各等级玻璃分析检验员均需掌握的基础知识；其他各等级教程的章对应于《标准》的“职业功能”，节对应于《标准》的“工作内容”，节中阐述的内容对应于《标准》的“技能要求”和“相关知识”。

本书是玻璃分析检验员国家职业资格培训系列教程中的一本，适用于对高级玻璃分析检验员的职业资格培训，是国家职业技能鉴定推荐辅导用书，也是高级玻璃分析检验员职业技能鉴定国家题库命题的直接依据。

本书由安徽省第一轻工业学校高级讲师毕洁主编，由原国家轻工业玻璃产品质量监督检测中心享受国务院特殊津贴的教授级高级工程师蒋中鳌主审。

参加编写的人员有（按在教材中出现的先后顺序）：安徽省第一轻工业学校毕洁编写了第1章、第2章、第5章，北京市药品包装材料检验所、国家轻工业玻璃产品质量监督检测中心袁春梅编写了第3章，陕西科技大学材料学院刘新年编写了第4章，安徽华光玻璃集团方兴科技股份有限公司冯云喜编写了第6章。

## <<玻璃分析检验员>>

### 内容概要

本书由中国就业培训技术指导中心按照标准、教材、题库相衔接的原则组织编写，是国家职业技能鉴定推荐辅导用书。

书中内容根据《国家职业标准·玻璃分析检验员》(试行)要求编写，是高级玻璃分析检验员职业技能鉴定国家题库命题的直接依据。

本书介绍了高级玻璃分析检验员应掌握的技能要求和相关知识，涉及标定标准溶液、玻璃及原料的容量分析、玻璃及原料的仪器分析、玻璃物理性能的检测、玻璃化学稳定性的检测、玻璃生产用燃料的分析等内容。

## &lt;&lt;玻璃分析检验员&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 配制溶液 第1节 稀释溶液 第2节 配制标准溶液 学习单元1 标准溶液的配制方法 学习单元2 配制EDTA标准溶液 学习单元3 配制盐酸标准溶液 学习单元4 配制氢氧化钠、氢氧化钾标准溶液 学习单元5 配制硝酸银、乙酸锌、硫酸铜标准溶液 第3节 配制缓冲溶液 学习单元1 缓冲溶液的基本知识 学习单元2 配制氨水-氯化铵缓冲溶液 学习单元3 配制乙酸-乙酸钠缓冲溶液 第4节 配制指示剂 学习单元1 配制常用的酸碱指示剂 学习单元2 配制常用的金属指示剂 本章思考题第2章 分解试样 第1节 湿法分解试样 学习单元1 试样分解中常用的酸性溶剂 学习单元2 盐酸分解石灰石试样 学习单元3 氢氟酸分解玻璃试样 第2节 干法分解试样 学习单元1 试样分解中常用的熔剂 学习单元2 碳酸钠分解长石试样 本章思考题第3章 配合料均匀度检测 第1节 配合料的质量要求及均匀度的测定方法 第2节 酸碱滴定法测定配合料均匀度 第3节 电导法测定玻璃配合料均匀度 本章思考题第4章 石英砂的分析 第1节 测定烧失量 第2节 测定氧化硅含量 第3节 测定氧化铁含量 本章思考题第5章 玻璃物理性能检测 第1节 沉浮比较法测定玻璃密度 第2节 双丝法测定玻璃膨胀系数 第3节 成品法测定玻璃热稳定性 第4节 测定玻璃中应力 第5节 测定玻璃透光率 第6节 测定玻璃抗冲击性 本章思考题

## &lt;&lt;玻璃分析检验员&gt;&gt;

## 章节摘录

玻璃抗水化学稳定性的测定，通常采用的是颗粒法。

颗粒法可以说是一种万能的方法，因为这种方法可以测定各种玻璃制品的化学稳定性（不管什么形状都可以加工成颗粒试样）。

颗粒法的实质是将具有一定颗粒度的试样，在某种侵蚀剂的作用下，于某一特定温度下保持一定时间，然后测定颗粒损失的质量，或用一定的分析手段测定玻璃转移到溶液中的成分的含量。

颗粒法的特点是简单而快速。

颗粒表面积大，增大了与侵蚀剂的作用面积，而提取的组分也够大，可以消除某些偶然因素的影响。

颗粒法的不足之处是容易受颗粒形状、表面大小、温度和溶剂用量等因素的影响，因此测定精确度比较差，如果不做细心准备工作，遵守一切规程，便难以获得精确结果。

本方法根据酸碱中和原理，采取对玻璃强化试验，进行耐水性测定。

当玻璃与侵蚀介质接触时，就会发生溶解和侵蚀。

在以水为侵蚀介质的情况下，当侵蚀发生时，首先是碱性金属氧化物和碱土金属氧化物形成的水溶性硅酸钾、硅酸钠、硅酸钡、硅酸钙等溶于水，而不溶的水解产物积聚于玻璃表面，形成保护膜，从而阻碍进一步的水解反应，表面侵蚀过程很快随时间而减慢。

.....

<<玻璃分析检验员>>

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>