

## <<工业分析实战教程>>

### 图书基本信息

书名：<<工业分析实战教程>>

13位ISBN编号：9787122071965

10位ISBN编号：7122071960

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：师兆忠 编

页数：255

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>

## <<工业分析实战教程>>

### 内容概要

《工业分析实战教程》是由校企共同开发的基于工作过程的教材，整合了分析化学及实验、仪器分析及实验、化学检验工取证训练考试等内容，根据国家化学检验工技能要求选择了典型工作任务，通过完成任务的过程，创设真实工作情境，渗透必备知识。

《工业分析实战教程》包括八个学习情境，十六个项目，其中学习情境六和学习情境七可根据不同专业情况选讲。

课程的教学实施采用“以任务为先导，以理论为支撑，以训练为根本，以仿真为辅助”的教学方法，建议140学时，可分两个学期开设。

《工业分析实战教程》可作为高职高专院校化学、化工、制药、生物、环境、食品等专业的教材和相关企业员工培训用书，也可供从事生产和管理的工程技术人员参考。

## <<工业分析实战教程>>

### 书籍目录

学习情境一 化学检验工职前培训 一、工业分析的任务和作用 二、工业分析的特点 三、工业分析的方法 四、化学检验工职业道德 学习情境二 工业酸碱产品分析 项目一 工业硫酸产品分析 任务1 硫酸含量的测定 知识准备 一、滴定分析基础知识 二、酸碱水溶液中 $H^+$ 浓度的计算 三、酸碱缓冲溶液 四、酸碱指示剂 五、酸碱滴定曲线 六、基准物质和标准酸碱溶液的配制与标定 七、酸碱滴定的计算 八、定量分析结果的表示 九、误差及偏差 十、分析数据的处理 十一、天平 十二、玻璃量器 十三、常用洗涤剂及实验室用水 技能训练 任务2 硫酸中铁含量的测定 知识准备 一、分光光度法理论基础 二、分光光度法 技能训练 习题 项目二 工业盐酸产品分析（方案设计） 项目三 工业氢氧化钠产品分析 任务1 工业氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定 知识准备 一、混合碱的测定 二、工业氢氧化钠样品的采样方法 技能训练 任务2 工业氢氧化钠中氯化钠的测定（莫尔法替代国标汞量法） 知识准备 一、沉淀滴定法概述 二、常用沉淀滴定法 技能训练 习题 项目四 工业氨水产品分析（方案设计） 学习情境三 无机盐产品分析 项目一 工业沉淀碳酸钙产品分析 任务1 工业沉淀碳酸钙含量的测定 知识准备 一、配位滴定反应的条件 二、乙二胺四乙酸（EDTA）及其配合物的特点 三、配位平衡 四、金属指示剂 五、滴定条件的选择 六、EDTA标准滴定溶液的配制与标定 七、配位滴定方法及应用 技能训练 任务2 工业沉淀碳酸钙pH值的测定 知识准备 一、氧化还原反应 二、pH值测定原理 技能训练 习题 ……学习情境四 化肥产品分析 学习情境五 有机化工产品分析 学习情境六 精细化学品分析 学习情境七 食品分析 学习情境八 化验室的组织与管理 附录 参考文献

## <<工业分析实战教程>>

### 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>