

# 《工业分析》

## 图书基本信息

书名：《工业分析》

13位ISBN编号：9787122044396

10位ISBN编号：7122044394

出版时间：2009-3

出版社：化学工业出版社

页数：275

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《工业分析》

## 内容概要

《工业分析》包括工业分析试样的采集和制备，试样的分解，水、煤、气体、硅酸盐、钢铁、有色金属及合金、电镀液、油料等工业产品的分析检测以及工业分析方法的选择与制定等内容，形成了以试样采集、制备、分解、测定、方法的选择与制定为主线的内容体系，集理论性与实践性于一体，重点介绍成熟的理论与实用的方法。在内容的叙述上力求由浅入深，便于读者自学。《工业分析》可作为高等学校化学化工、应用化学类工业分析专业（或工业分析方向）、商品检验、环境监测等专业的本科教材，也可作为高等职业技术学院、中等职业学校相关专业的教材，同时还可供工厂、科研机构从事分析检测的工作人员参考。

# 《工业分析》

## 书籍目录

绪论0.1 工业分析的任务和作用0.2 工业分析的特点与方法0.2.1 工业分析的特点0.2.2 工业分析的方法0.3 标准物质0.3.1 标准物质的定义0.3.2 标准物质的特性0.3.3 标准物质的等级0.3.4 标准物质的用途0.4 工业分析结果的表示0.4.1 被测元素在试样中的存在状态0.4.2 分析试样的聚集状态0.4.3 分析结果的含量范围0.4.4 分析结果的准确度应与测量方法的准确度相一致0.4.5 分析结果与公差0.5 工业分析要注意的几个方面0.6 工业分析的发展展望习题与思考题第1章 试样的采集和制备1.1 试样的采集1.1.1 采样基本术语、基本原则1.1.2 采样量和子样数目1.1.3 采样方法1.2 试样的制备1.2.1 破碎1.2.2 过筛1.2.3 混匀1.2.4 缩分1.2.5 制样过程的沾污损失及要求习题与思考题第2章 试样的分解2.1 概述2.2 湿法分解法2.2.1 盐酸2.2.2 硝酸2.2.3 硫酸2.2.4 磷酸2.2.5 高氯酸2.2.6 氢氟酸2.2.7 氢氧化钠(或氢氧化钾)2.3 干法分解法2.3.1 碱金属碳酸盐2.3.2 碱金属氢氧化物2.3.3 过氧化钠2.3.4 焦硫酸钾(或硫酸氢钾)2.3.5 铵盐2.3.6 烧结法2.4 其他分解法2.4.1 增压分解法2.4.2 超声波振荡分解法2.4.3 电解分解法2.4.4 微波分解法2.4.5 灰化分解法.....第3章 水质分析第4章 煤质分析第5章 气体分析第6章 硅酸盐分析第7章 钢铁分析第8章 有色金属及合金的分析第9章 电镀液的分析第10章 油料分析第11章 分析方法的选择与制定参考文献

第1章 试样的采集和制备 1.1 试样的采集 1.1.1 采样基本术语、基本原则 工业分析的物料是大批量的（kg或t），而化验室的分析试样却只有其中的很小一部分（g或mg），如何从如此大量的物料中采集有代表性的物料作为分析样品，是分析工作者的首要问题。如采集不合理，所采得的试样没有代表性，哪怕分析方法再准确，仪器再先进，分析技能再高，也是徒劳的，结果不可靠，甚至造成重大经济损失，所以必须重视采样。

1.1.1.1 采样的基本术语 从一批物料中采集具有代表性的部分样品的过程即“采样”。这些具有代表性的部分样品可能是从很多个采样点上采集来的，那么，在规定的采样点上采集来的规定量（质量或体积）的物料叫“子样”（或小样、分样），在一个采集对象中应布置采样点的个数称为“子样数目”。合并所有的子样所得到的样品叫“原始平均试样”或叫“送检样”。应采取一个原始平均试样的物料总量叫“分析化验单位”（或叫基本批量）。送往化验室用于分析测试的样品叫“分析试样”。

# 《工业分析》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)