第一图书网, tushu007.com

<<工业分析>>

图书基本信息

书名：<<工业分析>>

13位ISBN编号：9787122055675

10位ISBN编号：7122055671

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：付云红 编

页数：238

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

内容概要

本书以全新的视角从分析检测的基本操作入手，以具体的检测方法为手段，旨在掌握工业品分析的基本方法。
内容包括试样的采集与制备，其中比较详细地介绍了煤质、食品、硅酸盐、金属材料、肥料、水质、石油产品、气体等方面的分析方法，并对化工生产及产品分析做了详细阐述。
在此基础上进一步学习化学定量分析和仪器定量分析的操作技术，其中包括各种先进设备的使用及维护方法，分析操作严格、规范，理论和实践达到有机结合，使学生能很快掌握所学习的技能。
　本书为中等职业学校工业分析与检验专业及相关专业的教材，也可作为化工分析工培训教材，同时可供相关行业质检和分析人员参考使用。

书籍目录

绪论　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、工业分析的发展及学习要求 第一章　试样的采取　第一节　采样总则　一、采样的目的和重要性　二、基本术语　三、工业物料的分类　四、采样的基本程序　第二节　固体试样的采取　一、采样工具　二、子样数目和子样质量　三、采样方法　四、样品的制备和保存　第三节　液体试样的采取　一、采样工具　二、样品类型　三、采样方法　四、采样注意事项　第四节　气体试样的采取　一、采样设备　二、采样方法　三、方法讨论　习题 第二章　煤质分析　第一节　概述　一、煤的分类和组成　二、煤的分析方法　第二节　煤的工业分析　一、水分的测定　二、灰分的测定　三、挥发分的测定　四、固定碳的计算　五、各种基准的换算　第三节　煤中全硫的测定　一、艾氏卡法　二、库仑滴定法　三、高温燃烧中和法　第四节　煤发热量的测定　一、基本概念　二、发热量测定的基本原理和方法　习题 第三章　食品分析　第一节　概述　一、食品分析的性质、任务和作用　二、食品分析的内容　三、食品分析方法　第二节　食品中总酸度的测定　一、方法原理（酸碱滴定法）　二、试剂　三、分析步骤　四、结果计算　五、方法讨论　第三节　饮料中维生素C的测定　一、方法原理（荧光光度法SN/T0869—2000）　二、仪器与试剂　三、分析步骤　四、结果计算　第四节　食品中亚硝酸盐的测定　一、方法原理（盐酸萘乙二胺法GB/T5009.33-2003）　二、仪器与试剂　三、分析步骤　四、结果计算　五、方法讨论　第五节　食品中黄曲霉毒素B的测定　第四章　硅酸盐分析 第五章　金属材料分析 第六章　肥料分析 第七章　水质分析 第八章　石油产品分析 第九章　气体分析 第十章　化工生产与产品分析 参考文献

章节摘录

第一章　试样的采取　　第一节　采样总则　　工业分析的主要任务是测定大宗物料的平均组成。
这些工业物料的聚集状态可以是气态、液态或固态。
本章主要介绍各种状态试样的采集方法。
　　一、采样的目的和重要性　　工业分析的具体对象是大宗物料，而实际用于分析测定的物料只能是其中很少的一部分。
显然，这很少的一部分物料必须代表大宗物料，和大宗物料有极为相近的平均组成。
为了对物料（原料、半成品）进行化学分析和物理测试，按照标准规定的方法从一批物料中取出一定数目具有代表性试样的操作过程叫采样。
采样的目的是采取能代表原始物料平均组成（即有代表性）的分析试样。
用科学的方法采取供分析测试的样品，是分析工作者一项十分重要的工作。
　　二、基本术语　　（1）总体研究对象的全体。
　　（2）采样单元具有界限的一定数量的物料。
其界限可能是有形的。
如一个容器；也可能是无形的，如物料流的某一时间或时间间隔。
　　（3）子样 用采样器从一个采样单元中按规定质量一次取出的一定量物料，也叫“份样”。
　　（4）样品 从数量较大的采样单元中取得的一个或几个采样单元；或从一个采样单元中取得的一个或几个份样。
　　（5）二次采样单元用于评估品质变异情况的试剂或假设划分的一种采样单元。
　　（6）原始样品 合并所有子样所得的样品。
也称为“送检样”。
　　（7）实验室样品 为送往实验室供分析检验和测试而提供的样品。
　　（8）备考样品 与实验室样品同时同样制备的、日后有可能作为实验室样品的样品。
也叫保存样品。

第一图书网, tushu007.com

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