

<<工业分析>>

图书基本信息

书名：<<工业分析>>

13位ISBN编号：9787122030313

10位ISBN编号：7122030318

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：吉分平 编

页数：236

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>>

内容概要

根据高职高专教材建设的基本要求，对《工业分析》第一版进行了修订。

《工业分析》包括误差和数据处理、试样的采取与制备，以及化工，医药、硅酸盐、肥料、石油、钢铁、洗涤剂、环境监测等行业分析检验的知识与技术。

教材内容突出与企业分析检验岗位开作内容接轨，重点讨论分析化验方法和实际操作技术要点；实验项目具实用性、先进性、可行性，实验手段有简单也有复杂，有单一也有综合。

《工业分析》是高职高专工业分析与检验专业教学用书，也可作为与化学类相关专业的实训教材，还可作为其他相关行业分析化验工的培训教材。

<<工业分析>>

书籍目录

第一章 绪论一、工业分析的任务与作用二、工业分析的特点三、工业分析的方法四、工业分析实验及其要求习题第二章 误差和数据处理第三章 试样的采取与制备第四章 水质分析第五章 煤质分析第六章 气体分析第七章 硅酸盐的分析第八章 肥料分析第九章 药物分析与检验第十章 石油产品分析第十一章 钢铁分析第十二章 合成洗涤剂的检验第十三章 肥皂的检验第十四章 环境污染物的分析第十五章 化工生产分析第十六章 选择分析方法的原则和分析方案的制定附录参考文献

章节摘录

第一章 绪论 一、工业分析的任务与作用 工业分析是一门实践性、综合性较强的课程，是分析化学在工业生产中的应用。

它的任务是确定工业物料的组成与含量，为工业生产的需要提供有关的多种信息。

例如，在化工、环保、石油、冶金、地质、建材等行业的生产中，测定原材料的组成与有关成分的含量，检验产品的质量，工艺流程的控制分析和“三废”的分析检验，都属工业分析的内容。

此外，生产工艺的改进与技术的革新，废物的处理与利用，事故分析与安全防范等，都离不开工业分析。

工业生产的实践证明，工业分析在降低生产消耗、提高产品质量、保护环境、确保生产安全等方面都发挥着十分重要的作用，是现代工业生产中不可缺少的一项重要工作。

二、工业分析的特点 由于工业物料往往具有批量大、组成不均匀、成分复杂、溶解性能差等特点，使分析检验工作内容复杂。

要使整个分析过程做到科学、合理，就要对分析工作的任务及顺序进行系统的安排。

一般工业分析的全过程包括四方面的工作，即样品的采集与制备、测定方法的选择或拟定、样品的分解与测定、结果计算和数据处理。

工业生产的方式和工业物料的性质与特点，直接决定了工业分析的特点。

首先，生产中尤其是连续性的生产中，都希望快速获得物料的有关信息，以便及时指导生产。

其次，信息的可靠程度，更是生产者十分关注的，因为不正确的分析数据，会导致错误的结论与操作，不仅影响产品质量，还会造成原料的浪费，甚至引发生产事故。

因此，“快速”、“准确”是工业分析提供有关信息时的两个首要条件。

为了满足这两个首要的条件，工业分析应遵循以下原则。

<<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:<http://www.tushu007.com>