

<<有色金属分析化学>>

图书基本信息

书名：<<有色金属分析化学>>

13位ISBN编号：9787502453725

10位ISBN编号：7502453725

出版时间：2011-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：梅桓星

页数：270

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>

<<有色金属分析化学>>

内容概要

本书是有色金属行业职业教育培训规划教材之一，是根据有色金属企业生产实际、岗位技能要求以及职业学校教学需要编写的，并经人力资源和社会保障部职业培训教材工作委员会办公室组织专家评审通过。

本书共分13章，详细介绍了分析化学的基础知识、基本操作；论述了各种分析方法的原理、使用的仪器和分析方法；具体讲述了各种分析方法在有色金属分析中的实际应用；重点介绍了铜及铜合金、铝及铝合金标准分析方法；简要叙述了测量的误差理论；介绍了分析实验室建设和实验室认可的要求等。

在内容组织和结构安排上，力求理论与实际结合，列举了较多的标准分析方法和操作注意事项，目的是让读者既懂得化学分析的基本知识，又了解实际操作要求；既知道各种分析方法的相关理论知识，又懂得实验室管理的基本要求。

有些篇章附有习题和实验，供复习、巩固所学内容之用。

本书可作为有色金属企业岗位操作人员的培训教材，也可作为职业学校(院)相关专业的教材，同时也可供相关专业工程技术人员参考。

<<有色金属分析化学>>

书籍目录

1 绪论 1.1 分析化学是认识世界的“眼睛”、改造世界的助手 1.2 分析化学的发展历程 1.3 分析化学的分类 1.4 分析化学伴随有色金属生产全过程 复习思考题2 常用器皿与化学试剂 2.1 玻璃器皿 2.1.1 常用玻璃器皿 2.1.2 玻璃器皿的洗涤 2.1.3 容量器皿的校正 2.2 金属器皿 2.2.1 铂器皿 2.2.2 镍坩埚、铁坩埚 2.3 其他非金属器皿 2.3.1 塑料器皿 2.3.2 石英器皿 2.3.3 其他非金属器皿 2.4 天平 2.4.1 天平的主要技术指标 2.4.2 天平的分类和选用原则 2.4.3 机械天平 2.4.4 电子天平 2.4.5 分析天平使用注意事项 2.5 加热电器 2.5.1 电炉和电热板 2.5.2 高温炉 2.5.3 电热恒温干燥箱 2.6 纯水与化学试剂 2.6.1 纯水质量及检验 2.6.2 纯水制备、贮存和使用 2.6.3 化学试剂 复习思考题 实验3 溶液浓度和溶液配制4 分析样品的采集、试样制备与分解5 重量分析法6 滴定分析法7 分析误差和分析结果的处理8 紫外-可见分光光度法9 原子吸收光谱法10 原子发射光谱法11 其他分析方法12 化学分析的标准方法与标准样品13 实验室建设与实验室认可附录参考文献

<<有色金属分析化学>>

章节摘录

版权页：插图：建立质量体系的步骤：（1）提高领导者的认识。

建立质量体系，涉及实验室各部门，只有领导者认识到需要通过质量系统统一全体人员的行动，规范检测各个环节行为，达到步调一致，从而保证检测结果具有科学性、公正性、权威性，才会有建立质量体系的决心和动力。

（2）全员参与。

通过组织全体人员学习评审的文件、准则，认识到建立质量体系人人有责，知道自己在体系中的位置、职责、需要掌握的技能等。

（3）确定质量方针和质量目标。

质量方针应简短、概括，如“科学、公正、准确、及时”，“信誉是天，质量是命”，“依法、守信、热诚、公正”等表达实验室建立质量体系的宗旨。

质量目标应具体、量化，如规定用户满意率达到百分之多少；检测差错率达到千分之多少；本年度要通过实验室认可等具体目标。

（4）编写质量手册、程序文件。

（5）宣传、学习质量文件，执行文件规定，按文件进行内部审核、整改并修改质量文件。

这一系列活动要反复进行2~3次，在质量体系运行有效后，才可以申请认可评审。

13.2.1.2 质量手册、程序文件质量手册、程序文件是质量体系的文件化。

（1）编写质量手册就是把实验室能力的要求与本室具体情况相结合。

质量手册就是评审准则的本室化。

要结合实际，以能够执行、运转为目的。

质量手册的结构和内容包括：封面；批准页；修订页；目录；前言；适用范围；手册管理；质量方针、质量目标；组织机构框图；保证公正性的措施；参加能力验证的组织措施；质量体系各要素的分别描述；支持性文件目录等。

编制质量手册应注意以下几点：1) 尽量采用通俗、简单的语言，紧密结合本室实际，而不是照抄评审文件，仅仅是“标准的”展开。

2) 把握可行性，不要使质量文件与实际运行状况相脱节。

3) 注意实验室各部门之间职责的衔接。

既不能有事没人管，也不能职责重叠、责任不清。

4) 质量手册只原则性描述各要素的目的、范围、涉及部门、需要编制的程序名称、其他支持文件。具体、细致的规定应在程序文件中体现。

有些比较简单的活动，无须再用程序文件展开，质量手册中也可具体规定。

（2）程序文件是把质量手册中描绘的质量活动转化为可操作的工作程序，对检测过程涉及的每一个环节作出具体、细致的规定（活动目的；谁来做；什么时间做；在什么地点做；做什么；如何做）。例如制定“样品管理的程序文件”，应该包括以下内容：1) 目的：样品是检测的对象，它的代表性、完整性直接影响检测结果的准确度。

因此，必须对样品的采集（有的实验室没有现场采样业务）、接受、流转、保管、处理等全过程实施控制。

2) 适用范围：检测业务科、各检测室。

3) 职责：可按实际情况具体划分职责，每个环节都要有人负责。

4) 对采集、接受、流转、保管、处理等环节作出具体的规定。

5) 可以附上有的环节所需的表格，如样品接受登记表、样品处理申请表等。

<<有色金属分析化学>>

编辑推荐

《有色金属分析化学》由人力资源和社会保障部职业能力建设司推荐。

<<有色金属分析化学>>

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>