

<<化学检验工>>

图书基本信息

书名：<<化学检验工>>

13位ISBN编号：9787111420828

10位ISBN编号：7111420829

出版时间：2013-5

出版时间：机械工业出版社

作者：王燕

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>

<<化学检验工>>

内容概要

《化学检验工（高级）第2版》是依据《国家职业标准化学检验工》（高级）的知识要求和技能要求，按照岗位培训的原则编写的。

本书的主要内容包括：气相色谱法，原子吸收分光光度法，产品样品交接，检验准备，检验与测定，测后工作，修检仪器设备，技术管理与创新，培训与指导。

本书章首有培训学习目标，章末配有复习思考题，书末附有知识要求试题、技能要求试题和模拟试卷样例及答案，以便于教学、培训和读者自查自测。

《化学检验工（高级）第2版》主要用作企业培训和职业技能鉴定培训教材，也可作为技工学校、中职业院校以及各种短训班的教学用书，还可供有关工人自学使用。

<<化学检验工>>

书籍目录

第2版序第1版序一第1版序二前言第一章 气相色谱法第一节 气相色谱法的分离原理一、气-液色谱二、气-固色谱第二节 气相色谱的基础知识一、气相色谱的基本术语二、气相色谱的基本理论三、色谱柱的分离度第三节 气相色谱仪的结构一、载气系统二、进样系统三、柱分离系统四、检测系统五、温度控制系统六、信号记录系统第四节 气相色谱固定相的选择和制备一、固体固定相二、液体固定相三、气-液色谱柱的制备第五节 检测器的工作原理和条件一、热导池检测器二、氢火焰离子化检测器三、电子捕获检测器四、火焰光度检测器第六节 气相色谱定性和定量方法一、定性分析二、定量分析第七节 气相色谱操作条件的选择及操作一、操作条件的选择二、气相色谱仪的操作复习思考题第二章 原子吸收分光光度法第一节 概述第二节 原子吸收分光光度法的基本原理一、共振线和吸收线二、基态与激发态原子的分配三、原子吸收分光光度法的定量基础第三节 原子吸收分光光度计的结构一、光源-空心阴极灯二、原子化系统三、分光系统四、检测系统第四节 定量分析方法及方法评价一、定量分析方法二、原子吸收分析的灵敏度和检出极限第五节 最佳仪器条件的选择一、吸收线的选择二、阴极灯灯电流的选择三、燃气、助燃气、燃烧器高度的最佳水平第六节 原子吸收分光光度法中的干扰及其抑制一、化学干扰及其抑制二、光谱干扰及其抑制第七节 原子吸收分光光度计的操作复习思考题第三章 产品样品交接第一节 了解送检产品样品的质量要求和标准一、送检产品样品的质量和检验要求二、不同性质的化工产品样品的交接和保管要求三、送检产品样品的质量标准第二节 产品样品交接中的疑难问题一、了解产品样品送检的目的二、考察产品样品的一般性质复习思考题第四章 检验准备第一节 准备实验用水及溶液一、仪器分析对水的要求二、仪器分析用标准溶液的配制第二节 准备仪器设备一、气相色谱填充柱的制备二、毛细管柱的正确选用三、原子吸收分光光度计的空心阴极灯的选用四、高效液相(HPLC)分析柱的选用第三节 操作计算机一、分析仪器用计算机的分类及在分析中的作用二、分析仪器中计算机的应用第四节 设计检验记录表格一、对检验记录的要求二、检验记录表格的设计复习思考题第五章 检测与测定第一节 气相色谱法技能训练训练1 填充柱的制备训练2 气相色谱仪的使用维护及检测器灵敏度的测定训练3 苯、甲苯、二甲苯混合样的色谱分析训练4 用气相色谱法测定乙醇中的微量水分训练5 用气相色谱法测定苯胺的含量训练6 用气相色谱法测定农药敌敌畏的含量训练7 用气相色谱法测定聚氨酯涂料中的游离TDI单体训练8 用气相色谱法测定焦化产品中邻甲酚的成分第二节 原子吸收分光光度法技能训练训练1 空心阴极灯的选择与安装训练2 原子吸收条件的选择(以测定镁为例)训练3 原子吸收光谱仪的使用、维护及水中微量铜的测定训练4 用原子吸收标准加入法测定水中的微量铜训练5 用原子吸收法测定锌的实验条件的选择训练6 用原子吸收法测定化妆品中的铅含量训练7 用原子吸收法测定叶面肥中的锌、锰、铁、铜含量训练8 用原子吸收法测定水泥中的氧化钠、氧化钾、氧化镁含量第三节 “三废”排放的监测一、废气的监测二、废水的监测三、固体废弃物的监测四、技能训练训练1 固定污染源排气中氮氧化物含量的测定训练2 水中CODCr的测定训练3 水中BOD的测定复习思考题第六章 测后工作第一节 检验报告的审核一、检验报告记录内容的审核二、试验条件的检查三、检验结果的判断第二节 不合格产品的原因分析一、常见化工产品的生产工艺及不合格产品的原因分析二、日用化工产品的常用原料知识及不合格产品的原因分析三、化肥产品的生产工艺及不合格产品的原因分析四、农药加工助剂产品的一般知识及不合格产品的原因分析五、涂料产品的生产工艺及不合格产品的原因分析六、硅酸盐水泥的生产工艺及不合格产品的原因分析复习思考题第七章 修检仪器设备第一节 仪器设备的安装、调试、验收一、新购置仪器设备验收的一般内容与程序二、新购置仪器设备的安装与调试(以GC4000A型气相色谱仪为例)三、新购置仪器设备的技术参数的验证(以GC4000A型气相色谱仪为例)第二节 仪器设备的故障排除一、设备技术档案管理二、设备的一般故障现象及排除方法复习思考题第八章 技术管理与创新一、分光光度计操作规程二、电导率仪操作规程(以DDSJ-308A型电导率仪为例)三、酸度计操作规程四、电位滴定仪操作规程(以ZDJ-4A型自动电位滴定仪为例)五、气相色谱仪操作规程六、原子吸收分光光度计操作规程(以AA320系列原子吸收分光光度计为例)七、液相色谱仪操作规程(以Agilent 1100系列液相色谱仪为例)复习思考题第九章 培训与指导第一节 对初、中级化学检验工的理论指导一、初、中级化学检验工应掌握的知识点二、初、中级化学检验工的考核内容及方法第二节 对初、中级化学检验工实际操作技术的指导一、理论基础的培训指导二、基础操作训练的培训指导三、分析检验操作

<<化学检验工>>

的技能要点复习思考题试题库知识要求试题一、判断题试题(314)答案(356)二、选择题试题(317)答案(356)三、计算题试题(330)答案(357)四、简答题试题(335)答案(360)技能要求试题一、丁醇异构体混合物的分析(归一化法定量)二、甲苯的分析(内标法定量)三、丙酮中微量水分的测定(标准加入法定量)四、用气相色谱法测定稻瘟灵的含量五、用原子吸收法测定铁含量六、用原子吸收法测定锌含量七、用原子吸收法测定锰含量八、用原子吸收法测定铜含量九、固定污染源排气中氮氧化物含量的测定十、水中COD的测定模拟试卷样例一、判断题试题(351)答案(371)二、选择题试题(351)答案(371)三、计算题试题(354)答案(371)四、简答题试题(355)答案(371)附录附录A 仪器分析用标准溶液的配制附录B 常用水质监测方法和测定项目附录C 地表水监测项目附录D 技能考核评分表附录E Agilent 1100 LC常见中英文术语对照参考文献

<<化学检验工>>

编辑推荐

《化学检验工(高级第2版)》在修订过程中,以满足岗位培训需要为宗旨,以实用、够用为原则,以技能为主线,使理论为技能服务,并将理论知识和操作技能结合起来,有机地融为一体。

本书在内容编排上力求结合化工生产实际,充分重视内容的先进性,尽可能反映与本职业相关联的新技术、新工艺、新设备、新材料和新方法,并采用法定计量单位和最新名词术语,以充分满足职业资格培训的需要。

本书由王燕任主编。

<<化学检验工>>

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>