

<<染化料分析测试>>

图书基本信息

书名：<<染化料分析测试>>

13位ISBN编号：9787811116854

10位ISBN编号：7811116855

出版时间：2010-4

出版时间：东华大学出版社

作者：邵改芹，贺良震 主编

页数：216

字数：350000

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>

## &lt;&lt;染化料分析测试&gt;&gt;

## 前言

随着我国高职教育的迅速发展,高职教学改革也在如火如荼地顺利展开。课程改革是教学改革的核心,“工学结合”的理论、实践一体化课程的构建已被广大高职教育工作者逐渐认可。

在“工学结合”理实一体化课程中,学习的内容是工作,通过工作来实现学习。

“工学结合”的一体化课程不仅可培养学生的职业技能,还注重学生关键能力、情感、态度等的培养,为学生实现自我学习和职业生涯发展奠定良好的基础。

项目课程是“工学结合”理论实践一体化课程的重要表现形式之一,是师生共同实施完整的项目工作而进行的教学活动形式。

它既是一种课程形态,也是一种教学方法。

在南通纺织职业技术学院进行全国示范性高职院校建设的过程中,本书的编写者积极参加国内外的高职教师教学能力和教学方法的培训,并将所学的先进理念结合到示范性院校建设的实际中。

就是在这样的背景下,南通纺织职业技术学院染化系染整教研室的部分教师积极开展了《染化料分析测试》的项目教学法实践,尝试编写了符合项目教学基本要求和主要特征的新版教材。

本书共分为染料基本属性测试、染料染色性能测试、无机助剂分析、表面活性剂分析测试、整理剂分析测试、染化料现场检测和染化料生态性检测等7个项目。

实施各项目时可参照课程标准中的相关活动设计。

本书在编写过程中重点参考了常州纺织服装职业技术学院蔡苏英老师编写的《染整技术实验》和广州大学纺织服装学院林细姣老师编写的《染整试化验》,同时也参考了其他专业书籍、系列国家标准,得到了部分印染企业、染料助剂生产厂家、标准仪器厂和相关网站的大力支持。

全体编者在此对上述专家和企业表示衷心的感谢。

另外,本书在编写过程中得到南通纺织职业技术学院顾玉兰和龚蕴玉两位老师的大力支持,在此一并致谢。

本书由南通纺织职业技术学院的邵改芹、贺良震老师主编,其中项目1、项目2和项目7由邵改芹老师编写;项目3由季媛老师编写;项目4由马新成老师编写;项目5由季莉老师编写;项目6由贺良震老师编写。

全书由邵改芹、贺良震两位老师统稿,最终由沈志平教授审核。

由于本书内容涉及范围较广,编者对于项目课程的理解不深,加之编者水平有限,因此不当之处还请广大读者批评指正。

## <<染化料分析测试>>

### 内容概要

本书以项目课程教材的形式系统地介绍了染料和助剂的基本属性及其应用性能的分析 and 测试方法，并详细阐述了染化料的现场检测与生态性检测。

书中对学生的学习目标提出了明确要求，突出了对学生职业能力的培养。

书中提及的各类分析与检测方法既参考了国家标准，也补充了一些企业进行自检的简便方法。

因此，本书既适合作为高职院校学生的专业教材，也适合印染企业或染料、助剂生产与营销企业的技术人员学习、参考。

## &lt;&lt;染化料分析测试&gt;&gt;

## 书籍目录

课程设置指导绪论项目1 染料基本属性测试 任务1 鉴别固体染料的类别 任务2 鉴别织物上的染料类别 任务3 分析染料的力份和色光 任务4 测定染料中的水分和不溶物含量 任务5 测定染料的细度 任务6 测定染料的溶解度 任务7 测试染料的pH值项目2 染料染色性能测试 任务1 测试染料的分散性和扩散性 任务2 测试染料的配伍性 任务3 测试染料的初染性和匀染性 任务4 测试染料的移染性 任务5 测试染料的提升力 任务6 染料泳移性测定 任务7 测试染料的上染率 任务8 测试染料的固色率项目3 无机助剂分析 任务1 试剂等级与溶液配制 任务2 滴定分析法分类 任务3 滴定分析用容量器皿的使用 任务4 常用指示剂与试纸的制备 任务5 常用酸含量分析 任务6 常用碱含量分析 任务7 氧化剂含量分析 任务8 还原剂含量分析项目4 表面活性剂分析测试 任务1 表面活性剂的基本属性 任务2 鉴别表面活性剂的离子性 任务3 乳状液类型测定 任务4 测定表面活性剂类助剂的含固量 任务5 表面活性剂pH值测定 任务6 测定表面活性剂的稳定性 任务7 测定非离子表面活性剂的浊点 任务8 测定表面活性剂的润湿、渗透性能 任务9 测定表面活性剂的洗涤性能 任务10 测定乳化剂的乳化力 任务11 测定分散剂的分散力项目5 整理剂分析测试 任务1 防皱整理剂性能测试 任务2 柔软剂性能测试 任务3 拒水拒油剂性能测试 任务4 阻燃剂性能测试 任务5 抗静电剂性能测试项目6 染化料现场检测 任务1 酸的检验 任务2 常用碱剂的检测 任务3 常用盐的检验 任务4 常用氧化剂的检测 任务5 常用还原剂的检测 任务6 常用酶制剂的检测项目7 染化料生态性检测 任务1 纺织品色牢度的测定 任务2 测定纺织品水萃取液的pH值 任务3 纺织品游离甲醛和释放甲醛的测定 任务4 纺织品上禁用偶氮染料的检测方法 任务5 纺织品上重金属离子含量的检测参考文献

## &lt;&lt;染化料分析测试&gt;&gt;

## 章节摘录

称量分析是化学分析中常用的一种定量分析方法。

称量分析时，首先通过气化分离或沉淀分离的方法将试样中的被测组分与其他组分分离，然后测定该组分的质量，根据测得的质量来计算试样中被测组分的百分含量。

其中以沉淀分离法应用较广，即先在一定量的试样溶液中加入适当的沉淀剂，使试样中的被测组分形成难溶性化合物而沉淀出来，再经过过滤、洗涤、烘干或灼烧、称量，然后根据称得的质量来计算试样中被测组分的百分含量。

称量分析可应用在染料中的水分和不溶物含量测定及助剂的含固量测定等方面。

1. 试样的称取 常用的称量方法有直接称量法、固定质量称量法和递减称量法，可根据试样的不同性质和分析工作中的不同要求来选择合适的称量方法。

直接称量法是将称量物直接放在天平盘上直接称量物体的质量。

例如，称量小烧杯的质量、容量器皿校正时称量某容量瓶的质量、称量分析实验中称量某坩埚的质量等，都使用这种称量法。

固定质量称量法又称增量法。

此法用于称量某一：固定质量的试剂(加基准物质)或试样。

这种称量操作的速度很慢，适于称量不易吸潮、在空气中能稳定存在的粉末状或小颗粒状样品。

染料的称取也常使用此方法，其称量法如图1-12所示。

若加入试剂不慎超过了指定质量，应用牛角匙取出多余试剂，取出的多余试剂应弃去，不要放回原试剂瓶中。

操作时不能将试剂散落于天平盘等容器以外的地方，称好的试剂必须定量地由表面皿等容器直接转入接收容器。

印染试化验中，染料和助剂的称取通常采用此方法。

<<染化料分析测试>>

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>