

# 染整工程.第二册



[染整工程.第二册\\_下载链接1](#)

著者:陶乃杰 编

出版者:中国纺织出版社

出版时间:1990-12

装帧:平装

isbn:9787506404815

本书比较系统地阐述了棉、羊毛、蚕丝以及化学纤维机织物和针织物用各类染料进行染色的基本原理及加工工艺，常用染色机械的结构特点与适用性。既注意加强生产实践知识的介绍，又注意讲清基本原理。

本书为纺织专科学校染整专业教材，亦可供各行业从事染色工作的技术人员和生产工人作为参考读物。

作者介绍:

目录: 第一章 绪论  
第二章 常用染色机械及染色方法  
第一节 散纤维染色机  
第二节 纱线染色机  
第三节 针织物染色机  
第四节 机织物染色机  
第五节 染色方法和染色机械的选择  
第六节 染色牢度  
第三章 染色基本原理  
第一节 概述

- 第二节 染料的溶液和分散液
- 第三节 纤维在溶液中的状态
- 第四节 纤维与染料分子之间的作用力
- 第五节 染色平衡和染色热力学
- 第六节 染色速率和上染速率曲线
- 第七节 染料在纤维内的扩散
- 第八节 促染和缓染
- 第九节 匀染和透染
- 第四章 直接染料染色
  - 第一节 概述
  - 第二节 直接染料对纤维素纤维的染色原理和染色性能
  - 第三节 直接染料对纤维素纤维的染色工艺
  - 第四节 直接染料对其他纤维的染色
  - 第五节 直接染料染物的固色后处理
- 第五章 活性染料染色
  - 第一节 概述
  - 第二节 活性染料的化学结构
  - 第三节 活性染料对纤维素纤维的染色机理
  - 第四节 活性染料的反应性
  - 第五节 活性染料对纤维素纤维的染色工艺
  - 第六节 活性染料对其他纤维的染色
  - 第七节 活性染料和纤维间共价键的稳定性
  - 第八节 活性染料的染色牢度
- 第六章 还原染料染色
  - 第一节 概述
  - 第二节 还原染料的化学结构
  - 第三节 还原染料的染色机理和染色性能
  - 第四节 还原染料隐色体的浸染和卷染
  - 第五节 还原染料悬浮体轧染
  - 第六节 还原染料对维纶的染色
  - 第七节 还原染料的光敏跪损现象
- 第七章 可溶性还原染料的染色
  - 第一节 概述
  - 第二节 可溶性还原染料的性能
  - 第三节 可溶性还原染料卷染工艺
  - 第四节 可溶性还原染料轧染工艺
- 第八章 硫化染料染色
  - 第一节 概述
  - 第二节 硫化染料的结构和分类
  - 第三节 硫化染料的染色性能和染色原理
  - 第四节 硫化染料的染色工艺
  - 第五节 硫化元染物的贮存脆损
- 第九章 不溶性偶氮染料的染色
  - 第一节 概述
  - 第二节 色酚的结构、性能及打底液配制
  - 第三节 色基及其重氮化
  - 第四节 不溶性偶氮染料染纤维素纤维的染色工艺
  - 第五节 色盐及应用
  - 第六节 不溶性偶氮染料染其他纤维
- 第十章 分散染料的染色
  - 第一节 概述
  - 第二节 分散染料的染色性能
  - 第三节 涤纶用分散染料染色方法和原理
  - 第四节 分散染料对其他纤维的染色

## 第十一章 酸性染料的染色

### 第一节 概述

### 第二节 酸性染料的结构

### 第三节 酸性染料对羊毛的染色原理

### 第四节 酸性染料对羊毛的染色工艺

### 第五节 酸性染料对锦纶的染色

### 第六节 酸性染料对蚕丝的染色

## 第十二章 酸性媒染染料的染色

### 第一节 概述

### 第二节 酸性媒染染料的结构和性能

### 第三节 酸性媒染染料对羊毛的染色原理

### 第四节 酸性媒染染料对羊毛的染色工艺

### 第五节 酸性媒染染料对锦纶的染色

## 第十三章 酸性含媒染料的染色

### 第一节 概述

### 第二节 酸性含媒染料的结构和性能

### 第三节 酸性含媒染料对羊毛的染色原理

### 第四节 酸性含媒染料对羊毛的染色工艺

### 第五节 中性染料对锦纶、蚕丝、维纶的染色

## 第十四章 阳离子染料的染色

### 第一节 概述

### 第二节 阳离子染料结构和分类

### 第三节 阳离子染料的染色性能和原理

### 第四节 阳离子染料对腈纶的染色方法

### 第五节 阳离子染料对其他纤维的染色

## 第十五章 其他染料的染色

### 第一节 酚菁

### 第二节 缩聚染料

### 第三节 苯胺黑

## 第十六章 混纺织物的染色工艺

### 第一节 概述

### 第二节 涤棉混纺织物的染色

### 第三节 其他棉混纺织物的染色

### 第四节 毛混纺机织物的染色

### 第五节 丝绸类交织物的染色

### 第六节 针织物的染色

· · · · · (收起)

[染整工程.第二册\\_下载链接1](#)

标签

评论

[染整工程.第二册\\_下载链接1](#)

书评

[染整工程.第二册\\_下载链接1](#)