

<<染料生产工>>

图书基本信息

书名：<<染料生产工>>

13位ISBN编号：9787122010841

10位ISBN编号：7122010848

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：孙桂春

页数：289

字数：474000

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>

## <<染料生产工>>

### 内容概要

本书是根据《染料生产工》国家职业标准编写的染料生产工理论知识和专业技能培训教材。

本书内容包括化学基础知识、生产准备、合成操作、后处理操作、事故判断与处理、设备保养与维护、环保、安全。

染料生产工初级、中级、高级、技师、高级技师各级别可以根据国家职业标准，结合企业的实际考核要求，制定各自的培训大纲，选用本书内容。

本书反映了目前行业发展对相关技术工人知识和技能的要求，可供染料生产技术工人培训、学习使用，也可供从事染料、颜料等研发的人员以及各级院校应用化学、精细化工专业教学参考。

## &lt;&lt;染料生产工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 基础知识 第1章 绪论 1.1 染料的基本概念 1.2 染料工业 1.3 染料生产工 1.4 染料工业的发展简史 1.5 当今世界染料工业发展的现状 1.6 我国染料工业发展的现状 1.7 我国染料工业的发展方向 思考题 第2章 有机化学基础知识 2.1 有机化合物与无机化合物的区别 2.2 有机化合物分子结构式 2.3 有机化合物原子间的化学键 2.4 有机化合物中元素的化合价 2.5 有机化合物的基本计算 2.6 有机化合物的物理、化学性质 2.7 有机合成反应的特点 2.8 有机化合物的分类、结构特点和名称 2.9 脂肪族开链有机化合物 2.9.1 烃类化合物 2.9.2 烃的卤素衍生物 2.9.3 醇类化合物 2.9.4 醚类化合物 2.9.5 醛和酮类化合物 2.9.6 羧酸类化合物 2.9.7 羧酸衍生物 2.9.8 磺酸 2.9.9 硝基化合物 2.9.10 胺类化合物 2.9.11 腈类化合物 2.9.12 脂肪族的重氮化合物 2.9.13 碳酸衍生物 2.10 芳香族有机化合物 2.11 单环芳烃及其衍生物 2.11.1 染料工业中常用的单环芳烃 2.11.2 芳烃的卤素衍生物 2.11.3 芳香族硝基化合物 2.11.4 芳香族磺酸 2.11.5 酚和芳醇 2.11.6 芳胺 2.11.7 重氮化合物和偶氮化合物 2.11.8 芳香醛和酮 2.11.9 芳香族羧酸和羧酸衍生物 2.12 多环芳烃和稠环芳烃及其衍生物 2.12.1 染料工业中常用的多环芳烃及其衍生物 2.12.2 染料工业中常用的稠环芳烃及其衍生物 2.13 杂环化合物 附录 染料中间体常见字母酸表 思考题 第3章 染料中间体及染料化学基础知识 3.1 染料中间体的基本概念 3.2 制造染料中间体的原料来源 3.2.1 从煤炼焦的副产品中回收和提取基本有机工业原料 3.2.2 从石油加工制取芳烃等有机化工原料 3.3 生产制造染料中间体(染料中间体的合成)的主要反应类型 3.4 染料中间体合成中的重要单元反应 3.4.1 卤化反应 3.4.2 硝化反应 3.4.3 磺化反应 3.4.4 氨基化反应 3.4.5 羟基化反应 3.4.6 酰基化反应 3.4.7 烷基化反应和烷氧基化反应 3.4.8 重氮化反应和偶合反应 3.4.9 缩合反应和闭环反应 3.5 染料与颜料的主要区别 3.6 染料和颜料发色的基本原理 3.7 染料的分类及各类染料的特点 3.7.1 化学分类法 3.7.2 应用分类法 3.8 染料品种丰富繁多的原因 3.9 纺织纤维主要类别及其适用的染料 3.10 染料的命名 3.11 《染料索引》 3.12 染料的质量指标 3.13 染料的商品化加工 3.14 按应用性能划分的各类染料 ..... 第二部分 专业知识 第1章 生产准备 第2章 化学合成操作 第3章 后处理操作 第4章 事故判断与处理 第5章 设备保养与维护 第三部分 工艺示例参考文献

<<染料生产工>>

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>