

<<油墨制造工艺>>

图书基本信息

书名：<<油墨制造工艺>>

13位ISBN编号：9787501913930

10位ISBN编号：7501913935

出版时间：1987-04

出版时间：中国轻工业出版社

作者：本书编写组编

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>

## <<油墨制造工艺>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书所涉及的内容是印刷油墨制造技术。

共分十章，分别阐述了平版油墨、凸版油墨、凹

版油墨、网孔版油墨、特种油墨的性能、制造工艺、质量指标，以及连结料、颜料、质量检验及生产设备。

它是全国统编的油墨工业技术工人培训教材。

本书适用于技工学校油墨专业教学和培训中级技术工人使用，也可供印刷、造纸工业技术工人及有关院校师生参考。

## <<油墨制造工艺>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一章 绪论

##### 第一节 油墨简史

##### 第二节 现代印刷

###### 一、印刷分类

###### 二、印刷机原理

###### 三、印刷的展望

##### 第三节 现代印刷油墨

###### 一、油墨的概念

###### 二、油墨的分类命名

###### 三、油墨制造的展望

#### 思考题

#### 第二章 平版油墨

##### 第一节 平版印刷机

##### 第二节 平版印刷制版

###### 一、照相

###### 二、分色

###### 三、加网

###### 四、晒版

##### 第三节 平版油墨制造

###### 一、原材料选择

###### 二、油墨配方设计及生产工艺

##### 第四节 胶印油墨换料打样

###### 一、油墨颜色基础知识及应用

###### 二、油墨的墨性与印刷适性

###### 三、油墨的干燥性

#### 思考题

#### 第三章 凸版油墨

##### 第一节 概述

##### 第二节 凸版的制造

###### 一、活字凸版

###### 二、照相凸版

###### 三、复制凸版

###### 四、雕刻木版

##### 第三节 凸版印刷机的种类

###### 一、平压平型印刷机

###### 二、圆压平型印刷机

###### 三、圆压圆型印刷机

##### 第四节 凸版油墨的性质和性能

###### 一、凸版油墨的性质

###### 二、凸版两墨的性能

##### 第五节 凸版油墨的制造

###### 一、凸版油墨的设计

###### 二、凸版油墨的原料选择

###### 三、各种凸版油墨的组分和作用

## <<油墨制造工艺>>

四、凸版油墨生产工艺

五、凸版油墨在印刷中的主要故障、原因及补救办法

第六节 柔性凸版油墨的制造

一、概述

二、柔性凸版油墨的设计

三、柔性凸版油墨的分类

四、柔性凸版油墨的配制

五、柔性凸版油墨的质量标准

思考题

第四章 凹版油墨

第一节 概述

第二节 照相凹版印刷机、制版和用途

一、照相凹版印刷机

二、凹版的制作

三、凹印印刷的对象及印制物用途

第三节 照相凹版油墨设计

一、设计基本原则和技术根据

二、照相凹版油墨的种类和组成

三、原料选择

第四节 照相凹版油墨的主要性质和性能

一、流动性能

二、粘度

三、干燥性

四、安全性和毒性

五、印刷适性

第五节 生产工艺

一、树脂液的配制

二、凹版油墨的配制

第六节 质量指标和检验

第七节 照相凹版油墨的典型品种

一、水型凹版油墨

二、凹版塑料油墨

三、其它类型凹版油墨

四、凹印印金

第八节 凹版油墨主要印刷故障和处理方法

思考题

第五章 网孔版油墨

第一节 概述

第二节 誊写版印刷

一、誊写印刷机

二、誊写版的制版

三、誊写版印刷原理

四、誊写版油墨的制造

五、誊写版油墨配方举例

第三节 丝网版油墨

一、概述

二、丝网印刷机和印刷原理

## <<油墨制造工艺>>

- 三、丝网制版工艺
- 四、丝网油墨的组成
- 五、丝网油墨的应用范围
- 六、丝网油墨的分类
- 七、丝网油墨原材料的选择
- 八、丝网油墨配方设计原则
- 九、丝网油墨配方实例
- 十、丝网油墨的质量控制

### 思考题

## 第六章 特种油墨及其它油墨

### 第一节 静电印刷墨

- 一、静电印刷的历史和现状
- 二、静电印刷的原理和过程
- 三、静电印刷油墨的生产

### 第二节 印铁油墨

- 一、概述
- 二、原材料的选择
- 三、配方设计原则及各组分的作用
- 四、印铁油墨质量检验

### 第三节 紫外光光固油墨

- 一、概述
- 二、紫外先光固油墨的干燥原理
- 三、光固型连结料
- 四、光固树脂的制造
- 五、紫外光光固油墨的制造

### 第四节 软管油墨

- 一、概述
- 二、软管滚涂油墨
- 三、软管彩色油墨

### 思考题

## 第七章 油墨质量检验

### 第一节 油墨质量检验原理

- 一、流变图及其定义
- 二、粘度
- 三、触变性
- 四、屈服值
- 五、油墨粘度计和粘性仪

### 第二节 油墨质量检验方法

- 一、油墨颜色检验方法 (QB557 - 83)
- 二、油墨着色力检验方法 (QB558 - 83)
- 三、油墨细度检验方法 (QB559 - 83)
- 四、油墨流动度检验方法 (QB560 - 83)
- 五、油墨干性检验方法 (QB562 - 83)
- 六、油墨粘性检验方法 (QB564 - 83)
- 七、油墨粘性增值检验方法 (QB565 - 83)
- 八、油墨飞墨检验方法 (QB566 - 83)
- 九、油墨稳定性检验方法 (QB567 - 83)

## <<油墨制造工艺>>

- 十、油墨耐乙醇、耐碱、耐酸、耐水检验方法 (QB568 - 83 , QB569 - 83)
- 十一、油墨渗色性检验方法 (QB571 - 83)
- 十二、油墨光泽检验方法 (QB573 - 83)
- 十三、油墨粘度检验方法 (QB574 - 83)
- 十四、截距、斜率、流动值 (扩展直径) 检验方法 (QB577 - 83)

### 思考题与实习题

#### 第八章 连结料

##### 第一节 概述

- 一、连结料的功用
- 二、连结料的基本性能
- 三、连结料的类型

##### 第二节 植物油

- 一、植物油的分类
- 二、植物油的组成和结构
- 三、几种重要的植物油
- 四、植物油的精制

##### 第三节 树脂

- 一、油墨用树脂的性质及分类
- 二、天然树脂
- 三、天然树脂的改性
- 四、合成树脂

##### 第四节 矿油与溶剂

- 一、溶解和溶解力
- 二、矿油
- 三、有机溶剂

##### 第五节 辅助剂

- 一、连结料的重要辅助材料
- 二、油墨助剂

##### 第六节 连结料的炼制

- 一、油型连结料的炼制
- 二、树脂型连结料的炼制
- 三、溶剂型连结料的制造
- 四、水型连结料的制造

### 思考题

#### 第九章 颜料

##### 第一节 概述

- 一、染料与颜料
- 二、颜料的分类和命名
- 三、油墨对颜料的特殊要求
- 四、颜料的的生产条件及物理形态对产品性能的影响

##### 第二节 偶氮颜料

- 一、重氮化反应
- 二、偶合反应
- 三、偶氮颜料的互变异构
- 四、油墨中常用的品种
- 五、缩合偶氮颜料

## <<油墨制造工艺>>

### 六、苯并咪唑酮偶氮颜料

#### 第三节 酞菁颜料

- 一、酞菁的结构特点
- 二、粗制铜酞菁的合成方法
- 三、酞菁蓝颜料的制造
- 四、酞菁绿颜料的制造

#### 第四节 色淀颜料

- 一、偶氮色淀颜料
- 二、酞菁色淀颜料
- 三、碱性色淀颜料
- 四、其它类型的色淀颜料

#### 第五节 其它有机颜料

- 一、高级杂环颜料
- 二、还原颜料

#### 第六节 无机颜料

- 一、铁蓝
- 二、白色颜料
- 三、炭黑

#### 第七节 填充料

- 一、填充料的分类与特点
- 二、填充料的制造

#### 第八节 生产原料的质量控制与测定

- 一、无机原料
- 二、有机原料

#### 第九节 颜料的检验方法

- 一、技术条件
- 二、物化性能检验

#### 思考题

### 第十章 分散设备

#### 第一节 分散原理

- 一、油墨的加工过程
- 二、表面张力
- 三、湿润现象与接触角
- 四、颜料在连结料中的分散

#### 第二节 搅和设备

- 一、行星式搅拌机
- 二、蝶形桨搅拌机
- 三、高速叶轮搅拌机
- 四、高速叶轮搅拌机与蝶形桨搅拌机的组合

#### 第三节 三辊机

- 一、三辊机的结构
- 二、三辊机的供料装置
- 三、三辊机的研磨作用
- 四、与使用三辊机有关的一些问题

#### 第四节 球磨设备

- 一、卧式球磨机
- 二、立式球磨机

<<油墨制造工艺>>

三、砂磨机

第五节 捏和机

一、干粉捏和

二、捏和挤水制墨

三、胶质油的捏和生产

思考题

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>