

《凹版印刷操作教程》

图书基本信息

书名：《凹版印刷操作教程》

13位ISBN编号：9787122102614

10位ISBN编号：7122102610

出版时间：2011-4

出版社：化学工业

作者：谢一环//肖志坚

页数：103

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《凹版印刷操作教程》

内容概要

《凹版印刷操作教程》是浙江省“十一五”重点规划教材，全书按照较新的教学理念编写而成，是体现专业课程教学模式改革的一次尝试。全书共分为四个大的单元，分别是凹版印刷基础、凹版印刷材料、凹版印版、凹版印刷操作，细分为十五个课题，分别是凹版印刷概述，凹版印刷基本工艺流程，凹版印刷设备，凹版印刷应用范围，承印材料，溶剂，常规油墨、特种油墨，凹版印版常识，凹版制版基本工艺，认识凹版印刷机，穿纸供料，刮墨刀安装与调节，干燥排放和油墨供应控制，印刷操作及质量控制，常见质量问题及处理。全书充分结合实际生产设备和生产工艺流程进行阐述，章节清晰，图文并茂，书后更有附录，对《凹版印刷操作教程》的使用学习起辅助作用。

《凹版印刷操作教程》可作为印刷包装业学生的实训教材，也可作为相关包装印刷企业员工及专业技术人员的参考用书。

《凹版印刷操作教程》

书籍目录

单元一 凹版印刷基础 课题一 凹版印刷概述 课题二 凹版印刷基本工艺流程 课题三 凹版印刷设备 课题四 凹版印刷应用范围 单元二 凹版印刷材料 课题五 承印材料 课题六 溶剂 课题七 常规油墨、特种油墨 单元三 凹版印版 课题八 凹印印版常识 课题九 凹版制版基本工艺 单元四 凹版印刷操作 课题十 认识凹版印刷机 课题十一 穿纸供料 课题十二 刮墨刀安装与调节 课题十三 干燥排放和油墨供应控制 课题十四 印刷操作及质量控制 课题十五 常见质量问题及处理84附录 附录一 凹版印刷常用术语 附录二 课后思考题参考答案 附录三 浙江华东制版公司MAC操作流程及操作规范 参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.凹版印刷简称凹印，是四大印刷方式其中的一种印刷方式。凹版印刷是一种直接的印刷方法，它将凹版凹坑中所填的油墨直接压印到承印物上，所印画面的浓淡层次是由凹坑的大小及深浅决定的，如果凹坑较深，则含的油墨较多，压印后承印物上留下的墨层就较厚；相反如果凹坑较浅，则含的油墨量就较少，压印后承印物上留下的墨层就较薄。凹版印刷的印版是由一个个与原稿图文相对应的凹坑与印版的表面所组成的。印刷时，油墨被充填到凹坑内，印版表面的油墨用刮墨刀刮掉，印版与承印物施以一定的压力接触，将凹坑内的油墨转移到承印物上，完成印刷。2.凹版印刷特点主要包括：（1）墨层厚实、均匀，凹版印刷通过不同深浅程度的油墨层，能将连续性色调原稿丰富的层次较完整地表现出来，墨色厚实，色彩鲜艳，富于立体感；（2）印刷速度快，印刷速度最高可达40000r/h以上；（3）适应介质广泛，凹印适用薄膜类、纸张等；（4）产品适应范围广；（5）综合加工能力强，凹版印刷机可附加上光、覆膜、涂布、模切、分切、打孔、横断等工序；（6）印版耐印力高，一般可印刷100万次以上，有的可高达300万次以上；（7）凹版印刷机占地较大，且油墨多用溶剂型，对环境和人体有一定的伤害。3.凹版印刷和其他传统印刷一样，需要5大基本要素。（1）原稿 原稿是印刷复制的参照物，凹版印刷也不例外，在选用原稿时，要求原稿尽量清晰完整，方便复制。常见凹版印刷的产品有塑料食品袋、烟标、邮票、纸张钱币、酒顶标等。（2）承印物 凹版印刷承印物种类较多，主要的承印物有纸张、多种塑料薄膜及复合材料等。（3）油墨 油墨是凹版印刷的重要元素之一，在印刷复制的过程中直接决定了色彩再现效果和印刷效果。凹版印刷油墨主要是溶剂型油墨，环保性较差，且溶剂存在一定的毒性，在生产调配时，应该控制好各类溶剂的比例，优化生产。（4）金属凹版 金属凹版具有强度高、精度高、耐印率高等特点，为凹版印刷占据市场提供了先天性的优势，通常一副凹版可以印刷百万印次。但是凹版制作成本较高，周期较长，故常用于生产大订单。（5）凹版印刷机 凹版印刷机是凹版印刷复制的基本工具，常见凹版印刷机以多色为主，一般有4色、6色、8色甚至12色。多色组的主要因素是凹版印刷较多地使用专色油墨。课题二这种工艺流程主要利用电子机械雕刻、激光雕刻、电子束雕刻等手段直接在凹版滚筒上雕刻出下凹的图文，并利用这种印版完成印刷的工艺流程。这种工艺流程又分为非数字电子雕刻凹版印刷工艺流程和数字式电子雕刻凹版印刷工艺流程两种。非数字电子雕刻凹版印刷工艺流程见图1-5。数字电子雕刻凹版印刷工艺流程见图1-6。课题三1.目前常见的多色凹版印刷按照色组的结构分为三种，其一是并列式，其二是层叠式，其三是卫星式，其中以并列式多色凹版印刷最为常见。

《凹版印刷操作教程》

编辑推荐

《凹版印刷操作教程》：浙江省“十一五”重点建设教材,教育部重点课题和浙江省新世纪教改研究成果

《凹版印刷操作教程》

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：www.tushu000.com