

<<静电照相数字印刷>>

图书基本信息

书名：<<静电照相数字印刷>>

13位ISBN编号：9787514205084

10位ISBN编号：751420508X

出版时间：2012-7

出版单位：印刷工业出版社

作者：姚海根

页数：272

字数：425000

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>

<<静电照相数字印刷>>

内容概要

《静电照相数字印刷》由姚海根、孔玲君、金张英编著，讨论两大数字印刷主流技术之一的静电照相数字印刷，主要围绕其工作原理展开，也兼顾静电照相数字印刷的系统结构。

第一章简要介绍静电照相技术的发明、静电照相步骤和设备类型等。

第二章讨论静电照相所必需的光导效应和光导体，以有机光导体和非晶硅光导体为主。

第三章的内容围绕充电过程展开，主要介绍光导体的电晕充电。

第四章讨论曝光过程，从曝光的工艺地位、激光束和发光二极管曝光到曝光质量。

第五章的内容与显影过程直接相关，涉及墨粉制备、单组分和双组分墨粉充电及电荷控制中介等。

第六章针对显影过程，以双组分墨粉磁刷显影和复合无清理显影技术为主，兼顾单组分显影等。

第七章进入转移过程讨论，除传统转移技术外，对新一代图像压图像转移法也给予了特别的关注。

第八章的内容分成熔化和定影两部分，以介绍热接触熔化(滚筒熔化)为主。

由于液体显影的特殊性，以及液体显影彩色静电照相机的特殊地位，因而专设第九章讨论。

第十章从系统角度对静电照相数字印刷进行了总结。

静电照相内涵十分丰富，涉及艰深的物理知识，某些基本的现象迄今仍未找到合理的解释。

因此，本书尽可能深入浅出地介绍这种技术，重点放在与应用有关的内容。

《静电照相数字印刷》可作为各院校数字印刷专业的基本教学素材，也可作为图文信息处理、印刷工程、包装工程、数字出版和办公自动化等专业的教学参考书。

本书还可供数字印刷、商业印刷和数字出版等相关领域的专业人员参考。

<<静电照相数字印刷>>

书籍目录

- 第1章 概述
- 第2章 光导体
- 第3章 充电
- 第4章 曝光
- 第5章 墨粉与墨粉充电
- 第6章 显影
- 第7章 转移
- 第8章 融化与定影
- 第9章 流体显影静电照相技术
- 第10章 静电照相系统结构
- 参考文献

<<静电照相数字印刷>>

编辑推荐

《静电照相数字印刷》由姚海根、孔玲君、金张英编著，本书之所以使用静电照相数字印刷这一名称，是为了与国际上的专业名称一致，也反映利用静电照相原理的数字印刷机、打印机和复印机等设备的技术本质。

由于大多数人已经习惯于类似激光打印机等一类的称呼，尽管激光仅仅作为静电照相设备的成像光源，也不是唯一的成像光源，但为了照顾多数人的习惯，本书也经常使用激光打印机这种称呼。

事实上，只有“静电”和“照相”两个词才能准确地刻画其本质。

一方面，静电照相的成像和复制过程中充满静电现象，例如光导体和墨粉充电、墨粉与光导体或纸张的黏结等；另一方面，对光导体的曝光就是照相，而光导效应正是静电照相需要的基本物理现象。

<<静电照相数字印刷>>

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>