

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

全站搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

数码印后装订工艺探讨

时间: 2008-12-06 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 蒋文燕等

【内容提要】印后装订是指按一定的规格和要求,将一系列印刷好的散页或书帖固定加工成册,或者把单据、票据等整理配套、订成本册,使之便于使用、阅读和保存的工艺过程。随着市场对个性化、短版、按需印刷需求的增长,数字印刷业务不断得到扩展。

印后装订是指按一定的规格和要求,将一系列印刷好的散页或书帖固定加工成册,或者把单据、票据等整理配套、订成本册,使之便于使用、阅读和保存的工艺过程。随着市场对个性化、短版、按需印刷需求的增长,数字印刷业务不断得到扩展。能否选用工艺合理、样式美观的印后装订方案,将直接影响到产品的使用性能、外观形象和附加值。简单地采用传统的装订工艺,往往并不能满足客户的个性化需求。

本文对数字印刷中较为常用的几种工艺进行初步探讨。

活页订

活页订是最简单的书籍装订方式之一,常用于需要经常更新内容的印刷产品,如技术手册、培训资料、财务报表等。优点是页面增减十分方便,翻开后平展性好;缺点是订口处所占用的页边距较大。

活页订有弹圈式和螺柱式两种。原理如下:首先将页面按规格大小进行裁切,并在装订边上冲出大小适中的装订孔;然后将页面套在活页夹的铁环上,或者在装订孔上拧上螺柱,使页面固定。弹圈式活页订包括塑胶活页夹和金属活页夹两类。塑胶活页夹的装订环(爪钩)为圆形,金属活页夹的装订环(弹簧圈)分为圆型、直D型、斜D型3种。其中,圆环和直D环的直径范围在0.5~3英寸之间,适合大多数散页产品的装订;斜D环的直径范围一般为0.75~4英寸,页面容纳量大,页面不易破损,比较适合带有索引标签页面的装订。螺柱式活页订能够适应很厚书籍的装订,缺点是增加或取出页面时,工序比较复杂,必须全部拆开重装。

活页订适用于工业产品手册、目录册、说明书等。

环订

环订包括双线环订、塑胶环订和螺旋装。环订书籍平整度好,翻开后可180°平摊和360°翻揭,可实现单手持书阅读,是各种报告、操作手册、培训教材、练习本、日历等产品装订方式的最佳选择。

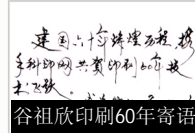
1. 双线环订

双线环订是将预先弯折成型的双线金属圈,穿套在散页上预先打好的方孔或圆孔中,由专用设备压紧金属圈,从而完成装订。双线环订是环订的首选,外表美观、结实耐用,可同时容纳不同材料、不同形状的面页,适用于1英寸以下厚度的书册,普遍应用在技术

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



印刷机械产业发展三

[方正锐利:工欲善其事 必先利其器](#)

[华泰股份斥资收购诺斯克\(河北\)纸业](#)

[攻克难关 上海印刷集团研制新唐卡成功](#)

[谷祖欣携手科印网共贺印刷60年技术飞跃](#)

[微型PET瓶带来全新的市场应用](#)

[广东省印协举行成立三十周年庆典](#)

[详看《文化产业振兴规划》](#)

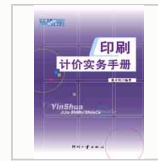
热销图书

热卖器材



9月两本超低价新书

¥123 ¥93



印刷计价实务手册

¥25 ¥24



纸张1000问——...

¥29 ¥26

- 计算机类 [Acrobat 8.0从基础到应用](#) ¥28 ¥22
- 印刷色谱 [袖珍实用色谱](#) ¥45 ¥43
- 印刷技术 [印刷电工电子学](#) ¥43 ¥39
- 印刷材料 [印刷化学](#) ¥14 ¥13
- 印刷材料 [印刷材料](#) ¥23 ¥21

供求信息

更多

- [菲林清洗剂](#)
- [PS版显影液](#)
- [EK-5880商业轮转机润版液](#)
- [供应优惠粉箱白色烫金纸](#)
- [供应进口银色烫金纸](#)
- [供应优惠古铜色烫金纸](#)
- [水辊清洗剂](#)
- [EK-5088报业轮转机润版液](#)
- [供应优惠粉箱红色烫金纸](#)
- [供应进口银色烫金纸](#)
- [牛卡纸,牛皮纸](#)

科印期刊

更多

- 印刷技术出版分册
- 印刷技术包装分册
- 数码印刷
- 印刷经理人
- 中国印刷与包装研究

印刷出版·商业技术



- 1 用胶印机印刷薄型打字纸
- 2 一种48开本书刊的折页方式
- 3 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义
- 4 美国报业困境重重
- 5 胶印增值面面观
- 6 胶印增值 理想能否照进现实

→ 订阅 → 更多

手册、烹调用书、产品设计手册等产品中。缺点是金属圈压紧后，就无法再增加页面。

双线环订主要有两种类型：3：1型和2：1型。3：1是指每英寸长度上分布的孔数为3，该类型金属圈外形比较美观；2：1是指每英寸长度上分布2个孔，该类型金属圈的耐用性、稳定性比较好。

表1为双线环订中的双线金属圈直径的常用规格。

表1 双线环订常用双线金属圈直径参考表（内页为32g/m²，封面、封底定量稍大）

页面数量(张)	书籍含封面大致厚度(英寸)	金属圈直径(英寸)	金属圈类型
45	3/16	1/4	3：1
60	1/4	5/16	3：1
75	5/16	3/8	3：1
90	3/8	7/16	3：1
105	7/16	1/2	3：1
120	1/2	9/16	3：1
135	9/16	5/8	2：1
160	5/8	3/4	2：1
190	3/4	7/8	2：1
220	7/8	1	2：1

2. 塑胶环订

塑胶环订允许随时增减页面。在装订边上冲出方孔后，利用装订设备将塑胶梳形夹穿孔闭卷即可。闭卷后的塑胶圈直径在0.19~2英寸之间，最高可装订1.88英寸厚的书刊。

塑胶环订的优点如下：塑胶圈强度高，耐冲击、不易断裂；色彩方案多，大小规格多，选择余地大；跨页图像的拼接效果好；书背处可印上标题等说明性文字，便于识别。

表2为塑胶环订中塑胶圈直径的常用规格。

表2 塑胶环订常用塑胶圈直径参考表

（内页为32g/m²，不计封面；若加封面，内径另加1/8英寸）

页面数量(张)	塑胶圈直径(mm)
20	6
40	8
55	10
70	11
90	12
100	14
120	16
150	20
170	22
200	25
220	28
230	32
290	38
360	45
425	51



推荐名家

更多



魏风军



林和安



魏志刚

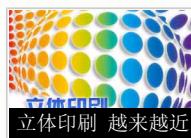


高宝松

蒲嘉陵 王丽杰 吕进发 陈俊江 赵秀萍 王强 张立民
唐万有 潘振明 沈海祥 殷幼芳 周亚平 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[VOC 烟包印刷行业新焦点](#)

[InfoPrint TransPromo——印刷业的新...](#)

[日本品牌胶印机技术维护与故障盘点](#)

[CTP（计算机直接制版）技术及使用盘点](#)

点击排行

- 1 [印刷标准化在香港推行的情况](#)
- 2 [韩晓良：印刷机械产业发展的盛世年轮（二）](#)
- 3 [未来5到10年我国将重点发展高档印刷机](#)
- 4 [罗兰即将掀开金属喷墨印刷技术路演序幕](#)
- 5 [印刷纸张 您了解多少？](#)
- 6 [美再对华铜版纸提“双反”调查申请](#)
- 7 [方正锐利安装量超过1000套](#)
- 8 [化妆品外包装须全线变脸](#)
- 9 [GMC发布PrintNet Designer 6.0豪华升级版](#)
- 10 [东港股份：稳健的高端印刷业龙头](#)

[【收藏】](#) [【打印】](#) [【回到顶部】](#)

相关文章: [【点击查看更多精彩内容】](#)

- [国内印后装订设备大发展](#)
- [数码印后装订工艺探讨](#)
- [关注书刊印后装订多样化自动化发展趋势](#)
- [深圳精密达高端印后装订技术取得突破](#)
- [质量管理在印后装订中的应用](#)

看过本文的读者还看过:

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [印后专家王淮珠寄语印后技术人才培养](#)
- [用胶印机印刷薄型打字纸](#)
- [一种48开本书刊的折页方式](#)
- [从Fogra认证了解ISO标准认证的意义](#)

产品评测 更多...



- [海德堡速霸XL75评测](#)
- [速霸XL145/XL162](#)
- [海德堡速霸SM52评测](#)

产品推荐 更多...

- [单张纸胶印机 | J4105A 四开单色平版印刷机](#)
- [其他辅助器材 | CPF-S透反射光源工作台](#)
- [其他印刷设备 | RL-1800-A 酒精润版水箱](#)
- [印刷零配件 | 三菱印刷机水辊轴套](#)
- [柔印机 | YT型系列层叠式柔性版印刷机](#)
- [密度计 | 密度计 DENS C5p](#)
- [印刷零配件 | 三菱印刷机收纸排轴座](#)
- [显影机 | 布鲁德P880A型冲版机](#)
- [制卡设备 | CP-1000LS 宽幅卡片胶印机](#)
- [DH-PRINT 1020单张纸检品机](#)