

科印文库

[频道首页](#) | [科印期刊](#) | [科印报告](#) | [分类检索](#)

library.keyin.cn

[胶印机](#) [CTP](#) [PS版](#) [纸张](#) [标签](#)

当前位置: [主页](#) > [期刊](#) > [出版分册](#)

高品质胶辊为印刷设备护航

时间: 2007-07-18 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 张栋

【内容提要】近年来,我国印刷业引进世界顶级品牌印刷机的数量之多,机型之新,已达到新的发展阶段,与之相应的各类耗材也将迎来一个新的发展际遇期。纵观我国印刷耗材市场,纸张、油墨、橡皮布、润版液这几类主要耗材对印品质量的影响已被广大客户充分认知。

近年来,我国印刷业引进世界顶级品牌印刷机的数量之多,机型之新,已达到新的发展阶段,与之相应的各类耗材也将迎来一个新的发展际遇期。

纵观我国印刷耗材市场,纸张、油墨、橡皮布、润版液这几类主要耗材对印品质量的影响已被广大客户充分认知,诸品牌的竞争格局已趋于稳定,并各自占据了应有的市场份额。而同样作为直接影响印品质量的胶辊,由于种种原因,目前其市场仍处于良莠不齐的混战阶段,高品质产品远未占据其应有的市场份额,严重阻碍了印刷业的发展,使得一些高档印刷设备不能发挥出应有的效用,这已不得不引起广大客户的高度重视。

高速度需要高品质胶辊

众所周知,现代印刷最具代表性的特征之一是高速度。高速印刷对水墨的传输和转移提出了更高的要求,担此重任的胶辊,首先需要具备以下高品质。

1. 高速旋转时生热少、变形小、耐老化

以海德堡CD102的Φ80胶辊为例,在1.2万张/小时的印刷速度下,随压区的不同,该胶辊被压缩回弹的次数大致如图1所示,可见,唯有高品质的胶辊才能经受起如此高频率的压缩回弹变形,这也正是质量差的胶辊使用很短时间后即发生严重变形、老化、硬度升高,不能保证印刷所需压印区宽度的原因。

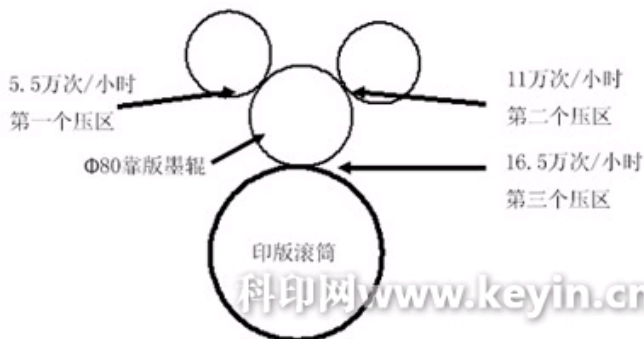


图1 各压区胶辊被压缩的次数

2. 动平衡校正

胶辊的动平衡校正需严格控制在印刷机设计要求内,动平衡标准是设计各类高速运转

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



60年成就展印刷元素



60年印刷媒体

艺术品复制忽悠了谁

[上海: 38家出版社登陆全球最大书展](#)

[福建实施闽台出版交流合作工程](#)

[十大国产信息技术汉字激光照排居首](#)

[印刷产业园成突破瓶颈手段](#)

[建国60周年成就展上的印刷元素](#)

[竞争激烈亚马逊推广 Kindle](#)

[潍坊报业印刷厂建厂20周年](#)

热销图书

热卖器材



[中国标签产业年... 2008](#)

¥138 ¥104



[中国企业对外直... 接投资研究](#)

¥48 ¥43



[印刷色彩](#)

¥29 ¥26

- 1000问— [特种印刷1000问——印刷技术...](#) ¥33 ¥30
- [包装印刷](#) [包装与销售心理](#) ¥32 ¥29
- [印刷标准](#) [网版制版工\(下册\)](#) ¥28 ¥25
- [印刷标准](#) [网版印刷工\(下册\)](#) ¥28 ¥25
- [印刷机械](#) [胶印故障排除指南](#) ¥35 ¥32

供求信息

更多

- [切纸机](#)
- [分切机](#)
- [脱膜粉](#)
- [半自动贴标机](#)
- [水辊清洗剂](#)
- [覆膜机](#)
- [台湾优力胶刮](#)
- [飞马胶刮](#)
- [菲林清洗剂](#)
- [PS版显影液](#)

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](#)



- 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
- 美国报业困境重重
- 胶印增值面面观
- 胶印增值 理想能否照进现实

2009年6月刊

[→ 订阅](#) [→ 更多](#)

的机械设备时必须严格计算和把握的标准之一，高速印刷机也不例外。以曼罗兰Uniset-70印报机Φ90胶辊为例，曼罗兰公司设计要求新制的每支胶辊最大允许不平衡量为4.75g，如果超差严重，必然会产生以下质量问题：

- ①胶辊跳动加剧，导致墨色不匀；
- ②机器震动加大，缩短轴承使用寿命；
- ③破坏轴承孔（座）及墙板强度，进而影响整台机器的使用寿命。

高质量需要高品质胶辊

随着印刷市场竞争的日益加剧，印品的质量越来越成为印刷企业赖以生存的生命线。胶辊品质的好坏直接影响着印品的质量，并被越来越多的客户所认知。

1. 高品质胶料

胶辊在印刷机中担负的重要使命是给印版持续、稳定地传递油墨和润版液。为保障这一功能满足印刷机设计的要求，胶辊胶料配方的设计和材料的选用是胶辊制造的核心技术。因此唯有具备强大的研发能力，才能保障其胶料性能始终与各大品牌印刷机的设计要求同步发展，使胶辊具有最适合的传水、传墨功能，以帮助客户获得最理想的印品质量。

2. 高加工精度

保证印品质量的另一个重要条件是胶辊的加工精度，如果胶辊的同轴度和跳动值偏大，以致于通过规定的标准压区仍不足以补偿其加工误差时，则不可能达到均匀传水、传墨的作用，印品质量也难以保证。

由于胶印胶辊硬度较低，需要特殊的研磨工艺，且采用无接触激光检测手段才能保证胶辊的同轴度及跳动达到0.002英寸的原装设计要求。而通常情况下客户是不具备专业检测手段的。因此，选择具备上述技术实力的专业胶辊供应商，已成为印刷企业的当务之急。

上一页 1 2 下一页



科印期刊 科印报告 分类索引 library.keyin.cn

点击科印文库 诠释印刷技术

【收藏】【打印】【回到顶部】

相关文章：【点击查看更多精彩内容】

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [成功窄门](#)
- [2009中国印刷企业100强](#)
- [东港 票据印刷企业的“最累”生存法则](#)
- [2009年中国印刷企业100强排行榜](#)

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...



樱井75SDw/SDP评测



三菱钻石V3000评测



豹驰Leopard800 CTP

- [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...

在线付费阅读 吕理哲：金融危机加速数字化与合... ¥1

推荐名家

更多



吴鹏



张林桂



殷庆璋



王德明

王禄旺 沙泉 潘振明 徐胜林 何勇 谭俊岍 魏志刚 殷庆璋 赵秀萍 魏风军 杨虹 陈浩杰 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[印刷60年：民族印机制造业品牌发展历程](#)

[立体印刷 越来越近](#)

[VOC 烟包印刷行业新焦点](#)

[InfoPrint TransPromo——印刷业的新...](#)

点击排行

[艺术品复制忽悠了谁](#)

[界龙的发展之路与五百强梦](#)

[把产业园作为突破瓶颈的手段](#)

[我国承担ISO印后标准联合工作组秘书处工作](#)

[网友选出十大国产信息技术汉字激光照排居首](#)

[邮票打样的数据化管理](#)

[苹果平板电脑可能往数字印刷媒体方向走](#)

[四川宜宾印刷品、广电设备招标公告](#)

[我国首个特睦格图印刷馆开馆 为纪念蒙文铅字发明家](#)

[福建实施闽台出版交流合作工程](#)

▪ [其他辅助器材](#) | [正反32P独立刀机](#)

▪ [版材](#) | [华光牌PS版](#)

▪ [印前设备](#) | [三菱印刷机拉规齿轮](#)

▪ [凹印机](#) | [PRP机组式凹版印刷机](#)

▪ [其他印前设备](#) | [印通轴控制系统](#)

▪ [其他辅助器材](#) | [皮壳胶](#)

▪ [其他印后设备](#) | [YZT420移动整理工作台](#)

▪ [其他印后设备](#) | [LY-720LPK辘皮壳机](#)

▪ [版材](#) | [恒星版:Energy Elite](#)

▪ [CTP及CTcP设备](#) | [北极星: Polaris XTV-S制版机](#)