

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

搜索

高级搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

刚性金属网框制作丝网印版的技巧探讨

时间: 2009-01-01 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 刘庆华

【内容提要】网框是制作丝网印版的重要材料之一,网框选择的合适与否对制版质量和印刷质量都有直接的影响。为了保证制版、印刷等质量要求,须选择网框。

网框是制作丝网印版的重要材料之一,网框选择的合适与否对制版质量和印刷质量都有直接的影响。为了保证制版、印刷等质量要求,可根据以下条件选择网框。

- (1)网框必须具有一定的强度。因为绷网时,丝网会对网框产生一定的力和压力。这就要求网框能够承受压力,不变形,尺寸精度要保持不变。
- (2)在保证强度的条件下,应尽量选择质量轻的网框,以便于操作。
- (3)网框与丝网黏结面之间要有一定的粗糙度,以加强丝网和网框间的黏结力。
- (4)网框要坚固。网框在使用中会经常与水、溶剂接触,同时也受温度变化的影响,这就要求网框不能发生歪斜等现象,以保证网框的重复使用,减少浪费,降低成本。
- (5)生产中要配置不同规格的网框,使用时根据印刷尺寸的大小确定合适的网框,可以减少浪费,而且方便操作。

网框制作材料

制作网框使用的材料主要有木料、中空铝型材、铸铝成型框、钢材等,最常用的是铝型材。每种网框都具有各自特点,可根据不同情况选取。

- (1)木质网框具有制作简单、重量轻、操作方便、价格低、绷网简便等特点,适用于手工印刷。但木质网框耐溶剂、耐水性较差,水浸后容易变形,会影响印刷精度,以前使用较普遍,现在已很少采用。
- (2)中空铝型材网框和铸铝成型网框具有操作轻便、强度高、牢固、不易变形、耐溶剂和耐水性强、美观等特点,适于机械印刷及手工印刷。
- (3)钢材网框具有牢固、强度高及耐溶剂和耐水性好等特点,但有笨重、操作不方便等不足,因此使用范围很小。

网框制作材料各方面的要求都给了质量轻巧、强度大的刚性金属网框一个很大的发展空间。

选网和选框

丝网印版的制作从丝网和网框的选择开始。在选择丝网时,应尽量选择拉伸强度大的编织物,并且还要确保所选丝网目数和直径符合印刷活件使用的油墨通过性能。丝网制造商提供了如何选用最合适丝网的指导说明,可充分利用这个工具。

一旦决定使用何种丝网后,就要开始关注网框的选取。很多人往往忽略了网框对丝网印刷和制版的影响。如网框的机械扭曲会彻底毁坏校准的精确度。但我们可以选用强度

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文

技术文章



印企税收等优惠政策

- [兆迪公司举办广州岭美印刷机培训活动](#)
- [乐凯二胶当选印协柔印分会副理事长单位](#)
- [十年形影相随 印刷工人鉴证报纸成长](#)
- [石景山印刷业审批等事项可“一厅办理”](#)
- [方正阿帕比获国家部委与北京市多项大奖](#)
- [中国数字阅读市场达750亿 成新增长点](#)
- [明年泰国印刷业将加大外单接收力度](#)

热销图书

热卖器材



包装计算机辅助...

¥42 ¥38



印刷科技实用手...

¥180 ¥162



德汉印刷与包装...

¥35 ¥32

- 技工教材 [拼晒版与打样实训教程](#) ¥14 ¥13
- 印刷材料 [现代印刷材料](#) ¥21 ¥17
- 印刷机械 [海德堡速霸胶印机常见问题与...](#) ¥25 ¥23
- 印刷技术 [印刷色彩学\(第二版\)](#) ¥36 ¥32
- 包装技术 [包装色彩学\(第二版\)](#) ¥20 ¥18

供求信息

更多

- [水性哑光油](#)
- [丙烯酸固体树脂](#)
- [gluedots可移胶点](#)
- [gluedots点点胶](#)
- [供应优惠粉箱白色烫金纸](#)
- [水性磨光油](#)
- [通用型水性上光油](#)
- [gluedots无痕可移胶](#)
- [供应优惠粉箱红色烫金纸](#)
- [供应进口银色烫金纸](#)

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



- 1 绿色印刷在行动
- 2 国内纸张市场评析
- 3 出版印刷用纸发展趋势及市场分析
- 4 纸张涂布技术探讨
- 5 纳米技术在纸张中的应用
- 6 低定量涂布纸和超级压光纸对比分析

→ 订阅 → 更多

大、稳定性好的刚性金属网框来避免扭曲变形。首先考虑所需丝网的尺寸大小和期望达到的张力水平，然后在符合这些要求的网框中，选择合适的断面形状和壁厚。不同尺寸和张力水平网框的选择推荐如表1所示。

表1 网框选择推荐表:

网框外部总长度 (cm)	张力 (N/cm)	正方形断面 宽×高×厚 (cm×cm×cm)	长方形断面 宽×高×厚 (cm×cm×cm)	梯形断面 宽×高×厚 (cm×cm×cm)	网框内边缘与图像之间最小距离 (mm)
65-70	20	35×35×2.5	38.1×24.5×2.5	40/30×30×3	15
	25		40×30×2.5		15
75-90	20	40×40×2.8			16
	25			40/35×40×3.1	16
100-110	20			40/35×40×3.1	16
	25	40×40×4.5			16
120-130	20		50×30×4.5		18
	25		50×40×4.5		18
140-150	20			55/45×40×3.2	18
	25		60×40×3		18
160-200	20		60×40×6	65/55×40×4.5	20
	25			75/65×50×5	20
220-250	20		80×40×6.3	85/75×50×5	25
	25			90/80×40×6	25

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】

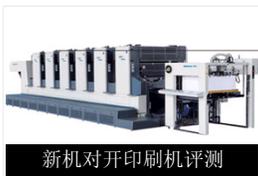
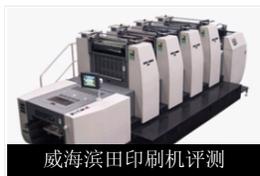
相关文章: 【点击查看更多精彩内容】

- 彩色图像平印制版60年(三)
- 胶印生产注意事项探析
- 彩色图像平印制版60年(二)
- 水性油墨丝网印刷中的阶调控制研究
- 彩色图像平印制版60年(一)

看过本文的读者还看过:

- 网印问题
- 第九届毕昇印刷技术杰成就奖、毕昇印...
- CTP显影条件测试
- 我国不干胶标签印刷现状分析及发展趋势
- 三类印机被列2008年中国名牌产品评价目录

产品评测 更多...



波拉裁切机产品评测

斯塔尔折页机评测

樱井75SDw/SDP评测

产品推荐 更多...

- 其他印后设备 | MSQ-C型端面磨刀机
- 油墨 | 感光变色油墨
- 卷筒纸胶印机 | BEIREN 60A卷筒纸平版中型...
- 其他印后设备 | LY-330SKJ书本上壳机
- 油墨 | 珠光油墨
- 单张纸胶印机 | YP2B1K/M大对开双色平版印刷机
- 其他印后设备 | MF-65中条机
- 其他辅助器材 | 调色名人-小型(B)
- 放大镜 | 50倍笔式放大镜(带刻度)
- 折页机 | DZ430 折页单机

推荐名家

更多



强永胜



王德茂



杨金溪



王禄旺

黄小建 黄山 丁一 吕进发 邱发奎 王德明 蒲嘉陵 祝志澄
吕理哲 马平东 蔡成基 严晨 更多名家>>

推荐专题

更多



喷墨印刷 数码印刷发展新看点
印刷企业发展必备利器: 大幅面印刷机
报纸印刷常见故障排除与技术经验分享
印前用显示器采购指南全攻略

热点

今日

本周

本月

- 加快振兴中国印刷业的步伐
- 国家新闻出版总署领导莅临中国印刷科学技术研究...
- UVCTP异军突起 预计2009年市场份额将达15%
- 技术人才急缺 印刷等众多行业岁末闹“人荒”
- 界龙实业拟投资4600万 设立御天包装印务分公司
- 义乌创意园“藏龙卧虎” 数码印刷尽显实力
- 北人印刷机械股份有限公司策划重组股票今日停牌
- 深圳劲嘉用11000万闲置募集资金补充流动资金
- 江西南昌市将打造出版印刷等七大文化产业基地
- 科雷董事长项建龙获“印刷行业百名科技创新标兵...