



柔印制版、印刷及复合设备转让

首页 行业动态 柔印通讯 关于我们 会员名录 专业邮局 分会章程 中国柔印网

➤ 柔性版印刷故障排除小技巧

柔性版印刷故障排除小技巧

[作者：逸鹏 编译 转贴自：本站原创 点击数：32 文章录入：admin]

一、调整网纹辊与印版滚筒之间的压力以消除印迹空虚

1. 故障的现象

印迹空虚，或者称为印版凹瘪。

印迹空虚多般发生在实地部分，有时在网线部分也会发生。这类的故障在换版时非常容易被发现，它往往出现在大面积的实地部分，而且在版面的任何区域都会出现。

印迹空虚的故障在版面分布得很平均，且明显地出现在版面的某一侧。小面积的实地或者网线部分也会出现此故障，但是其症状不太明显可辨。大面积的印迹空虚清晰可鉴，其周边显得相当的平缓，与周围的实地部分相比墨色偏淡，其表象好像实地上被喷绘上一层白墨的景状。

2. 故障的鉴别

①故障区域显得相当的平缓，空虚部分的边缘到周围实地部分呈现墨色渐淡的现象。

②瓦楞纸板的波楞现象难以觉察，而下一个故障（实地白边）的特征可能很明显。

③在实地的边缘内侧出现明显的白边。

④检查印版表面，可以发现白边处没有被油墨所涂覆。

3. 检测的工具

目测：无需使用放大镜也可以检测到故障现象。

4. 故障的原因

网纹辊与印版滚筒之间的压力不足；或者印版的故障部分存在凹坑现象或者印版后的底衬存在凹瘪部分；如果空虚现象明显地出现在印版的一侧，可能是网纹辊的轴向平行度存在偏差。

5. 故障附带的不良影响

由于印版发生油墨空虚现象，会引起该处陷印效果的不良。

6. 故障的排除

①常规方法：逐步增加网纹辊与印版滚筒之间的压力，直至空虚现象消除。

②化学处理方法：无

③极端的手段：假如通过增加网纹辊与印版滚筒之间的压力后仍无法解决此故障，可以参照下列方法进行排除：

卸下印版并送至原制版公司进行质量鉴定；检测网纹辊与印版滚筒之间相对位置的平行性能，并将两者之间平行度的偏差数值调整至机器制造商（OEM）原来允许的误差范围（TIR）之内。

7. 预防措施

确保所使用的印版的平整度误差保持在允许的误差范围之内；确保柔性版印刷机的机械精度维护在制造商规定的技术参数之内，并保证机器的数据设定保持精确性。

8. 求援途径

与机器设备的供应商商洽，获取机器的平行度与TIR的技术参数；与柔性版制版商联系，对版材制造质量、制版和装版质量进行复查。

二、增加网纹辊的压力

以排除实地的白尾边

1. 故障的现象

地上的白尾边（俗称：硬口）。

在印品实地边缘的内侧出现一条不规则白线、或曲线、或类似的无墨白线。这种现象在印版较厚的情况下更容易发现。这类的故障往往只出现在实地的尾部（拖梢侧），在实地边缘的白线区域可以发现它并没有被印上油墨，而且其形状跟实地图案的形状相一致。

2. 故障的鉴别

此故障的鉴别点主要有以下几方面：

①白边只发生在实地部分（印刷方向）的尾侧。

②用放大镜观察，可以发现印品的白边线部分并未被印上油墨。

③检测印版，可以发现故障对应处的版面上没有被转移上油墨。

3. 鉴别的工具

目测：以10或者12倍的放大镜进行检查。

4. 故障的原因

网纹辊与印版滚筒之间缺少足够的压力。

注：当传递墨层较厚时，压力可以略为调轻些，比如：网纹辊从低传墨容量改为高传墨容量时。

如果故障仅出现在印版的一侧，可能是由于网纹辊与印版滚筒之间的平行度不良所致；或者是由于印版一侧已经被磨损所致；或者网纹辊在传墨中受到某种限制所致。

5. 故障引起的附带影响

该故障会引起实地边缘印迹不实，或者陷印效果不良的现象，或者由于网点印刷不完整而引起印品色彩无法与样张保持一致。

6. 故障的排除

常规方法：一点一点地增加网纹辊与印版之间的压力直至故障消除为止。但是不能增加过多的压力，否则会引起其他的故障。

化学方法：无

极端的手段：倘若在网纹辊与印版滚筒之间增加了压力后仍然无法解决此故障，则可以采取下面的手段来解决：

检测网纹辊与印版滚筒之间相对位置的平行性能，并将两者之间平行度的偏差数值调整至原机器制造商允许的误差范围（TIR）之内；或者拆下印版，送至原制版商处进行质量检测；并检查网纹辊表面网穴有否堵塞现象或其他的损坏现象。

7. 预防措施

对机器设备进行良好的维护，以保证其技术性能保持在原制造商（OEM）规定的范围内，机器的控制参数能够进行精确的设定；检测版材的平整度是否达到应有的平整度与厚度的均匀性。※

关键词：柔性版印刷 印迹发虚 硬口 压力 网纹辊

上一篇文章：[柔印中的可变因素及其控制](#)

下一篇文章：[乳品包装的发展 拓展柔印应用领域](#)

[【发表评论】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

最新5篇热门文章

[关于贯彻《国务院关于加强食品…](#) [55]

[举办第六届全国柔印产品质量展…](#) [84]

[英文柔印术语（连载十一）](#) [87]

[群星闪烁——2007年国际标签…](#) [70]

[柔性版印刷品质量保证的研究（…](#) [84]

最新5篇推荐文章

[热烈祝贺美国FTA成立50周年](#) [1675]

[中国印协柔性版印刷分会成立](#) [1781]


[第二届中国柔印年会召开](#) [1706]

[短讯](#) [1825]

[柔印年会花絮](#) [2599]

相 关 文 章

没有相关文章

 网友评论：（只显示最新10条。评论内容只代表网友观点，与本站立场无关！）

没有任何评论

[联系我们](#) | [收藏本站](#) | [管理登录](#)

版权所有 中国印刷技术协会柔性版印刷分会

[沪ICP备05026751号](#)

Copyright©2003-2004 ftachina.org All rights reserved

地 址：上海新闻路1209弄60号 邮 编：200041

电 话：8621-62712196 传 真：8621-62712196

如有任何疑问和建议，请和我们联系