

如何改善经常清洗墨辊的问题

时间：2010-01-16 来源：科印传媒《印刷技术》 作者：陈蕴智、赵志强

【收藏】【打印】

在胶印过程中，经常见到印刷师傅需要停车洗机。业内人士都清楚，一个活件在印刷过程中最好能减少停机次数，以保证印刷质量的批次一致性。那么为什么操作师傅还需要中途停机洗机呢？这是因为胶印过程中，油墨要经过十几根墨辊的分墨、匀墨和串墨，最后将油墨转移到印版上。但墨辊之间的油墨转移并非百分之百，仍有部分油墨滞留在墨辊上，逐渐干燥结膜，从而改变了墨辊的外形尺寸和印刷适性，使油墨转移不良问题越来越恶化，不得不停机进行清洗。

因此，现有的胶印工艺要求在工作一段时间之后，必须及时清洗墨辊，既保证墨辊的功能发挥，也保证印刷质量和印刷效益。但如果出现经常频繁停机清洗墨辊，不仅容易降低印刷质量一致性，即印刷品出现颜色偏差及深浅不一等质量不稳定情况，而且还会影响到印刷生产效率，造成墨辊的过度损伤和清洗材料的较大浪费，增加操作师傅的劳动强度和产生较大的生产环境影响。

改善频繁清洗墨辊的方法是提高墨辊清洗效果、减少清洗墨辊的频率。除提高油墨印刷适性和选用合适的印刷墨辊之外，印刷工艺中有效的解决方法是使用优质洗车水，较为彻底地清洗墨辊表面的残余油墨，恢复墨辊的印刷适性，从而减少墨辊传墨性能下降带来的一系列印刷质量问题和印刷效益问题。

但正确选用洗车水的重要性往往被一些印刷企业所忽视，认为专用洗车水价格偏高，愿意选用廉价的代用品。实际上，只有质量优良的洗车水才有充足的清洁能力，既简单易用，也不含有害物质，真正起到洁净墨辊、减少清洗次数、提高印刷质量和生产效率的作用。印刷工艺一般对洗车水的要求是：较高的闪点，闪点越高越安全；较强的清洁能力，长期使用对橡胶材料的墨辊有保护作用；不含芳香族类刺激化合物；经过专业认证不损害人体健康；可应用并不易损坏自动清洗装置；符合印刷机械和印刷工艺的要求。

目前市场上有各种各样的UV洗车水，如果选用了不合适的洗车水，可能导致墨辊清洗不净，或使墨辊发生溶胀，导致辊间压力、摩擦力增大，使得橡胶墨辊过快老化。正确选用合适的洗车水清洗墨辊，不仅需要全面了解优质洗车水的性能指标，还应结合生产实际和性价比予以综合考虑。

关键字： 维护保养 胶印机 墨辊

评论(0) 【收藏】 【打印】 【回到顶部】

会员留言版

新会员注册

用户名：

密码：

验证码：

VCxH

登录并发表评论

重填

>>> 名家简介



名家：陈蕴智

博士，天津科技大学包装与印刷工程学院副教授、硕士研究生导师，院长，兼任教育部高等学校印刷工程专业教学指导分委员会委员，中国印刷及设备器材工业协会教育培训工作委员会副主任，中国包装联合会纸制品包装委员会委员。参与承担多项省部级以上科研项目。申请发明专利3项，其中1项已获得授权。主要从事印刷包装材料及相关助剂的研究开发以及印刷材料（纸张和油墨）印刷适性的研究。

>>> 陈蕴智的近期文章

- 幻彩水晶标签——啤酒标签的新选择
- 如何改善经常清洗墨辊的问题
- 彩色喷墨打印纸吸水性对喷墨打印质量的影响
- UV油墨在胶印中的应用
- 数字喷墨印花技术及应用
- 浅谈瓦楞纸板的柔性版印刷现状
- 影响网络数据流量的原因分析
- 浅谈白色喷射墨水

>>> 相关阅读

- 印刷行业CI/ELAB色差公式的评价分析
- 30多家打印店免费复印？点子绝一年赚进一辆...
- 印刷质量测控条设计及制作
- 小投资高回报——教你投资快印店
- 中国印刷工业发展总结
- 印刷业薪酬问题之我见
- 弱市中的砥柱——2009百强读本
- 如何当好胶印机机长

