

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

清洗液循环系统推动环保进程

时间: 2009-02-01 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 张秀春、李俊国

【内容提要】为保证印刷质量和印刷设备的清洁,必须及时对橡皮滚筒和墨辊进行清洗,而大量清洗液的使用,不但会增加印刷成本,还将严重污染环境。因此,需要一种既能使清洗液循环利用,又能避免清洗液中有害化学成分排放到环境中的系统,而清洗液循环系统无疑是理想选择。

为保证印刷质量和印刷设备的清洁,必须及时对橡皮滚筒和墨辊进行清洗,而大量清洗液的使用,不但会增加印刷成本,还将严重污染环境。因此,需要一种既能使清洗液循环利用,又能避免清洗液中有害化学成分排放到环境中的系统,而清洗液循环系统无疑是理想选择。

现今已有越来越多的报纸印刷厂采用了这项先进的环保技术,这也成为倡导环保的社会形势下的一大趋势。我厂就于2006年引入了泰创公司的ecoclean.line清洗液循环系统。

1. 系统概述

清洗液循环系统由一套过滤装置、一套废水处理装置和相应的水箱系统组成,主要处理橡皮布自动清洗系统清洗后残余的废液,这种废液中含有水分、清洗液、油墨及纸屑等杂物。

(1) 工作原理。在经过相位分离流程后,受到污染的清洗液通过多重过滤,从油墨、废纸和粉末中分离出来,再加入新的清洗液,即可再次用于洗涤。由此,系统须采用特殊的清洗液,不同于普通清洗液,其最大特点在于可油水分离,从而可以分层,进行循环利用。

(2) 处理步骤。将废液导入废液沉淀系统,经过一定时间的沉淀,废液中的污水、杂质和清洗液会自动分离,最上面的第一层为油性清洗液,第二层为油墨、纸屑等杂物,第三层为污水。系统会自动把第一层的油性清洗液导入过滤系统去除其中的杂质,然后就可以重新使用;第三层的污水会自动通过一套废水处理装置和相应的水箱系统加以过滤,

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

科印期刊

更多

达到排放标准后自动排放；第二层的油墨、纸屑等杂物可以定期排放在专用的滤罐或滤袋中，方便回收。

2. 系统优势

我厂自2006年引进ecoclean. line清洗液循环系统使用至今，感觉该系统自动化程度较高、维护简单、运转稳定，系统优势主要集中在以下两个方面。

(1) 环保。经过处理，清洗液可以重新利用，油墨、纸粉等废渣全部收集在滤袋中，最终排放液体达标，对环境保护非常有利。

(2) 节约成本。大量的清洗液可以循环利用，只需少量新液液的补充。据我厂统计，可重新利用的清洗液每次在80%左右，综合成本节约在40%左右。使用成本降低了，清洗工作也可以做得比较彻底，可以有效保证印刷生产时橡皮滚筒清洁，从一定程度上提高了印刷质量。

3. 系统维护

该系统组件和工作原理较简单，使用者若能做好设备的维护保养，定期检查并及时更换滤芯和滤网，即可保证系统正常运转。使用初期，由于对系统不熟悉，检查不到位，经常出现停机现象。但在及时更换滤芯和滤网后，设备故障率几乎为零。

经过一段时间的磨合，我厂发现需要定期清洗或检查的部位主要集中在清洗后的废液收集箱、各级滤芯、滤网及滤袋，应避免纸毛、油灰堵塞循环泵，出现循环泵空转现象。尤其是各级滤芯和滤网需根据使用情况及时更换，否则将造成设备停机。但若能在废液收集箱前添加一级过滤功能，将会避免此故障。



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】

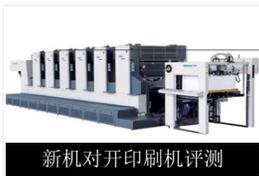
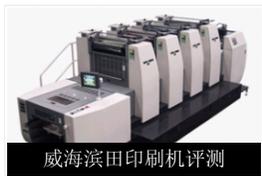
相关文章：【点击查看更多精彩内容】

- 绿色印刷在行动
- 环保覆膜及上光材料应用适性分析
- 应用残留溶剂浓度检测控制系统确保安全
- 爱普生推出环保新理念
- 实现瓦楞纸箱减量化的生产工艺改造方法

看过本文的读者还看过：

- 五十载辛勤耕耘铸辉煌半世纪激情逐梦誉九州
- “二代证”实现数字印刷双防伪
- 底色去除的正确使用
- 冯昌伦：贞亨利召开YA4B1型凹版印刷机应...
- 注目中层：你有优秀的前线指挥官吗？

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...

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

印刷技术
出版·商业技术



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

→ 订阅 → 更多

在线付费阅读 · 深圳 数码与传统印刷并进

¥1

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%
- 技术人才紧缺 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”

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