

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

全站搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

程控切纸机常见故障及排除

时间: 2007-05-12 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 康启来

【内容提要】程控切纸机是目前印刷生产中使用较多的配套裁切设备, 以其使用方便、安全、高效和裁切质量好, 备受青睐。但是, 使用过程中也难免会出现一些故障问题, 给生产带来一定影响。所以, 如何快速、准确地排除故障, 恢复设备正常生产, 是印刷企业值得研究的问题。

程控切纸机是目前印刷生产中使用较多的配套裁切设备, 以其使用方便、安全、高效和裁切质量好, 备受青睐。但是, 使用过程中也难免会出现一些故障问题, 给生产带来一定影响。所以, 如何快速、准确地排除故障, 恢复设备正常生产, 是印刷企业值得研究的问题。笔者将在日常生产中遇的故障及其解决方法总结出来, 与同行交流。

故障一: 电磁开关损坏致使刀床不能下降

SQZK1370NA全开程控切纸机在一次裁切过程中, 突然出现刀床不下降, 切纸刀不下降故障。此时, 红外线光电安全装置对应的红色指示灯全亮, 而其对应面并没有障碍物干扰。我们将机器电源全部关闭后重新进行启动, 光电感应控制装置恢复正常, 切纸刀可随刀床的运动做下降裁切动作, 就这样连续裁切一段时间后, 机器又出现上述故障现象。

经过一系列的分析和检查, 终于发现原来是机器左侧背面的一只电磁开关失灵。随即换上了一只同样规格的电磁开关后, 故障现象彻底消除, 机器恢复了正常生产。

故障二: 裁切开关接触不正常使红外线光电感应不正常

一台全开程控切纸机, 在一次裁切过程中, 突然出现这样的故障: 切刀下落完成裁切动作后, 刀床和压纸器随即回升复位, 而此时光束对应部位在没有障碍物的情况下, 光电感应的红色指示灯却仍然是全部亮开, 不能进行裁切。反复按动左侧的裁切按钮, 有时则会使红色指示灯全部熄灭, 同时, 上面的一只绿色指示灯即刻亮开, 这样, 就可以继续裁切。但是, 裁切一刀后, 红色指示灯又全亮, 不能继续裁切, 再去反复按动左侧的裁切按钮, 又可使红色指示灯全部熄灭, 当裁切一刀后, 又重复出现上述故障现象。

通过对上述故障特点的分析, 判定是左侧的裁切按钮触点接触不良所致。于是, 更换了一只同样规格的开关, 机器恢复了正常工作。

故障三: 推纸器突然不能做前后运动

一台SQZK920对开程控切纸机, 近期在裁切生产中, 推纸器突然不能做前后运动, 用手旋转手轮也无法使推纸器前进或后退, 推纸器明显有被卡住的感觉。

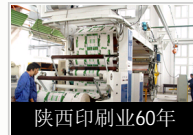
起初以为是电机轴对应的副动轮出现卡阻现象, 但是, 花了一个多小时的时间, 费了好大的力气, 拆下相关的机械部件进行检查, 却未发现该轮有机械性的卡阻故障。接着, 再对电机轴进行检查, 发现该轴有被制动的现象, 电机轴不能自由转动, 这时发现该电机

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文

技术文章



印刷60年辉煌历程

[印刷60年印刷技术的飞跃](#)

[文化产业振兴规划通过出版传媒股新机遇](#)

[广东东莞印刷“内转”慢热](#)

[陕西印刷业与时俱进60年](#)

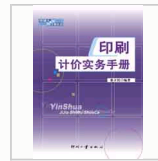
[北平庆祝建国60周年师生美术作品展开幕](#)

[内蒙古呼伦贝尔市净化文化印刷市场](#)

[落实文化产业规划 推动出版印刷业发展](#)

热销图书

热卖器材



[印刷计价实务手册](#)

¥25 ¥24



[纸张1000问——...](#)

¥29 ¥26



[胶印质量控制技术](#)

¥29 ¥28

- [印刷机械](#) [胶印机结构与调节 \(中职\)](#) ¥25 ¥23
- [技工教材](#) [印前工艺](#) ¥28 ¥25
- [印刷材料](#) [现代印刷材料](#) ¥21 ¥17
- [印刷标准](#) [平版印刷工](#) ¥19 ¥8
- [1000问一](#) [特种印刷1000问——印刷技术...](#) ¥33 ¥30

供求信息

更多

- [供应激光雕刻技术加工制作](#)
- [求购二手大族激光打标机](#)
- [MO直纹牙片](#)
- [压纸片](#)
- [铝排平面牙片](#)
- [链板](#)
- [菲林清洗剂](#)
- [水辊清洗剂](#)
- [PS版显影液](#)
- [EK-5088报业轮转机润版液](#)

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](#)



- 1 用胶印机印刷薄型打字纸
- 2 一种48开本书刊的折页方式
- 3 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义
- 4 美国报业困境重重
- 5 胶印增值面面观
- 6 胶印增值 理想能否照进现实

→ 订阅 → 更多

上有制动机构，于是联想起不久前一台JBB50-B型包本机生产中，由于电机上的摩擦轮出现偏向工作，对电机产生半制动作用，使电机出现卡阻现象，工作速度明显变慢。而现在在该机器控制推纸器运动的电机是处于完全制动的状态，估计是电气控制出现问题引起的故障。

笔者再通过翻阅操作说明书中的屏幕显示说明，发现当电磁制动器在制动时，屏幕显示应为：→【○】←（Y9断开），而制动松开时，屏幕显示则为：【○】（Y9闭合）。上述故障出现时，屏幕显示也正好是：→【○】←标识（制动状态），这说明电气系统发生故障的可能性大。随即请电工进行检查处理，果然发现没有电流通过，致使电机制动器不能松开。原来，是电气箱中的一只3.5cm×2.7cm×2cm规格的继电器烧毁所致，我们更换了一只新继电器后，上述故障消除。

该故障的排除经过，给笔者很深的启示。当机器发生故障时，一定不要盲目拆卸机械部件进行检查，而应先进行认真地观察和分析，并仔细阅读机器操作说明书，领会理解机器的性能、特点和工作原理后，就可以既准确又快速地查清故障原因，从而彻底排除故障。

故障四：刀床拉杆保险销断裂

程控切纸机刀床的上下运动，是靠带有连接套的拉杆牵动实现的，为保证机械出现意外过载时机器的安全性，该拉杆上装有保险销（铸铁结构的保险装置）。当裁切工作阻力过大时，保险销首先会出现断裂，刀床即刻停止裁切工作，有效地保证操作及机器其他要害部位的安全。

一次，一台机器在裁切报废的标纸时，由于各叠纸沓高低不平，横向排列过满且过于靠近右墙板，这样刀床急速下降裁切时，细窄的纸沓在弹性的作用下，迅速蹦起堵塞于墙板与刀床斜面之间，造成刀床工作阻力过大，拉杠的保险销马上出现断裂现象。停机更换该配件十分费事。

该故障的意外发生，使笔者总结了经验：在裁切细窄的纸沓时，一定要注意各沓纸的高度务必要保持一致，且不要将纸沓过于靠近右墙板，以免出现类似故障现象。

故障五：裁切出的纸沓明显歪斜

一台全开程控切纸机在修裁特光铜版不干胶半成品时，纸沓左侧（下刀刚接触的部位）一小沓印品出现明显的歪斜现象，产品修裁不符合质量要求，原来裁切纸张时没有出现过这一问题。

通过观察分析发现，这批不干胶的胶层黏性比较强，下刀裁切时的工作阻力相对较大，切纸刀在刚裁切的瞬间，压纸器会出现微量的回升动作，这样，就容易造成裁切歪斜现象。对此，我们通过对与压纸器的工作压力有关的电磁阀、循环润滑油的纯度和液压系统等进行检查，发现压纸油缸的工作压力与机器技术要求存在一定差距。再将压纸油缸拆下检查，发现油缸中的压簧断成两截，弹性压力也相应下降。换上一条新弹簧后，压纸油缸的工作压力又恢复了正常状态，继续裁切不干胶产品，再也没有出现裁切歪斜现象。

原来，弹簧使用时间久了，疲劳断裂后，压纸油缸的工作压力会减弱。裁切一般的纸张没有什么明显的影响，而当裁切不干胶时，纸边的胶液使刀片的工作阻力增大，就产生了裁切偏斜现象。

故障六：电机触点接触不良使推纸器运行出现不正常声响

一台切纸机完成一次裁切工作后，推纸器运行过程中突然发出“呜呜”的异常响声。通过观察，没有发现机械上有卡阻现象，后来终于发现推纸器电机的一个接线头有明显的松动。将该线头紧固后，推纸器运行的异常响声即刻消除了。原来，这是电机工作时出现的短暂“缺相”现象，即其中一相线路时通时不通，使电机工作不正常，从而影响推纸器的正常运行。

综上所述，日常裁切生产过程中，难免会产生故障。只要我们善于对故障现象进行认真观察和分析，尤其是对机器各部件的工作原理要有正确的了解和认识，然后，有步骤、有秩序地进行检查和处理，就可以排除各种故障现象，使设备尽快恢复生产。

推荐名家

更多



蒲嘉陵



潘振明



冯昌伦



吕理哲

邱发奎 吴鹏 周亚平 谭俊蛭 周冬岩 曹从军 史瑞芝 刘昕
施继龙 沈海祥 陈啸谷 祝志澄 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[印刷纸张 您了解多少?](#)

[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

- 1 [高宝印刷机技术与故障“大阅兵”](#)
- 2 [建国60年：我国包装印刷工业发生巨大变化（一）](#)
- 3 [谁动了我的印刷工](#)
- 4 [韩晓良：印刷机械产业发展的盛世年轮（三）](#)
- 5 [理光与柯达按需印刷解决方案集团宣布结盟](#)
- 6 [高宝Rapi da 106印刷准备时间再创新高记录](#)
- 7 [美国对华铜版纸“双反”以后](#)
- 8 [方正锐利：工欲善其事 必先利其器](#)
- 9 [ISO/TC130第23届国际印刷标准化年会完美落幕](#)
- 10 [文化产业振兴计划公开发布 上升为国家战略性产业](#)

【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

- [海德堡速霸XL75评测](#)



三菱钻石V3000评测

- [速霸XL145/XL162](#)



豹驰Leopard800 CTP

- [海德堡速霸SM52评测](#)

产品推荐 更多...

- [印刷零配件](#) | [三菱印刷机水辊轴套](#)
- [折页机](#) | [斯塔尔KHC78折页机](#)
- [糊盒机](#) | [TA650-C3](#)
- [单张纸胶印机](#) | [ROLAND 700 Hi Print](#)
- [单张纸胶印机](#) | [GH664B大四开四色商务印刷机](#)
- [化学材料](#) | [LR-9188型润版添加液](#)
- [单张纸胶印机](#) | [高宝利必达185/205](#)
- [折页机](#) | [ZYH670C对开混合式折页机](#)
- [单张纸胶印机](#) | [速霸XL 75](#)
- [柔印机](#) | [东航标签系列柔印机](#)