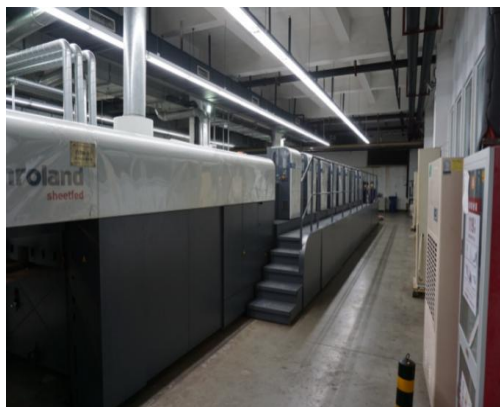




中国科学院广州化学研究所分析测试中心  
Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry,  
Chinese Academy of Sciences  
广州中科检测技术服务有限公司  
Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

## “胶印机”质量分析

- 一、质量分析事项：对“胶印机”金属部件发生快速腐蚀现象的本质原因。
- 二、质量分析资料：1、“胶印机”腐蚀状况表述；2、委托方检测鉴定服务合同。
- 三、鉴定依据：GB/T 20852-2007《金属和合金的腐蚀 大气腐蚀防护方法的选择导则》  
GB/T 19292.1-2003《金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 分类》  
GB/T 19292.2-2003《金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 腐蚀等级的指导值》  
GB/T 19292.3-2003《金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 污染物的测量》
- 四、质量问题情况：某印刷公司在车间内安装了一台从某印刷设备公司（以下简称委托方）采购的某型号胶印机，安装完成并运行一个月左右，设备的金属部件多处逐渐发生腐蚀生锈现象，且腐蚀速度大大高于同款设备。有鉴于此，委托方要求使用方在车间内增加抽湿设备，使车间环境保持恒温恒湿，但仍然无法控制设备发生快速腐蚀生锈现象，且该现象还在不断加重。因此，设备使用方怀疑设备存在质量问题。
- 五、分析结论：“胶印机”所使用的外部物料中含有氯元素并在设备周围环境中形成了 HCl 气体，而且设备工作环境湿度过大，导致金属部件在盐酸环境中或氯离子电化学作用下发生了快速腐蚀的现象。
- 六、现场图片：



某型号胶印机



冷却液泄露部位生锈



排风管处白色粉末状结晶物



内部锈蚀状况

地址：广州市天河区兴科路 368 号运营中心  
电话(Tel)：4001198299

中科检测官网：<http://www.cas-test.org>  
邮箱(E-mail)：castest-dkf@gic.ac.cn