

苏州市凹版印刷油墨VOC检测 老化试验

产品名称	苏州市凹版印刷油墨VOC检测 老化试验
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

塑料凹印油墨老化检测

化学工业合成材料老化质量监督检验是专业从事高分子材料老化与防老化研究、涂料性能检测及老化试验方法制修订的机构。检测中心拥有先进的试验仪器，可按国际标准（ISO）、国家标准（GB）、ASTM、DIN和JIS等标准进行各种合成材料及其制品的老化试验、性能检测；可进行合成材料的储存寿命推算和热指数测定等分析研究。

塑料凹印油墨主要应用在食品包装、食盐包装、化妆日用品包装、医药品包装上。食品包装是以复合里印油墨为主，部份糖果纸用表印油墨；蒸煮包装使用高温蒸煮油墨，一般真空包装则采用聚酯油墨；奶制品包装宜用耐水、耐酸、耐温的油墨；药品包装和化妆品包装以聚酯油墨为主；食盐包装有的生产厂家使用表印油墨，有的生产家用复合里印油墨，但更多的生产厂家使用聚酯油墨；随着包装市场档次的提高，使用复合里印和特种专用油墨的产品越来越多了。水性油墨的应用是大势所趋

目前国内使用的凹版印刷油墨，含有大量的有机溶剂（约占50%）。甲苯、醋酸乙酯、丁酮等溶剂低沸点、高挥发、含有芳香烃，既有毒又易燃，是环境的主要污染源。

里印凹版油墨，一般由氯化聚合物制成。在油墨生产过程中，氯化聚合物需要使用强溶剂（如甲苯等芳香族溶剂）来溶解，并在印刷过程中用甲苯来调节油墨的粘度。由于氯化聚合物油墨在生产中挥发出的氯氟烃气体会破坏大气的臭氧层。印刷过程中，芳香族溶剂（甲苯）的使用会对工人的健康和安全（火险）产生危害。除此之外，在包装制品中油墨溶剂残留是个需要关注的问题。苯极易残留在干燥的油墨膜层中（低速印刷需要用二甲苯来调整油墨的干燥速度，可二甲苯更容易残留），苯残留会污染包装内的食品或用品。虽然凹印醇酯油墨是醇溶油墨的佼佼者，尽管无苯无酮但还是会污染环境，会有溶剂残留的。标识牌检测项目一、180°剥离强度

塑料凹印油墨的生产正受到消防法、劳动安全法、卫生法等法规的制约，因此要积极开发和应用符合环保要求的绿色凹印油墨即水性油墨将成为一个必然的趋势。水性凹印油墨作为溶剂类油墨的替代体系已引起多方面部门的关注，包装薄膜印刷中的油墨水性化也在大力发展中。

从总体上看，水性凹印油墨迟迟得不到进一步普及的重要原因是，印刷性能和质量仍然达不到溶剂性凹

印油墨印刷的标准。主要是由于水的表面张力较大，导致油墨难以润湿；水不挥发，印刷的速度上不去。如果要取得凹印溶剂性油墨的印刷速度和印刷质量，不但水性油墨本身需要先进的技术改进，而且凹印设备及印刷版辊也需要改进。

例如：将印刷版辊印网深大约38微米~42微米的腐蚀版辊筒或电雕版辊筒改变为印网深大约24微米~28微米的激光制版辊筒，印刷版辊也需要使用耐腐蚀材料来制造。还需要在印刷机上改装置更强力、有效的油墨干燥系统、以及油墨刮刀等设备组件，这些改善都需要相当大的投资和较长的时间。

由于水性凹印油墨除去在纸张上印刷外，塑料薄膜印刷还不能完全替代溶剂类油墨。所以油墨行业一直在努力开发对环境污染较小的醇溶油墨，醇酯复合塑料凹印油墨具有低气味、不含苯、酮等特点。醇溶油墨能够帮助我们解决甲苯类油墨，对健康所产生的苯伤害和苯残留影响包装食品的质量问题。这类环保油墨的产生，必将提高凹版印刷在塑料软包装印刷领域上的竞争力。在日本、韩国和东南亚等国家，甲苯类油墨已经淘汰，被醇溶凹印油墨所代替。在欧洲大力提倡柔版印刷、凹版印刷多使用醇溶性油墨（苯溶油墨是禁止使用的），美国发展水性油墨已经领先走在前列。醇溶油墨在国内凹印行业现已得到逐步应用，可以预见不久的将来，我国软包装用的油墨发展趋势是：苯溶油墨必将被醇溶油墨所替代，水溶性油墨将有很大的发展空间。

目前国内凹印业正期盼着：一种只使用单一溶剂（便于回收）、表印、里印、复合、蒸煮合一，各种塑料薄膜都适用、任何气候都适应（可降低企业的生产成本），高速、中速、低速都适合的、价格低廉的，泛义上的凹印油墨出现在市场上。