相城喷墨印刷油墨VOCs检测-VOCs含量检测

产品名称	相城喷墨印刷油墨VOCs检测-VOCs含量检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
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	18662582169 18662582169

产品详情

油墨中的VOCs一直是环境污染物的重要来源。随着环保政策的实施，绿色制造、清洁生产、生态设计等。

油墨VOCs检测标准不能适应适合现在的安全环保要求。于是强制标准GB38507-2020《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》正式修订发布，并于明年4月1号正式实施。

一、适合VOCs检测的油墨种类

适合voc是检测的油墨种类主要分为溶剂油墨、水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨。其中溶剂油墨及水性油墨都可以分为凹印油墨、柔印油墨、喷墨印刷油墨、网印油墨。胶印油墨分为单张胶印油墨、冷固轮转油墨、热固轮转油墨。能量固化油墨分为胶印油墨、柔印油墨、网印油墨、喷墨印刷油墨、凹印油墨等。

二、油墨中vocs限量要求

1、溶剂油墨：凹印油墨≤80%，柔印油墨≤75%，喷墨印刷油墨≤95%，网印油墨≤90%；

2、水性油墨：凹印油墨≤30%，柔印油墨:用于吸收性承印物≤10%;用于非吸收性承印物≤30%，喷墨印刷油墨≤30%，网印油墨≤30%；

3、胶印油墨：单张胶印油墨≤3%，冷固轮转油墨≤3%，热固轮转油墨≤10%;

4、能量固化油墨：胶印油墨≤2%，柔印油墨≤5%，网印油墨≤5%，喷墨印刷油墨≤10%，凹印油墨≤10%；

5、雕刻凹印油墨：≤20%；

6、其他油墨及类似产品：≤95%。

三、油墨禁用溶剂清单

GB 38507-2020一共规定了17种禁用溶剂。这些溶剂作为有毒有害物的VOCs物质，是不允许人为添加到油墨制造的生产的。而且此外标准修订时，具有争议的乙醇和反应性活性单体也不予豁免。所以，油墨中禁用vocs物质有苯、甲苯、乙苯、二甲苯、乙醇、异丙醇、正丁醇、丙酮、丁酮、乙酸乙酯、乙酸异丙酯、乙酸正丙酯、乙酸正丁酯、丙二醇、甲醚、4-甲基-2-戊酮和环已酮等。

四、油墨中VOCs检测方法

油墨中VOCs检测方法标准在此次修订中也得到了更新。该标准为GB/T38608-2020《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的测定方法》。GB/T38608-2020规定了水合有机化合物的两种检测方法。以15%为标值，超过15%则采用差值法测定。小于或等于15%则采用气相色谱法测定。甲醛含量则可采用乙酰丙酮分光光度法来检测。