

# 成都环保水性丝印油墨

发布日期：2025-09-24

油墨、胶水粘度在实际生产中的控制情况，在印刷、复合过程中，粘度的控制是关键，特别是在80-140米/分的高速输出转凹印和复合中，随着实际的推移，溶剂在不断地挥发，粘度也逐步的升高，流动性变差。虽然在调配油墨、胶水时，有3#量杯和秒表了5检测粘度值，但依靠人工方法监测难以控制印刷复合时动态的时刻变化，更无法控制连续添加溶剂数量的准确性。在生产中，当印刷、复合粘度升高时，都是人工用水壶添加溶剂来稀释粘度。添加的次数越多，印刷后生产的颜色变化越大，复合的均匀度也越差，牢固度也随之下降，从而增加了退货和废品率。丝网印刷的工艺中，需要调制的油墨也较多。成都环保水性丝印油墨

重金属主要来源于油墨中的颜料和助剂，尽管现在大部分的丝印油墨都已经降低了重金属含量。油墨毒性的解决办法要解决油墨的毒性问题，从狭义角度来讲，就是要采用绿色的环保油墨。要油墨符合环保要求，首先应改变丝印油墨的成分，即采用环保型材料配制新型油墨。目前，环保油墨主要有水性墨、油墨、水性油墨和一些醇溶性墨。水性油墨：水性油墨与溶剂型油墨的区别，在于其使用的溶剂是水而不是有机溶剂，明显减少VOC排放量，能防止大气污染，不影响人体健康，不易燃烧，墨性稳定，色彩鲜艳，不腐蚀版材，操作简单，价格便宜，印后附着力好，抗水性强，干燥迅速，故特别适用于食品、饮料、药品等包装印刷品。成都环保水性丝印油墨丝印油墨调制墨没有同一的标准可参照。

挥发性干燥油墨是丝网印刷中使用较多的一种油墨。墨膜的成分主要是高分子物质，印刷后溶剂挥发，其高分子物质就形成墨膜。这种挥发干燥的过程是可逆的，即干燥墨膜可使用溶剂再溶解。油墨转移到承印物后，会有溶剂的油墨墨膜，首先发生溶剂的挥发。油墨中的溶剂因蒸汽压的作用扩散在大气中，在墨膜表面形成液膜，然后通过液膜挥发。在这种干燥过程中，一般内部干燥较慢，有时需吹风加速干燥的进行。挥发型油墨，易使用，干燥一般较快，因此被广泛应用。

塑料丝网印刷油墨的主要成分有哪些？(1)色料，包括颜料和染料。颜料在油墨中除了显色作用外，还使油墨具有遮盖力。另外对于油墨的耐光性、耐热性、耐溶剂性、耐药品性也有影响。(2)连结料，连结料是油墨中的流体组成部分。它起连结作用，使色料、填料等固体物质分散在其中，印刷时利于油墨的均匀转移。它的另一个重要作用，是使油墨能在承印物表面上干燥、固着并成膜。连结料是决定油墨性能的关键因素，不同类型的油墨，通常要选用不同性质的连结料。连结料是决定油墨性能的主要因素。

油墨颜料的分类：无机颜料，是有色金属的氧化物，或一些金属不溶性的金属盐，无机颜料

又分为天然无机颜料和人造无机颜料，天然无机颜料是矿物颜料。有机颜料，是有色的有机化合物，也分为天然和合成的两大类。现在常用的是合成有机颜料，有机颜料的品种多，色彩比较齐全，性能优于无机颜料。染料是有机化合物，它可溶于水，有时也溶解于有机溶剂，从某种染料中能制备出不溶性彩色沉淀物，叫色淀颜料，可供制造印刷丝印油墨用。以上就是关于油墨颜料分类的介绍。丝印油墨在印刷行业应用的较为普遍。成都环保水性丝印油墨

丝印油墨应具有松、短、薄、滑的特性。成都环保水性丝印油墨

对印版的蚀刻凹陷区域添加油墨，此时标志着印刷周期的开始。移印头离开承印物的表面，恢复原状。这样的话，移印油墨中所含的颜料颗粒必需比大部门的丝网印刷油墨要小。假如这六个步骤中涉及到的变化因素能够得到适当的控制，移印头会干净地离开承印物，此时一个完整的移印周期就结束了，移印头预备迎接下一个移印周期。实际上，一个设计得当的移印头与承印物的接触不会形成 $0^{\circ}$ 角，这样可以防止空气残留在移印头与承印物之间，假如空气残留在图像部门，会造成图像转移不完全。成都环保水性丝印油墨