

嘉定丝印网版制作

产品名称	嘉定丝印网版制作
公司名称	上海凯贤印刷科技有限公司
价格	65.00/公斤
规格参数	品牌:ZT 型号:T60 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区外冈西冈身路777号
联系电话	021-59507952 18074309897

产品详情

嘉定丝印网版制作

：制版性能好，便于涂布，有适当的感光光谱范围，一般宜在 340~440 nm，感光波长，制版操作和印版贮存需有严格的暗室条件；波长过短，光源的选择、人员的防护将变得较为困难；感光度，可达到节能，快速制版的目；显影性能好，则分辨力高，稳定性好，则便于贮存，感少浪费。2.丝网印刷对感光材料的要求：感光材料形成的版膜应适应不同种类油墨的性能要求，具有相当的耐印力，能承受刮墨的相当次数的刮压；与丝网的结合能力好，印刷时不产生脱膜故障；易剥离，不易产生鬼影，利于丝网版材的再生使用。对不干油墨来说，要求感光膜在承印面达到一定的厚度 10~40 μm，约为 1~2 张 80 克复印纸的厚度。第四节晒版光源和设备一。晒版光源的选用。在感光法丝网制版工艺中，晒版是极为重要的工艺过程。如果正确地选择和使用晒版光源，对于提高丝网印版的质量，有效地节约能源，简化操作，维护操作者的身体健康，降低成本具有极为重要的意义。由于感光性树脂感光材料的种类不同，所以要选择使用符合各种感光材料需要的光源。目前我们所用的各种丝网感光材料其感色性大多分布在 250~510 nm 之间。因此，从理论上讲，凡是发光光谱能量分布曲线上的峰值波长于 250~510 nm 的光源，均可用于丝网晒版。另外，在晒版时，要充分研究一下版的大小，光源的输出功率，版和光源间的距离，并且要特别注意灯光反射板的作用。二。选择光源时的注意事项 1.光源的发射光谱应与感光材料的吸收特性和感色性相匹配。光的能量因波长的频率不同而有所不同，波长越短，频率越高，光子能量越大。当光在辐射的过程中被物质吸收后，由于光子具有一定的能量，因而会使物质发生物理和化学变化，由光能量所引起的化学反应，称之为光化学反应。所谓光化学匹配性，是指所选用的光源的光谱输出分布应与感光材料的光谱感色性相匹配。即感光材料吸收光发生光化学反应的波长范围，正好是光源发光光谱的输出范围，感光材料的大吸收峰正好是在光源的输出峰值处。这样光源的光能最大限度地被感光材料吸收而发生光化学反应。2.发光效率高、强度大。在其它条件不变的情况下，光源的功率和发光效率越大，其发光强度或亮度越大，曝光表面的照度也随之增大，感光材料获得同等曝光量所需的时间也就越短。3.光源热辐射小。在保证光源具有足够的发光强度或亮光的前提下，光源的热辐射应尽可能的小。使用大功率强光源时，必须对灯管采取强制冷却（风冷、水冷）等措施，并采用其它措施，使感光材料的曝光而温度控制在 32℃ 以下。4.发光强度均匀。光源的照射面发光强度应尽可能均匀。曝光装置的设计，应保证感光材料的曝光面各点照明度差不超过 15%。光源环境适应能力强。光源应有较强的环境适应能力，在各种不同的温度、气流、电压变化情况下，均能正常工作。当然，在

实际生产中，要选择一种能完全满足上述要求的光源是不现实的。上述选择原则提出的目的，仅仅是希望制版操作人员在选择使用制版光源时，应考虑到光源对感光材料曝光质量的影响，做到有的放矢。三。晒版设备。晒版机主要晒版设备，是感光材料的曝光器具。它和简易的晒版装置相比，具有极大的优越性，如果没有真空晒版机，而用简易的晒版设备，那么一定程度上图案还原的精度将受到影响。第五节感光材料的选择丝网印刷对丝网版的要求就是它对图象的再现性。而决定再现性的一个重要因素，就是选择一种好的感光材料。所谓丝网印版的再现性是指丝网版对原稿图像的再现能力。