

辨别胶片药膜面的几种方法

作者：戚振、秦雯

【内容提要】在实际工作中，为保证手工拼大版的正确，必须正确辨别胶片药膜面。长期实践摸索中，我们总结出以下几种方法：1.通过晒版工艺过程辨别。晒版过程中，为保证网点忠实传递，胶片药膜面要与版材药膜面紧密贴合，不允许间隔其他介质……

在实际工作中，为保证手工拼大版的正确，必须正确辨别胶片药膜面。长期实践摸索中，我们总结出以下几种方法。

1.通过晒版工艺过程辨别

晒版过程中，为保证网点忠实传递，胶片药膜面要与版材药膜面紧密贴合，不允许间隔其他介质。为保证这一点，在看版台上拼好的大版，必须自翻后，平放在版材上进行晒版。因此对于拼好的大版，当其平放在看版台上时，靠近眼睛的一侧是胶片药膜面；或者说在晒版时数码印刷，大版与版材药膜相对的一面是药膜面。

2.通过图文的正反辨别

对于大多数印刷工艺而言，采用手工拼版工艺是阳图反拼（晒版所用版材为阳图型 PS 版），即把胶片平放到看版台上，人眼观察到的图文必须保证是镜像的图文（反的或左右对调）。因此，胶片的药膜在其图文呈镜像的一面。

3.用手触摸

用手去触摸充分干燥的胶片两面，对于有足够工作经验的人来说，很容易觉察到其中微小的差别。对于初学者，也有简便的办法判别，可以用稍稍沾湿的大拇指和食指去触摸胶片的两面，很容易感觉到胶片一面很光滑包装总论，一面发涩。发涩的一面即为胶片药膜面。这是由于这一面涂有一层薄薄的银盐。

4.用刀片划

用刀片或大头针分别在胶片存在感光层的位置正反面各划一下，感光层有明显缺失的一面即为药膜面。为了不破坏图文的完整，划的时候应选择非图文部位，如图标、色标处。另外，划的时候不要划太深、面积太大 RFID，以免破坏胶片的完整性。

5.用眼睛观察

拿起胶片，让光源以 45° 入射，眼睛在光源对面 45° 处观察，则胶片表面发暗的一面为药膜面。因为胶片片基是表面很光滑的厚度约为 0.2mm 的塑料薄膜，光线照射在其表面发生镜面反射水墨平衡，因此非药膜面看起来较亮，而由于胶片药膜面涂有一层银盐颗粒，光线照射在上面发生漫反射，看起来较暗。

6.通过胶片片基的正反面辨别

为防止曝光，从厂家购入的胶片成卷包装在黑色塑料纸内 EFI，使用时把整卷胶片装进片盒中，将黑色塑料纸拉掉，使胶片露出片盒 5cm 左右即可使用。由于胶片长期处于卷曲状态，冲显出的成品胶片均呈现向一个方向卷曲的形状，结合印前发排工艺中阳图反扫的工艺过程橡胶制品，比较容易判断，胶片向外凸起的一面是其非药膜面，反面为药膜面。

以上 6 种方法中最常用的是第二种方法。对于既有图像又有文字的原稿，常常使用这种方法。但对于只有图像没有文字的原稿，这种方法就无法鉴别了，如果手边没有付印样，我们就必须使用其他方法鉴别。

为保证判别的准确，在实际辨别的过程中，我们可以同时使用 2 种以上的方法。