

晒版机真空泵故障排除一例

作者：王威

【内容提要】本厂一台曲阜海恩生产的双框架高速晒版机，有上下两个真空框架，交替工作。为了使 PS 版的版面和胶片良好的压合在一起，要求框架中形成负压。这台晒版机有两台真空泵，分别抽取框架中的空气。

本厂一台曲阜海恩生产的双框架高速晒版机，有上下两个真空框架，交替工作。为了使 PS 版的版面和胶片良好的压合在一起，要求框架中形成负压。这台晒版机有两台真空泵，分别抽取框架中的空气。一次，一台真空泵突然停机厂商信息，只有一个框架可以工作，效率下降，不能满足生产需要，要求必须及时修理。首先，检查该真空泵接线盒处的电压版式设计，发现没有电。检查回路保险，发现保险丝已熔断，但更换后故障仍未排除。然后观察该泵的冷却风扇（按图纸，该风扇与泵并联），风扇运转正常。检查线路后喷墨印刷，基本可以确定是控制该泵的继电器 K9 未吸合。有两个原因可能导致该故障：一是 K9 已坏，二是 K9 没有加上控制信号。由于控制该继电器的元件是一个非门，不好测量。研究图纸发现，与 K9 并联的还有 2 个电磁阀继电器，而观察电磁阀后发现其工作正常科印精品调研，所以可以确定 K9 已损坏。