

中国纺织工程学会
(雕刻)技术学术讨论会

文章编号:

明室拷贝机和冲片机简介

单位: 深圳华文印染技术有限公司

一九九四年五月

明室拷贝机和冲片机简介

深圳华文印染技术有限公司

AGFA—CDL2030R(以下简称2030)和RAPILINE95(以下简称95), 以及明室菲林AGFA—LSDL515P和Kodak2578, 在国内印染行业使用还不多。深圳华文公司去年引进了这套设备使用以来, 深感操作方便, 维修简易, 成本下降, 特别是有利于劳动保护和稳定产品质量。

2030拷贝机结构合理, 外形简洁, 要求电压230V, 因此, 随机配置3KVA稳压器保证电压稳定。采用紫外光源, 紫外灯上罩有金属弧形外壳, 开启后, 弧形外壳翻转, 紫外光源即起感光作用, 平时不必时启时闭, 可维护灯管寿命。感光玻璃操作和清洁工作方便, 用一只特殊橡胶吸盘即可轻轻提起, 移开感光玻璃, 再取出反光镜子, 即可进行机内保养和维修, 因此, 2030比日本网目公司SCREEN P—615—H 结构简单, 维护方便。

2030拷贝机有重现功能和修饰功能, 在电脑操作盘上有99个储存键, 可以将不同光亮强度、曝光时间、抽吸气时间逐个分别储存, 因此, 不同的花型、云纹、毛爪、细茎、线条等的曝光时间、光亮强度都可以分别储存, 以后重复使用时, 可以从储存记忆中重现使用, 保证条件一致。此外, 在感光玻璃下面有一块很薄的可铺平卷起的半透明凸凹不平的磨砂片基, 如磨砂片基舒展摊平时, 由于光的漫射作用, 原片上的砂眼, 拷贝后片上可以明

显减少砂眼。如果花型线条需要扩粗或收细时，通过磨光片基也可修饰达到满意效果，这些功能是一般拷贝机无法达到的。

95型明室冲片机操作方便，易于清洁，而且生产效率比日本网目公司LD-360-L型冲片机快三、四倍，操作中的显影、定影、烘干温度以及显影、定影、水洗液补充量都可以输入电脑。根据感光片的感光量、药液的浓度，择定最佳条件，保证冲片质量。此外，显影、定影、水洗、烘干四组滚筒，其直径均比LD-360L型小，如95型显影滚只有LD-360-L型的 $1/6$ ，定影滚只有 $1/4$ ，因此，95型上冲一张菲林只需要1.5分钟，而LD-360-L型要6-7分钟。

95型明室冲片机清洗工作也比较轻便，它的一组滚筒重量约5公斤，从槽中取出冲洗很方便，降低工人的劳动强度。当前华文公司在95型上使用的是进口显影液G101C和定影液G333C，也曾试用过国产显影和定影液，只要控制和调整时间、温度及其补充量，也可以使用。明室菲林只要不直接放在阳光下，即使在日灯光下一小时内不会曝光。

华文公司从使用明室拷贝机以来，提高了拷贝片的质量，改善了工作环境，降低了生产成本，深受职工的欢迎。操作人员可以在一般的日光灯下操作，避免了暗室中所发生的一些差错，如拷正、负片搞错，裁片过大或过小造成浪费，以及暗室中空气不畅通等缺点，影响操作工人的健康。因此，采用明室拷贝机，以及推广明室菲林具有很好的经济效益和社会效益。