

回用纤维的开发

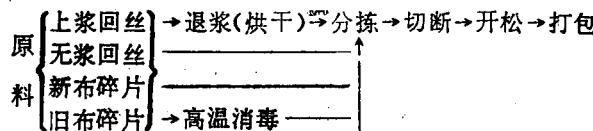
由于近年来纺织工业发展较快，造成纺织原料紧俏，开发回用纤维已越来越为纺织界重视。法国拉罗奇公司(Laroche)对加工回用纤维的设备已有系列产品。最近，湖北省石首第一纺织机械厂试制成KS-500循环式多功能开松机，为国内开发回用纤维提供了国产设备(价格为进口设备的1/5左右)，从而可加快开发的步伐。现将开发回用纤维的几个问题探讨如下：

一、回用纤维的利用范围

1. 主要回用纤维的分类：纯棉(混纺)白回丝或色回丝、纯毛(混纺)回丝、毛织物碎片、纯棉(混纺)织物碎片等。

2. 回用纤维的主要用途：长纤维作为环锭纺、转杯纺、摩擦纺的原料。短纤维、短绒用于不织布、人造革、赛璐璐、纸张、化学浆料、制药填料、照相胶片、人造纤维、炸药及高级涂料等产品的原料。

二、回用纤维加工流程



三、回用纤维品质举例

纯棉 27.8 特转杯纺回丝，切断长度 30 毫米左右，经开松后的回用纤维主体长度 24.97 毫米，品质长度 29.27 毫米；短绒率 < 25%，未开松回丝率 < 10% (回用纤维的品质可通过改变切断长度，开松机上锡林隔距和锡林上角钉形状，排列等的调节完成)。

四、回用纤维加工流程各工序情况

开松采用 KS-500 型开松机，单产 50~80 千克/时，高温消毒可利用旧设备改制；切断目前可用铡刀或手工；打包用废棉打包机；退浆用工业洗衣机；分拣用手工分清原料品种、颜色、纱支、拣清杂质。上述的开松设备为必备设备，其它设备可分阶段实施。

五、开发回用纤维经济效益

KS-500 型开松机的产量为 1 吨/日，加工每吨回用纤维用工约 20 工，耗电约 900 千瓦。从经济效益来看，加工羊毛的回用纤维效益最佳，化纤、纯棉次之。但在开发回用纤维时，首先要落实好充足的原料，后道使用回用纤维的利用价值要高，供需要平衡。