

棉针织物活性染料染色实验

所属实验课程：《针织物加工》

一、概述

棉针织物活性染料染色实验是通过对棉针织物染色方法的介绍，了解棉针织物的染色原理，常用的染色方法及染色效果。实践棉针织物活性染料染色的二浴法和一浴一步法。学会染色的基本流程及注意事项。

二、目的要求

使学生了解棉针织物染色的基本原理与染色方法，要求学生动手操作，学会二浴法和一浴一步法染色，并做好设备的清洁保养。

三、仪器用具和试样

活性染料、水浴锅、匀染剂、工业用盐、冰醋酸及纯白针织棉布。

四、实验原理与程序

先给水浴锅升温，在升温的同时配好所需加入的药品，达到温度加入纯白针织棉布，在染色，固色，皂煮的过程中观察棉布颜色的变化，在实验最后对比通过二浴法和一浴一步法染色的面料的色牢度及颜色差异，最后做好设备的清洁保养。

五、注意事项

注意染色时间和染料加入的顺序。

六、思考题

- 1、棉针织物活性染料染色实验染色、固色、皂煮的条件是什么？
- 2、棉针织物活性染料染色实验的流程是什么？
- 3、棉针织物活性染料染色实验的注意事项是什么？
- 4、二浴法和一浴一步法染色结果有什么不同？

七、实验报告要求

将棉针织物活性染料染色实验情况进行记录，叙述棉针织物活性染料染色实验的流程以及注意事项、分析设计过程中出现的问题并阐述处理方法。