

涤纶织物碱减量，预热定型温度与分散染料染色性能关系

所属实验课程名称：染整工艺实验 II

实验目的：

通过技能测试和目标考核相结合的综合实验方式，提高学生对涤纶织物碱减量，预热定型温度影响染色等染整工艺综合设计能力和动手能力，培养学生分析问题、解决问题的能力。通过本课程设计，使学生掌握涤纶织物碱减量，预定型温度与分散染料染色性能关系。

实验内容：

(1) 设计涤纶织物碱减量工艺，制订碱减量工艺处方与工艺参数。要求达到技术指标：减量率 20%、强力损伤<30%

(2) 研究预定型温度、时间对涤纶织物染色深度的影响。

要求达到技术指标：得到预定型温度对涤纶织物 K/S 值关系曲线。

实验方式与基本要求：

1. 根据指导书的内容要求设计工艺。要求综合应用已学的专业知识以及查阅资料来设计方案。

2. 按照设计的工艺进行实验，测定工艺效果。要求达到规定指标。若达不到，应分析原因，重新设计工艺，再进行实验。

并且工艺方案节能减排。

所用设备：红外染色机、恒温水浴锅、连续式热定型机、测色配色仪、电子分析天平、烘箱

学时数：15

指导老师：陈君莉/周秋宝/张玲玲/余志成