

# 湖南工程学院

## 2015 年专业硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	染整工艺原理	编号	841
<b>一、考试范围及要点</b>			
<b>1. 表面活性剂</b> 表面活性剂的结构特征、分类、主要性能。			
<b>2. 纺织品前处理</b> (1) 退浆原理及工艺；(2) 精炼原理及工艺；(3) 双氧水漂白原理及工艺； (4) 热定型的原理及工艺；(5) 合纤、蚕丝织物的前处理原理及工艺。			
<b>3. 毛织物整理</b> (1) 洗呢原理与工艺；(2) 煮呢原理与工艺；(3) 缩呢原理与工艺；(4) 蒸呢原理与工艺；(5) 防毡缩的原理及工艺。			
<b>4. 纺织品特殊整理</b> (1) 棉型织物防皱整理的原理、工艺要点、酰胺-甲醛类整理剂及整理品的 品质变化；(2) 无醛整理剂的性能、防皱原理及工艺；(3) 纺织品的拒水拒油、 易去污、阻燃整理的整理剂、原理和工艺；(4) 纺织品的卫生整理和涂层整理。			
<b>5. 染色基本理论</b> (1) 纤维在水溶液中的电化学性质及其与染色的关系、染色热力学基本概念、 染色扩散模型；(3) 染色动力学基础知识。			
<b>6. 直接染料染色</b> (1) 直接染料染色原理、应用分类和固色方法；(2) 直接染料的温度效应、 盐效应和唐能模型。			
<b>7. 活性染料染色</b> (1) 掌握活性染料的染色原理与工艺；(2) 活性染料与纤维的成键稳定性； (3) 了解活性染料对蛋白质纤维、锦纶的染色工艺。			
<b>8. 还原染料染色</b> 还原染料的染色方法、染色原理和上染性能。			
<b>9. 酸性染料、酸性媒介染料及酸性含媒染料染色</b> (1) 酸性染料的应用分类及其染色性能、染色原理、染色工艺；(2) 酸性 媒介染料及酸性含媒染料的结构、染色原理和工艺。			
<b>10. 分散染料染色</b> 分散染料溶液的性质、分散及化学稳定性；染色原理及高温高压、热熔、载 体染色工艺。			

### 11. 阳离子染料染色

(1)阳离子染料的分类与性能、染色原理、主要染色工艺；(2)阳离子染料的染色特征：染料的配伍性、染料的染色饱和值、纤维的染色饱和值、饱和系数和移染性能。

### 12. 多组分纤维的染色

多组分纤维的染色方法及涤棉、毛锦、毛涤织物的染色工艺。

### 13. 纺织品印花

常见印花糊料的性能、纤维素纤维织物的直接印花、防染和拔染印花原理、涂料印花色浆和印花工艺。

## 二、考试形式与试卷结构

### 1.考试形式

闭卷，笔试。**答题时间：** 180 分钟。

### 2.试卷结构

试题包括名词解释、简答题、问答题、论述题、综述题。试卷满分为 150 分。

题型及比例：

- (1) 名词解释 20 分；
- (2) 简答题 30 分；
- (3) 问答题 30 分；
- (4) 论述题 40 分；
- (5) 综述题 30 分。

参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
染整工艺学教程 (第一分册)	阎克路	中国纺织出版社	3	2009
染整工艺学教程 (第二分册)	赵涛	中国纺织出版社	3	2009