纺织化学与染整工程专业硕士入学考试大纲

**考试科目代码及名称：878染料化学**

一、考试要求

掌握染料的基础知识及相关的合成路径；掌握染料结构与颜色以及应用性能之间的关系，掌握染料使用过程中涉及到的化学反应及其影响因素。

二、考试内容

（1）染料概述

（2）染料中间体的合成

（3）染料结构与颜色的关系

（4）染料的基本性质，结构与性能，染料与纤维的作用机理，染料分子的合成，重点掌握直接染料、不溶性偶氮染料、还原染料、酸性染料、酸性媒染与酸性含媒染料、活性染料、分散染料、阳离子染料。

三、试卷结构（题型分值）

1. 本科目满分为150分，考试时间为180分钟。

2.题型结构

（1）选择题：占总分的30%

（2）简答题: 占总分的40%

（3）论述题：占总分的30%

四、参考书目

《染料化学（第二版）》：何瑾馨主编，中国纺织出版社，2009年。