


项目编号
2015-2-05

天津工业大学高等教育教学改革研究项目 验收书

项 目 名 称 《现代纺织测试技术》课程教材建设
项 目 类 别 资助立项项目
项目负责人姓名 李树锋
负责人所属部门 纺织学院商检系  (盖章)
验 收 日 期 2017 年 4 月 5 日

天津工业大学教务处

2007 年 4 月制

填 报 说 明

- 一、验收书的各项内容，要实事求是，认真填写，表达要明确、严谨。
- 二、用 A₄ 纸打印，于左侧装订成册，一式三份。
- 三、项目负责人所属部门负责组织验收委员会（专家组）。验收委员会（专家组）由相关领域的具有副高以上职称的专家组成，人数为 3 人以上的单数，项目组成员不得担任本项目验收委员会专家。验收委员会审查验收和签署意见后，报教务处高教研究室。
- 四、在“验收委员会意见”一栏中，须明确填写对项目研究内容、取得的成果、推广应用效果等方面的简要评价，特别要注意指出可能存在的问题和改进的建议，并说明是否同意结题。
- 五、项目类别，请在“资助立项项目”“无资助立项项目”中选择。

1、项目的主要研究内容、研究方法、研究结论、创新点及预期目标的完成情况

研究内容：

- 1、《现代纺织测试技术》教材大纲的确定；
- 2、《现代纺织测试技术》教材内容的编写；
- 3、《现代纺织测试技术》教材的校对。

创新点：

- 1、以中文为主，辅以英文

教材的编写以中文为主，在仪器的测试原理、实验仪器等部分除用中文表述外，还增加了英文的描述，英文比例小于 10%，使学生不仅能通过中文的描述掌握相应的专业知识，还能通过英文的学习提高科技英语的阅读和写作能力，为今后开展深入的科学研究及培养高层次复合型纺织类人才奠定了基础。

- 2、增加了纺织材料的内容

教材定位于纺织类检验人才的培养，因此在第一章增加了“纺织材料概述”，侧重于纺织材料微观结构和性质的讲授，进而引出用于微观结构和性质表征的仪器类型及其使用方法。

- 3、增加了有机实验室化合物分离及实验安全的内容

针对纺织类学生对有机化学知识掌握较少，而实验分析中又往往需要对混合物进行分离和提纯，因此，本教材还在第二章补充了有机实验室进行分离提纯的常用方法，并增加了实验室安全方面的相关知识。

- 4、教材附有相应的实验内容。

教材的第三至八章分别讲授色谱、紫外-可见光谱、红外光谱、热分析、X 射线衍射、电子显微镜技术，在附录中增加了实验部分，目的是通过大型仪器的实际操作来进一步巩固所学专业知 识，同时提高动手能力。

预期目标的完成情况：

本项目已完成预期目标教材的编写，已经与出版社积极联系，正进入校稿阶段，争取本学期能正式出版。

2、项目的主要研究成果（包括成果名称、形式及其简要的介绍）

成果名称：

《现代纺织测试技术》教材

教材简要介绍：

《现代纺织测试技术》是纺织工程专业纺织商品检验方向“十三五”普通高等教育本科部委级规划教材。内容包括纺织材料概况、实验室分离与纯化技术、电子显微测试技术、热性能测试技术、紫外-可见分光光度法测试技术、红外吸收光谱与拉曼光谱测试技术、X 射线光谱法测试技术、色谱分析法测试技术，以及相应技术在纺织材料微观结构和性质检测中的实验实践等。

本书系统论述纺织工程领域对纺织材料进行内部结构与性能检验的主要测试方法、测试原理、测试仪器，以及数据分析与图谱解析方法。本书的编写在注重内容丰富的同时，强调理论知识和实际应用相结合，注重培养学生实际应用能力和分析问题、解决问题的能力，适应社会对培养高素质纺织工程专业人才的需求。

3、项目成果的推广应用情况

本项目成果《现代纺织测试技术》教材的正式出版，可直接作为该课程的正式教材供纺织商检专业、非织造专业、非织造卓越班、纺织工程专业等学生上课使用，还可用作纺织高等院校服装工程专业、染整专业等本科生、专科生以及纺织进出口商检和贸易专业技术人员、纺织商品检验技术工作者、科研人员等学习参考。

4、项目申报预期成果完成情况

全部完成 (☒) 部分完成 ()

未完成或与预期成果有出入的具体情况_____

项目负责人(签字): 李树峰

2017年4月5日

5、验收委员会意见

本项目已完成预期目标教材的编写,系统论述纺织工程领域对纺织材料进行内部结构与性能检验的主要测试方法、测试原理、测试仪器,以及数据分析与图谱解析方法。本书的编写在注重内容丰富的同时,强调理论知识和实际应用相结合,注重培养学生实际应用能力和分析问题、解决问题的能力,适应社会对培养高素质纺织工程专业人才的需求。圆满完成课题研究预期目标,同意结题。

专家组组长(签字): 张政

2017年4月5日

6、学校意见

通过验收

同意结题



主管领导签字:



公章

2017年6月29日

7、主要研究人员名单（含项目负责人）

序号	姓名	出生年月	职称	学位与学历	现从事专业	工作单位与部门	对成果的贡献
1	李树锋	1977	副教授	博士研究生	纺织工程	纺织商检系	教材编写及校对
2	张毅	1959	教授	研究生	纺织工程	纺织商检系	教材整体规划
3	齐硕樑	1983	助教	研究生	纺织工程	国际交流处	材料整理

8、验收委员会名单

序号	姓名	出生年月	工作单位与部门	职称	职务	现从事专业	签名
1	张毅	1958年9月	天津工业大学纺织学院	教授		纺织工程	张毅
2	邓桦	1958年5月	天津工业大学纺织学院	教授		轻化工程	邓桦
3	刘丽妍	1978年11月	天津工业大学纺织学院	副教授	副院长	纺织工程	刘丽妍
4	邓辉	1978年5月	天津工业大学纺织学院	副教授		非织造材料工程	邓辉
5	张美玲	1976年9月	天津工业大学纺织学院	副教授		纺织工程	张美玲