

<<塑料性能测试>>

图书基本信息

书名：<<塑料性能测试>>

13位ISBN编号：9787501970759

10位ISBN编号：7501970750

出版时间：2009-9

出版时间：中国轻工业出版社

作者：余忠珍 编

页数：158

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;塑料性能测试&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是依据中职学校塑料专业的教学需要，依据教育部对中职人才培养工作的指导思想，在广泛吸取了近几年来中职学校教学经验的基础上编写的。

在塑料制件的生产中，为保证制品的质量、指导成型加工和节约运行成本等，通常对塑料制品进行相关的性能检测是十分必要的。

因此，塑料专业除开设塑料材料及成型工艺、塑料模具等课程外，开设塑料性能测试课程是非常重要的。

本教材旨在致力于培训“塑料性能测试工”，培养鉴别原料是否合格及制品是否符合要求的专业技术人员，解决塑料原材料测试和制品性能测试中的实际性问题。

在内容处理上考虑了中职教学的特点，突出“实际、实用、实践”的原则，在保证基本内容的基础上，补充相关理论、新标准、新设备和新技术。

本教材共分九章。

主要针对塑料的力学性能、热性能、老化性能及其他性能进行测试，其中除了国家继续使用的标准方法外，大部分采用最新国家标准方法进行的。

为了便于学习，在每一章的开头指出了本章的应知应会要点，通过每章课前认知实习的内容可以较清楚地了解每章的基本内容，最后通过每章的思考题达到巩固所学内容的目的。

本教材内容密切结合塑料性能测试的实际工作，涉及的测试技术实用、具体，文字通俗易懂，适合中职学校塑料及模具专业学生作为教材使用，同时也可以作为塑料性能测试工作人员及非塑料专业人员培训学习参考资料使用。

## &lt;&lt;塑料性能测试&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 塑料性能测试在塑料工业中的地位 1.2 塑料性能测试 1.3 对塑料性能测试工的要求 1.4 本书的主要内容与学习方法及要求第2章 塑料性能测试概述 2.1 概述 2.1.1 塑料性能测试目的 2.1.2 塑料材料测试共性 2.1.3 塑料性能测试的特点与分类 2.1.4 影响测试结果的因素 2.2 塑料性能测试标准 2.2.1 国际标准 2.2.2 国家标准 2.2.3 行业标准 2.2.4 地方标准 2.2.5 企业标准 2.3 热塑性塑料性能测试试样的制备方法 2.3.1 热塑性塑料试样的注射制备方法 2.3.2 塑料热塑性材料注塑试样——小方试片的制备方法 2.3.3 塑料试样的机械加工制备方法 2.3.4 试样制备方法对测试结果的影响 2.4 测试时的试验条件 2.4.1 温度 2.4.2 湿度 2.4.3 试样的预处理及试验的标准环境 2.5 测试结果与数据处理 2.5.1 测试结果的表示及测试报告 2.5.2 有效数字及数据处理第3章 塑料物理性能测试 3.1 塑料密度与相对密度的测试 3.1.1 概念 3.1.2 测试原理 3.1.3 测试方法 3.1.4 试验报告 3.2 塑料的吸水性的测试 3.2.1 测试原理 3.2.2 测试方法 3.2.3 试验设备 3.2.4 试验步骤 3.2.5 结果计算 3.2.6 影响因素与讨论 3.3 透气性和透湿性的测试 3.3.1 塑料薄膜的透气性的测试 3.3.2 塑料薄膜的透湿性的测试第4章 塑料力学性能测试 4.1 拉伸性能测试 4.1.1 测试原理 4.1.2 试验仪器 4.1.3 试样要求 4.1.4 状态调节及试验环境 4.1.5 操作步骤 4.1.6 结果计算和表示 4.1.7 影响因素与讨论 4.2 弯曲性能测试 4.2.1 测试原理 4.2.2 测试方法 4.2.3 影响因素与讨论 4.3 塑料冲击性能测试 4.3.1 摆锤式冲击试验 4.3.2 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法——时针旋转法 4.4 压缩性能测试 4.4.1 测试原理 4.4.2 试验装置 4.4.3 测试方法 4.4.4 影响因素 4.4.5 试验报告 4.5 塑料硬度测试 4.5.1 邵氏硬度 4.5.2 球压痕硬度 4.5.3 洛氏硬度 4.6 小 试样力学性能测试 4.6.1 塑料拉伸性能小试样试验方法 .....第5章 塑料热性能测试第6章 塑料耐老化性能测试第7章 塑料其他性能测试第8章 几种典型塑料性能测试仪器操作第9章 实验中常用计量器的应用附录 试液的业类型参考文献

## <<塑料性能测试>>

### 章节摘录

插图：第1章绪论应知要点1.认识塑料性能测试在塑料工业中的重要性。

2.弄清塑料测试人员应具备的基本素质。

应会要点1.掌握塑料性能测试的内容分类。

2.弄清塑料性能测试工的定义。

本章课前认知实习1.实习形式观看塑料性能测试的录像资料或到相关试验室进行现场讲解。

2.实习内容观察塑料性能测试过程。

3.实习目的（1）对塑料性能测试有总体上的认识。

（2）了解塑料测试人员应掌握的基本技能和应具备的基本素质。

4.演示设备、材料及工具（1）设备：塑料性能测试录像片中，应具有相关试验的测试仪器或试验室内的相关仪器设备。

（2）测试材料：塑料性能测试中要求的某种塑料材料和试样。

（3）工具：测试过程中所使用的相关取样工具、裁切工具、测量工具和辅助工具等。

5.演示步骤（1）由教师讲解相关试验前的标准方法。

（2）按某试验的简单测试过程，由教师讲解塑料性能测试的动态和静态测试过程。

6.问题讨论（1）塑料性能测试人员应具备哪些基本素质？

（2）塑料性能测试人员应掌握哪些相关操作技能？

<<塑料性能测试>>

编辑推荐

《塑料性能测试》：职业技术教育教材

<<塑料性能测试>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>