

<<机械工程测量与试验技术>>

图书基本信息

书名：<<机械工程测量与试验技术>>

13位ISBN编号：9787111075974

10位ISBN编号：7111075978

出版时间：2000-1

出版时间：机械工业出版社

作者：黄长芝 编

页数：337

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>

## <<机械工程测量与试验技术>>

### 内容概要

本书为机械工业部“九五”教材规划的部重点教材。

本书根据当前教改精神编写，有助于推动专业课程改革。

内容体现测量、试验兼顾，测量为主；静、动态量测量兼顾，动态量测量为主的思路。

全书共分三篇：机械工程测量技术基础、常用参量的测量和机械工程试验技术。

机械工程测量技术基础包括：测量基础知识，实验数据描述，测量装置特性，测量器具及传感感，信号调理、显示、记录、存储和信号处理初步。

给出学生必备的测量基础知识，是教学评估的依据。

常用参量的测量篇讲述了几何量和常见物理的测量方法，为前篇的应用和深化，为不同学校、专业提供选择的余地。

机械工程试验技术篇介绍品质试验、控制元件和系统试验、机械系统动态性能试验。

密切结合计算机的应用，培养学生开发能力，也为学校实验教学的建设提供范例。

本书可作为高等学校机械类专业本科生的教材，也可供大专、夜大和成人教育有关专业选用。

还可供有关工程技术人员参阅。

<<机械工程测量与试验技术>>

书籍目录

前言绪言第一篇 机械工程测量技术基础 第一章 测量的基础知识 第一节 量和测量 第二节 测量方式和测量装置 第三节 测量误差 第四节 测量器具的误差 第五节 测量数据处理及测量结果表达方式 第六节 间接测量结果的综合 习题 参考文献 第二章 静动态(实验)数据描述 第一节 静动态(实验)数据的分类 第二节 周期信号与离散频谱 第三节 瞬变非周期信号及其连续频谱 第四节 随机信号 习题 参考文献 第三章 测量装置的基本特性 第一节 概述 第二节 测量装置的静态特性 第三节 测量装置的动态特性 第四节 测试装置对任意输入的响应 第五节 实现不失真测量的条件 第六节 测量装置动态特性的测量 第七节 负载效应 第八节 测量装置的抗干扰 习题 参考文献 第四章 常用的测量方法、器具及其传感器 第五章 模拟信号调制、滤波和模数转换 第六章 数据的显示、记录与存储 第七章 信号处理初步第二篇 常用参量的测量 第八章 几何量及位移的测量 第九章 振动测量 第十章 声测量 第十一章 应变和力测量 第十二章 温度测量 第十三章 流体参量和测量第三篇 机械工程试验技术篇 第十四章 机械工程试验技术基础 第十五章 机器整机与部件的性能试验 第十六章 机器控制元件和元系统的试验 第十七章 机器结构的动态试验

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>