

《互换性与测量技术基础(第4版普通高等教育“十一五”国家级规划教材)》

书籍信息

版次：4

页数：

字数：432000

印刷时间：2013年09月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111432333

丛书名：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

内容简介

本书包括绪论，光滑圆柱体结合的公差与配合，测量技术基础，几何公差及检测，表面粗糙度，光滑工件尺寸的检测，滚动轴承与孔、轴结合的互换性，尺寸链，圆锥结合的互换性，螺纹结合的互换性，键和花键的互换性，圆柱齿轮传动的互换性共12章，并另附习题及实验指导书。

本书概括了“互换性与测量技术基础”课程的主要内容，分析介绍了我国公差与配合方面的*标准，阐述了技术测量的基本原理，同时也介绍了国内外一些新的测量技术。本书可作为高等院校机械专业教材，也可供其他行业的工程技术人员及计量、检验人员参考。

本书另有习题参考解答，可向授课教师免费提供，需要者请参见书末的信息反馈表。

目录

目录

前言

第一章绪论

第一节互换性的意义和作用

第二节标准化与优先数

第三节本课程的研究对象及任务

思考题

第二章光滑圆柱体结合的公差与配合

第一节公差与配合的基本术语及定义

第二节公差与配合国家标准

第三节国家标准规定的公差带与配合

第四节常用尺寸公差与配合的选用

前言第一章绪论第一节互换性的意义和作用第二节标准化与优先数

第三节本课程的研究对象及任务思考题第二章光滑圆柱体结合的公差与配合

第一节公差与配合的基本术语及定义第二节公差与配合国家标准

第三节国家标准规定的公差带与配合第四节常用尺寸公差与配合的选用

第五节一般公差线性尺寸的未注公差思考题第三章测量技术基础第一节概述

第二节计量器具和测量方法第三节测量误差及数据处理思考题第四章几何公差及检测

第一节概述第二节几何公差的标注第三节几何公差及其公差带第四节公差原则

第五节几何公差的选择及未注公差值的规定第六节几何误差的检测思考题

第五章表面粗糙度第一节表面粗糙度的评定第二节表面粗糙度的选择及其标注
第三节表面粗糙度的测量思考题第六章光滑工件尺寸的检测第一节用通用测量器具测量
第二节光滑极限量规思考题第七章滚动轴承与孔、轴结合的互换性第一节概述
第二节滚动轴承精度等级及其应用第三节滚动轴承内、外径的公差带
第四节滚动轴承配合及选择思考题第八章尺寸链第一节尺寸链的基本概念
第二节尺寸链的计算第三节解尺寸链的其他方法思考题第九章圆锥结合的互换性
第一节概述第二节圆锥配合的主要参数第三节圆锥公差与配合思考题
第十章螺纹结合的互换性第一节概述第二节螺纹几何参数误差对螺纹互换性的影响
第三节普通螺纹的公差与配合第四节梯形螺纹简述第五节普通螺纹的检测思考题
第十一章键和花键的互换性第一节概述第二节单键联接的公差与配合
第三节矩形花键联接的公差与配合第四节键和花键的检测思考题
第十二章圆柱齿轮传动的互换性第一节概述第二节齿轮加工误差的来源及其特点
第三节圆柱齿轮精度的评定指标及检测第四节齿轮精度指标的公差及精度等级
第五节齿轮副精度的评定指标第六节齿轮侧隙指标的确定和齿轮坯公差
第七节圆柱齿轮精度设计及应用思考题习题实验指导书实验一尺寸测量
实验1?1用立式光学计测量塞规实验1?2用内径百分表或卧式测长仪测量内径
实验二几何误差测量实验2?1直线度误差的测量实验2?2平行度与垂直度误差的测量
实验三表面粗糙度测量实验3?1用干涉显微镜测量表面粗糙度实验四锥度测量
实验4?1用正弦规测量圆锥角偏差实验五螺纹测量实验5?1影像法测量螺纹主要参数
实验5?2外螺纹中径的测量实验六齿轮测量实验6?1齿轮径向跳动的测量
实验6?2齿轮径向综合误差的测量实验6?3齿轮单个齿距误差与齿距累积误差的测量
实验6?4齿轮齿厚误差的测量实验6?5齿轮公法线平均长度偏差及公法线长度变动的测量
?实验七用三坐标测量机测量轮廓度误差附录新旧标准对照表参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)