

极限配合与技术测量基础配 套电子课件

制作人：PPT制作者
时间：2024年X月

目录

- 第1章 简介
- 第2章 极限配合原理
- 第3章 技术测量基础
- 第4章 电子课件使用技巧
- 第5章 案例分析与讨论
- 第6章 总结与展望

• 01

第一章 简介

课程介绍

本课程是关于极限配合与技术测量基础配套电子课件的学习，旨在帮助学生掌握相关知识和技能。学习内容包括极限配合原理、技术测量基础和如何使用电子课件进行学习和实践。

学习目标

理解极限配合
的概念

掌握极限配合的核
心概念

学习如何使用
电子课件进行
学习和实践

掌握电子课件的操
作技巧

掌握技术测量
的基础知识

了解技术测量的基
本原理

课程大纲

简介

介绍课程背景
概述学习内容

极限配合原理

讲解极限配合的定义
探讨极限配合的应用

技术测量基础

学习技术测量的基本概念
实践技术测量的方法

电子课件使用技巧

掌握电子课件操作指南
使用电子课件提高学习效率

01 多维度学习

理论结合实践

02 创造性学习

培养解决问题的能力

03 合作学习

团队合作促进学习效果

• 02

第2章 极限配合原理

什么是极限配合

极限配合是指工件和工件之间或工件和工件工作面之间保持一定配合尺寸的技术。其目的在于确保零件之间的配合以实现工件的功能需求。

极限配合的分类

过盈配合

定义

间隙配合

特点

过盈配合

分类

极限配合的设计原则

极限配合的设计原则包括：

1. 保证工件正常运转；
 2. 简化装配过程；
 3. 节约材料、成本。
- 这些原则可以帮助工程师在设计过程中充分考虑配合的要求，提高产品质量和生产效率。

极限配合的应用实例

汽车引擎配合
零件

应用领域

机械设备轴承
配合

实际案例

01 汽车引擎配合零件

引擎配合尺寸优化

02 机械设备轴承配合

轴承间隙调整

03

极限配合的设计原则

保证工件正常运转

最小配合间隙
润滑涂层设计

简化装配过程

自动装配设备
标准化配合工具

节约材料、成本

材料优化设计
成本效益分析

● 03

第3章 技术测量基础

测量工具介绍

在技术测量基础中，测量工具是不可或缺的重要组成部分。常见的测量工具包括卷尺、游标卡尺和测微计。这些工具能够帮助我们准确测量物体的尺寸和角度，是技术测量中的基础设备。

测量原理

线性测量

精确测量物体长度

圆度测量

精确测量物体的圆
形度

角度测量

精确测量物体之间
的夹角

01

零点误差

误差来源于零点偏差

02

轴向误差

误差来源于轴向方向

03

环向误差

误差来源于环向方向

实际应用案例

机械零件精度测量

精确测量零件尺寸
确保零件质量达标

建筑结构测量

测量建筑结构尺寸
保证建筑结构的稳固性与安全性

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/207010163024006055>