

华中科技大学2009年博士研究生《结构力学基础》大纲考博
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/531/2021_2022__E5_8D_8E_E4_B8_AD_E7_A7_91_E6_c79_531621.htm 一、指定参考书《结构力学》（第二版）龙驭球 包世华 高等教育出版社二、考试范围第一部分：结构力学基础 1、静定结构的受力分析 杆件的受力分析 静定梁的计算 2、结构的位移计算 虚功原理及其应用 位移计算的一般公式 荷载作用下的位移计算 3、力法 超静定结构的基本概念 力法的基本概念 荷载作用下各种超静定结构的内力计算 4、位移法 虚功原理及其应用 位移计算的一般公式 荷载作用下的位移计算第二部分：结构动力学基础 1、矩阵位移法 单元分析与坐标转换 用矩阵位移法计算多跨连续梁与平面刚架 2、结构的动力计算 概述 单自由度体系的自由振动 阻尼对振动的影响 单自由度体系的强迫振动 多自由度体系的自由振动 多自由度体系主振型的正交性和正则坐标 多自由度体系的强迫振动 3、结构的极限荷载 静定梁的弹塑性分析 超静定梁的极限荷载 比例加载时判定极限荷载的一般定理 刚架的极限荷载 三、考试形式 笔试，闭卷 四、考试时间 180分钟 五、其它可使用计算器 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com