



沈阳大学 SHENYANG UNIVERSITY

2021 年研究生入学考试课程考试大纲

【课程名称】结构力学

【课程编号】818

【主要内容】

一、基本要求

1. 掌握平面杆件结构分析计算的基本概念、基本原理和基本方法；
2. 理解结构分析在专业课程学习及工程实践中的重要性；
3. 培养学生了解各类结构的受力性能。

二、考试形式与试卷结构

1. 试卷成绩及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

2. 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

3. 参考教材

《结构力学》（上、下册），李廉锟，. [M]. 北京：高等教育出版社，第六版。

4. 题型结构

(1) 判断题：5 小题，每小题 5 分，共 25 分

(2) 分析题：5 小题，每小题 5 分，共 25 分

(3) 计算题：5 小题，每小题 20 分，共 100 分

三、考试范围

1. 平面体系机动分析

2. 静定结构内力分析

2.1 静定梁

2.2 静定刚架掌握单跨静定梁、静定平面刚架的内力计算；

2.3 静定拱

2.4 静定桁架

3. 虚功原理和结构位移的计算

4. 超静定结构的内力分析

4.1 力法

4.2 位移法

4.3 渐近法

5. 影响线及其应用