

2010 年重庆交通大学研究生入学考试

结构力学考试大纲

一、参考教材：《结构力学》，李廉锟主编

二、考试题型：1.是非题； 2. 选择题； 3. 填空题； 4. 分析题； 5.计算题

其中：是非题、选择题及填空题 42 分，分析及计算题 108 分。

三、考核范围：涉及以下章节内容

第二章 平面体系的机动分析

重点：§ 2-3, § 2-5 要求掌握运用简单组成规则对平面体系进行机动分析

第三章 静定梁与静定刚架

重点：§ 3-1, § 3-3, § 3-5 要求熟练掌握静定平面刚架内力图的绘制

第五章 桁架

重点：§ 5-2, § 5-3, § 5-4

第六章 结构位移计算

重点：§ 6-2, § 6-5, § 6-8 要求熟练掌握静定平面刚架的位移计算

第七章 力法

重点：§ 7-3, § 7-4, § 7-5 要求掌握荷载作用下的超静定结构的求解

第八章 位移法

重点：§ 8-2, § 8-3, § 8-4 要求掌握荷载作用下的超静定结构的求解

第十一章 影响线及其应用

重点：§ 11-5, § 11-7 要求掌握影响线的绘制，并利用影响线求量值

四、分析、计算题考试范围

- 1、平面体系的机动分析；
- 2、静定平面刚架的内力图；
- 3、静定结构的位移计算；
- 4、多跨静定梁影响线的绘制；
- 5、用力法作超静定结构的弯矩图；
- 6、用位移法作超静定结构的弯矩图。