

重 庆 交 通 大 学

2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

“交通工程概论”科目考试大纲

考试教材：徐吉谦等 主编，“交通工程总论”，人民交通出版社， 2008 年 第三版

参考书：“交通工程学”相关书籍

考试内容：第一章，第二章，第三章，第四章，第五章，第六章，第七章，第八章，第九章，第十章。

考试总体要求：基本概念、基本理论、基本分析、基本计算。

各章考试具体要求如下：

第一章：了解交通工程的定义、作用、主要内容、发展趋势。

第二章：掌握道路交通三要素的交通特性，特别是驾驶员的交通特性；掌握交通流基本参数的特性；掌握交通流基本参数模型及应用。

第三章：熟悉交通调查的主要方法，试验车移动调查法（也称：浮动车测试法）；能进行交通调查方案设计。

第四章：掌握交通流的统计分布理论及排队论的原理与应用，熟习流体力学模拟理论，了解跟驰理论。

第五章：熟悉道路通行能力和服务水平的概念、分类；掌握道路通行能力的计算思路与原理。

第六章：掌握交通规划的相关概念、交通规划的步骤、特别是“传统四步骤”的方法与原理，交通量分布与分配的方法及应用。

第七章：熟悉停车场设施的分类、停车场规划设计的基本内容。

第八章：掌握交通管理与控制的相关概念，交通标志、标线、标号（信号灯）的设置方法、原理；掌握道路交通组织管理的原理与方法。

第九章：掌握交通安全的相关概念、交通安全的影响因素、交通事故发生的可能性、交通安全的分析评价及对策措施。

第十章：了解道路交通环境污染的内容与主要防治对策措施。

其他：能综合应用交通工程学的原理与方法分析解决实际交通现象与交通问题。