

807 交通工程学

专业：086102 交通运输

学院：机械与交通工程学院

一、考试的总体要求

考试注重对基本概念、基本理论和方法的掌握，同时注重学生分析问题与解决问题的能力，难度较大的题目分数比重不超过 20%。考生自备必需的计算和作图工具，如计算器、三角板等。不在试卷上答题。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式：闭卷，笔试

(二) 答题时间：180 分钟

(三) 总分：150 分

(四) 考试题型及分值

题型	选择题	判断题	简答题	论述分析题	计算题
分值	20	20	20-30	40-50	40-50

三、考试内容及所占分值

(一) 交通特性 (约 20 分)

人-车-路基本特性；交通量特性；行车速度特性；交通密度特性。

(二) 交通调查 (约 20 分)

交通量调查；车速调查；交通密度调查；行车延误调查。

(三) 道路交通流理论 (约 40 分)

交通流特性；概率统计模型中的泊松分布；排队论模型的 M/M/1 系统；流体模拟理论。

(四) 道路通行能力 (约 10 分)

通行能力概述；高速公路基本路段通行能力。

(五) 交通安全 (约 20 分)

交通事故的定义、分类、计算指标；交通事故调查与处理；交通安全评价、交通安全管理规则、交通安全预防。

(六) 城市道路交通管理 (约 20 分)

城市道路交通管理的分类、规划；道路交通法规、标志、标线；平面交叉口交通管理、单点交叉口交通信号控制。

(七) 道路交通与环境保护 (约 20 分)

大气污染；噪声污染；振动污染；可持续发展。

四、主要参考书目

(一) 王炜, 过秀成等. 交通工程学 (第 2 版). 东南大学出版社.

(二) 任福田, 刘小明, 孙立山等. 交通工程学 (第 3 版). 人民交通出版社.