北京建筑大学

交通运输工程学科交通运输规划与管理、道路与铁道工程方向考验大纲

交通工程基础

（一）绪论

1、交通工程学的定义、产生、发展及其应用概述2、交通工程学科的研究内容（二）交通特性 1、人的交通特性2、交通量特性3、行车速度特性4、交通密度特性

（三）交通流量速度密度三者关系

1、速度密度关系

2、流量密度关系

3、速度流量关系

（四）道路通行能力

1、路段通行能力2、平面交叉口通行能力

道路勘测设计

（一）绪论

1、道路的分级与技术标准

2、道路设计依据

3、道路勘测设计的阶段和任务

（二）汽车行驶理论

1、汽车的牵引力及行驶阻力

2、汽车的动力因数

3、汽车在道路上行驶的稳定性

（三）道路平面线形设计

1、路线平面的基本线形

2、圆曲线

3、缓和曲线

4、行车视距及其保证

1. 道路纵断线形设计 1、纵断面及其设计要求

2、纵坡设计

3、竖曲线设计

4、平纵配合设计

1. 道路横断面设计 1、横断面组成

2、车行道、人行道及其他组成部分的宽度

3、横断面布置

4、路拱

5、曲线的超高与加宽

1. 道路交叉设计

1、平面交叉口

2、立体交叉