

# 《城市交通系统管理综合设计》实验指导书

（适用于交通规划与管理、交通信息控制工程等专业）

编者：张 建 旭

重庆交通大学交通运输工程实验教学中心

2010年6月

# 实验项目 区域交通组织设计

## 一、实验目的及要求

结合城市区域的实际交通问题，让学生将课堂上学到的知识用于实践，对城市公交系统、小汽车交通系统、行人交通系统、交通控制系统等进行知识综合，开拓学生的视野并培养创新能力。

## 二、实验内容

要求完成某个城市区域完整的交通组织设计过程。包括交通问题现状分析；交通流组织、交通标志系统设计、公交线路及站点调整、行人交通组织、信号控制方案等内容。

## 三、实验仪器、设备及原理

1、计算机，vissim 仿真软件等。

2、主要原理参照“交通规划原理、交通枢纽规划与设计、停车场规划与设计、道路交通安全工程”等课程的相关内容。

## 四、实验方法及操作步骤

1、熟悉规划区域的范围，搜集相关交通问题、交通需求资料；

2、绘制交通网络图，分析道路通行能力和道路负荷水平；

3、研究合适的交通流线组织、公交线路及站点调整、行人交通组织、信号控制方案等内容；

4、绘制前述设计方案，并设计出相适应的交通标志系统，；

5、分析交通组织方案的实施效果。

## 五、实验报告及要求

实验报告需注明下列内容：

- 1、姓名、班级、学号、小组编号、设计开始日期/时间；
- 2、各设计的重要基础数据，简化路网图、交通负荷水平分布情况；
- 3、交通流线组织图、公交调整方案示意图、行人交通组织图、交通标志布置图等内容。