交通设计作业一：某交叉口道路交通调查及问题分析

以小组的方式提交作业，每组成员不大于4人

**一、交叉口选择原则**

1. 双向4车道以上道路交叉口
2. 信号灯控制交叉口
3. 交通流量较大
4. 各类交通问题较突出，如交通拥堵、交通秩序不良，存在安全隐患等

**二、调查内容**

1、道路宽度、各进口道车道数、车道功能、道路限速等

2、各进出口道车道数与车道功能：用AUTOCAD画出交叉口平面图，分析交叉口视距三角形。

3、1个小时机动车交通流量：换算为PCU，**求出高峰小时系数**

4、信号配时方案：画出信号相位及绿灯、黄灯、红灯、周期时间

5、行人与非机动车过街方式

**三、存在问题分析**

1、估计各车道**饱和流率**

2、计算交叉口的通行能力、饱和度和服务水平

3、用示意图、照片和文字等方式说明交叉口存在的问题

4、给出原则性改善意见