

型的小时交通量为多少？

4、根据下面数据，计算高峰小时系数 PHF5，PHF10 和 PHF15。

时间	流量	时间	流量
7:00 - 7:05	15	7:30 - 7:35	17
7:05 - 7:10	25	7:35 - 7:40	35
7:10 - 7:15	18	7:40 - 7:45	28
7:15 - 7:20	42	7:45 - 7:50	32
7:20 - 7:25	31	7:50 - 7:55	26
7:25 - 7:30	18	7:55 - 8:00	20

5、某东西向干道上有一个交叉口，主要资料如表所示，请进行相位和配时设计。绿灯间隔时间 6s，黄灯时间 3s，启动损失 3s。

进口		东	西	南	北
交通量资料 (pcu/h)	左	150	110	120	112
	直	830	710	350	400
车道布置		直左 1、直 1、 右 1	直左 1、直 1、 右 1	直左 1、右 1	直左 1、右 1
饱和流量 (pcu/h)		直左车道 1200，直行车道 1400		直左车道 1300	

四、论述题 (30 分)

我国大中城市都不同程度的出现了交通拥堵问题，根据所学知识谈一谈出现拥堵问题的根源，并从交通规划和管理两个层面论述解决措施。