

城市规划师辅导：交通需求预测09城市规划师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_8E_

[E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_645881.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_645881.htm) (一) 客运交通 1、

客运交通生成预测把城市规划师站点加入收藏夹 根据公式 $Q=$

(1) P计算客流量，式中 为流动人口百分率，根据

公安局统计资料计算取5%； 为居民平均日出行次数，取2.5

次/日人； 为大于5岁人口占总人口百分率，根据2000年第五次

人口普查资料取93.7%；P为规划城市常住人口，取4.7万人

；Q为城市客流总量，则： $Q=(15\%) \times 2.5\text{次/日人} \times 93.7\%$

$\times 4.7\text{万}=11.56\text{万人次/日}$ 因此，2020年城市日客流总量为11.56

万人次/日。 2、客运交通方式预测 由于城市规模的扩大，出

行时间和距离也相应增加，以机动交通为主的公交出行比重

将进一步增加。来源：考试大的美女编辑们来源

：www.examda.com 长白城市客运交通方式划分为：步行30%

、自行车60%、单位客运车及其它10%。则客运交通量为：自

行车6.94万人次/日；步行3.47万人次/日；其它机动车1.16万人

次/日。 按照城市出行的一般规律，步行出行距离为0.8公里/

人次，自行车出行距离为3公里/人次，其它出行方式的出行

距离为5公里/人次，则客运量预测详见下表。长白城市客运

预测表出行方式比例(%)日客运量(万人次)平均客运距离(公

里)日周转量(万人公里)平均(人/车)日行车量(万车公里)步

行303.470.82.77自行车606.943.020.82120.82其

它101.165.05.8051.16合计10011.5729.39 (二) 货运交通 1、货

运交通生成预测来源：考试大的美女编辑们来源：考试大

(1) 工业 工业年货运量按30吨/万元产值计算，根据工业用

地规划，到2020年总产值为44亿元，则工业货运量为1320万吨。百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda. com)来源：考试大（2）基本建设基本建设年货运量按200吨/万元产值计算，根据历年统计资料，基本建设产值为工业产值的13%，到2020年货运量为1144万吨。（3）商业零售按以上两项总和的20%计，则商品零售货运量为1046.1-438万吨。来源

：www.examda.com百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda. com) 综上所述，规划期末城市道路总货运量为：1320 1144 438=2902万吨

2、交通方式预测

www. Examda.CoM 考试就到百考试题百考试题论坛 市区内平均运距以3公里计，平均货运量工业按3.5吨/车，基本建设按5吨/车，商业按3吨/车，货车满载率为60%，则市区货车流量为22.4万车公里，货物周转量为51.6万吨公里。详见下表。采集者退散来源：考试大城市道路货运预测表

项目	产值(亿元)	单位货运量(吨/万元)	日平均货运量(万吨)	市区平均运距(公里)	周转量(万吨公里)	卡车平均载货量(吨/车)	满载率(%)	日行车里程(万车公里)
工业	44	303.62	310.86	3.56	05.17			
基本建设	5.72	2003.13	39.39	5.06	03.13			
商业零售	46	1.23	3.63	06	02			
合计	7.95	23.85	10.3					

（三）交通总需求

根据实地调查，老城区干道间距不规范，支路系统还很不完善，规划考虑充分利用现有的干道，确定干道行车比重为80%，则干道机动车流量计算见下表。城市干道机动车流量计算表

项目	平均日交通量(万车公里/日)	当量系数	平均当量车流量(万车公里/日)	干道行车比重(%)	干道当量车流量(万车公里/日)
客运	1.16	1.51	7.48	01.39	
货运	10.32	020.68	016.48		
合计	17.87				

根据长白实际情况，城市高峰日系数取0.12，日不均匀系数取1.05，季节不均匀系数取1.15，方向不均匀系数取1.18，则单向高峰

小时交通量为： $17.87 \times 0.12 \times 1.05 \times 1.15 \times 1.18 = 3.05$ 万车公里/
小时 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请
访问 www.100test.com