

日本国际协力事业团

中华人民共和国四川省成都市人民政府

中华人民共和国四川省科学技术厅

# 中华人民共和国 四川省成都市 公共交通系统整治规划调查

最终报告书  
附属资料

2001年7月

株式会社 ALMEC  
株式会社 长大

附属资料 A :交通调查

附属资料 B :成都市地质概要及柱状图

附属资料 C :车辆运行费用

附属资料 D :主要提案概要

附属资料 E :不同目的 OD 表

附属资料 F :数量汇总及成本预算

A

---

---

交通调查

## 1. 居民出行调查

### 1.1 调查目的

本调查的目的在于根据最近成都市中心城的社会经济状况的变化,收集进行出行原单位和交通手段选择模型的设计制作所需数据。

具体指通过家庭访问的形式对调查区域内居民 1 天中的所有交通活动以及年龄、性别、收入等社会经济属性进行调查。为了补充了解汽车出行情况,同时也对调查区域内拥有汽车的政府机关事务所进行交通活动的调查。

抽样所得数据是在原定调查区域基础上进行了扩大收集后得到的,最终将和其他的交通调查结果相结合反映到各种 OD 表上(旅客、车辆、货物)。上述成果正是此次调查的主要目的。编写主要计划过程中分析各交通政策所需的基础数据。

### 1.2 调查概要

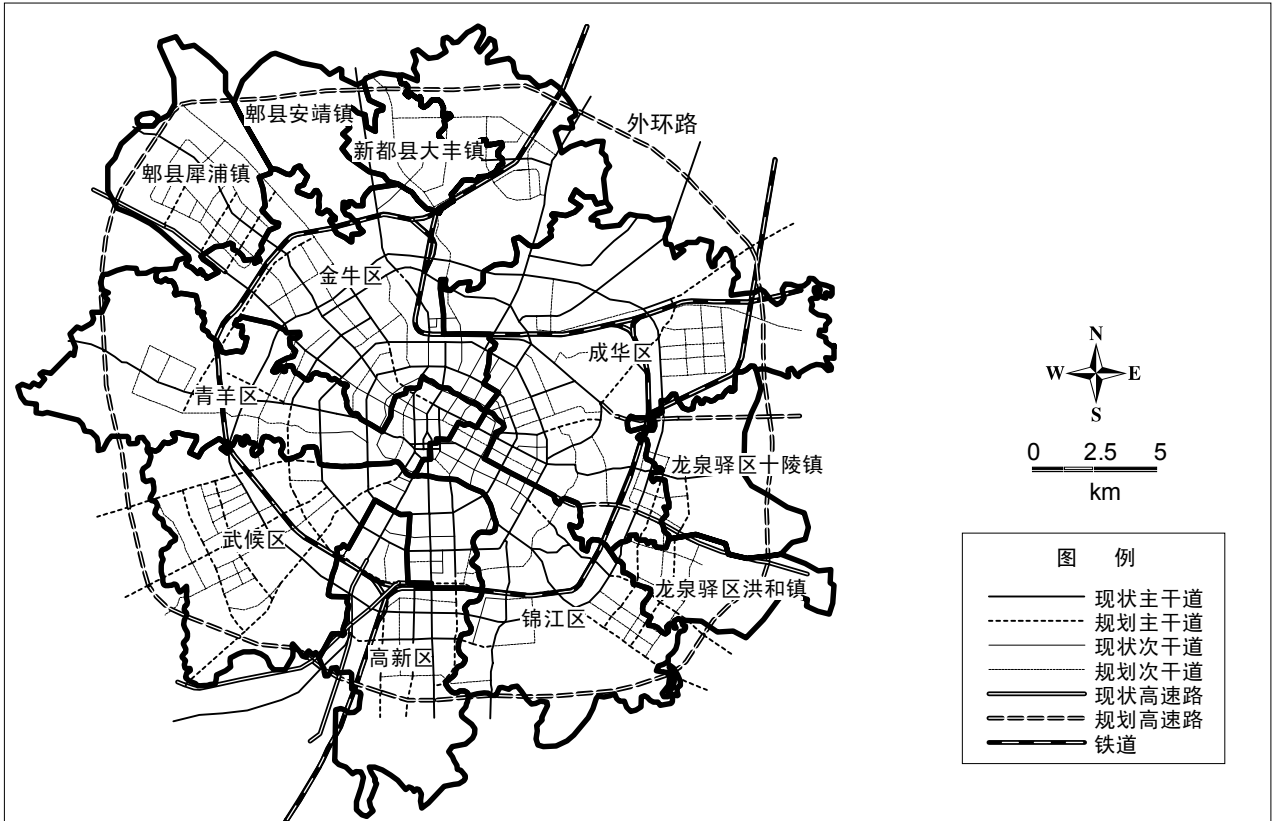
#### (1) 对象地区

本次调查的对象地区是成都市中心 6 区(锦江区、青羊区、金牛区、成华区、武侯区、高新区)以及周边 5 镇(龙泉驿区的洪河镇、十陵镇、新都县的大丰镇、郫县的安靖镇、犀浦镇)。(参照图 1.1)

#### (2) 对象抽样数

- 常住、暂住人口:调查对象区域内居民总数 310 万人(常住人口约 260 万人,暂住人口约 50 万人)中 6 岁以上人口的 1.5%,约为 45,000 人。
- 流动人口(宾馆住宿者):调查区域内的宾馆、旅馆、招待所内的住宿者总数中的约 3,500 人。
- 机关、政府、事务所拥有的汽车:调查区域内的机关、政府、事务所拥有的汽车总数 60,000 台中的 7.5%,约 45,000 台。

图 1.1 调查地区图



### 1.3 调查方法

#### (1) 调查准备

居民出行调查是一项复杂的调查，因此，调查前做了如下慎重的准备工作。

##### 1) 交通小区的设定

分别将调查区域内部和外部划分成 125 个区和 34 个区共计 159 个交通小区。

##### 2) 推定各交通小区人口数以及机关事务所拥有汽车数

各小区的人口数据是从成都市公安局、各区公安局以及下属的派出所、居民委员会获得的。

并以常住、暂住人口《户口簿》为依据，在统计的同时编写了清单。

流动人口数是通过各宾馆旅馆内设床位和平均入住率分别按不同交通小区推算的。同时也编写了宾馆清单。

关于机关事务所拥有的汽车数，是在公安局汽车登记部的协助下，以登记簿为依据，按各交通小区为单位分别进行了统计，并编写了清单。

### 3) 抽样

以 2) 中编写的清单为依据，分别按各小区暂住人口和常住人口的比例，等间隔分配抽样数。同时记录了住址、户主或个人的姓名、性别、年龄。在可能的情况下，也记录了电话号码，并依次编写了抽样清单。

关于流动人口，是以床位为准，按一定分配比例确定各小区的抽样数，同时按小区为单位，分别编写了对象宾馆、旅馆的清单。

对于拥有汽车的机关事务所，是在公安局车辆登记部的协助下，从上述清单中，以小区为单位，等间隔分配抽样数。同时记录地址、机关事务所名称、车种等。最终编写了总计 4,500 台的清单。

### 4) 调查表的审核和印刷

居民出行调查的调查表中使用了附表。这是以在日本国内进行准备工作的时制作的表为样本，在结合了成都实际情况并得到了中方领导小组认可的情况下最终决定的。

有关调查项目为：(a) 家庭属性（住址、家庭人口、家庭收入、汽车、摩托、自行车拥有数）、(b) 个人属性（年龄、性别、职业、工作地、学校种类、学年及其他）、(c) 出行属性（出发到达地的设施区分、出行目的、交通手段、交通费用、出发到达时刻、乘车人数、候车时间及其他）。对于机关事务所，其调查项目则为与拥有汽车的出行属性相关的项目。

### 5) 调查委托体制以及被委托方在调查体制方面的准备

### 6) 为了得到广泛支持，通过报纸、电视、广播等新闻媒介进行调查前的宣传。

### 7) 培训调查员（包括事前演习）

## (2) 实查的实施

调查员以抽样清单为准，对抽样的常住暂住家庭进行访问，即对户主和家庭各成员进行访问。另外，在选定的宾馆、旅馆进行流动人口的调查，即对住宿者进行访问。同时，还在抽样出的机关事务所

进行了拥有车辆的调查，即对驾驶员或运行管理人员进行访问。

关于出行情况，是通过调查最近的一天（如前一天）的实际交通活动获得的。即各调查员手持划分了交通小区的地图对居民或驾驶员进行访问，参照地图，记录其出行的起终点。

### （3） 调查实施体制

#### 1） 调查员的雇佣和管理

因为居民出行调查中使用了较复杂的调查表，所以对调查员的素质要求很高。短期雇佣本身存在一些困难之处，另外，由于监督人员无法随时亲临现场，所以访问质量的管理上也有一定困难。特别容易出现由代理作答造成的失真访问等问题。如妻子代外出的丈夫作答，这种情况一旦多了的话，对作为家庭成员本身也不能很好判断的公务出行或私事出行就不容易准确把握。鉴于此，特向再委托方提出了以下几点要求。

防止伪造调查结果：不填写抽样清单访问用一栏中的性别和年龄。留给监督员在实际调查或核对时使用等。

调查员全面培训：调查员培训分为 3 个步骤，调查团给予了协助。

第 1 步：调查概要的说明

第 2 步：实施由本人及家人朋友 3 人左右参加的事前演练。（演习）

第 3 步：(a) 监督员检查事前演习获得的调查表，对无法理解的项目进行研究分析；(b) 对所需调查用具进行说明并分发。

编写手册：手册包含以下 3 种作：(a) 抽样手册、(b) 访问手册、(c) 编码手册。均由调查团提供样本。

#### 2） 数据的检查

在对编辑和编码阶段较容易发现的错误进行修改后，进行输入后的机器检查（空白、范围、逻辑检查），并编写错误清单，由查错负责人对照原表进行修改。调查团提供了查错所需的程序。

即使采用了上述体制，查错负责人也不能保证数据百分之百的正确。数据整理常常也会花上几个月。因为本次调查日程安排较为紧凑，调查表一回收，立即进行输入和数据检查，如发现错误，立即返回调查表进行查证。调查结束后，调查团团员仍随时参与指导工作。

## 1.4 调查日程

调查日程如表 1.1 所示。

表 1.1 工作日程表

工作项目	日程
1. 调查设计 调查表设计 调查工具制作	5月 8日~6月11日 6月12日~6月18日
2. 调查实施 监督员 / 调查员培训 实查 (常住 暂住人口) (流动人口) (汽车OD) 检查回收 (常住 暂住人口) (流动人口) (汽车OD)	6月19日~6月23日 6月26日~6月30日 7月17日~7月18日 6月22日~7月14日 7月 1日~7月11日 7月19日~7月24日 7月 1日~7月20日
3. 城市出入口 OD / 巴士站 (常住 暂住人口) (流动人口) (汽车OD)	7月14日~7月21日 7月25日~7月29日 7月19日~7月25日
4. 数据整理 数据输入 (常住 暂住人口) (流动人口) (汽车OD) 数据检查 (常住 暂住人口) (流动人口) (汽车OD) 数据修改 (常住 暂住人口) (流动人口) (汽车OD)	7月17日~8月19日 7月28日~8月 6日 8月 2日~8月19日 8月 1日~8月19日 8月19日~8月20日 8月 7日~8月 8日 8月 1日~ 8月20日~ 8月 8日~

## 1.5 调查表

本次调查采用了如下所示的调查表



PT 家庭表

# 成都市居民（旅客）一日出行调查表

行政区	号	交通小区	号	户序号

居民（旅客）同志：

您好！为了改善成都市交通紧张状况，成都市人民政府将同日本国际协力事业团合作共同制订成都市公共交通整治规划，为此，中日双方决定在成都市开展一次居民（旅客）一日出行调查。请您协助调查员填写好调查表。谢谢！（未满6周岁儿童不用填写）

成都市公共交通系统整治规划调查领导小组  
日本国际协力事业团（JICA）  
二〇〇〇年六月

调查户所在的街道名称及门牌号（或村、组）
----------------------

## 户调查内容 （户主填写）

1. 家庭成员构成情况：

家庭人口构成 性 别	家庭常住人口数		暂住人口数		
	6 岁以上者 (含 6 岁)	未 满 6 周 岁 者	(1) 一个月以上	(2) 3 天以上一个月以下	(3) 3 天以下、含 3 天
男 性					
女 性					

2. 居住情况： ①在现居住地居住的时间：

1) 未满 1 年	2) 未满 1~5 年	3) 未满 5~10 年	4) 未满 10~15 年
5) 未满 15~20 年	6) 未满 20~25 年	7) 未满 25~30 年	8) 30 年以上

②今后是否有搬迁的愿望？ 1) 有 2) 无

3. 家庭月总收入：

1) 600 元以内	2) 600~1000 元以内	3) 1000~2000 元以内
4) 2000~3000 元以内	5) 3000~4000 元以内	6) 4000~5000 元以内
7) 5000~6000 元以内	8) 6000~7000 元以内	9) 7000 元以上

4. 家庭拥有车辆情况：

车 种	个人所有	公司所有	车 种	个人所有	公司所有
自行车数			中型客车数		
人力三轮车数			大型客车数		
二轮摩托车数			小型货车数		
三轮摩托车数			大型货车数		
轿车数			其 它		

注：轿车类包括车长未 6m 的小客车、面包车、微型车等；中型客车是指 30 座未 满、车长在 6~9m（蓝色

牌照）；大型客车是指 30 座以上、车长在 9m 以上（黄色牌照）。小型货车是指载重未 1.75 吨；大型货

车是指载重 1.75 吨以上。

调查员\_\_\_\_\_ 审核员\_\_\_\_\_ 编码员\_\_\_\_\_

PT 个人表 (个人属性)

家庭每个成员填写内容

个人编号

1.

性别		年龄	常住人口	暂住人口		
1. 男	2. 女		1. 常住人口	2. 一个月以上	3. 三天以上一个月以下	4. 三天以下、含3天

2. 职业:

1) 工人	2) 农牧渔业人员	3) 公司职员?	4) 机关·事业单位人员	5) 商业人员
6) 教师	7) 军人	8) 专业技术人员	9) 个体经营	10) 服务人员
11) 中小學生	12) 大中专學生	13) 家务	14) 待业	15) 其它 ( )

3. 工作单位·学校名称及地址 (附近著名建筑物或大地名):

--	--	--	--	--	--	--	--

4. 有职业和在校学生填写:

① 工作单位的行业:

1) 农林渔牧业	2) 地质勘探及水利	3) 建筑业	4) 制造业	5) 运输邮电业
6) 商业	7) 金融、保险	8) 房地产业	9) 社会服务业	10) 卫生、体育、社会福利
11) 教育、文化及广电业	12) 科学研究、综合技术服务业	13) 党政机关和社会团体		
14) 其它 ( )				

② 月收入:

1) 200 元以内	2) 200~500 元以内	3) 500~1000 元以内
4) 1000~2000 元以内	5) 2000~3000 元以内	6) 3000 元以上

③ 学校类别:

1) 小学	2) 普通初中	3) 普通高中	4) 技校	5) 职业高中
6) 中专	7) 大专	8) 大学		

5. 持有哪种驾驶执照?

- 1) 没有
- 2) 大型汽车执照 (A 和 B 执照)
- 3) 小型汽车执照 (C 执照)
- 4) 摩托车执照 (D 和 E 执照)
- 5) 其它 ( )

6. 愿望调查:

① 对限制摩托车的数量持何态度?

- 1) 赞成
- 2) 反对

② 如取消对摩托车的数量限制, 您是否购买摩托车?

- 1) 买
- 2) 不买

③ 是否有购买汽车的计划?

- 1) 无
- 2) 有

# 成都市居民（旅客）一日出行调查纪录表

2000 年 月 日 星期 的凌晨 3 时至次日凌晨 3 时的出行情况。

个人编号  
[ ]

[ ]

1. 晴  
2. 雨

- 出发或到达地点设施代号
- 住宅·宿舍
  - 学校·幼儿园·教育设施
  - 文娱·体育·公园·绿地·宗教设施
  - 医疗·卫生·福利设施
  - 事务所·公司·银行
  - 党政机关·事业单位
  - 超市·百货店
  - 其它商业设施（农贸市场、餐饮服务）
  - 宾馆·旅店
  - 工厂
  - 交通·运输设施（各种车站、机场）
  - 仓库
  - 其它设施（邮电局等）

- 出行目的代号
- 上班（包括下班）
  - 上学（包括放学）
  - 回家
  - 私人目的：
    - 购物
    - 吃饭·社交·娱乐（日常生活圈内）
    - 观光·游玩·度假（日常生活圈外）
    - 其它私事（看病·补习·进修）
  - 接送
  - 业务目的：
    - 销售·递送·进货·购货
    - 商谈·开会·收费·出诊
    - 作业·修理
    - 农林渔牧业作业
    - 其它业务

- 出行交通工具代号
- 步行
  - 自行车
  - 人力三轮车
  - 二轮摩托车
  - 三轮摩托车
  - 出租车
  - 轿车
  - 中型客车（包括单位接送交通车）
  - 大型客车（包括单位接送交通车）
  - 小型货车
  - 大货车
  - 公交大巴（包括高速大巴）
  - 公交中巴（包括高速中巴）
  - 火车
  - 其它

出行次数	第 1 次出行	第 2 次出行	第 3 次出行	第 4 次出行	第 5 次出行
1. 出发地点 (请填写具体的地址、 附近著名建筑物)		与第 1 次出行的 到达地相同	与第 2 次出行的 到达地相同	与第 3 次出行的 到达地相同	与第 4 次出行的 到达地相同
2. 出发地的设施代号	[ ] 请从设施代号表中选择	[ ] 请从设施代号表中选择	[ ] 请从设施代号表中选择	[ ] 请从设施代号表中选择	[ ] 请从设施代号表中选择
3. 出发时间	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时
4. 到达地点 (请填写具体的地址、 附近著名建筑物)					
5. 到达地点设施代号	[ ] 请从设施代号表中选择	[ ] 请从设施代号表中选择	[ ] 请从设施代号表中选择	[ ] 请从设施代号表中选择	[ ] 请从设施代号表中选择
6. 到达时间	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时	1. 上午 [ ] [ ] 时 2. 下午 [ ] [ ] 时
7. 出行目的	[ ] 请从出行目的代号表中选择	[ ] 请从出行目的代号表中选择	[ ] 请从出行目的代号表中选择	[ ] 请从出行目的代号表中选择	[ ] 请从出行目的代号表中选择
8. 到达目的地的 • 交通工具 • 所需时间 • 换乘交通工具的地点 请从表中选择	所利用的交通工具	所利用的交通工具	所利用的交通工具	所利用的交通工具	所利用的交通工具
	所需时间	所需时间	所需时间	所需时间	所需时间
	换乘交通工具或 公交换乘的地点	换乘交通工具或 公交换乘的地点	换乘交通工具或 公交换乘的地点	换乘交通工具或 公交换乘的地点	换乘交通工具或 公交换乘的地点
	最初使用的交通工具	最初使用的交通工具	最初使用的交通工具	最初使用的交通工具	最初使用的交通工具
	然后使用的交通工具	然后使用的交通工具	然后使用的交通工具	然后使用的交通工具	然后使用的交通工具
	然后使用的交通工具	然后使用的交通工具	然后使用的交通工具	然后使用的交通工具	然后使用的交通工具
• 乘公共汽车时的总 候车时间	[ ] 分	[ ] 分	[ ] 分	[ ] 分	[ ] 分
9. 此问仅限由使用 自备车的人回答	所使用的汽车 的所有形式? 1. 个人所有的车 2. 公司所有的车 3. 机关·事业单位所有的车	1. 个人所有的车 2. 公司所有的车 3. 机关·事业单位所有的车	1. 个人所有的车 2. 公司所有的车 3. 机关·事业单位所有的车	1. 个人所有的车 2. 公司所有的车 3. 机关·事业单位所有的车	1. 个人所有的车 2. 公司所有的车 3. 机关·事业单位所有的车

第六次出行起另页填

旅客出行记录调查表

成都市交通实态调查 机动车起终点调查 (OD调查)

请记录 2000 年  月  日 星期  凌晨 3 时至次日凌晨 3 时的运行情况。

1-1, 企·事业单位的所在地	1-2, 驾驶员的性别 请画上○。 1. 男性 2. 女性	1-3, 驾驶员的年龄 请填写年龄。 [ ] 岁	1-4, 使用燃料 请画上○。 1. 汽油 2. 柴油 3. L P G 4. 电气 5. 其它	1-5, 车种 请画上○。 1. 轿车 2. 小型货车 3. 大型货车 4. 出租车 5. 大型客车 (含公交车) 6. 其它 (特殊车等)	1-6, 行业 请在自己的行业上画○。 1. 农林渔牧业 2. 地质勘探及水利 3. 建筑业 4. 制造业 5. 运输邮电业 6. 商业 7. 金融、保险 8. 房地产业 9. 社会服务业 10. 医疗、卫生、体育、社会福利 11. 教育、文化及广电业 12. 科学研究、综合技术服务业 13. 党政机关和社会团体 14. 其它 ( )
-----------------	----------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

整理编号	出行数
[ ]	[ ]
行驶的次数	[ ]

注：轿车类包括车长未达 6m 的小客车、面包车等；中型客车是指 30 座未达、车长在 6~9m (蓝色牌照)；大型客车是指 30 座以上、车长在 9m 以上 (黄色牌照)；小型货车是指载重未达 1.75 吨；大型货车是指载重 1.75 吨以上。

2, 出发地或到达地	3, 设施的类别	4, 停车场所	5, 乘车人员	6, 出发时刻	7, 到达时刻	8, 行间距离	9, 驾车运行的目的	10, 装载物品	11, 高速公路的利用
请在所知的范围内, 填写地址及具体的设施名 (如建筑物名、店铺名、站名等)。 如地址不详时, 请填写附近较著名的建筑物名, 站名等。	1. 住宅·宿舍 2. 学校·幼儿园·教育设施 3. 文化·宗教设施 4. 医疗·卫生·福利设施 5. 事务所·公司·银行 6. 党政机关·事业单位 7. 超市·百货店 8. 其它商业设施 9. 宾馆·旅店 10. 工厂 11. 交通·运输设施 12. 仓库 13. 其它设施	道路上 { 1. 收费 2. 免费 3. 月租 4. 按时间收费 5. 店铺等的收费停车场 6. 自家车库 道路外 { 7. 单位、访问地的场地内 8. 店铺等的停车场 (包括购物奖赏的免费) 9. 车站前广场 10. 其它的空地等 不停车 { 11. 不停车	请填写包括驾驶员在内的乘车人员。	请在相应的 1. 上午 2. 下午 画上○, 并用 12 小时制记下时刻。	请在相应的 1. 上午 2. 下午 画上○, 并用 12 小时制记下时刻。	填写以 1km 最小位的距离。	1. 上班 (包括下班) 2. 上学 (包括放学) 3. 回家 (私人目的) 4. 购物 5. 吃饭·社交·娱乐 (日常生活圈内) 6. 观光·游玩·度假 (日常生活圈外) 7. 其它私事 (看病·补习·进修) 8. 接送 (业务目的) 9. 销售·递送·进货·购货 10. 商谈·开会·收费·出诊 11. 作业·修理 12. 农林渔牧业作业 13. 其它业务	1. 建材 2. 煤炭 3. 木材 4. 石化产品 5. 农副产品 6. 冶金产品 7. 粮油食品 8. 机械设备 9. 矿产 10. 日用百货 11. 纺织品 12. 其它	请填写通过高速公路时的费用。

场所编号	2, 出发地或到达地	3, 设施的类别	4, 停车场所	5, 乘车人员	6, 出发时间	7, 到达时间	8, 行间距离	9, 驾车运行的目的	10, 装载物品	11, 利用高速公路时
0 最初在哪里?	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] km	[ ]	[ ]	[ ] 元
1 去了哪?	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] km	[ ]	[ ]	[ ] 元
2 去了哪?	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] km	[ ]	[ ]	[ ] 元
3 去了哪?	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] km	[ ]	[ ]	[ ] 元
4 去了哪?	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] 月 [ ] 日 1. 上午 2. 下午	[ ] km	[ ]	[ ]	[ ] 元

第五次出行起填写在反面

机动车起终点调查表

A-9

## 2 城市出入口调查

### 2.1 调查目的

本调查的目的是在对居民出行调查中所获得的城内居民的内外出行数进行补正的同时、掌握城外居民的内外出行数。

具体指对截断设定在调查对象区域界限处的非常警备线的主要道路断面上的交通量按车种、方向、时间进行观测，同时调查乘车人数、出行起止点（OD）、目的、装载货物种类和数量。

### 2.2 调查地点

如图 2.1，表 2.1 所示非常警备线沿调查区域的外围设置，调查地点为截断警备线的主要道路断面上的 25 处和位于中心的 2 处火车站（北站和南站，两者均为城市间交通枢纽，尤其北站的客流量非常大），共选定了 27 处。

### 2.3 调查概要

#### （1） 交通量观测

调查时间：24 小时（普通工作日 1 天、早上 6：00—次日早上 6：00）

调查内容：观测不同车种在不同方向不同时间段的交通量。在火车站的剪票口观测了出入站人数。

车种区分：12 车种

- （1） 步行者
- （2） 自行车
- （3） 人力三轮车（客用）
- （4） 摩托车
- （5） 三轮摩托（客用）
- （6） 轿车类（不足 6m）
- （7） 出租车
- （8） 中巴（30 座以下、全长 6-9m、蓝色牌照）
- （9） 大巴（30 座以上、全长 9m 以上、黄色牌照）
- （10） 小型卡车（载重量 1.75 吨以下）
- （11） 大型卡车拖车（载重量 1.75 吨以上）
- （12） 拖拉机，人力、摩托、动物牵引货车

#### （2） 路边 OD 访问

调查时间：24 小时（与交通量观测相同）

调查内容：按车种采用抽样形式进行拦车访问。调查项目有 OD、乘车人数、目的、装载货物的种类数量、容量（人数、吨数）。

车种区分：与交通量观测相同的 12 车种

交通量的抽样率是根据交通量按车种抽取 10~100%。火车站的访问与交通量观测时一样在剪票口进行，考虑到车站的实际情况，将抽样数定在 20%以上。

图 2.1 城市出入口调查地点

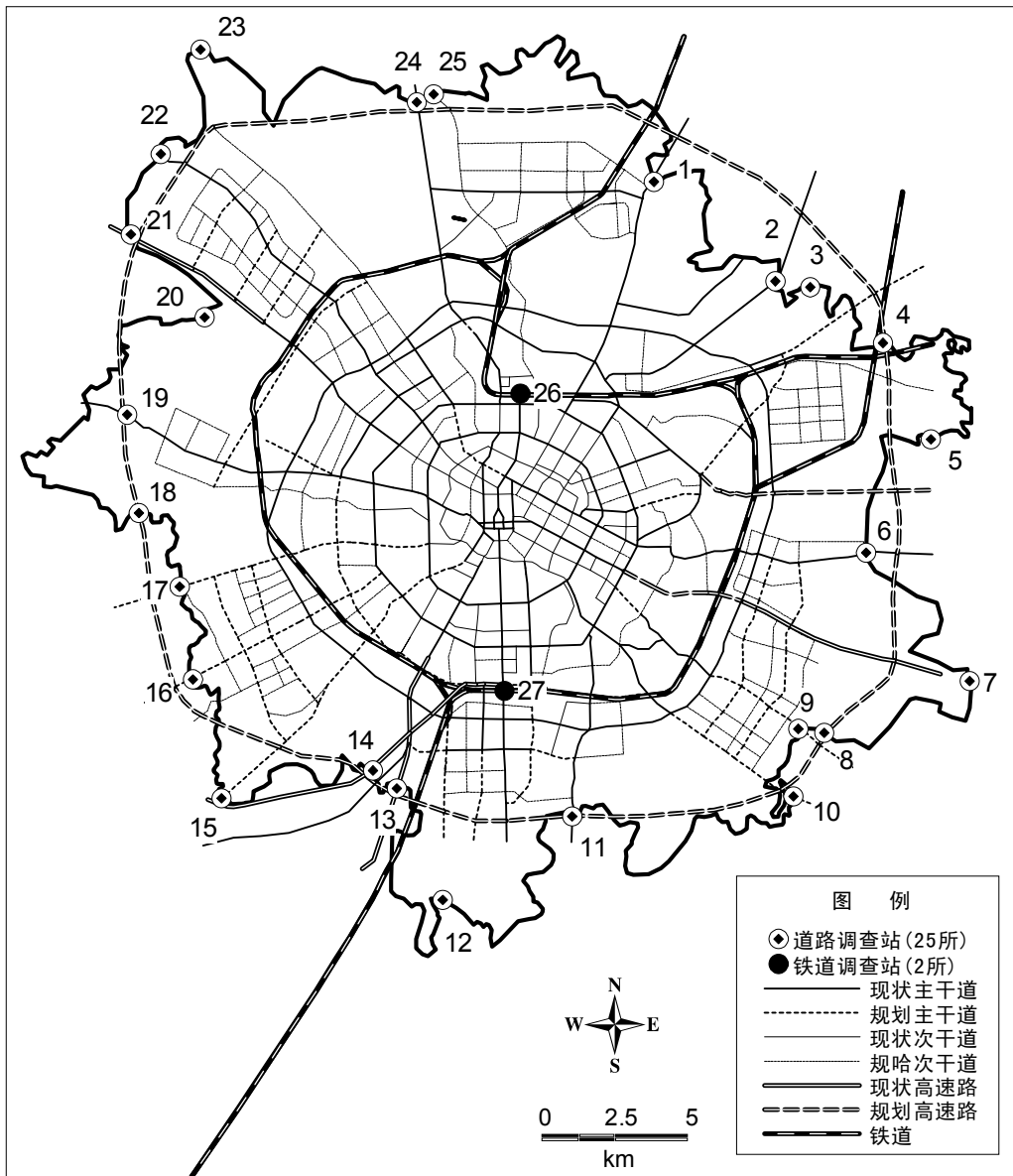


表 2.1 城市出入口调查地点

番号	地点名(道路名)	所属区名	道路种类
C01	川陕路	金牛区	高等级道路
C02	成绵高速公路	成华区	高速道路
C03		成华区	一般道路
C04		成华区	一般道路
C05		成华区	主要道路
C06		成华区	一般道路
C07	成渝高速公路	成华区	高速道路
C08		锦江区	主要道路
C09		锦江区	一般道路
C10		锦江区	一般道路
C11	新成仁路	锦江区	高等级道路
C12		高新区	主要道路
C13	成乐高速公路	高新区	高速道路
C14	大件路	高新区	高等级道路
C15	机场高速公路	高新区	高速道路
C16		武侯区	高等级道路
C17		武侯区	主要道路
C18		青羊区	一般路
C19	成温路	青羊区	高等级道路
C20		金牛区	一般路
C21	成灌高速公路	金牛区	高速道路
C22	老成灌路	金牛区	高等级道路
C23		金牛区	主要道路
C24	成彭路	金牛区	高等级道路
C25		金牛区	主要道路
C26	火车北站	金牛区	铁路
C27	火车南站	高新区	铁路

## 2.4 调查日程

城市出入口调查的实查日程如下所示。

调查日	调查地点
7月3日	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10
7月4日	11, 12, 14, 16
7月5日	17, 18, 19, 20, 21
7月6日	22, 23, 24, 25
7月7日	2, 7, 13, 15, 26, 27

## 2.5 调查表

本次调查中采用了如下的调查表。

城市出入口（交通量）

交通量观测调查

地点 No. : \_\_\_\_\_ 地点名 : \_\_\_\_\_

方向 : 自 \_\_\_\_\_ 至 \_\_\_\_\_

调查日 : 2000年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 天气 : \_\_\_\_\_

调查员姓名 : \_\_\_\_\_

车种 时间					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					



城市出入口调查（除公交车以外的驾驶员 OD 访问）

<b>Form A</b> 路边OD采访调查 驾驶员采访表 - 个人交通	国际协力事业团 中国四川省成都市公共交通系统整治规划调查
--------------------------------------------	---------------------------------

调查地点 No.: _____ 方向: _____ 调查员姓名: _____	调查地点名: _____ 观测日: 2000年____月____日 时间: _____ 天气: _____
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

	1	2	3
<b>1. 车型</b>  1. 步行者                      7. 出租车 2. 自行车                      10. 小型卡车 3. 三轮人力车                11. 大型卡车 拖车 4. 摩托车                      12. 拖拉机 5. 机动三轮车                依靠人力、摩托、动 6. 轿车类                      物牵引的车辆	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2. 出发地</b>  本次出行的出发地是哪里呢？ (请填写具体的地址或目标物、 有名的建筑物等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. 到达地</b>  本次出行是去哪里呢？ (请填写具体的地址或目标物、 有名的建筑物等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4. 移动目的</b>  1. 回自己家                  4. 私事 2. 去上班地点                5. 业务 3. 去上学地点                6. 其它	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5. 乘车人数</b> (含驾驶员)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6. 乘车定员</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7. 载货种类</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>8. 准载重量 (ton)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>9. 居住地地址</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

调查票2 城市出入口路边OD采访调查 驾驶员采访表 - 个人交通

城市出入口调查（公交车驾驶员 OD 访问）

Form B 路边OD采访调查 公共汽车驾驶员采访表	国际协力事业团 中国四川省成都市公共交通系统整治规划调查
----------------------------------	---------------------------------

调查地点No.: _____	调查地点名: _____
方向: _____	调查日: 2000年____月____日
调查员姓名: _____	时间: _____
	天气: _____

		1	2	3
1. 车牌号.				
2. 车型				
8. 中巴				
9. 大巴		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. 路线番号				
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. 运行路线	1) 出发地			
	中心站/站亭名	_____	_____	_____
		_____	_____	_____
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2) 到达地				
	中心站/站亭名	_____	_____	_____
		_____	_____	_____
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. 乘车人数 (含驾驶员)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6. 定员		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

调查票3 城市出入口路边OD采访调查 公共汽车驾驶员采访表

城市出入口调查表（公共汽车乘客 OD 访问）

<b>Form C</b> 路边OD采访调查 公共汽车乘客采访表	<b>国际协力事业团</b> 中国四川省成都市公共交通系统整治规划调查
----------------------------------------	----------------------------------------

调查地点No.: _____ 方向: _____ 调查员姓名: _____	调查地点名: _____ 调查日: 2000年____月____日 时间: _____ 天气: _____
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

	1	2	3	4	5	6
1. 车牌号						
2. 车型 8. 中巴 9. 大巴	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. 路线番号	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. 出发地						
中心站/站亭名						
地址/目标物名 填写有名的建筑物	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. 到达地						
中心站/站亭名						
地址/目标物名 填写有名的建筑物	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6. 移动目的 1. 回自己家 2. 去上班地点 3. 去上学地点 4. 私事 5. 业务 6. 其它	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7. 居住地地址	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

調査票4 城市出入口路边OD采访调查 公共汽车乘客采访表

城市出入口调查表（火车站乘客 OD 访问）

Form D 路边OD采访调查 铁路乘客采访表	国际协力事业团 中国四川省成都市公共交通系统整治规划调查
-------------------------------	---------------------------------

调查地点No.: _____ 方向: _____ 调查员姓名: _____	调查地点名: _____ 调查日: 2000年____月____日 时间: _____ 天气: _____
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

	1	2	3	4	5	6
1.出发地  本次出行的出发地在 哪里？（请填写具体 的地址、目标物、有 名的建筑物或列车站 名/巴士站亭名）	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.到达地  本次出行的到达地在 哪里？（请填写具体 的地址、目标物、有 名的建筑物或列车站 名/巴士站亭名）	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.移动目的  1. 回自己家 2. 去上班地点 3. 去上学地点 4. 私事 5. 业务 6. 其它	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4.居住地地址	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

调查票5 城市出入口路边OD采访调查 铁路乘客采访表

### 3 查核线调查

#### 3.1 调查目的

本调查的目的是考虑分区规划,把调查地域分割为几个区域,设定查核线,对横穿这些的主要道路上的交通量进行观测。把这个实测交通量与通过居民出行调查掌握的人均、台均的交通量相比较和修改,作出今后规划基础的正确的现状 OD 表。

具体指:首先分割调查的对象区域,设定查核线。然后在横穿这些查核线的主要道路的断面上按车种、方向、时间段分别交通量的观测和对乘车人数进行抽样目测。

#### 3.2 调查地点

查核线的设定是把调查地域以东西和南北十字划分开来的。调查地点设在在整个路上的 34 处。表 3.1 中表示查核线调查地域。

#### 3.3 调查概要

##### (1) 交通量观测

**调查时间:** 17 处: 24 小时(普通工作日 1 天、早上 6:00—即日早上 6:00)

17 处: 24 小时(普通工作日 1 天、早上 6:00—晚上 10:00)

**调查内容:** 观测不同车种、不同方向、不同时间带的交通量并记入调查表

**调查区分:** 12 车种

- (1) 步行者
- (2) 自行车
- (3) 人力三轮车(客用)
- (4) 摩托车
- (5) 三轮摩托(客用)
- (6) 轿车类(不足 6m)
- (7) 出租车
- (8) 中巴(30 座以下、全长 6-9m、蓝色牌照)
- (9) 大巴(30 座以上、全长 9m 以上、黄色牌照)
- (10) 小型卡车(载重量 1.75 吨以下)
- (11) 大型卡车拖车(载重量 1.75 吨以上)
- (12) 拖拉机,人力、摩托、动物牵引货车

##### (2) 乘客人数观测

**调查时间:** 16 处: 24 小时(普通工作日 1 天、早上 6:00—即日早上 6:00)

17 处: 24 小时(普通工作日 1 天、早上 6:00—晚上 10:00)

**调查内容:** 按照不同的车种, 抽出通过的汽车, 以目测来观测车内乘车人数 (参照调查表)。抽出率根据交通量为 20-100%。

**车种区分:** 10 车种

- (1) 人力三轮车 (客用)
- (2) 摩托车
- (3) 三轮摩托 (客用)
- (4) 轿车类 (不足 6m)
- (5) 出租车
- (6) 中巴 (30 座以下、全长 6-9m、蓝色牌照)
- (7) 大巴 (30 座以上、全长 9m 以上、黄色牌照)
- (8) 小型卡车 (载重量 1.75 吨以下)
- (9) 大型卡车拖车 (载重量 1.75 吨以上)
- (10) 拖拉机, 人力、摩托、动物牵引货车

**表 3.1 查核线调查地点**

番号	地点名 (道路 桥名)	所属区	调查时间
S01	金府路	金牛区	16
S02	二环路北二段	金牛区	24
S03	一环路北二段 (西北桥)	金牛区	24
S04	五丁路	金牛区 青羊区	16
S05	人民北路一段	金牛区 青羊区	24
S06	解放路二段 (北门大桥)	金牛区 青羊区	24
S07	马鞍南路 (太升路大桥)	金牛区 青羊区	16
S08	府青路一段 (星路大桥)	金牛区 青羊区	16
S09	三槐树路 (新华大桥)	锦江区 成华区	24
S10	玉双路 (新东门大桥)	锦江区 成华区	16
S11	大慈寺路	锦江区 成华区	24
S12	下东大街 (东门大桥)	锦江区	24
S13	滨江东路 (安顺桥)	锦江区 高新区	16
S14	一环路东五段 (九眼桥)	锦江区 高新区	24
S15	二环路南一段	锦江区 高新区	24
S16		锦江区	16
S17	星辉桥	青羊区	16
S18	淳风桥	金牛区	16
S19		青羊区	16
S20		青羊区	16
S21		青羊区 侯区	16
S22	二环路西一段 (清水河大桥)	青羊区	24
S23	一环路西二段 (百花潭大桥)	青羊区	24
S24	大石东路	青羊区 武侯区	16
S25	鸿雁路	青羊区 武侯区	24
S26	下南大街 (老南门大桥)	青羊区 武侯区	24
S27	人民南路三段 (锦江大桥)	青羊区 锦江区	24
S28	红星路四段 (新南门大桥)	青羊区 锦江区	24
S29	十二北街	青羊区 锦江区	16
S30	猛追湾南街	成华区	16
S31	一环路东三段	成华区	16
S32	双林中横街	成华区	16
S33	二环路东三段	成华区	24
S34	杨柳店北路	成华区	16

### **3.4 调查日程**

查核线调查于6月26日(星期一)~6月29日(星期四)4天时间已实施完毕。

### **3.5 调查表**

本调查是利用下面的调查表来实施的。

查核线调查表（交通量）

交通量观测调查

地点 No. : \_\_\_\_\_ 地点名 : \_\_\_\_\_

方向 : 自 \_\_\_\_\_ 至 \_\_\_\_\_

调查日 : 2000年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 天气 : \_\_\_\_\_

调查员姓名 : \_\_\_\_\_

车种 时间					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					
<input type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> PM					



### 查核线调查表（乘车人数）

<b>乘车人数观测调查</b>
-----------------

调查地点No. : \_\_\_\_\_ 调查地点名 : \_\_\_\_\_  
 方向 : 自 \_\_\_\_\_ 至 \_\_\_\_\_  
 调查日 : 2000年 月 日 天气 : \_\_\_\_\_ 调查员姓名 : \_\_\_\_\_  
 时间 : \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ AM  PM

车种	
NO.	乘车人数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
計	

车种:	
NO.	乘车人数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
計	

车种:	
NO.	乘车人数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
計	

车种:	
NO.	乘车人数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
計	

车种:	
NO.	乘车人数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
計	

车种:	
NO.	乘车人数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
計	

车种:	
NO.	乘车人数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
計	

车种:	
NO.	乘车人数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
計	

调查表2 乘车人数观测调查表

## 4 旅行速度调查

### 4.1 调查的目的

旅行速度调查以分地域、分道路区间的掌握道路的混杂状况、瓶颈地点等现在道路的服务水平为目的。

具体的做法是设定调查路线，通过实车观测自行车、公共汽车、汽车等交通手段在不同时间段的旅行速度。

### 4.2 调查路线

本调查路线如图 4.1 和表 4.1 所示。以公共汽车正在行驶为条件，尽量多选择 2 环路内的道路，并尽可能避免重复的路线共计 13 条，并对其进行了调查。

### 4.3 调查概要

#### (1) 对象交通手段

自行车、公共汽车、汽车 3 种手段

#### (2) 调查时间

调查是按下記时间段（各 2 小时）实施的。

—早上高峰时期：7:00-9:00

—白天高峰时期：11:00-13:00

—傍晚高峰时期：17:00-19:00

各路线的观测次数（1 个来回算 1 次）是在上記各时间段进行 1 次或 2 次。

#### (3) 调查内容

把调查路线上的主要交叉点，公交站，桥等设定为检查点，调查员以此为基准把事先准备好的调查表和手表带上赶乘公共汽车，在车中测定出发，到达时间，通过检查点的时间，记录中途停车，再发车的时间和理由。

图 4.1 旅行速度调查的对象路线

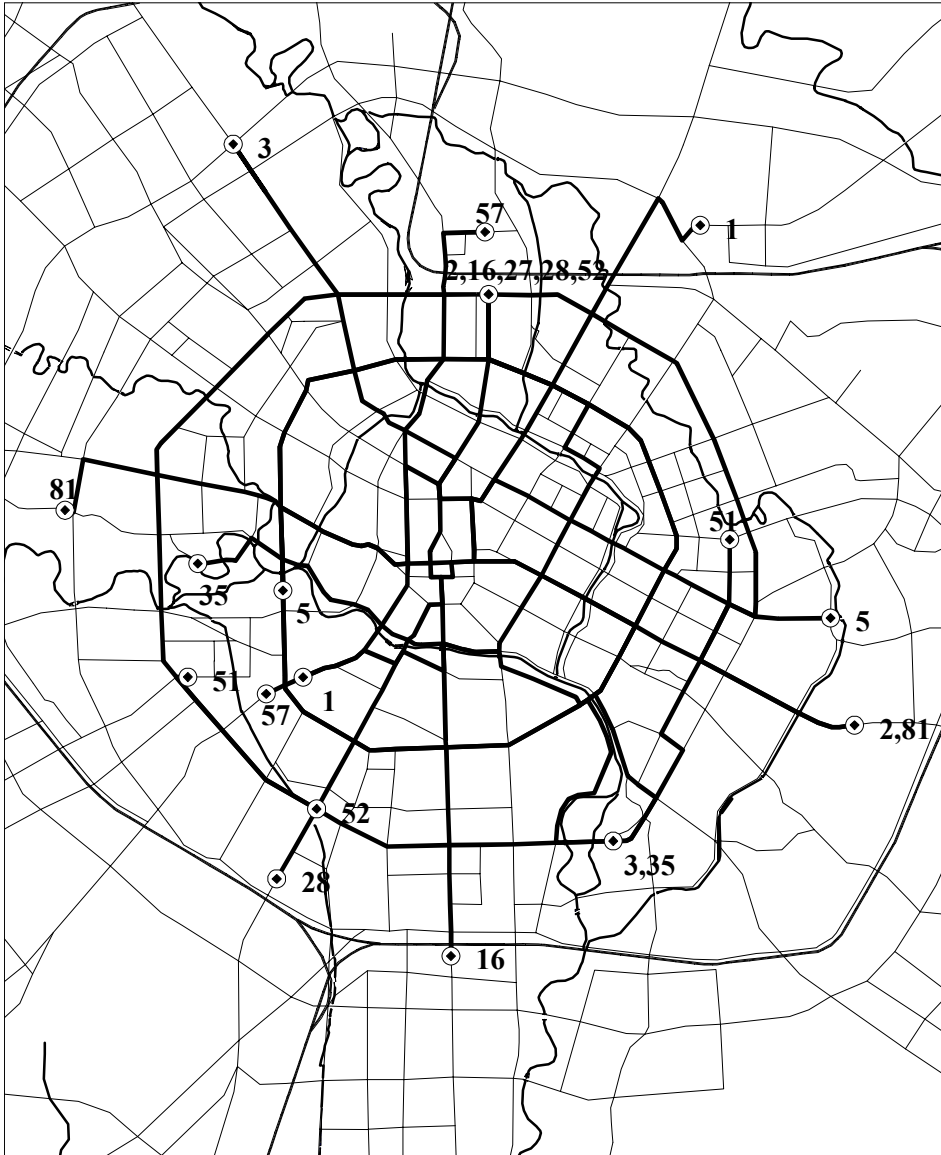


表 4.1 旅行速度调查路线表

路线番号	公车路线名	公车路线起点与终点	路线距离 (km)
1	1	青龙场—武侯祠	10.8
2	2	火车北站—五桂桥	12.8
3	3	成乐客运站—交大路西	13.5
4	5	百花站—成洛公交站	12.8
5	16	火车北站—火车南站	11.1
6	25	百花潭（内环路）	18
7	27/34	一环路	22.4
8	28	火车北站—高棚子	13.9
9	35	成乐客运站—草堂寺	8.1
10	51	小龙桥路北口—红牌楼	12.5
11	52	火车北站—红牌楼	11.6
12	57	五块石客运站—高升桥客运站	9.3
13	81	金沙客运西—五桂桥公交站	13.5

#### 4.4 调查日程

旅行速度调查按下记日程已实施。

调查日期、时间	调查对象路线	调查对象交通手段
第一天 (7月17日) 7:00-9:00 11:00-13:00 17:00-19:00	1/2/3/ 5/16/27/34/ 28/35/51/ 52/57/81	公共交通 (公共汽车)
第二天 (7月18日) 7:00-9:00 11:00-13:00 17:00-19:00	1/2/3/ 5/16/27/34/ 28/35/51/ 52/57/81	汽车、自行车
第三天 (7月19日) 7:00-9:00 11:00-13:00 17:00-19:00	1/2/3/ 5/16/27/34/ 28/35/51/ 52/57/81	公共交通 (公共汽车)

#### 4.5 调查表

本调查利用以下调查表已实施完毕。

### 旅行速度调查表

#### 旅行速度调查表

路线名: \_\_\_\_\_ 调查者: \_\_\_\_\_  早晨高峰期  
 方向: 自 \_\_\_\_\_ 至 \_\_\_\_\_  中午高峰期  
 抽样No.: \_\_\_\_\_ 调查日: \_\_\_\_\_  傍晚高峰期

交叉点·车站名	通过时间	停止1			停止2			停止3	
		原因	停止时刻	出发时刻	原因	停止时刻	出发时刻	原因	停止时刻
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									
11.									
12.									
13.									
14.									
15.									
16.									
17.									
18.									
19.									
20.									

停止原因记号

LT-左转车辆	BP-公共汽车停靠	SS-根据标识的停止
RT-右转车辆	S1-信号	T-交通堵塞
PED-步行者·自行车	S2-交通规则	TA-交通事故
PC-驻停车车辆	MB-超车车辆	OT-其他(具体记录)

调查表1 旅行速度调查表

## 5 路口交通量调查

### 5.1 调查的背景和目的

路口交通量调查（以下简称「本调查」）旨在正确把握主要路口的交通状况。

具体作法是早上和傍晚观测在选定的主要路口上的不同车种、不同流入・流出方向的交通量。

### 5.2 调查地点

调查是在公共汽车交通量多的主要道路的路口（共计 20 处）上进行的。（参照图 5.1、表 5.1）

### 5.3 调查概要

#### （1） 调查时间

早上高峰时期:7:00-11:00

傍晚高峰时期:16:00-20:00

#### （2） 调查区分：12 车种

- （1） 步行者
- （2） 自行车
- （3） 人力三轮车（客用）
- （4） 摩托车
- （5） 三轮摩托（客用）
- （6） 轿车类（不足 6m）
- （7） 出租车
- （8） 中巴（30 座以下、全长 6-9m、蓝色牌照）
- （9） 大巴（30 座以上、全长 9m 以上、黄色牌照）
- （10） 小型卡车（载重量 1.75 吨以下）
- （11） 大型卡车拖车（载重量 1.75 吨以上）
- （12） 拖拉机，人力、摩托、动物牵引货车

#### （3） 调查内容

把不同车种、不同流入・流出方向（十字路口时全部 12 个方向）的交通量以 10 分钟为间隔进行观测。并且按不同时间段对交通量进行了观测。

图 5.1 交叉点交通量调查地点

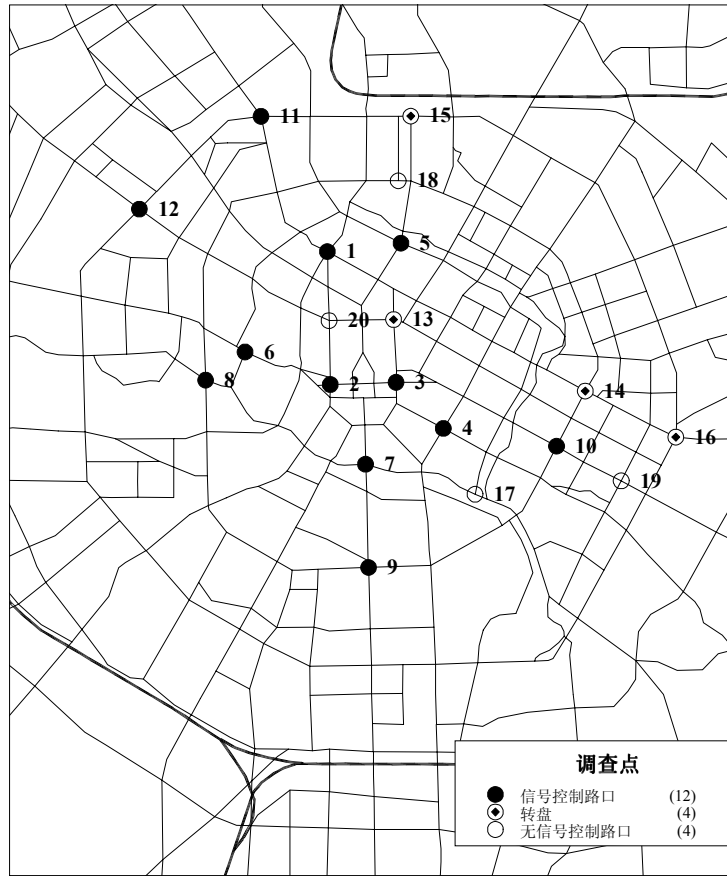


表 5.1 路口交通量调查地点

地点番号	交叉道路名(车道数)	处理方式 (交叉道路数)	地域
1	万和路(4)－江汉路(4)	信号(5)	内环路内
2	人民西路(4)－东城根街(4)	信号(4)	内环路内
3	人民东路(4)－顺城大街(6)	信号(4)	内环路内
4	红星路(4)－东大街(2)	信号(4)	内环路内
5	人民中路(6)－大安西路(4)	信号(4)	内环路上
6	琴台路(2)－通惠门路(4)	信号(3)	内环路上
7	人民南路(6)－滨江路(4)	信号(4)	内环路上
8	一环路(4)－青羊街(4)	信号(4)	一环路上
9	一环路(4)－人民南路(6)	信号(4)	一环路上
10	一环路(4)－东风路(4)	信号(4)	一环路上
11	二环路(4)－沙湾路(4)	信号(4, 转盘)	二环路上
12	二环路(6)－羊市街(4)	信号(4)	二环路上
13	顺城大街(4)－西玉龙街(5)	转盘(4)	内环路内
14	一环路(4)－双林路(4)	转盘(4)	一环路上
15	二环路(4)－人民北路(4)	转盘(3)	二环路上
16	二环路(4)－双林路(4)	转盘(4)	二环路上
17	内环路(4)－滨江东路(4)	无信号(3)	内环路上
18	一环路(4)－北站西一路(2)	无信号(3)	一环路上
19	羊市街(4)－东城根街(4)	无信号(4)	二环路上
20	双林路(2)－经华路(5)	无信号(4)	内环路内

#### 5.4 调查日程

交叉点交通量调查是按下記日程进行的。

调查天数	日期	调查交叉点番号
第一天	7月11日	2、8、11、20
第二天	7月12日	1、6、7、18
第三天	7月13日	3、4、5、9
第四天	7月14日	10、16、17、19
第五天	7月15日	12、13、14、15

#### 5.5 调查表

交叉点交通量调查是利用下面的调查表来实施的。



交叉点交通量调查表

交叉点交通量调查表
-----------

地点番号		调查日	
地点名		天气	
监督者		调查者	

流入方向		调查时间	从 点到 点止
------	--	------	---------

车 种	流出方向		流出方向		流出方向	
		计		计		计

## 6 停车场、自行车停放点调查

### 6.1 调查的背景与目的

停车场、自行车停放点调查（以下简称「本调查」）是以把握现在各地区各种停车场、自行车停放点的供求状况、服务水平为目的而实施的。本调查是缩小了范围的较小规模的调查，采用抽样的形式使停车场、自行车停放点的状况明确化。

人行道上的停车场、自行车停放点一方面会给成都市中心的交通状况带来影响，另一方面，如对此进行控制（全面限制、时间限制、收费=收取停车费）将会直接影响作为本计划调查的主要规划对象的公共交通系统的需要。控制的当与否暂且不说，最重要的是必须明确实施上述控制措施时会对今后公交系统改善（或改善行驶环境和步行环境）中涉及到的对策所产生的影响。另外，这也是提出交通工具换乘制（自行车+公共汽车、自行车+地铁等）等新政策时的基础数据。

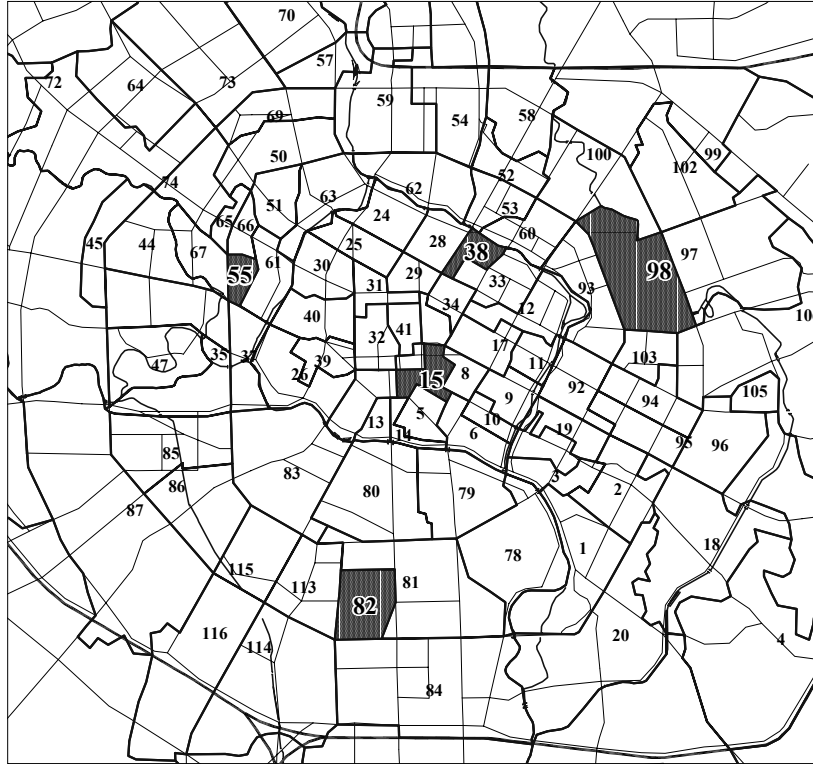
### 6.2 调查对象地区

以居民出行调查中设定的小区为基础，特别选定了从二环路内侧开始位置、土地利用状况各不相同的5个区域。（参照图6.1、表6.1）

表 6.1 停车场、自行车停放点调查的对象地区

No	区域 No	区域名	土地利用状况	人口	备注
1	15	盐市口	商业、办公楼	12,221	中心部
2	38	北大街	商业、住宅	13,264	内环
3	55	青羊北路	文教、住宅	10,998	一环
4	82	玉林	公共、研究设施	32,320	二环
5	98	建设路 B	工业	25,768	二环

图 6.1 停车场、自行车停放点调查的对象地区



图中的番号是人口流动调查中设定的区域划分

### 6.3 调查概要

派遣调查员到选定的调查对象地区对地域内所有的停车场、自行车停放点就以下项目进行了观察或采访。

#### (1) 停车场、自行车停放点的种类

管理主体： 公共（自治体等的运营）、客专用（商业大厦、餐饮店等的运营）、私用（住地或工厂内等有特定使用者的停车场、自行车停放点）

形 状： 人行道上、道路上、路外平面、路外建筑物内（高层、地下）

费 用： 免费、收费（收费标准）

停车台数： 可能容纳台数、实际停车数、自行车台数

#### (2) 停车场、自行车停放点的概略平面图

### 6.4 调查日程

本调查于7月25日(星期三)～8月2日(星期三)的9天内实施完毕。

### 6.5 调查表

本调查是按下面调查表进行的。

## 停车场、自行车停放点调查表

### 停车场、自行车停放点调查表

停车场、自行车停放点调查表
---------------

交通小区番号: \_\_\_\_\_ 交通小区名: \_\_\_\_\_  
 地区名: \_\_\_\_\_ 调查员: \_\_\_\_\_  
 调查时刻 \_\_\_\_\_ 时 \_\_\_\_\_ 分 调查日: 2000 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

种类	<input type="checkbox"/> 自行车停放点 <input type="checkbox"/> 停车场
管理	<input type="checkbox"/> 公共 <input type="checkbox"/> 客户专用 <input type="checkbox"/> 私有
形状	<input type="checkbox"/> 人行道上 <input type="checkbox"/> 路外平面 <input type="checkbox"/> 路外立体 <input type="checkbox"/> 道路上 <input type="checkbox"/> 路外地下
费用	<input type="checkbox"/> 收费 _____ 元/回 _____ 元/小时 _____ 元/日 <input type="checkbox"/> 免费
停车数量	最大容纳数量: _____ 台 实际停车、自行车停放数: _____ 台
(概略平面图)	

调查表 1 停车场、自行车停放点调查表

## 7 公共汽车乘客采访调查

### 7.1 调查的目的

公共汽车乘客采访调查(以下简称「本调查」)以探索将来的公共交通系统(公共汽车、地铁等)整备的方向性为目的而进行的。具体的是:①公共汽车乘客意向调查②高级公共交通系统利用意向调查。前者调查现在的公共汽车利用用户对基本设施和服务的不满、希望,以探索公共交通系统整备的方向为目的。后者即所谓的 SP(Stated Preference)调查,通过与收费等服务水平相关情况来调查关于高级公共交通系统(根据情况地铁)的利用可能性。另外,后者不仅以现在的公共汽车利用者还以自行车、汽车利用者为对象。

### 7.2 调查地点

本调查是抽样调查,对公共汽车利用者、自行车、汽车利用者的采访在比较容易采访的地方,如公共交通总站、公共汽车站台、停车场、自行车停放点、加油站进行。从中选出的主要的调查地点如图 7.1、表 7.1 所示。

### 7.3 调查概要

#### (1) 公共汽车乘客意向调查

调查地点: 7 处(公共汽车总站 3 处、公共汽车站台 4 处)  
抽样数 : 700 张(100 张×7 处)  
调查方法: 调查员直接采访公共汽车利用者,把回答记入调查表。(参照附页调查表)。  
调查项目: 个人属性(年龄、性别、收入、住地等)  
出行特性(OD、目的、收费、换乘交通手段 等)  
对基本设施(道路、公共交通总站等)的不满、意见  
对公共汽车服务(速度、收费、舒适性等)的不满、意见

#### (2) 度公共交通系统利用意向调查

调查地点: 合计 18 处  
公共汽车总站 3 处、公共汽车站 4 处(对象:公共汽车利用者)  
自行车停放点 7 处(对象:自行车利用者)  
停车场 2 处、加油站 2 处(对象:汽车利用者)  
抽样数 : 1,800 张(100 张×18 处)  
调查方法: 调查员直接采访公共汽车、自行车、汽车的各利用者,把回答记入调查表。(参照附页调查表)。  
调查项目: 个人属性(年龄、性别、收入、住地等)  
出行特性(OD、目的、收费、换乘交通手段等)  
表示高度公交系统、地铁等的概要,是否利用,利用时的收费情况,路线等的条件等

图 7.1 调查地点

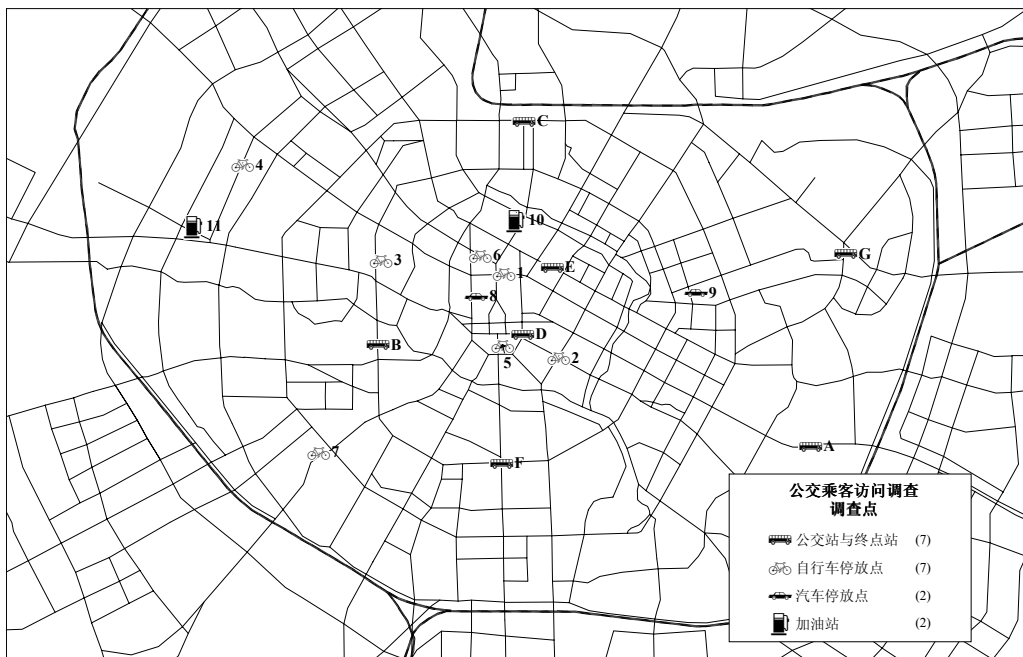


表 7.1 调查地点

	巴士乘客意向调查	高度公共交通系统利用意向调查
公共交通总站 (3 处)	A. 五桂桥公交总站 B. 百花中心公交总站 C. 公交北站中心总站	
公共汽车站 (4 处)	D. 锦城艺术宫 E. 德盛路、德盛路(西)、成都旅馆 F. 省经干院站 G. 地质学院	
自行车停放点 (7 处)	—	1. 专用停车场(1): 外贸大厦 2. 专用停车场(2): 伊藤洋华堂 3. 住宅内自行车停放点(中心部): 青羊小区 4. 住宅内自行车停放点(边缘部): 黄忠小区 5. 收费公共自行车停放点: 百货大楼 6. 免费公共自行车停放点(中心部): 八宝街-家乐福 7. 免费公共自行车停放点(边缘部): 八一家具称
停车场 (2 处)	—	8. 专用停车场: 公用局停车场 9. 公共停车场: 建设路好又多量贩
加油站 (2 处)	—	10. 一环路内加油站: 八一骨科加油站 11. 与二环路外部的的主要道路(公路级)邻接的加油站: 成温路谢家祠加油站

7.4 调查日程

公共汽车乘客意向调查于 7 月 19 日(星期三) ~ 7 月 22 日(星期六)4 天时间内已实施完毕。高度公共交通系统利用意向调查于 7 月 25 日(星期二) ~ 7 月 26 日(星期三)两天时间内已实施完毕。

7.5 调查表

本调查是利用下面的调查表实施的。

## 公共汽车乘客意向调查表

### 公共汽车乘客意向调查

调查地点：\_\_\_\_\_

监督员：\_\_\_\_\_

调查日：\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

时刻：\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_

调查员：\_\_\_\_\_

1. 性别	<input type="checkbox"/> 男	<input type="checkbox"/> 女	2. 年龄	<input type="text"/>	3. 职业（从表中选择）	<input type="text"/>
4. 拥有的自行车	<input type="checkbox"/> 自己所有	<input type="checkbox"/> 家庭所有	<input type="checkbox"/> 没有			
5. 拥有的汽车	<input type="checkbox"/> 自己所有	<input type="checkbox"/> 家庭所有	<input type="checkbox"/> 没有			
6. 居住地	(记入地址)					<input type="text"/>
7. 勤务·通学地	(记入地址)					<input type="text"/>
8. 现在移动的最终目的地：	(记入地址)					<input type="text"/>
9. 现在移动的出发地：	(记入地址)					<input type="text"/>
10. 现在移动的目的（从表中选择）						<input type="text"/>
11. 到达这里使用的交通工具（从表中选择）						<input type="text"/>
12. 从这里到目的地将要使用何种交通工具（从表中选择）						<input type="text"/>
13. 利用的公交车路线：	1) 到此为止所乘坐的公交车路线					<input type="text"/>
	2) 从此以后要乘坐的公交车路线					<input type="text"/>
14. 在本车站的等待时间						<input type="text"/> 分
15. 本车站·公交总站设施的问题是什么（从表中选择2项）						<input type="text"/>
16. 1周内大约几天利用公交车：	1) 通勤·上学					<input type="text"/> 日/周
	2) 因私目的					<input type="text"/> 日/周
	3) 业务目的					<input type="text"/> 日/周
17. 对公共汽车的一般性评价						
1) 路线数	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 坏	<input type="checkbox"/> 很坏	
2) 运行频率	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 坏	<input type="checkbox"/> 很坏	
3) 速度	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 坏	<input type="checkbox"/> 很坏	
4) 车费	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 坏	<input type="checkbox"/> 很坏	
5) 运行的定时性	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 坏	<input type="checkbox"/> 很坏	
6) 车内的舒适性	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 坏	<input type="checkbox"/> 很坏	
7) 车内的安全性	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 坏	<input type="checkbox"/> 很坏	
8) 服务态度	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 普通	<input type="checkbox"/> 坏	<input type="checkbox"/> 很坏	
18. 在上述项目中，请列举最为重要的两项						<input type="text"/>

3. 职业	10. 移动目的	11. 12. 交通工具
1. 工人 2. 农牧渔从业人员 3. 公司职员 4. 政府机关工作人员 5. 商业人员 6. 教师 7. 军人 8. 专业技术人员 9. 个体经营者 10. 服务行业人员 11. 小中学生 12. 学生（高中生以上） 13. 家庭主妇女 14. 求职员 15. 其他	1. 到工作单位·学校 2. 到因私目的地 3. 到业务目的地 4. 从工作单位·学校回家 5. 从因私目的地回家 6. 从业务目的地回家 7. 从业务目的地回公司	1. 徒步 2. 自行车 3. 三轮人力车 4. 摩托车 5. 三轮摩托车 6. 出租车 7. 轿车类 8. 中巴路线车 9. 大巴路线车 10. 火车 11. 其他

15. 车站·公交总站问题	
1. 路线间的换乘困难 2. 运行状况（运行方向、时刻等）不足 3. 车站等待设施（椅子、雨棚等）破损 4. 周边道路脏乱差 5. 车站、总站內混乱	6. 步行环境差 7. 脏 8. 无安全感 9. 其他（                      ）

## 新公交系统利用意向调查

### 新公交系统利用意向调查

调查地点： \_\_\_\_\_ 监督员： \_\_\_\_\_  
 调查日： \_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 时刻： \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_ 调查员： \_\_\_\_\_  
 调查对象：  公交车利用者  自行车利用者  汽车利用者

1. 性别	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	2. 年龄	<input type="text"/>
3. 职业 (从表中选择)	<input type="text"/>		
4. 拥有的自行车	<input type="checkbox"/> 自己所有 <input type="checkbox"/> 家庭所有 <input type="checkbox"/> 没有		
5. 拥有的汽车	<input type="checkbox"/> 自己所有 <input type="checkbox"/> 家庭所有 <input type="checkbox"/> 没有		
6. 居住地	(记入地址) <input type="text"/>		
7. 勤务・通学地	(记入地址) <input type="text"/>		
8. 现在移动的目的地:	(记入地址) <input type="text"/>		
9. 现在移动的出发地:	(记入地址) <input type="text"/>		
10. 现在移动的目的 (从表中选择)	<input type="text"/>		
11. 到达这里所需时间	<input type="text"/> 分		
12. 使用现在的交通工具的原因 (从表中选择2项)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
13. 现在移动不采用公交车的原因 (从表中选择2项) (仅利用自行车・汽车的人员)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
14. 1周内大约几天利用现在的交通工具:	1) 通勤・上学 <input type="text"/> 日/周 2) 因私目的 <input type="text"/> 日/周 3) 业务目的 <input type="text"/> 日/周		

针对当前的移动为比较对象，下述问题请利用自行车・汽车的人员的回答

15. 解决了公交车车内的混乱，有空调的舒适的公交车	<input type="checkbox"/> 利用公交车 <input type="checkbox"/> 利用现在的工具
16. 增加车站和路线，到车站的距离缩短一半的话	<input type="checkbox"/> 利用公交车 <input type="checkbox"/> 利用现在的工具
17. 包括等待、换乘时间的总共所需时间缩短到比现在所利用的交通手段要短的话	<input type="checkbox"/> 利用公交车 <input type="checkbox"/> 利用现在的工具
18. 设置专用公交车道，公交车定时性提高的话	<input type="checkbox"/> 利用公交车 <input type="checkbox"/> 利用现在的工具
19. 上述所有的改善都完成 (车费不变)	<input type="checkbox"/> 利用公交车 <input type="checkbox"/> 利用现在的工具
20. 上述所有的改善都完成 (车费增加到2倍)	<input type="checkbox"/> 利用公交车 <input type="checkbox"/> 利用现在的工具

<b>3. 职业</b> 1. 工人 2. 农牧渔从业人员 3. 公司职员 4. 政府机关工作人员 5. 商业人员 6. 教师 7. 军人 8. 专业技术人员 9. 个体经营者 10. 服务行业人员 11. 小中学生 12. 学生 (高中生以上) 13. 家庭主妇女 14. 求职员 15. 其他	<b>10. 移动目的</b> 1. 到工作单位・学校 2. 到因私目的地 3. 到业务目的地 4. 从工作单位・学校回家 5. 从因私目的地回家 6. 从业务目的地回家 7. 从业务目的地回公司	<b>12. 利用现在的交通手段的原因</b> 1. 花费时间短 2. 费用低 3. 不需换车 4. 步行距离短 5. 没有其他可利用的交通手段 6. 其他的交通手段利用困难 7. 不受天气影响 8. 快捷舒适 9. 安全 10. 其他 ( )	<b>13. 不利用公交车的原因</b> 1. 公交车无法到达的距离 2. 附近没有车站 3. 必须换车 4. 运行频率低 5. 所需时间长 6. 费用高 7. 定时性差 8. 末班车太早 9. 公交车车内混乱 10. 没有空调 11. 讨厌公交车 12. 其他 ( )
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



B

---

---

成都市地质概要及柱状图

## 1 地质概要

关于成都市的调查结果，现已掌握了如图—1 所示 5 处的地质调查结果。地质调查位置大概分为市北部（北站）、中心部（天府广场）、南部（外环路立交桥）、东部（三环路-成绵路立交桥）、及西部（三环路-成温路立交桥）5 处。以下是各位置的地质概要和柱状图。

图 1 地质调查位置



### 1) 北部（北站附近）

此位置的地质构成从表层开始由填筑土地（1.8m），其下面是第 4 系上更新统冰水堆积冲积层（20.6m），第 4 系中更新统冰水堆积冲积层的地质构成。

成为构造物的基础地盘对象的上层第 4 系上更新统冰水堆积冲积层的上面 2.8m 是粘土层，其下 3.3m 是砂与卵石的混合层，在此以下是中密-密实的卵石层。卵石在弱-中风化（一部分微风化）下平均直径为 5-8cm，最大的为 12cm。

## 2) 中央部(天府广场)

此位置的地层较为复杂,地层构成从表层开始由填筑土地(6.8m),第4系全新统冲积卵石与粘土的混合层(6.3m),第4系上更新统冰水堆积冲积卵石层(6.7m),在其下面是第4系中下更新统冰水堆积冲积卵石层(6.1m),最后构成新生界白垩纪上白垩统沟口组的中风化泥岩层构成。与火车北站附近的不同之处是其基层存在新生界白垩纪上白垩统沟口组的泥岩层。成为构造物的基础地盘对象层的第4系上更新统冰水堆积冲积密实卵石层的深度是14.2m,这些卵石在弱-中风化(一部分微风化)下平均直径为5-8cm,最大的为12cm。

## 3) 南部(外环立交桥)

此位置的地层构成从表层开始由填筑土地(1.2m),第4系上更新统冰水堆积冲积粘土层(6.9m),同中密卵石层(7.2m),其下面构成新生界白垩纪上白垩统沟口组的中风化泥岩层构成。成为构造物的基础地盘对象的上层第4系上更新统冰水堆积冲积中密-密实卵石层的深度为8.1m。这些卵石在弱-中风化(一部分微风化)下平均直径为4-8cm最大的为15cm。此处的泥岩层高度比天府广场高10m。

## 4) 东部(三环—成绵路立交桥)

此位置的地层构成从表层开始由填筑土地(0.6m),第4系中下更新统冰水堆积冲积粘土层,其下是中生界白垩纪的弱风化泥岩层构成。上面的粘土层可作为坚实的支撑层采用。

## 5) 西部(三环—新成温路立交桥)

此位置的地层构成从表层开始由填筑土地(2.0-3.0m),第4系全新统的粘性土(1.5m),其下的第4系上更新统卵石层构成。卵石层的深度在60m以上。构造物的支撑层可选定浅的卵石层。

# 钻孔资料柱状图

钻孔编号	ZK-CD-5	钻孔位置 深度 高程	层厚 (m)	岩性描述	30.5m N <sub>10</sub> (击/10cm)	90度 岩心 采样率 (%)	原位测试 编号 深度(m)	水土试样 编号 深度(m)	1993.10.16 地下水 初见	1993.10.18 终孔日期	1993.10.18	备注
<p>NE2+048 r=23931.80 r'=19930.80</p>												
<p>填土(01): 黄色, 由建筑垃圾、土组成, 结构松散, 湿。            粘土(02): 黄色, 硬塑, 含铁、锰氧化物结核及斑状, 湿。            粉质粘土(03): 黄色, 可塑, 含铁、锰氧化物斑状, 湿。</p>												
<p>卵石土(04): 黄褐色, 卵石成分由砂质粉砂、泥质粉砂组成, 呈圆状            弱-中风化, 少量强风化, 一般粒径5-8cm, 最大大于15cm,            充填角砾中砂、砾石及粘性土; 充填层厚度分为中砂、            粗砂两个亚层; 砾石一般和。            4.60-5.10m为中砂            5.10-5.60m为中砂            5.60-6.40m为中砂            6.40-7.90m为中砂            7.90-9.80m为中砂            9.80-12.50m为中砂            12.50-16.50m为中砂            16.50-17.50m为中砂            17.50-22.40m为中砂</p>												
<p>卵石土(05): 灰褐色, 卵石成分由砂质粉砂、泥质粉砂组成, 呈圆状            弱-中风化, 少量中风化, 一般粒径5-8cm, 最大大于15cm,            充填角砾中砂及砾石, 充填层厚度分为中砂、中            砂两个亚层; 砾石, 饱和。            22.40-24.60m为中砂            24.60-28.50m为中砂</p>												
<p>地层            第四系            全新统            冲积层            中更新统            冲积层            上更新统            冲积层            下更新统            冲积层</p>												
<p>柱状图            比例 1:200</p>												
<p>复核            审核            编制            阳号</p>												

# 钻孔资料柱状图

钻孔编号	地层系统	Zn-CD-10 柱状图 比例 1:200	钻孔位置 深度 高程	层厚 (m)	503.07m 孔口高程	终孔深度	40.10m 动力触探成果 N <sub>100</sub> (击/10cm)	估计斜度	90度 岩土心 采样率 (%)	原位测试 深度(m)	开孔日期	2000.4.8		2000.4.13
												试件 深度(m)	试件 深度(m)	
118627.25	填方土		5.90 66.37	5.90	503.07				64		2000.4.8	初见	2000.4.13	
	冲积层		5.70 66.17	2.20	503.07	碎石(04): 黄褐色, 卵石成份由砾岩、变质岩组成, 亚圆形, 磨圆, 一般直径4-7cm, 最大大于15cm, 充填物10-25%的中砂及砾石, 细砂-粗砂, 中管, 厚度0.70-1.0m为细砂透镜体, 12.00-13.10m为中砂透镜体交互。			91	土(02)-1 土(02)-2 土(02)-3 土(02)-4 土(02)-5	7.50 66.57	初见		
	冲积层		1.20 64.97	1.20	503.07	碎石(03): 褐黄色, 卵石成份由砾岩、变质岩组成, 亚圆形, 磨圆, 一般直径5-8cm, 最大大于12cm, 充填物25%的中砂、砾石及粘性土, 细管状透镜体分为中管、管状两个亚层、细砂。			97	土(02)-1 土(02)-2 土(02)-3 土(02)-4 土(02)-5				
	冲积层		5.00 61.97	5.00	503.07	碎石(02): 黄褐色, 卵石成份由砾岩、变质岩组成, 亚圆形, 磨圆, 一般直径5-8cm, 最大大于15cm, 充填物10-25%的中砂及砾石, 细管状透镜体分为中管、管状两个亚层、细砂。			100	土(02)-1 土(02)-2 土(02)-3 土(02)-4 土(02)-5				
	冲积层		3.20 58.77	3.20	503.07	碎石(01): 黄褐色, 卵石成份由砾岩、变质岩组成, 亚圆形, 磨圆, 一般直径5-8cm, 最大大于15cm, 充填物10-25%的中砂及砾石, 细管状透镜体分为中管、管状两个亚层、细砂。			97	土(02)-1 土(02)-2 土(02)-3 土(02)-4 土(02)-5				
	冲积层		1.40 57.37	1.40	503.07	泥岩: 紫红色, 中厚层状, 泥质粉砂, 块状构造, 节理、裂隙发育。			94	土(02)-1 土(02)-2 土(02)-3 土(02)-4 土(02)-5				
	未测层		4.11 53.27	未测层	503.07				100	土(02)-1 土(02)-2 土(02)-3 土(02)-4 土(02)-5				

成都市勘察测绘研究院

成都市地铁一期工程

钻孔柱状图

编制

审核

图号



# 钻孔资料柱状图

钻孔编号		ZK7-R	MK50+562.607	孔口高程	515.63m	终孔深度	29.50m	90度	开孔日期	1999.4.20	终孔日期	1999.4.20
地层	柱状图 比例1:200	钻孔位置		岩心 采样率 (%)	岩石 质量指标 (%)	试 样 编 号	地下水位	岩性描述	备注	备	注	
		深度	高程									
第四系全新统	Q4	0.60	515.03	0.60	0.60	静	初	(0.0-0.6m) 填筑土: 主要由粘性土组成, 少量碎瓦块、砾, 可塑, 灰色。				
第四系中下更新统	Q3	23.19 492.23						(0.6-23.1m) 低液限粘土: 黄色, 含Fe、Mn质氧化物及结核, 少量粒径2-6cm的Ca质结核, 发育裂隙, 发育裂隙, 其内充填白色粘土, 湿, 硬。				
中生界		25.59 488.13		67				(23.1-25.5m) 强风化泥岩: 结构已部分破坏, 构造层理不甚清晰, 岩体被节理裂隙分割成碎块状, 裂隙中充填少量风化物, 沿节理面出现次生矿物, 局部见石膏团及溶蚀小孔, 锤击声脆, 石块不易击碎, 紫红色。				
中生界		29.50 484.13		13				(25.5-29.5m) 弱风化泥岩: 结构未破坏, 构造层理清晰, 岩体被节理裂隙分割成碎块状, 裂隙中充填少量风化物, 沿节理面出现次生矿物, 局部见石膏团及溶蚀小孔, 锤击声脆, 石块不易击碎, 紫红色。				

46

审核

复核

编制

成都市勘察测绘研究院

成都市三环立交桥

成都市勘察测绘研究院

# 钻孔记录表

工程编号: 99-103      钻孔编号: 38      孔底深度: 25.00 m  
 工程名称: 成都市三环路-新成温立交桥      孔口高程: 512.38 m      终孔日期: 1999.10.16

综合编录					试验结果										野外编录	
层号	层深 m	层厚 m	土名 类别	柱状	N120			e	I <sub>L</sub>	E <sub>s</sub> (MPa)	C (kPa)	φ (度)	I <sub>p</sub>	m	描述	
					15	30	45									
1	0.70	0.70	杂填土											杂填土: 杂色, 由粘性土混多量 回填卵石及砖瓦块组成, 上部 为20cm厚的混凝土路面, 稍密 .湿. 0.70 素填土: 黄灰色, 由粘性土组成 .混少量砖瓦碎屑及个别卵石 .可塑.湿. 1.60 粘土: 黄褐色, 含铁锰质氧化物 斑痕. 硬塑.湿. 2.10 亚粘土: 灰黄色, 含铁锰质氧化 物斑痕及钙质结核. 可塑.湿. 2.70 轻亚粘土: 灰黄色, 含铁锰质氧 化物斑点. 云母细片. 稍密. 湿 3.10 卵石		
2	1.60	0.90	素填土													
3	2.10	0.50	粘土				0.731	0.22	11.18	52.0	14.1	18.8				
4	2.70	0.60	亚粘土				0.681	0.22	10.26	50.0	10.0	15.3				
5	3.10	1.00	轻亚粘土													
10	3.90	0.80	稍密卵石													
20	4.80	0.90	中密卵石													
11	5.50	0.70	稍密卵石													
30	7.60	2.10	密实卵石													
21	8.30	0.70	中密卵石													
12	9.80	1.50	稍密卵石													
22	13.70	3.90	中密卵石													
31	16.50	2.80	密实卵石													
23	17.30	0.80	中密卵石													
32	25.00	7.70	密实卵石													



# 钻孔记录表

工程编号: 99-103

钻孔编号: 37

孔底深度: 25.00 m

工程名称: 成都市三环路—新成温路立交桥

孔口高程: 512.55 m

终孔日期: 1999.10.16

综合编录				试验结果				野外编录	
层号	层深 m	层厚 m	土类名称	柱状	MP	W	ML	描述	
					5	10	15		
1	1.30	1.30	杂填土	[Symbol]				杂填土: 杂色, 由粘性土混多量回填卵石及砖瓦块组成, 上部为20cm厚的混凝土路面, 稍密, 湿。	
2	2.00	0.70	素填土	[Symbol]				素填土: 灰色, 由粘性土组成, 混少量砖瓦碎屑, 可塑, 湿。	
3	2.70	0.70	粘土	[Symbol]				粘土: 黄褐色, 含铁锰质氧化物斑痕, 硬塑, 湿。	
4	3.50	0.80	亚粘土	[Symbol]				亚粘土: 灰黄色, 含铁锰质氧化物斑痕及钙质结核, 可塑, 湿。	
10	5.00	1.50	稍密卵石	[Symbol]				卵石: 黄灰、灰色, 卵石成分系岩浆岩及变质岩类岩石组成, 呈亚圆形, 一般粒径4~10cm, 最大粒径大于15cm, 混少量漂石, 充填物为中砂及少量砾石, 含量约15~40%, 弱风化, 稍湿~饱和, 根据卵石层的密实程度和充填物含量的差异可划分为稍密卵石、中密卵石和密实卵石三个亚层。	
30	6.70	1.70	密实卵石	[Symbol]					
20	7.70	1.00	中密卵石	[Symbol]					
31	11.20	3.50	密实卵石	[Symbol]					
21	12.40	1.20	中密卵石	[Symbol]					
32	15.80	3.40	密实卵石	[Symbol]					
22	16.70	0.90	中密卵石	[Symbol]					
33	25.00	8.30	密实卵石	[Symbol]					

C

---

车辆运行费用

车辆的特征

表 C-1 代表性车辆的概要

车辆的种类	自行车	摩托车	出租车		私人用车	货车
代表性车辆	杂牌	伍羊	夏利		上海桑塔那	长春
使用的燃料	无	汽油	汽油	CNG	汽油	汽油/柴油
车身价格(元)						
(1) 市场价	200	10,000	78,000	83,000	164,000	61,000
(2) 经济价	157	7,874	61,417	65,354	129,134	48,031
每辆车的轮胎数	2	2	4	4	4	6
一年行驶路程	5,700	10,700	121,400	121,400	26,900	29,000
平均行驶速度(公里)	12	25	35	35	35	35
每年必要的行驶时间	475	428	3469	3469	769	829

普通公交车			小巴士	连结·双层车
汽油	CNG	柴油	汽油	柴油
135,000	150,000	135,000	70,000	230,000
106,299	118,110	106,299	55,118	181,102
4	4	4	4	6
69,400	69,400	69,400	69,400	69,400
25	25	25	25	25
2776	2776	2776	2776	2776

注1) 自行车、摩托车、私人用车、货车一年行驶的距离

(计算公式) 日平均出行数×平均出行数×平均行驶速度×365日      日平均出行数×平均出行数×平均行驶速度×365日

注2) 对出租车 CNG 的改造费用: 5,000 元

注3) 出租车一年行驶的路程: 350 公里/日×365 日×0.95 (劳动率)

注4) 公交车一年行驶的路程: 200 公里/日×365 日×0.95 (劳动率)

注5) 车辆的经济价格为市场价格减去作为社会经济转移项目的消费税(10%)和 VAT(17%)所得的价格。

其他生活资料的经济价格也按相同方法计算。

表 C-2 不同年度的私人用车和公交车辆的详情

年度	2000 年现在	2010 年	2020 年
小汽车	出租车(37%) 其中汽油车: 90% 其中 CNG 车: 10% 私人用车(47%) 都是汽油车 货车(16%) 其中汽油车: 50% 其中柴油车: 50%	出租车(37%) 其中汽油车: 20% 其中 CNG 车: 80% 私人用车(47%) 都是汽油车 货车(16%) 其中汽油车: 50% 其中柴油车: 50%	(和 2010 年相同)
车身的平均市场价	115,885 (元/辆)	117,180 (元/辆)	117,180 (元/辆)
车身的平均经济价	91,248 (元/辆)	92,268 (元/辆)	92,268 (元/辆)
公交车	普通公交车(75%) 其中汽油车: 55% 其中 CNG 车: 32% 其中柴油车: 13% 小型公交车(11%) 双层·链结车(14%)	普通公交车(100%) 其中 CNG 车: 80% 其中柴油车: 20%	普通公交车(100%) 其中 CNG 车: 100%
车身的平均市场价	144,750 (元/辆)	147,000 (元/辆)	150,000 (元/辆)
车身的平均经济价	113,976 (元/辆)	115,748 (元/辆)	118,110 (元/辆)

注) 2000 年现在的小汽车、公交车的详情的根据

小汽车为根据出行调查中出行数所得的比率

公交车是根据工作车辆数所得的比率

## 车辆燃料的单价

表 C-3 车辆燃料的费用

燃料种类	市场价格	经济价格
汽油	3.07 元/升	2.42 元/升
柴油	3.67 元/升	2.89 元/升
CNG	1.7 元/立方米	1.3 元/立方米

注) 2000 年 11 月现在

表 C-4 不同车辆的燃料单价—2000 年时

车辆比例	摩托车	小汽车	公交车
汽油车占的比例	100	88	52
柴油车占的比例	0	8	24
CNG 车占的比例	0	4	24
市场价格 (元/升)	3.07	3.07	2.95
经济价格 (元/升)	2.42	2.42	2.31

表 C-5 不同车辆的燃料单价—2010 年时

	摩托车	小汽车	公交车
汽油车占的比例	100	62	0
柴油车占的比例	0	8	20
CNG 车占的比例	0	30	80
市场价格 (元/升)	3.07	2.78	2.29
经济价格 (元/升)	2.42	2.18	1.77

表 C-6 不同车辆的燃料单价—2020 年时

	摩托车	小汽车	公交车
汽油车占的比例	100	62	0
柴油车占的比例	0	8	0
CNG 车占的比例	0	30	100
市场价格 (元/升)	3.07	2.78	1.95
经济价格 (元/升)	2.42	2.18	1.49

注) CNG 的燃料消费率换算成最低发热量, 如下所示。  
 CNG (公里/立方米): 柴油 (公里/升) = 1: 0.87  
 根据大阪市 1997 年的运行实际情况

## 燃料的消费率及费用

表 C-7 不同车辆的燃料消费率及费用—2000 年时

	行驶速度 (公里/小时)	摩托车	小汽车	公交车
燃料的消费率 (升/1,000 公里)	5	78.6	212.6	672.7
	10	50.4	138.6	430.4
	20	34.4	100.2	311.2
	30	25.5	87.0	284.2
	40	23.1	80.2	264.5
	50	20.6	78.4	284.2
	60	23.7	81.0	326.1
	70	27.7	85.7	380.9
	80	31.8	92.7	438.1
	90	35.1	102.4	483.9
	100	38.8	113.1	534.5
	110			125.0
120			138.0	
燃料费用—市场价格 (元/1000 公里)	5	241.3	653.4	1,981.2
	10	154.7	425.9	1,267.6
	20	105.5	307.9	916.5
	30	78.3	267.4	837.0
	40	70.9	246.5	779.0
	50	63.4	240.9	837.0
	60	72.8	248.9	960.4
	70	84.9	263.4	1,121.8
	80	97.6	284.9	1,290.3
	90	107.8	314.7	1,425.2
	100	119.0	347.6	1,574.2
	110			384.2
120			424.1	
燃料费用—经济价格 (元/1000 公里)	5	190.2	514.6	1,553.7
	10	122.0	335.5	994.1
	20	83.2	242.5	718.7
	30	61.7	210.6	656.4
	40	55.9	194.1	610.9
	50	49.9	189.8	656.4
	60	57.4	196.1	753.2
	70	66.9	207.4	879.7
	80	77.0	224.4	1,011.8
	90	84.9	247.8	1,117.6
	100	93.8	273.7	1,234.5
	110			302.6
120			334.0	

表 C-8 不同车辆的燃料消费率及费用 — 2010 年时

	行驶速度 (公里/小时)	摩托车	小汽车	公交车
燃料的消费率 (升/1,000 公里)	5	78.6	212.6	672.7
	10	50.4	138.6	430.4
	20	34.4	100.2	311.2
	30	25.5	87.0	284.2
	40	23.1	80.2	264.5
	50	20.6	78.4	284.2
	60	23.7	81.0	326.1
	70	27.7	85.7	380.9
	80	31.8	92.7	438.1
	90	35.1	102.4	483.9
	100	38.8	113.1	534.5
	110		125.0	
120		138.0		
燃料费用—市场价格 (元/1000 公里)	5	241.3	591.5	1,543.2
	10	154.7	385.6	987.3
	20	105.5	278.8	713.9
	30	78.3	242.0	652.0
	40	70.9	223.1	606.8
	50	63.4	218.1	652.0
	60	72.8	225.3	748.1
	70	84.9	238.4	873.8
	80	97.6	257.9	1,005.0
	90	107.8	284.9	1,110.1
	100	119.0	314.6	1,226.1
	110		347.8	
120		383.9		
燃料费用—经济价格 (元/1000 公里)	5	190.2	463.2	1,190.7
	10	122.0	302.0	761.8
	20	83.2	218.3	550.8
	30	61.7	189.5	503.0
	40	55.9	174.7	468.2
	50	49.9	170.8	503.0
	60	57.4	176.5	577.2
	70	66.9	186.7	674.2
	80	77.0	202.0	775.4
	90	84.9	223.1	856.5
	100	93.8	246.4	946.1
	110		272.3	
120		300.6		

表 C-9 不同车辆的燃料消费率及费用—2020 年时

	行驶速度 (公里/小时)	摩托车	小汽车	公交车
燃料的消费率 (升/1,000 公里)	5	78.6	212.6	672.7
	10	50.4	138.6	430.4
	20	34.4	100.2	311.2
	30	25.5	87.0	284.2
	40	23.1	80.2	264.5
	50	20.6	78.4	284.2
	60	23.7	81.0	326.1
	70	27.7	85.7	380.9
	80	31.8	92.7	438.1
	90	35.1	102.4	483.9
	100	38.8	113.1	534.5
	110		125.0	
120		138.0		
燃料费用—市场价格 (元/1000 公里)	5	241.3	591.5	1,311.8
	10	154.7	385.6	839.3
	20	105.5	278.8	606.8
	30	78.3	242.0	554.2
	40	70.9	223.1	515.8
	50	63.4	218.1	554.2
	60	72.8	225.3	635.9
	70	84.9	238.4	742.8
	80	97.6	257.9	854.3
	90	107.8	284.9	943.6
	100	119.0	314.6	1,042.3
	110		347.8	
120		383.9		
燃料费用—经济价格 (元/1000 公里)	5	190.2	463.2	1,002.3
	10	122.0	302.0	641.3
	20	83.2	218.3	463.7
	30	61.7	189.5	423.5
	40	55.9	174.7	394.1
	50	49.9	170.8	423.5
	60	57.4	176.5	485.9
	70	66.9	186.7	567.5
	80	77.0	202.0	652.8
	90	84.9	223.1	721.0
	100	93.8	246.4	796.4
	110		272.3	
120		300.6		

## 发动机费油

表 C-10 不同车辆的发动机油的费油率及费用

	行驶速度 (公里/小时)	摩托车	小汽车	公交车
发动机油的费油率 (升/1000 公里)	5	2.9	3.5	8.0
	10	2.8	2.2	5.1
	20	2.3	1.5	3.5
	30	1.9	1.3	2.9
	40	1.8	1.1	2.7
	50	1.4	1.1	2.6
	60	1.3	1.1	2.4
	70	1.2	1.1	2.1
	80	1.0	1.0	1.9
	90	0.9	0.9	1.7
	100	0.8	0.8	1.5
		110		0.7
	120		0.7	
发动机油的用油费用 市场价格(元/1000 公里)	5	29.2	34.8	80.1
	10	28.3	22.4	51.4
	20	23.1	15.4	35.3
	30	18.8	12.7	29.2
	40	17.6	11.3	26.8
	50	14.0	11.0	25.8
	60	12.8	10.9	23.6
	70	11.5	10.7	21.4
	80	10.3	10.0	18.7
	90	9.0	9.0	16.8
	100	7.8	8.1	15.1
		110		7.3
	120		6.6	
发动机油的用油费用 经济价格(元/1000 公里)	5	23.0	27.4	63.0
	10	22.3	17.6	40.5
	20	18.2	12.1	27.8
	30	14.8	10.0	23.0
	40	13.8	8.9	21.1
	50	11.0	8.7	20.3
	60	10.0	8.6	18.6
	70	9.1	8.4	16.8
	80	8.1	7.9	14.7
	90	7.1	7.1	13.2
	100	6.1	6.4	11.9
		110		5.7
	120		5.2	

注：发动机油的市场价格 10 元/升  
 发动机油的经济价格 7.87 元/升  
 2000 年 11 月现在



## 轮胎

表 C-11 轮胎的磨损率及费用

	行驶速度 (公里/小时)	自行车	摩托车	小汽车	公交车
每辆车的轮胎数		2	2	4	6
一套轮胎的市场价格 (元/套)		50	350	1,660	4,410
一套轮胎的经济价格 (元/套)		39	276	1,307	3,472
轮胎的平均耐磨路程 (公里)		20,000	40,000	50,000	60,000
轮胎的平均磨损率 (%/1000 公里)		5.0	2.5	2.0	1.7
不同速度的轮胎的磨损系数	5	70	53	53	53
	10	78	56	56	56
	20	92	60	60	60
	30	107	67	67	67
	40	125	78	78	78
	50		92	92	92
	60		107	107	107
	70		125	125	125
	80		151	151	151
	90		180	180	180
	100		212	212	212
	110			247	
120			285		
轮胎的费用—市场价格 (元/1000 公里)	5	1.8	4.6	17.6	39.0
	10	2.0	4.9	18.6	41.2
	20	2.3	5.3	19.9	44.1
	30	2.7	5.9	22.2	49.2
	40	3.1	6.8	25.9	57.3
	50		8.1	30.5	67.6
	60		9.4	35.5	78.6
	70		10.9	41.5	91.9
	80		13.2	50.1	111.0
	90		15.8	59.8	132.3
	100		18.6	70.4	155.8
	110			82.0	
120			94.6		
轮胎的经济费用—经济价格 (元/1000 公里)	5	1.4	3.7	13.9	30.7
	10	1.5	3.9	14.6	32.4
	20	1.8	4.1	15.7	34.7
	30	2.1	4.6	17.5	38.8
	40	2.4	5.4	20.4	45.1
	50		6.3	24.0	53.2
	60		7.4	28.0	61.9
	70		8.6	32.7	72.3
	80		10.4	39.5	87.4
	90		12.4	47.1	104.2
	100		14.6	55.4	122.7
	110			64.6	
120			74.5		

注：自行车的平均磨损率为 25 公里/小时  
摩托车、小汽车及公交车的平均磨损率为 55 公里/小时

表 C-12 车辆的修理费用

	行驶速度 (公里/小时)	自行车	摩托车	小汽车	公交车
车辆的市场价格 (元)		200	10,000	115,885	144,750
车辆的经济价格 (元)		157	7,874	91,248	113,976
轮胎的市场价格 (元)		50	350	1,660	4,410
轮胎的经济价格 (元)		39	276	1,307	3,472
除去轮胎的车身价格 (元)					
市场价格 (元)		150	9,650	114,225	140,340
经济价格 (元)		118	7,598	89,941	110,504
与车身价格相对应的年修理费的比率		10	4	6	12
年修理费					
市场价格 (元)		15	386	6,854	16,841
经济价格 (元)		12	304	5,396	13,260
年行驶路程 (公里)		5,700	10,700	60,000	70,000
平均行驶速度 (公里/小时)		12	25	35	25
修理费系数 (假设平均行驶速度为 100)	5	130	144	141	142
	10	90	135	133	131
	20	106	120	118	111
	30	123	85	105	89
	40	141	66	95	74
	50		52	94	72
	60		67	100	79
	70		88	108	88
	80		100	115	100
	90		112	122	112
	100		125	130	125
	110			139	
	120			148	
修理费 - 市场价格 (元/1000 公里)	5	3.4	51.9	161.1	342.2
	10	2.4	48.7	151.9	315.4
	20	2.8	43.3	134.8	267.3
	30	3.2	30.7	119.9	213.9
	40	3.7	23.8	108.5	179.1
	50		18.8	107.4	173.8
	60		24.2	114.2	189.8
	70		31.7	123.4	211.2
	80		36.1	131.4	240.6
	90		40.5	139.4	270.0
	100		45.1	148.5	300.7
	110			158.8	
	120			169.1	
修理费 - 经济价格 (元/1000 公里)	5	2.7	40.9	126.8	269.4
	10	1.9	38.3	119.6	248.4
	20	2.2	34.1	106.1	210.5
	30	2.6	24.1	94.4	168.4
	40	2.9	18.7	85.4	141.0
	50		14.8	84.5	136.8
	60		19.0	89.9	149.4
	70		24.9	97.1	166.3
	80		28.4	103.4	189.4
	90		31.9	109.7	212.6
	100		35.5	116.9	236.8
	110			125.0	
	120			133.1	

表 C-13 车身的折旧费

	自行车	摩托车	小汽车	公交车
除去轮胎的车身的价格				
市场价格 (元)	150	9,650	114,225	140,340
经济价格 (元)	118	7,598	89,941	110,504
耐用年限	10	10	12	10
残留价值的比率	10	10	10	4
一年行驶的路程 (公里)	5,700	10,700	60,000	70,000
平均行驶速度 (公里/小时)	12	25	35	25
折旧的归属比率				
行驶路程 (%)	50	50	60	70
行驶时间 (%)	50	50	40	30
折旧费				
市场价格	135	8,685	102,803	134,726
其中归属于行驶路程的部分	68	4,343	61,682	94,308
其中归属于行驶时间的部分	68	4,343	41,121	40,418
经济价格 (元)	106	6,838	80,947	106,084
其中归属于行驶路程的部分	53	3,419	48,568	74,259
其中归属于行驶时间的部分	53	3,419	32,379	31,825

表 C-14 归属于行驶路程的车身折旧费

	行驶速度 (公里/小时)	自行车	摩托车	小汽车	公交车
折旧费系数 (假定平均行驶速度为 100)	5	138	165	136	119
	10	104	132	130	114
	20	86	102	119	104
	30	101	99	108	96
	40	122	96	97	91
	50		93	85	91
	60		97	92	100
	70		103	102	105
	80		110	112	115
	90		119	121	127
	100		130	133	140
	110			145	
	120			160	
折旧费 - 市场价格 (元/1000 公里)	5	1.6	67.0	116.9	160.3
	10	1.2	53.4	111.5	153.6
	20	1.0	41.3	101.7	140.1
	30	1.2	40.4	92.8	129.3
	40	1.4	39.0	83.1	122.6
	50		37.9	72.8	122.6
	60		39.5	78.8	134.7
	70		41.7	87.4	141.5
	80		44.6	95.9	154.9
	90		48.3	103.5	171.1
	100		52.8	113.9	188.6
	110			124.2	
	120			137.1	
折旧费 - 经济价格 (元/1000 公里)	5	1.3	52.7	92.0	126.2
	10	1.0	42.1	87.8	120.9
	20	0.8	32.5	80.1	110.3
	30	0.9	31.8	73.1	101.8
	40	1.1	30.7	65.4	96.5
	50		29.8	57.3	96.5
	60		31.1	62.1	106.1
	70		32.8	68.8	111.4
	80		35.1	75.6	122.0
	90		38.0	81.5	134.7
	100		41.5	89.7	148.5
	110			97.8	
	120			107.9	

表 C-15 归属于行驶时间的车身折旧费

	自行车	摩托车	小汽车	公交车
市场价格				
每天 (元)	0.018	1.190	9.388	11.073
每小时 (元)	0.014	1.015	1.999	1.443
经济价格				
每天 (元)	0.015	0.937	7.392	8.719
每小时 (元)	0.011	0.799	1.574	1.137

表 C-16 资本机会系数

	自行车	摩托车	小汽车	公交车
除去轮胎的车身的价格				
市场价格 (元)	150	9,650	114,225	140,340
经济价格 (元)	118	7,598	89,941	110,504
耐用年限	10	10	12	10
残留价值的比率	10	10	10	4
一年行驶的路程 (公里)	5,700	10,700	60,000	70,000
平均行驶速度 (公里/小时)	12	25	35	25
资本机会系数 (利率=10%)	0.1627	0.1627	0.1468	0.1627
资本机会费用				
市场价格 (元/日)	0.03	1.92	22.99	25.64
市场价格 (元/小时)	0.02	1.64	4.89	3.34
经济价格 (元/日)	0.02	1.51	18.10	20.19
经济价格 (元/小时)	0.01	1.29	3.85	2.63

注: 资本机会系数 =  $1 / \{1.0 - 1.0(1.0 + I)^N\}$   
 I = 预定利率 N = 耐用年限

表 C-17 人工费

	自行车	摩托车	小汽车	公交车
一年直接的人工费				
市场价格 (元)	-	-	14,755	41,600
经济价格 (元)	-	-	13,280	37,440
一年间接的人工费				
市场价格 (元)	-	-	8,853	24,960
经济价格 (元)	-	-	7,968	22,464
每天的人工费				
市场价格 (元)	-	-	64.68	182.36
经济价格 (元)	-	-	58.21	164.12
每小时的人工费				
市场价格 (元)	-	-	13.77	23.77
经济价格 (元)	-	-	12.39	21.39

注: 估计小汽车的人工费如下所示。

出租车驾驶员: 每月 1,000 元, 2 人交替

卡车驾驶员: 每月 1,000 元, 无交替

私家车的驾驶员: 考虑有出租汽车等情况, 估计其中半数的人工费 (每月 1,000 元)

公交车一辆的直接的人事费: 驾驶员 (每月 1,000 元, 2 人交替), 售票员 (每月 600 元, 2 人交替)

## 其他的固定费用

表 C-18 其他的固定费用

	自行车	摩托车	小汽车	公交车
保险费用	0	500	5,700	29,000
出租车的经营权	0	0	11,853	0
其他各种费用				
养路费	0	180	4,739	27,720
客·货物运输附加费	0	0	1,202	22,464
运输管理费	0	0	1,337	1,123
市场价格合计				
一年费用	0.0	680.0	24,831.4	80,307.2
每天费用	0.0	1.9	68.0	220.0
每小时费用	0.0	1.6	14.5	28.7
经济价格合计				
一年费用	0.0	393.7	4,488.2	22,834.6
每天费用	0.0	1.1	12.3	62.6
每小时费用	0.0	0.9	2.6	8.2

注 1) 出租车经营权为 30 万元, 20 年有效。假定以利率 10% 借进全额, 以原利率偿还。

注 2) 养路费按以下四川省征收标准 (1997 年) 计算。

货车	170 元/月·吨	业务用小型客车 (出租车)	410 元/月·台
小汽车	210 元/月·吨	摩托车	15 元/月·台
业务用中型客车 (公交车)	330 元/月·吨	自动三轮车	17 元/月·台

注 3) 旅客输送附加费有以公里·人为基准的征收方法和定额征收法。本调查采用后者计算。(基准年度-1995)

以公里·人为基准的征收: 0.02 元/公里·人

定额征收: 65 元/座·月 (21 座以下的车辆)

52 元/座·月 (21 座以上的车辆)

104 元/座·月 (高速公路上行驶的大型客车)

注 4) 货物运输附加费按以下 1992 年的标准计算。

营业目的的货物 0.02 元/公里·吨

非营业目的的货物 25 元/吨·辆

注 5) 运输管理费的征收有和营业额成比例征收和定额征收两种方法。本调查采用后者计算本调查采用后者计算。(基准年度-1986)

与营业额成比例征收: 为货车营业额之千分之八

定额征收

货车	20 元/月·吨	26 座以上的客车	2.6 元/月·座
中高级小汽车	40 元/月·座	16-25 座的客车	3.5 元/月·座
空调客车	4.2 元/月·吨	15 座以下的客车	3.8 元/月·座

注 6) 出租车的经营权和养路费等其他费用和税收一样作为社会经济转移项目的费用,

所以不包括在经济价格内。

## 车辆运行费用汇总

表 C-19 归属于行驶路程的费用 – 2000 年时

(元/1000 公里)

	行驶速度(公里/小时)	自行车	摩托车	小汽车	公交车
市场价格	5	6.8	394.0	983.7	2,602.8
	10	5.5	290.1	730.4	1,829.2
	20	6.1	218.4	579.8	1,403.4
	30	7.1	174.0	515.1	1,258.7
	40	8.3	158.1	475.3	1,164.8
	50		142.1	462.7	1,226.8
	60		158.5	488.4	1,387.2
	70		180.7	526.3	1,587.7
	80		201.8	572.3	1,815.5
	90		221.2	626.3	2,015.4
	100		243.1	688.5	2,234.5
	110			756.4	
120			831.4		
经济价格	5	5.3	310.4	774.7	2,043.0
	10	4.3	228.5	575.2	1,436.2
	20	4.8	172.1	456.6	1,102.1
	30	5.6	137.1	405.6	988.4
	40	6.5	124.6	374.3	914.7
	50		111.9	364.3	963.3
	60		124.9	384.6	1,089.2
	70		142.4	414.5	1,246.6
	80		159.0	450.7	1,425.4
	90		174.3	493.2	1,582.3
	100		191.6	542.2	1,754.4
	110			595.7	
120			654.8		

表 C-20 归属于行驶路程的费用 -2010 年时

(元/1000 公里)

	行驶速度(公里/小时)	自行车	摩托车	小汽车	公交车
市场价格	5	6.8	394.0	921.8	2,164.7
	10	5.5	290.1	690.0	1,548.9
	20	6.1	218.4	550.6	1,200.7
	30	7.1	174.0	489.7	1,073.6
	40	8.3	158.1	451.9	992.6
	50		142.1	439.8	1,041.7
	60		158.5	464.8	1,174.8
	70		180.7	501.4	1,339.7
	80		201.8	545.3	1,530.2
	90		221.2	596.5	1,700.3
	100		243.1	655.6	1,886.4
	110			720.0	
120			791.3		
经济价格	5	5.3	310.4	723.3	1,680.0
	10	4.3	228.5	541.7	1,204.0
	20	4.8	172.1	432.3	934.1
	30	5.6	137.1	384.6	835.0
	40	6.5	124.6	354.9	772.0
	50		111.9	345.4	809.9
	60		124.9	365.0	913.2
	70		142.4	393.7	1,041.0
	80		159.0	428.3	1,189.0
	90		174.3	468.5	1,321.2
	100		191.6	514.8	1,465.9
	110			565.5	
120			621.4		



表 C-21 归属于行驶路程的费用 - 2020 年时

(元/1000 公里)

	行驶速度(公里/小时)	自行车	摩托车	小汽车	公交车
市场价格	5	6.8	394.0	921.8	1,933.3
	10	5.5	290.1	690.0	1,400.9
	20	6.1	218.4	550.6	1,093.7
	30	7.1	174.0	489.7	975.8
	40	8.3	158.1	451.9	901.6
	50		142.1	439.8	944.0
	60		158.5	464.8	1,062.7
	70		180.7	501.4	1,208.7
	80		201.8	545.3	1,379.5
	90		221.2	596.5	1,533.8
	100		243.1	655.6	1,702.5
		110			720.0
	120			791.3	
经济价格	5	5.3	310.4	723.3	1,491.7
	10	4.3	228.5	541.7	1,083.5
	20	4.8	172.1	432.3	847.0
	30	5.6	137.1	384.6	755.4
	40	6.5	124.6	354.9	697.9
	50		111.9	345.4	730.4
	60		124.9	365.0	821.9
	70		142.4	393.7	934.4
	80		159.0	428.3	1,066.3
	90		174.3	468.5	1,185.7
	100		191.6	514.8	1,316.3
		110			565.5
	120			621.4	

表 C-22 归属于行驶时间的费用

(元/小时)

	自行车	摩托车	小汽车	公交车
市场价格				
车身的折旧费	0.01	1.01	2.00	1.44
资本机会费用	0.02	1.64	4.89	3.34
人工费	0.00	0.00	13.77	23.77
其他固定费用	0.00	1.59	14.48	28.68
合计	0.03	4.24	35.15	57.24
经济价格				
车身的折旧费	0.01	0.80	1.57	1.14
资本机会费用	0.01	1.29	3.85	2.63
人工费	0.00	0.00	12.39	21.39
其他固定费用	0.00	0.92	2.62	8.16
合计	0.03	3.01	20.44	33.32

D

---

主要提案概要

## 附属资料 D

### 主要提案概要

#### 1. 东西主干道巴士专用车道引入项目 (蜀都大道、L=9.0km)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	18	50	900	50/m <sup>2</sup>
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	18	30	540	30/m
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	18	100	1,800	50/m <sup>2</sup>
4. 缩小现有有人行道的一部分		km	0	100	0	50/m <sup>2</sup>
5. 自行车道的铺装		km	0	150	0	150/m <sup>2</sup>
6. 现有车道的再铺装	T=5cm	km	0	100	0	100/m <sup>2</sup>
7. 巴士车道的铺装	铺装, 路基, W=3.5m	km	18	525	9,450	150/m <sup>2</sup>
8. 巴士车道的表层	表层, H=5cm, W=3.5m	km	18	175	3,150	50/m <sup>2</sup>
9. 新设外侧分离带	混凝土	km	18	50	900	50/m
10. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	36	40	1,440	
11. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	0	80	0	
12. 信号的设置	巴士优先信号机	处	6	200	1,200	
13. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	6	200	1,200	
14. 立体交叉点改良	自行车道路	处	221	528	43,056	
15. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
16. 生活空间的整治		处	1	500	500	
17. 人行天桥的改善		处	4	1,000	4,000	
18. 巴士链接设施		处	2	663	1,326	
19. 小计 (A)					69,462	
20. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		6,946	(A) *10%
21. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		6,946	(A) *10%
22. 小计 (B)					13,892	
23. 建设费小计 (C)					83,354	(A) + (B)
24. 1km 建设费			9		9,262	
25. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
26. 拆迁房屋补偿费			0		0	
27. 小计 (D)					83,354	
28. 技术, 调查费		一套	1		8,335	(C) *10%
29. 预备费		一套	1		12,503	(D) *15%
30. 事务费		一套	1		8,335	(D) *10%
31. 间接费小计 (E)					29,174	
32. 项目事业费					112,528	
33. 项目延长		km	9			
34. 1km 事业费		km	1		12,503	

2. 南北主干道巴士专用车道引入项目  
 (人民北路+人民中路、L=4.0km) (人民南路、L=4.0k)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	10	50	500	50/m <sup>2</sup>
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	10	30	300	30/m
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	10	100	1,000	50/m <sup>2</sup>
4. 缩小现有人行道的一部分		km	0	100	0	50/m <sup>2</sup>
5. 自行车道的铺装		km	0	150	0	150/m <sup>2</sup>
6. 现有车道的再铺装	T=5cm	km	0	100	0	100/m <sup>2</sup>
7. 巴士车道的铺装	铺装, 路基, W=3.5m	km	8	525	4,200	150/m <sup>2</sup>
8. 巴士车道的表层	表层, H=5cm, W=3.5m	km	8	175	1,400	50/m <sup>2</sup>
9. 新设外侧分离带	混凝土	km	10	50	500	50/m
10. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	20	40	800	
11. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	0	80	0	
12. 信号的设置	巴士优先信号机	处	10	200	2,000	
13. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	10	200	2,000	
14. 立体交叉点改良	自行车道路	处	2	21,528	43,056	
15. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
16. 生活空间的整治		处	1	500	500	
17. 人行天桥的改善		处	0	1,000	0	
18. 巴士链接设施		处	1	663	663	
19. 小计 (A)					56,919	
20. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		5,692	(A) *10%
21. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		5,692	(A) *10%
22. 小计 (B)					11,384	
23. 建设费小计 (C)					68,303	(A) + (B)
24. 1km 建设费			8		8,538	
25. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
26. 拆迁房屋补偿费			0		0	
27. 小计 (D)					68,303	
28. 技术, 调查费		一套	1		6,830	(C) *10%
29. 预备费		一套	1		10,245	(D) *15%
30. 事务费		一套	1		6,830	(D) *10%
31. 间接费小计 (E)					23,906	
32. 项目事业费					92,209	
33. 项目延长		km	8			
34. 1km 事业费		km	1		11,526	

3. 一环路巴士专用车道引入项目  
(一环路、L=19.0km)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	38	50	1,900	50/m <sup>2</sup>
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	38	30	1,140	30/m
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	38	100	3,800	50/m <sup>2</sup>
4. 缩小现有人行道的一部分		km	0	100	0	50/m <sup>2</sup>
5. 自行车道的铺装		km	0	150	0	150/m <sup>2</sup>
6. 现有车道的再铺装	T=5cm	km	0	100	0	100/m <sup>2</sup>
7. 巴士车道的铺装	铺装, 路基, W=3.5m	km	38	525	19,950	150/m <sup>2</sup>
8. 巴士车道的表层	表层, H=5cm, W=3.5m	km	38	175	6,650	50/m <sup>2</sup>
9. 新设外侧分离带	混凝土	km	38	50	1,900	50/m
10. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	76	40	3,040	
11. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	0	80	0	
12. 信号的设置	巴士优先信号机	处	19	200	3,800	
13. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	19	200	3,800	
14. 立体交叉点改良	自行车道路	处	6	21,528	129,168	
15. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
16. 生活空间的整治		处	1	500	500	
17. 人行天桥的改善		处	1	1,000	1,000	
18. 巴士链接设施		处	2	663	1,326	
19. 小计 (A)					177,974	
20. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		17,797	(A) *10%
21. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		17,797	(A) *10%
22. 小计 (B)					35,595	
23. 建设费小计 (C)					213,569	(A) + (B)
24. 1km 建设费			19		11,240	
25. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
26. 拆迁房屋补偿费			0		0	
27. 小计 (D)					213,569	
28. 技术, 调查费		一套	1		21,357	(C) *10%
29. 预备费		一套	1		32,035	(D) *15%
30. 事务费		一套	1		21,357	(D) *10%
31. 间接费小计 (E)					74,749	
32. 项目事业费					288,318	
33. 项目延长		km	19			
34. 1km 事业费		km	1		15,175	

4. 二环路巴士专用车道引入项目  
(二环路、L=27.0km)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	54	50	2,700	50/m <sup>2</sup>
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	54	30	1,620	30/m
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	54	100	5,400	50/m <sup>2</sup>
4. 缩小现有人行道的一部分		km	0	100	0	50/m <sup>2</sup>
5. 自行车道的铺装		km	0	150	0	150/m <sup>2</sup>
6. 现有车道的再铺装	T=5cm	km	0	100	0	100/m <sup>2</sup>
7. 巴士车道的铺装	铺装, 路基, W=3.5m	km	54	525	28,350	150/m <sup>2</sup>
8. 巴士车道的表层	表层, H=5cm, W=3.5m	km	54	175	9,450	50/m <sup>2</sup>
9. 新设外侧分离带	混凝土	km	54	50	2,700	50/m
10. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	108	40	4,320	
11. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	0	80	0	
12. 信号的设置	巴士优先信号机	处	19	200	3,800	
13. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	19	200	3,800	
14. 立体交叉点改良	自行车道路	处	0	21,528	0	
15. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
16. 生活空间的整治		处	1	500	500	
17. 人行天桥的改善		处	0	1,000	0	
18. 巴士链接设施		处	4	663	2,652	
19. 小计 (A)					65,292	
20. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		6,529	(A) *10%
21. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		6,529	(A) *10%
22. 小计 (B)					13,058	
23. 建设费小计 (C)					78,350	(A) + (B)
24. 1km 建设费			27		2,902	
25. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
26. 拆迁房屋补偿费			0		0	
27. 小计 (D)					78,350	
28. 技术, 调查费		一套	1		7,835	(C) *10%
29. 预备费		一套	1		11,753	(D) *15%
30. 事务费		一套	1		7,835	(D) *10%
31. 间接费小计 (E)					27,423	
32. 项目事业费					105,773	
33. 项目延长		km	27			
34. 1km 事业费		km	1		3,918	

5. 新南路—红星路巴士优先车道引入项目  
(延长 8.0km)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	0	200	0	
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	0	100	0	
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	0	100	0	
4. 撤去现有人行道		km	16	200	3,200	50/m <sup>2</sup>
5. 车道的再铺装		km	8	600	4,800	100/m <sup>2</sup>
6. 自行车道的铺装	T=5cm	km	16	600	9,600	150/m <sup>2</sup>
7. 巴士车道的铺装	铺装, 路基, W=3.5m	km	16	525	8,400	150/m <sup>2</sup>
8. 新设外侧分离带	表层, H=5cm, W=3.5m	km	16	200	3,200	200/m
9. 新设人行道	混凝土	km	16	200	3,200	50/m <sup>2</sup>
10. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	108	40	4,320	
11. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	108	80	8,640	200/m <sup>2</sup>
12. 信号的设置	巴士优先信号机	处	10	200	2,000	
13. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	10	200	2,000	
14. 立体交叉点改良	自行车道路	处	0	21,528	0	
15. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
16. 生活空间的整治		处	1	500	500	
17. 巴士链接设施		处	2	663	1,326	
18. 小计 (A)					51,186	
19. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		5,119	(A) *10%
20. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		5,119	(A) *10%
21. 小计 (B)					10,237	
22. 建设费小计 (C)					61,423	(A) + (B)
23. 1km 建设费			8		7,678	
24. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
25. 拆迁房屋补偿费		一户	250	50	12,500	
26. 小计 (D)					73,923	
27. 技术, 调查费		一套	1		7,392	(C) *10%
28. 预备费		一套	1		11,089	(D) *15%
29. 事务费		一套	1		7,392	(D) *10%
30. 间接费小计 (E)					25,873	
31. 项目事业费					99,796	(D) + (E)
32. 项目延长		km	8			
33. 1km 事业费		km	1		12,475	

6. 武侯祠—北站路巴士优先车道引入项目  
(延长 8.0km)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	0	200	0	
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	0	100	0	
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	0	100	0	
4. 撤去现有人行道		km	0	100	0	
5. 自行车道的再铺装	W=3.0m, T=5cm	km	8	600	4,800	
6. 自行车道的铺装	W=4.0cm	km	4.8	600	2,880	
7. 巴士车道的铺装	表层, W=3.5m, T=10cm	km	16	525	8,400	
8. 新设外侧分离带	混凝土	km	4.8	200	960	
9. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	32	40	1,280	
10. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	32	80	2,560	
11. 信号的设置	巴士优先信号机	处	9	200	1,800	
12. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	9	200	1,800	
13. 立体交叉点改良	自行车道路	处	0	21,528	0	
14. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
15. 生活空间的整治		处	1	500	500	
16. 巴士链接设施		处	2	663	1,326	
17. 小计 (A)					26,306	
18. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		2,631	(A) *10%
19. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		2,631	(A) *10%
20. 小计 (B)					5,261	
21. 建设费小计 (C)					31,567	(A) + (B)
22. 1km 建设费			8		3,946	
23. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
24. 拆迁房屋补偿费		一户	0		0	
25. 小计 (D)					31,567	
26. 技术, 调查费		一套	1		3,157	(C) *10%
27. 预备费		一套	1		4,735	(D) *15%
28. 事务费		一套	1		3,157	(D) *10%
29. 间接费小计 (E)					11,049	
30. 项目事业费					42,616	
31. 项目延长		km	8			
32. 1km 事业费		km	1		5,327	



7. 双林路—沙湾路巴士优先车道引入项目  
(延長 8.0km)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	0	200	0	
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	0	100	0	
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	0	100	0	
4. 车道扩幅	W=4.5cm	km	2.1	1,350	2,835	
5. 自行车道的再铺装	W=3.0m, T=5cm	km	5.9	600	3,540	
6. 自行车道的铺装	W=4.0cm	km	2.1	600	1,260	
7. 巴士车道的铺装	表层, W=3.5m, T=10cm	km	16	525	8,400	
8. 新设外侧分离带	混凝土	km	4.2	200	840	
9. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	32	40	1,280	
10. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	32	80	2,560	
11. 信号的设置	巴士优先信号机	处	10	200	2,000	
12. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	10	200	2,000	
13. 立体交叉点改良	自行车道路	处	0	21,528	0	
14. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
15. 生活空间的整治		处	1	500	500	
16. 巴士链接设施		处	2	663	1,326	
17. 小计 (A)					26,541	
18. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		2,654	(A) *10%
19. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		2,654	(A) *10%
20. 小计 (B)					5,308	
21. 建设费小计 (C)					31,849	(A) + (B)
22. 1km 建设费			8		3,981	
23. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
24. 拆迁房屋补偿费		一户	50	70	3,500	
25. 小计 (D)					31,849	
26. 技术, 调查费		一套	1		3,185	(C) *10%
27. 预备费		一套	1		4,777	(D) *15%
28. 事务费		一套	1		3,185	(D) *10%
29. 间接费小计 (E)					11,147	
30. 项目事业费					42,996	
31. 项目延长		km	8			
32. 1km 事业费		km	1		5,375	

8. 北交通轴巴士优先车道引入项目  
(解放路、L=4.0km)

(单位:千元) 2000年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	0	200	0	
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	0	100	0	
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	0	100	0	
4. 撤去现有车道		km	0	100	0	
5. 自行车道的再铺装	W=3.0m, T=5cm	km	8	700	5,600	
6. 自行车道的铺装	W=4.0cm	km	0	600	0	
7. 巴士车道的铺装	表层, W=3.5m, T=10cm	km	8	525	4,200	
8. 新设外侧分离带	混凝土	km	0	200	0	
9. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	16	40	640	
10. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	16	80	1,280	
11. 信号的设置	巴士优先信号机	处	6	200	1,200	
12. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	6	200	1,200	
13. 立体交叉点改良	自行车道路	处	0	21,528	0	
14. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
15. 生活空间的整治		处	1	500	500	
16. 巴士链接设施		处	1	663	663	
17. 小计 (A)					15,283	
18. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		1,528	(A) *10%
19. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		1,528	(A) *10%
20. 小计 (B)					3,057	
21. 建设费小计 (C)					18,340	(A) + (B)
22. 1km 建设费			4		4,585	
23. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
24. 拆迁房屋补偿费		一户	0		0	
25. 小计 (D)					18,340	
26. 技术, 调查费		一套	1		1,834	(C) *10%
27. 预备费		一套	1		2,751	(D) *15%
28. 事务费		一套	1		1,834	(D) *10%
29. 间接费小计 (E)					6,419	
30. 项目事业费					24,759	
31. 项目延长		km	4			
32. 1km 事业费		km	1		6,190	

9. 北西交通轴巴士优先车道引入项目  
(茶店子路、L=4.0km)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	0	200	0	
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	0	100	0	
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	0	100	0	
4. 撤去现有车道		km	0	100	0	
5. 自行车道的再铺装	W=3.0m, T=5cm	km	8	600	4,800	
6. 自行车道的铺装	W=4.0cm	km	0	600	0	
7. 巴士车道的铺装	表层, W=3.5m, T=10cm	km	8	525	4,200	
8. 新设外侧分离带	混凝土	km	0	200	0	
9. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	16	40	640	
10. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	16	80	1,280	
11. 信号的设置	巴士优先信号机	处	5	200	1,000	
12. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	5	200	1,000	
13. 立体交叉点改良	自行车道路	处	0	21,528	0	
14. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
15. 生活空间的整治		处	1	500	500	
16. 巴士链接设施		处	1	663	663	
17. 小计 (A)					14,083	
18. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		1,408	(A) *10%
19. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		1,408	(A) *10%
20. 小计 (B)					2,817	
21. 建设费小计 (C)					16,900	(A) + (B)
22. 1km 建设费			4		4,225	
23. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
24. 拆迁房屋补偿费		一户	0		0	
25. 小计 (D)					16,900	
26. 技术, 调查费		一套	1		1,690	(C) *10%
27. 预备费		一套	1		2,535	(D) *15%
28. 事务费		一套	1		1,690	(D) *10%
29. 间接费小计 (E)					5,915	
30. 项目事业费					22,815	
31. 项目延长		km	4			
32. 1km 事业费		km	1		5,704	

10. 南西交通轴巴士优先车道引入项目  
 (草金路、L=4.0km)  
 (洗面桥街、L=4.0km)

(单位:千元)2000年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	0	200	0	
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	0	100	0	
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	0	100	0	
4. 撤去现有车道		km	0	100	0	
5. 自行车道的再铺装	W=3.0m, T=5cm	km	8	600	4,800	
6. 自行车道的铺装	W=4.0cm	km	0	600	0	
7. 巴士车道的铺装	表层, W=3.5m, T=10cm	km	16	525	8,400	
8. 新设外侧分离带	混凝土	km	0	200	0	
9. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	32	40	1,280	
10. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	32	80	2,560	
11. 信号的设置	巴士优先信号机	处	4	200	800	
12. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	4	200	800	
13. 立体交叉点改良	自行车道路	处	0	21,528	0	
14. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
15. 生活空间的整治		处	1	500	500	
16. 巴士链接设施		处	2	663	1,326	
17. 小计 (A)					20,466	
18. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		2,047	(A) *10%
19. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		2,047	(A) *10%
20. 小计 (B)					4,093	
21. 建设费小计 (C)					24,559	(A) + (B)
22. 1km 建设费			8		3,070	
23. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
24. 拆迁房屋补偿费		一户	0		0	
25. 小计 (D)					24,559	
26. 技术, 调查费		一套	1		2,456	(C) *10%
27. 预备费		一套	1		3,684	(D) *15%
28. 事务费		一套	1		2,456	(D) *10%
29. 间接费小计 (E)					8,596	
30. 项目事业费					33,155	
31. 项目延长		km	8			
32. 1km 事业费		km	1		4,144	

11. 东交通轴巴士优先车道引入项目  
(东大街, L=4.0km)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	详细	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有车道铺装	W=1.0m, 表层部	km	0	200	0	
2. 撤去现有外侧分离带	W=2.0m, 植树	km	0	100	0	
3. 撤去现有自行车道铺装	表层 H=5cm, 路基 H=10cm	km	0	100	0	
4. 撤去现有车道		km	0	100	0	
5. 自行车道的再铺装	W=3.0m, T=5cm	km	4	600	2,400	
6. 自行车道的铺装	W=4.0cm	km	0	600	0	
7. 巴士车道的铺装	表层, W=3.5m, T=10cm	km	8	525	4,200	
8. 新设外侧分离带	混凝土	km	0	200	0	
9. 巴士站	屋顶, 长凳, 时刻表	处	16	40	640	
10. 大件路的设置	W=3.0m, T=20cm	处	16	80	1,280	
11. 信号的设置	巴士优先信号机	处	4	200	800	
12. 平面交叉点改良	通道, 信号机	处	4	200	800	
13. 立体交叉点改良	自行车道路	处	0	21,528	0	
14. 巴士中转站		处	0	42,347	0	
15. 生活空间的整治		处	1	500	500	
16. 巴士链接设施		处	2	663	1,326	
17. 小计 (A)					11,946	
18. 道路相关设施	排水, 埋设管道, 植树	一套	1		1,195	(A) *10%
19. 交通相关设施	标识, 标志线	一套	1		1,195	(A) *10%
20. 小计 (B)					2,389	
21. 建设费小计 (C)					14,335	(A) + (B)
22. 1km 建设费			8		1,792	
23. 收购使用土地费		一套	0	1	0	
24. 拆迁房屋补偿费		一户	0		0	
25. 小计 (D)					14,335	
26. 技术, 调查费		一套	1		1,434	(C) *10%
27. 预备费		一套	1		2,150	(D) *15%
28. 事务费		一套	1		1,434	(D) *10%
29. 间接费小计 (E)					5,017	
30. 项目事业费					19,353	
31. 项目延长		km	8			
32. 1km 事业费		km	1		2,419	

**12. 城市间巴士中转站建设项目  
(建 7 处)**

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	工程细目	单位	数量	单价	金额	适用
1. 平整土地	除根、整地、加固	Ha	5	20	100	
2. 处理余土	L = 1 0 k m	M3	15,000	0.01	150	
3. 盛土	搬运, 加固	M3	15,000	0.01	150	
4. 铺装	巴士专用停车道	M2	3,000	0.2	600	20 辆
	站台	M2	3,000	0.2	600	20 辆
	机动车停车场	M2	1,500	0.2	300	50 辆
	巴士停车场	M2	1,500	0.2	300	30 辆
	夜间巴士停车场	M2	2,500	0.2	500	50 辆
	自行车停车场	M2	10,000	0.05	500	200 辆
	道路、W = 2 0 m	M2	10,000	0.3	3,000	500m
	其他空间	M2	5,000	0.15	750	
5. 建筑物	办公大厦	M2	3,000	2	4,500	30*50*2
	商店	M2	1,200	1	1,440	20*20*3
	联络设施	M2	2,000	1	2,000	20*100
	巴士整治设施	M2	1,500	0.5	750	30*50
	住宿设施	M2	5,000	2	10,000	(50+50)*50 人
6. 绿荫地		M2	10,000	0.05	500	
7. 小计 (A)					26,140	
7. 相关设施	电气, 下水道等				2,614	(A)*10%
8. 引导标识等					2,614	(A)*10%
9. 小计 (B)					5,228	
1 0 . (A) + (B)					31,368	
1 1 . 技术, 调查费用	设计, 监理				3,137	(A+B)*10%
1 2 . 预备费	工程的变更等				4,705	(A+B)*15%
1 3 . 事物费	监理业务				3,137	(A+B)*10%
1 4 . 小计 (C)					10,979	
1 5 . 一处所需事业费		处	1		42,347	
1 6 . 七处所需事业费		处	7	42,347	296,429	

13. 巴士路道链接设施建设项目  
(10处建筑的修建)

(单位:千元)2000年价格

工程类别	工程细目	单位	数量	单价	金额	适用
1. 人行天桥	L=80m, W=3.0m	M2	80	4	320	
2. 人行道的整治	W=3.0, L=100	M2	300	0.1	30	
3. 巴士站设施的整治		处	4	40	160	
4. 直接建设费小计(A)					510	
5. 间接建设费					153	(A)*30%
6. 建设费合计(B)					663	
7. 技术调查费					66	(B)*10%
8. 预备费					99	(B)*15%
9. 事务费					66	(B)*10%
10. 小计					231	
11. 一处所需事业费		处	1		894	
12. 全部事业费		处	10	894	8,940	

14. 巴士停靠站改良项目  
(修建230处)

(单位:千元)2000年价格

工程类别	工程细目	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有的停靠站		套	1	5	5	
2. 大件路的铺装	W=3.0m	套	1	80	80	
3. 新设巴士站	屋顶, 长凳	套	1	30	30	
4. 其他设施		套	1	5	5	
5. 直接修建费(A)					120	
6. 间接修建费(B)					12	(A)*10%
7. 修建费合计(C)					132	
8. 技术费					7	(C)*5%
9. 预备费					13	(C)*10%
10. 事务费					7	(C)*5%
11. 小计(D)					27	
12. 事业费(处)			1		159	
13. 全部事业费			230	159	36,570	

15. 自行车道路整治项目  
(整治延长 80km)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	工程细目	单位	数量	单价	金额	适用
1. 现有道路的再铺装	W = 6 m, T = 3 c m	km	80	60	4,800	
2. 引导标识等		km	80	5	400	
3. 相关设施		km	80	10	800	
4. 南河桥梁	L = 5 0 m, W = 1 0 m	m <sup>2</sup>	500	5	2,500	
5. 府河桥梁	L = 5 5 m、W = 1 0 m	m <sup>2</sup>	550	5	2,750	
4. 直接修建费 (A)					11,250	
5. 间接修建费 (B)					1,125	(A)*10%
6. 修建费合计 (C)					12,375	(A)+(B)
7. 技术费					619	(C)*5%
8. 预备费					1,238	(C)*10%
9. 事务费用					1,238	(C)*10%
1 0. 小计 (D)					3,094	
1 1. 全部事业费					15,469	
1 2. K m 事业费		km	80		193	

16. 自行车立体交叉整治项目  
(整治 10 处交叉点)

(单位: 千元) 2000 年价格

工程类别	工程细目	单位	数量	单价	金额	适用
1. 撤去现有铺装		m <sup>2</sup>	9,600	0.5	4,800	
2. 桥梁 (1)	L = 8 0 m, W = 2 0 m	m <sup>2</sup>	1,600	4	6,400	
3. 桥梁 (2)	L = 4 0 m, W = 2 0 m	m <sup>2</sup>	800	4	3,200	
4. 挡土墙构造物	L = 6 4 0 m, H = 2 m	m	640	1	640	
5. 信号设置	各方向	处	1	20	20	
6. 车道铺装		m <sup>2</sup>	9,600	0.3	2,880	
6. 小计 (A)					17,940	
6. 道路相关设施	排水设施等、				1,794	(A)*10%
7. 交通相关设施	电气等				1,794	(A)*10%
8. 修建费 (B)					21,528	
9. 技术费					1,076	(B)*5%
1 0. 预备费					2,153	(B)*10%
1 1. 事务费用					2,153	(B)*10%
1 2. 小计 (C)					5,382	
1 3. 一处所需事业费		处			26,910	
1 4. 全部事业费		处	10		269,100	



E

---

不同目的 **OD** 表

## 附属资料 E 不同目的 OD 表

### 1. 中区间不同目的 OD 表（上班）

Zone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	12,427	5,901	2,456	3,184	8,520	3,632	3,573	3,315	3,060	2,729	2,915	4,334	1,488
2	5,138	9,613	1,265	2,006	2,297	3,869	3,204	2,353	2,157	1,488	1,770	1,162	2,066
3	1,380	2,787	7,309	1,118	369	736	333	1,312	1,741	1,194	773	747	624
4	3,962	4,031	1,561	12,356	6,654	3,215	1,870	3,676	2,700	2,669	4,866	3,114	2,404
5	4,747	3,283	834	2,380	30,898	4,474	957	4,102	1,055	952	5,275	3,372	2,351
6	3,620	6,110	1,216	2,112	4,590	42,516	4,999	2,808	2,031	747	2,249	12,090	17,564
7	2,577	3,906	749	1,952	3,118	2,848	10,056	2,628	1,303	654	987	1,504	6,213
8	4,647	9,889	2,401	1,639	5,836	3,226	4,956	30,981	5,391	865	1,658	1,646	3,942
9	2,639	7,236	2,554	1,861	1,645	747	3,324	8,246	14,664	1,281	2,555	311	1,182
10	1,880	682	1,015	1,514	1,091	1,287	973	943	1,612	14,562	1,731	1,259	930
11	3,698	2,085	1,494	5,960	6,082	1,384	823	2,345	1,948	4,194	19,602	1,606	762
12	1,572	2,425	184	927	6,265	5,688	732	1,356	590	418	473	35,259	1,219
13	395	790	70	0	1,643	5,657	710	433	172	70	566	1,165	9,839
14	1,975	2,409	539	363	771	2,025	4,811	2,238	634	235	1,762	699	2,143
15	1,015	787	44	347	902	643	706	4,519	1,919	217	632	475	1,279
16	327	341	241	635	0	770	536	519	816	414	289	0	205
17	334	618	712	651	642	0	206	0	0	652	991	0	460
18	1,086	1,475	326	729	3,522	209	429	144	1,645	208	2,909	689	114
19	0	139	0	0	532	178	0	0	50	153	0	1,876	1,714
20	653	640	74	0	287	1,552	756	291	0	92	61	100	2,740
21	0	430	81	52	135	712	383	418	55	0	69	0	782
22	0	238	0	114	24	214	28	230	404	0	0	260	0
23	495	275	0	0	34	0	189	844	515	166	76	104	0
24	237	988	0	358	621	159	115	0	0	44	623	0	0
25	375	355	0	140	525	0	0	239	729	0	773	45	0
26	32	50	305	220	4,923	50	0	208	69	570	138	98	0
Total	55,211	67,483	25,430	40,618	91,926	85,791	44,669	74,148	45,260	34,574	53,743	71,915	60,021

Zone	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Total
1	1,392	929	690	741	1,331	218	44	53	107	106	470	885	0	59,417
2	1,403	742	1,366	117	1,214	0	38	145	110	527	262	245	159	39,874
3	469	459	703	57	313	0	0	90	0	0	338	360	0	21,211
4	599	74	881	767	958	0	0	204	0	138	1,107	351	361	55,239
5	436	786	1,142	220	2,675	71	0	152	0	90	328	494	1,018	66,833
6	2,454	1,335	577	264	1,025	864	232	186	0	250	100	0	192	104,476
7	4,821	969	706	0	627	476	196	285	388	0	96	268	310	40,514
8	1,964	6,755	2,236	0	1,491	0	0	291	1,806	2,453	0	0	511	82,138
9	673	1,292	3,466	0	534	191	0	213	343	893	465	82	447	50,879
10	1,007	162	659	577	867	0	0	0	69	0	2,587	107	149	32,391
11	499	751	469	1,296	4,643	88	0	0	97	108	725	674	690	54,365
12	635	117	0	0	2,448	127	0	0	147	0	0	154	760	58,296
13	11,393	23	0	105	105	0	72	0	0	0	0	0	0	21,582
14	12,849	549	528	197	950	0	0	616	145	0	0	0	84	21,449
15	202	10,933	1,426	0	59	0	242	0	2,110	485	0	0	0	16,322
16	317	247	3,816	0	53	0	0	0	0	730	0	152	0	5,975
17	0	0	0	4,235	0	0	0	0	0	0	2,753	1,157	0	9,176
18	98	152	337	0	14,481	0	0	0	34	0	308	1,372	164	15,363
19	0	0	126	0	58	6,606	0	0	0	62	0	0	76	11,386
20	1,288	201	254	0	53	0	22,469	469	0	0	0	0	0	30,184
21	2,023	58	361	0	81	0	0	4,803	308	119	0	170	0	8,517
22	196	389	619	0	305	0	0	0	10,240	0	80	0	0	11,832
23	0	0	4,622	90	519	0	0	0	0	28,181	0	0	0	30,879
24	0	0	638	911	304	0	0	0	0	0	53,470	0	0	56,615
25	0	0	0	0	2,063	0	180	392	0	0	244	21,642	371	26,010
26	108	133	0	0	2,181	0	0	0	0	0	0	442	10,641	17,746
Total	44,826	27,056	25,622	9,577	39,338	8,641	23,473	7,899	15,904	34,142	63,333	28,555	15,933	948,669

## 2. 中区间不同目的 OD 表(上学)

Zone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	7,069	2,970	786	3,476	3,043	2,104	592	1,266	118	639	1,083	87	44
2	1,334	2,296	1,137	111	555	316	778	1,691	0	112	107	835	367
3	311	509	2,855	887	294	0	0	987	0	0	479	0	0
4	932	274	317	7,948	1,104	1,001	0	623	317	531	1,068	41	0
5	985	258	196	802	10,359	1,229	675	453	82	307	948	385	0
6	1,633	683	158	431	1,151	5,770	923	1,231	0	100	272	934	384
7	610	660	122	80	182	1,102	4,056	1,136	0	0	0	398	183
8	700	990	867	666	110	160	1,746	18,916	3,290	295	145	218	149
9	371	750	1,605	0	0	0	468	4,950	5,797	0	567	0	0
10	44	956	1,258	217	56	115	0	385	58	3,224	3,959	0	0
11	794	0	540	2,996	1,015	455	0	510	134	767	5,071	105	0
12	363	91	0	118	897	811	92	137	1,876	0	140	10,046	268
13	271	128	60	0	182	827	336	44	0	0	88	243	1,970
14	485	231	0	109	0	594	1,629	446	55	0	0	0	289
15	448	0	116	139	188	264	580	4,588	0	0	69	232	0
16	0	126	375	160	0	0	160	1,503	287	0	0	0	0
17	0	0	551	281	281	0	0	0	0	1,106	551	0	0
18	540	358	0	267	616	86	0	478	0	1,048	560	0	0
19	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	690	0
20	0	142	0	0	0	73	0	0	0	0	0	48	0
21	0	0	0	0	0	0	0	458	264	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	81	278	0	70	0	0
23	764	189	1,621	0	220	231	0	2,110	758	0	185	0	0
24	0	0	0	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	134	0	0	111	0	0	45	0	0
26	447	81	0	0	1,282	0	0	159	0	0	130	0	0
Total	18,203	11,692	12,564	18,874	21,669	15,138	12,035	42,263	13,314	8,129	15,537	14,262	3,654

Zone	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Total
1	302	169	0	0	366	0	0	96	0	0	118	286	210	24,824
2	188	0	95	0	369	0	0	0	0	0	0	253	0	10,544
3	0	121	0	0	0	0	0	0	0	0	64	94	0	6,601
4	317	0	0	486	0	0	0	0	0	0	56	0	0	15,015
5	112	0	0	0	1,016	0	0	0	112	0	49	98	50	18,116
6	425	0	0	88	470	0	0	0	0	0	0	0	0	14,653
7	729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	9,319
8	108	181	292	0	0	0	0	0	0	440	0	421	0	29,694
9	189	371	940	0	190	190	0	0	0	189	0	138	0	16,715
10	374	0	123	808	2,080	0	0	0	56	0	453	0	0	14,166
11	394	0	0	105	1,198	0	0	0	0	0	0	387	124	14,595
12	0	0	0	0	257	0	0	0	0	0	0	0	0	15,096
13	425	0	187	0	0	0	48	0	0	190	0	0	0	4,999
14	3,366	0	0	187	0	0	0	107	0	0	0	0	55	7,553
15	0	2,973	88	134	235	0	0	232	696	70	0	0	0	11,052
16	323	0	1,752	160	0	0	0	0	0	160	0	427	0	5,433
17	0	0	0	1,935	0	0	0	0	0	0	2,228	0	0	6,933
18	0	0	0	0	3,888	0	0	0	0	134	0	0	582	8,557
19	0	0	0	0	0	1,032	0	0	0	0	0	0	0	1,824
20	0	0	269	0	0	0	2,572	142	0	0	0	0	0	3,246
21	693	231	0	0	231	0	0	3,069	0	0	0	0	0	4,946
22	0	0	278	0	0	0	0	0	9,513	0	0	0	0	10,220
23	379	0	0	0	801	0	0	0	0	16,316	0	427	0	24,001
24	0	0	0	203	203	0	0	0	0	0	10,689	0	0	11,281
25	0	0	171	0	906	0	0	0	0	0	0	18,524	0	19,891
26	0	0	0	0	3,540	0	0	0	0	0	0	0	6,931	12,570
Total	8,324	4,046	4,195	4,106	15,750	1,222	2,620	3,646	10,377	17,499	13,657	21,116	7,952	321,844

### 3. 中区间不同目的 OD 表(私用)

Zone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	11,968	7,951	960	4,337	4,443	2,382	1,621	3,827	462	3,072	2,276	473	1,324
2	4,392	14,191	1,691	2,368	2,650	4,362	1,601	3,193	1,929	1,003	1,201	349	477
3	1,417	5,137	6,736	1,943	1,531	200	174	1,530	793	1,970	832	121	533
4	3,154	3,517	2,393	15,836	5,525	2,157	555	1,706	367	1,351	736	1,527	356
5	5,740	7,975	1,945	4,307	25,593	3,545	1,724	3,776	1,742	5,403	3,775	1,698	866
6	3,449	9,552	777	2,402	4,805	19,775	2,979	3,387	2,114	1,294	1,434	1,210	4,535
7	3,052	6,845	394	851	1,208	2,014	7,880	2,382	401	780	972	297	1,627
8	1,786	12,117	1,244	1,409	3,278	3,172	5,297	22,079	5,398	795	1,357	51	264
9	1,741	7,084	1,244	977	1,701	4,716	117	3,236	11,995	1,233	1,431	1,147	0
10	3,039	3,975	2,528	1,319	1,694	982	69	1,415	892	7,148	5,318	0	911
11	2,786	11,036	3,532	6,788	7,490	2,122	1,473	2,399	1,315	7,612	21,485	1,166	915
12	1,471	7,825	140	774	6,900	8,269	244	512	494	779	486	14,702	1,101
13	1,903	2,655	201	122	822	5,863	493	242	281	122	109	547	2,751
14	2,312	8,567	371	567	1,374	1,582	4,893	2,355	680	856	557	395	1,188
15	341	6,227	423	1,017	740	3,091	586	3,251	1,490	264	227	2,536	0
16	510	1,309	1,731	0	346	119	56	584	2,351	66	327	0	0
17	121	700	700	675	2,741	1,857	0	1,476	353	2,583	493	0	0
18	2,910	7,365	1,042	1,513	5,439	1,301	284	1,042	192	986	6,024	749	354
19	0	262	0	0	1,269	58	65	0	0	0	0	1,844	0
20	48	2,254	308	0	1,055	816	1,003	111	0	0	0	438	1,020
21	419	231	142	0	87	195	583	0	0	0	0	0	69
22	502	1,579	40	422	98	28	139	369	754	526	0	736	0
23	259	6,538	2,403	323	928	365	0	842	2,291	192	373	0	0
24	105	1,285	472	119	340	0	61	133	98	1,015	0	0	0
25	58	1,750	160	387	2,364	260	0	195	274	171	2,534	107	0
26	66	790	684	844	3,938	1,351	189	365	0	0	622	2,152	0
Total	53,549	138,717	32,261	49,300	88,359	70,582	32,086	60,407	36,666	39,221	52,569	32,245	18,291

Zone	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Total
1	329	123	219	536	1,195	0	0	222	0	247	0	0	424	48,391
2	1,106	1,104	441	122	744	0	0	371	0	0	483	364	0	44,142
3	0	384	91	185	197	0	308	0	0	0	61	0	261	24,404
4	150	435	0	221	1,724	317	0	506	0	0	1,280	0	0	43,813
5	869	1,014	873	185	3,523	0	74	101	325	0	216	2,357	292	77,918
6	586	196	114	114	84	196	0	1,010	0	75	0	131	0	60,219
7	2,584	438	318	0	0	0	0	262	102	70	61	223	0	32,761
8	1,068	2,191	0	208	550	0	0	216	526	733	0	29	1,114	64,882
9	861	876	2,356	0	1,659	0	0	187	0	0	227	172	0	42,960
10	669	25	236	905	1,423	0	0	0	0	0	692	0	0	33,240
11	951	0	102	445	4,176	0	0	1,221	0	65	297	2,384	244	80,004
12	760	371	426	0	781	442	177	0	74	95	0	0	917	47,740
13	3,896	0	0	240	120	0	0	0	0	0	0	0	0	20,367
14	10,656	302	88	144	580	0	204	782	145	0	0	353	0	38,951
15	120	8,017	0	0	245	0	0	58	2,251	620	0	0	0	31,504
16	0	355	5,483	0	0	0	0	0	0	1,113	0	51	0	14,401
17	144	0	0	3,306	207	0	0	0	0	0	2,487	0	0	17,843
18	375	0	375	345	12,297	0	0	55	0	0	48	760	189	43,645
19	0	0	0	0	147	2,269	0	0	0	0	0	129	140	6,183
20	1,011	0	89	0	0	0	8,912	40	0	36	0	84	0	17,225
21	1,667	138	0	0	231	0	80	9,315	0	334	0	187	0	13,678
22	0	849	98	0	0	0	0	0	9,520	160	212	0	0	16,032
23	0	0	1,964	0	137	0	0	122	250	16,679	76	0	0	33,742
24	0	0	53	1,308	458	0	0	0	0	473	10,585	171	0	16,676
25	456	0	109	0	3,717	0	0	0	0	0	60	20,381	0	32,983
26	0	81	0	0	6,596	0	0	0	0	0	0	189	16,681	34,548
Total	28,258	16,899	13,435	8,264	40,791	3,224	9,755	14,468	13,193	20,700	16,785	27,965	20,262	938,252

#### 4. 中区间不同目的 OD 表(业务)

Zone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	4,185	2,655	193	1,103	4,404	657	1,706	748	847	973	837	564	489
2	1,804	4,769	924	224	1,986	701	1,092	1,096	405	158	338	48	557
3	190	504	1,094	692	1,069	126	183	428	350	597	386	276	185
4	469	635	0	5,574	1,572	68	376	736	368	291	1,018	419	0
5	2,346	1,490	973	1,756	11,292	1,735	728	1,223	98	575	2,655	955	58
6	2,471	3,377	324	598	2,410	6,442	1,555	523	372	0	2,011	956	200
7	414	2,350	0	637	1,810	836	3,450	991	116	167	403	230	719
8	506	1,311	687	533	1,607	748	1,488	10,166	785	91	782	0	23
9	1,661	2,178	666	268	1,120	0	116	3,284	7,619	789	453	423	591
10	458	479	270	716	2,265	733	13	196	63	3,511	389	186	177
11	1,730	2,893	663	2,127	4,552	958	175	460	1,246	1,287	10,728	319	0
12	419	673	185	74	3,186	778	204	555	64	53	192	10,911	744
13	784	447	0	112	510	1,323	1,447	452	78	310	568	178	1,234
14	299	689	578	350	365	934	2,580	1,269	350	0	4,107	615	883
15	43	1,051	84	191	821	114	0	2,181	582	230	0	697	244
16	0	343	51	126	365	0	434	250	975	524	207	67	383
17	0	1,374	0	765	540	0	0	0	207	3,265	0	0	0
18	98	1,048	333	1,000	7,380	504	166	212	199	183	2,036	598	153
19	0	154	153	0	2,576	231	63	0	0	0	205	2,052	88
20	241	661	0	48	392	204	653	369	0	0	106	404	771
21	88	432	44	0	499	299	471	462	0	0	0	0	268
22	0	350	36	29	652	64	16	322	348	0	28	427	0
23	0	0	0	76	1,502	0	186	944	1,860	0	178	88	185
24	110	1,069	77	0	1,015	0	0	0	85	247	876	0	0
25	847	628	238	770	4,360	0	94	0	1,041	109	1,711	336	47
26	453	3,461	0	142	11,356	178	166	777	0	0	511	2,830	0
Total	19,616	35,021	7,573	17,911	69,606	17,633	17,362	27,644	18,058	13,360	30,725	23,579	7,999

Zone	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Total
1	0	324	453	0	240	0	196	0	0	0	0	0	63	20,637
2	362	45	109	144	357	0	0	87	68	0	83	0	138	15,495
3	523	0	0	0	330	0	155	0	124	0	277	0	0	7,489
4	0	68	0	97	1,214	120	48	0	0	0	0	252	0	13,325
5	100	806	364	327	1,090	0	281	142	0	469	444	233	129	30,269
6	227	218	473	0	670	0	132	0	185	107	0	0	0	23,251
7	1,039	146	154	0	310	0	379	271	0	94	0	0	0	14,516
8	1,208	1,647	375	494	171	0	0	221	114	1,273	0	87	265	24,582
9	660	1,100	1,453	0	330	0	205	0	112	113	0	0	0	23,141
10	0	230	263	1,313	0	0	0	0	0	0	249	70	174	11,755
11	0	106	185	270	1,294	0	0	0	0	0	83	480	0	29,556
12	158	143	0	0	799	58	190	0	0	0	0	0	625	20,011
13	395	0	0	0	301	0	349	0	0	0	0	0	0	8,488
14	8,882	415	196	0	356	0	0	340	0	529	104	0	182	24,023
15	194	5,706	0	0	134	0	132	0	586	0	0	0	0	12,990
16	0	528	2,548	0	238	0	0	0	0	642	0	0	490	8,171
17	0	0	0	3,584	207	0	0	0	0	0	1,827	0	0	11,769
18	100	1,221	0	0	7,347	0	0	0	0	0	0	361	230	23,169
19	0	0	47	0	801	4,419	0	0	0	0	0	0	0	10,789
20	937	0	0	0	461	0	9,317	690	0	0	0	100	0	15,354
21	2,048	0	94	94	0	0	81	8,003	0	0	0	392	52	13,327
22	138	491	116	0	68	0	0	0	8,779	0	0	0	0	11,864
23	0	0	559	0	249	190	0	0	0	9,007	93	0	0	15,117
24	0	143	199	1,912	53	0	0	0	0	136	10,656	59	0	16,637
25	0	0	452	229	3,866	0	0	0	0	0	169	16,636	598	32,131
26	0	0	0	0	4,052	0	0	0	0	0	190	9,551	0	33,667
Total	16,971	13,337	8,040	8,464	24,938	4,787	11,465	9,754	9,968	12,370	13,985	18,860	12,497	471,523

5. 中区间不同目的 OD 表(合计)

Zone	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	35,649	19,477	4,395	12,100	20,410	8,775	7,492	9,156	4,487	7,413	7,111	5,458	3,345
2	12,668	30,869	5,017	4,709	7,488	9,248	6,675	8,333	4,491	2,761	3,416	2,394	3,467
3	3,298	8,937	17,994	4,640	3,263	1,062	690	4,257	2,884	3,761	2,470	1,144	1,342
4	8,517	8,457	4,271	41,714	14,855	6,441	2,801	6,741	3,752	4,842	7,688	5,101	2,760
5	13,818	13,006	3,948	9,245	78,142	10,983	4,084	9,554	2,977	7,237	12,653	6,410	3,275
6	11,173	19,722	2,475	5,543	12,956	74,503	10,456	7,949	4,517	2,141	5,966	15,190	22,683
7	6,653	13,761	1,265	3,520	6,318	6,800	25,442	7,137	1,820	1,601	2,362	2,429	8,742
8	7,639	24,307	5,199	4,247	10,831	7,306	13,487	82,142	14,864	2,046	3,942	1,915	4,378
9	6,412	17,248	6,069	3,106	4,466	5,463	4,025	19,716	40,075	3,303	5,006	1,881	1,773
10	5,421	6,092	5,071	3,766	5,106	3,117	1,055	2,939	2,625	28,445	11,397	1,445	2,018
11	9,008	16,014	6,229	17,871	19,139	4,919	2,471	5,714	4,643	13,860	56,886	3,196	1,677
12	3,825	11,014	509	1,893	17,248	15,546	1,272	2,560	3,024	1,250	1,291	70,918	3,332
13	3,353	4,020	331	234	3,157	13,670	2,986	1,171	531	502	1,331	2,133	15,794
14	5,071	11,896	1,488	1,389	2,510	5,135	13,913	6,308	1,719	1,091	6,426	1,709	4,503
15	1,847	8,065	667	1,694	2,651	4,112	1,872	14,539	3,991	711	928	3,940	1,523
16	837	2,119	2,398	921	711	889	1,186	2,856	4,429	1,004	823	67	588
17	455	2,692	1,963	2,372	4,204	1,857	206	1,476	560	7,606	2,035	0	460
18	4,634	10,246	1,701	3,509	16,957	2,100	879	1,876	2,036	2,425	11,529	2,036	621
19	102	555	153	0	4,377	467	128	0	50	153	205	6,462	1,802
20	942	3,697	382	48	1,734	2,645	2,412	771	0	92	167	990	4,531
21	507	1,093	267	52	721	1,206	1,437	1,338	319	0	69	0	1,119
22	502	2,167	76	565	774	306	183	1,002	1,784	526	98	1,423	0
23	1,518	7,002	4,024	399	2,684	596	375	4,740	5,424	358	812	192	185
24	452	3,342	549	663	1,976	159	176	133	183	1,306	1,499	0	0
25	1,280	2,733	398	1,297	7,383	260	94	545	2,044	280	5,063	488	47
26	998	4,382	989	1,206	21,499	1,579	355	1,509	69	570	1,401	5,080	0
Total	146,579	252,913	77,828	126,703	271,560	189,144	106,152	204,462	113,298	95,284	152,574	142,001	89,965

Zone	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Total
1	2,023	1,545	1,362	1,277	3,132	218	240	371	107	353	588	1,171	697	149,013
2	3,059	1,891	2,011	383	2,684	0	38	603	178	527	828	862	297	104,869
3	992	964	794	242	840	0	463	90	124	0	740	454	261	57,874
4	1,066	577	881	1,571	3,896	437	48	710	0	138	2,443	603	361	122,680
5	1,517	2,606	2,379	732	8,304	71	355	395	437	559	1,037	3,182	1,489	182,857
6	3,692	1,749	1,164	466	2,249	1,060	364	1,196	185	432	100	131	192	198,934
7	9,173	1,553	1,178	0	937	476	575	818	490	164	157	552	310	91,392
8	4,348	10,774	2,903	702	2,212	0	0	728	2,446	4,899	0	537	1,890	192,803
9	2,383	3,639	8,215	0	2,713	381	205	400	455	1,195	692	392	447	122,710
10	2,050	417	1,281	3,603	4,370	0	0	0	125	0	3,981	177	323	83,103
11	1,844	857	756	2,116	11,311	88	0	1,221	97	173	1,105	3,925	1,058	169,294
12	1,553	631	426	0	4,285	627	367	0	221	95	0	154	2,302	137,448
13	16,109	23	187	345	526	0	469	0	0	190	0	0	0	49,872
14	35,753	1,266	812	528	1,886	0	204	1,845	290	529	104	353	321	66,804
15	516	27,629	1,514	134	673	0	374	290	5,643	1,175	0	0	0	54,022
16	640	1,130	13,599	160	291	0	0	0	0	2,645	0	630	490	22,593
17	144	0	0	13,060	414	0	0	0	0	0	9,295	1,157	0	36,338
18	573	1,373	712	345	38,013	0	0	55	34	134	356	2,493	1,165	64,786
19	0	0	173	0	1,006	14,326	0	0	0	62	0	129	216	29,187
20	3,236	201	612	0	514	0	43,270	1,341	0	36	0	184	0	63,242
21	6,431	427	455	94	543	0	161	25,190	308	453	0	749	52	35,041
22	334	1,729	1,111	0	373	0	0	0	38,052	160	292	0	0	47,910
23	379	0	7,145	90	1,706	190	0	122	250	70,183	169	427	0	99,650
24	0	143	890	4,334	1,018	0	0	0	0	609	85,400	230	0	96,677
25	456	0	732	229	10,552	0	180	392	0	0	473	77,183	969	101,109
26	108	214	0	0	16,369	0	0	0	0	0	0	821	43,804	84,262
Total	98,379	61,338	51,292	30,411	120,817	17,874	47,313	35,767	49,442	84,711	107,760	96,496	56,644	2,464,470

F

---

数量汇总及成本预算

表F-1数量总括表

工种	项目	种别	单位	数量合计	备注	
土工	道路挖掘	普通土、搬土距离10km	m3	98,290.6	地下隧道	
	平整土地	t=10cm	m2	1,615.4	〃	
	回填土	掺和土	m3	32,436.0	〃	
	植物	苗木、铺草皮	m2	5,093.0	〃	
	移植树	挖掘、种植	棵	690.0	高H=3m, 树干直径R=20cm	
	撤卸工	现有自行车道		m2	42,927.5	碎石、搬土距离10km
		现有人行道		m2	63,180.0	〃
现有中央分离带(W=2m)			m	3,460.0	〃	
	现有人行天桥		座	2.0	〃	
道路工	巴士专用道路					
	现有路面涂漆	彩色涂料	m2	17,212.5		
	沥青路面工	彩色铺装 t=3cm	m2	42,927.5		
	混凝土路面工	t=21cm	m2	42,927.5		
	路基工	沥青处理 t=10cm	m2	42,927.5		
		石灰处理 t=14cm	m2	42,927.5		
	路缘石	缘石	m	3,460.0		
	侧道					
	混凝土路面工	t=21cm	m2	11,040.0		
	路基工	沥青处理 t=10cm	m2	11,040.0		
		石灰处理 t=14cm	m2	11,040.0		
路缘石	缘石	m	2,760.0			
人行道	透水性铺装	m2	52,140.0			
附带工	路面标识	震颠路障	m	12,265.0		
		一般用	m	8,900.0		
	管渠工	φ1.25m	m	3,730.0		
	防护栏	防护栏	m	3,360.0		
	道路标识	单柱式	座	18.0	单管柱、铝板	
		一般用	座	18.0	〃	
	交差点信号机		座	18.0		
	巴士站					
	Type-A	W=2m, L=20m, A=40m2	处	8.0	顶蓬、椅子、标识板	
	Type-B	W=2m, L=30m, A=60m2	处	18.0	〃	
	Type-C	W=4.5m, L=20m, A=90m2	处	12.0	〃	
Type-D	W=3m, L=20m, A=60m2	处	4.0	〃		
停车场						
Type-A	2层	处	2.0	占地面积2,000m2		
Type-B	2层	处	4.0	占地面积600m2		



工种	项目		种别	单位	数量合计	备注
人行天桥	上部工	Type-A (桥长=34.2m)	Type-A钢架、楼板工	座	2.0	制作、架设工
			楼板混凝土工	m3	17.5	
			楼板铺装 (t=3cm)	m2	205.4	
			楼梯工 钢架	座	2.0	制作、架设工
			楼梯工 灰浆	m3	3.5	
			楼梯工铺装 (t=3cm)	m2	115.2	
			栏杆	m	259.0	铝制
		油漆工	m2	2,150.4		
		Type-B (桥长=37.2m)	Type-B钢架、楼板工	座	3.0	制作、架设工
			楼板混凝土工	m3	27.8	
			楼板铺装 (t=3cm)	m2	357.7	
			楼梯工 钢架	座	3.0	制作、架设工
			楼梯工 灰浆	m3	5.2	
			楼梯工铺装 (t=3cm)	m2	172.8	
	栏杆		m	406.5	铝制	
	油漆工	m2	3,364.5			
	下部工	钢桥柱 (4根/座)	座	5.0	制作、架设工	
排水工		m	146.0			
打桩 混凝土工		m3	280.0	φ1.5m		
打桩 挖掘工		m	135.0	"		
地下隧道	主体工	擁壁	U型	m3	7,329.3	
		涵洞	Type-A (5.5×4.3m)	m	1,267.9	排水设施
			Type-B (4.0×4.3m)	m	317.4	"
		步行者专用入口、楼梯		处	4.0	
		防水工		m2	29,730.0	
		照明设施		m	1,787.6	
	摊平用混凝土		m3	1,615.4		
	假设工					
		挡土板立桩	H钢桩	m	19,069.9	打入、拔出
		横向板柱		m2	17,876.5	
支架		水平支撑、横档	t	2,293.8		

表F-2人工、材料、机械器具租金

1, 人工费

项 目	单 位	采用单价 (元)	备注
普通操作员 人工	天	18.00	8小时/天
机械工	天	22.47	"

2, 资料单价

项 目	单 位	采用单价 (元)	备注
原木	m <sup>3</sup>	1,064.80	
加工木材	m <sup>3</sup>	1,255.50	
胶合板 (2440×1220×12mm)	m <sup>2</sup>	41.58	
I 级钢筋	t	2,378.00	
II 级钢筋	t	2,460.00	
PC钢棒	t	3,600.00	
PC钢线	t	5,000.00	
高强度PC钢绳	t	7,000.00	
钢材	t	3,000.00	
加工钢材	t	5,000.00	
型钢	t	2,800.00	
钢板标识	t	7,000.00	
铝板标识	t	8,750.00	
2 0 ~ 2 2 号钢铁	Kg	6.50	
照明器具	t	160.00	
电线	t	2.67	
路面用油漆	Kg	14.72	
水泥 (普通)	t	453.30	
沙	m <sup>3</sup>	47.31	
碎石	m <sup>3</sup>	50.05	
沥青	t	1,899.50	
生石灰	t	134.55	
煤	t	200.00	
矿粉	t	95.00	
石屑	m <sup>3</sup>	31.50	
草皮	m <sup>2</sup>	1.80	
掺合土	m <sup>3</sup>	5.00	
汽油	Kg	2.90	
柴油	Kg	2.17	
重油	Kg	1.10	
电力	Kw-hr	0.35	
柴	Kg	0.21	
水	m <sup>3</sup>	0.45	

### 3，机械器具租金

项目	单位	采用单价 (元)	备注
推土机(60kw)	台班	271.35	8小时/台班
推土机(135kw)	台班	834.05	
自动平地机(90kw)	台班	436.89	
反铲铲土机(0.6m <sup>3</sup> 级)	台班	457.43	
拖铲挖土机(1.0m <sup>3</sup> 级)	台班	337.63	
小型卡车(6tf载重)	台班	225.45	
倾泄运土车(10tf积)	台班	480.88	
混凝土配送车(1tf载重)	台班	87.51	
吊车(12tf)	台班	513.42	
吊车(25tf)	台班	1,013.57	
履带式起重机(30tf)	台班	814.40	
压路机(8t)	台班	208.57	
压路机(15t)	台班	297.14	
滚筒式压路机(9t)	台班	263.58	
振动式压路机(12tf)	台班	464.19	
混凝土搅拌机(0.4m <sup>3</sup> )	台班	70.04	
卡车搅拌机(5m <sup>3</sup> )	台班	957.68	
沥青抛光机(8t)	台班	1,145.05	
沥青成套设备(30t/hr)	台班	2,318.71	
沥青喷洒机(4000L)	台班	398.12	
柴油发电机(60kw)	台班	316.14	
柴油发电机(200kw)	台班	812.66	
水泵车(Φ150mm)	台班	90.33	
混凝土水泵车(110L/h)	台班	105.08	
锅炉(1t/h)	台班	436.15	
混凝土切割机	台班	42.94	
喷水车(容量4000L)	台班	263.07	
捣固机	台班	88.70	
捣碎机	台班	191.92	
岩石螺旋钻机	台班	647.76	
履带式基础机(三点式)	台班	1,542.53	
振动榔头机(50t)	台班	1,085.22	
卷扬机(5t)	台班	73.21	

表 F-3单价统计表 (直接工程费+间接费:元)

工程种类	项目	类别	单位	直接工程费 (元)								间接费(元)	直接工程费以及间接费(元)		备注	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计	单位		元			
				人工费	材料费	机械使用费	合计									
土木工程	道路挖掘	普通土(搬土距离10km)	1,000 m3	345	0	19,242	19,587	3,110	2,290	24,987	1,153	26,140	m3	26	地下横行道	
	平整路面	t=10cm	100 m2	1	640	117	758	138	127	1,023	44	1,067	m2	10	〃	
	回填土	掺和土	100 m3	126	550	723	1,399	255	233	1,887	82	1,969	m3	19	〃	
	植物	树苗、草坪	100 m2	450	1,807	0	2,257	138	127	2,522	44	2,566	m2	25	〃	
	移植树	挖掘、种植	100 棵	3,600	0	10,727	14,327	2,611	2,387	19,325	835	20,159	棵	201	高H=3m,树干直径R=20cm	
	拆除工程	现有机动车道		1,000 m2	1,650	135	14,411	16,196	2,473	2,418	21,088	995	22,083	m2	22	木材废料、搬土搬运距离10k m
		现有自行车道		1,000 m2	1,641	135	11,727	13,503	2,058	1,990	17,551	821	18,371	m2	18	〃
		现有人行道		1,000 m2	1,908	90	7,518	9,516	1,476	1,132	12,124	534	12,658	m2	12	〃
现有中央分离带(W=2m)			1,000 m2	1,890	90	9,543	11,523	1,735	1,691	14,949	691	15,639	m2	31	〃	
	现有人行天桥		1 座	19,193	1,570	167,632	188,395	28,770	28,132	245,297	11,574	256,871	座	256,871	〃、脚手架、防护工程	
道路工程	现有路面涂装	彩色涂料	100 m2	100	8,280	110	8,490	478	583	9,551	243	9,794	m2	97	〃	
	沥青路面工程	彩色铺装 t=3cm	100 m3	687	167,246	12,688	180,621	2,080	2,538	185,240	1,056	186,295	m2	56	t=3cm	
	混凝土路面工程	t=21cm	1,000 m2	7,752	104,432	21,579	133,763	6,524	7,960	148,247	3,310	151,557	m2	151	〃	
	路基工程	水泥处理 t=10cm		1,000 m2	545	25,041	1,049	26,635	2,496	2,282	31,413	798	32,211	m2	32	〃
		沥青处理 t=10cm		1,000 m2	545	18,134	1,049	19,728	2,496	2,282	24,506	798	25,304	m2	25	〃
		石灰处理 t=14cm		1,000 m2	689	14,590	1,120	16,399	1,690	1,546	19,635	541	20,175	m2	20	〃
	路缘石	缘石	10 m3	1,481	2,391	57	3,929	174	212	4,316	88	4,404	m	23	标准设计(0.15*0.35*1.0m)	
	人行道	透水性铺装	1,000 m2	1,416	75,432	5,981	82,829	4,751	4,517	92,097	1,625	93,722	m2	93	〃	
附带工程	路面标志	水泥减速路障	100 m2	244	16,021	455	16,720	2,439	2,313	21,473	831	22,304	m	111	标示幅=0.5m	
		一般用	100 m2	95	4,620	110	4,825	272	332	5,428	138	5,566	m	55	标示幅=1.0m	
	中央分离带	宽2m、绿化、防护栏	100 m	6,877	18,819	7,280	32,976	1,446	1,765	36,188	734	36,922	m	369	〃	
	管渠工程	Φ1.25m	13 m	2,440	3,417	505	6,362	331	658	7,351	298	7,649	m	588	管渠长L=13m	
	防护栏	单立柱、钢栅栏	100 m	1,391	12,197	6,681	20,269	2,637	2,411	25,318	843	26,161	m	261	〃	
	道路标志	单柱式		10 处	3,493	51,668	1,027	56,188	22,367	20,451	99,006	7,153	106,159	处	10,615	单立柱、铝板
		一般用		10 处	1,260	14,419	818	16,497	2,791	2,552	21,840	893	22,732	处	2,273	〃
	交叉点信号灯	机动车、非机动车时间空间上分离	1 处	6,942	102,694	2,041	111,677	2,791	40,649	196,781	14,219	211,000	处	211,000	〃	
	巴士停靠站															
		Type-A	W=2m, L=20m, A=40m2	1 处	2,525	36,746	2,139	41,410	1,133	1,551	44,094	653	44,747	处	44,746	屋顶、椅子、标示板
		Type-B	W=2m, L=30m, A=60m2	1 处	3,788	55,119	3,209	62,115	1,699	2,327	66,141	979	67,120	处	67,120	〃
		Type-C	W=4.5m, L=20m, A=90m2	1 处	5,681	82,679	4,813	93,173	2,549	3,491	99,212	1,469	100,681	处	100,680	〃
		Type-D	W=3m, L=20m, A=60m2	1 处	3,788	55,119	3,209	62,115	1,699	2,327	66,141	979	67,120	处	67,120	〃
	自行车停放处															
		Type-A	两层建筑	1 处	4,629	622,720	19,941	647,290	44,020	79,612	770,921	35,399	806,320	处	806,320	占地面积2,000m2
	Type-B	两层建筑	1 处	1,774	188,387	6,930	197,091	13,481	24,116	234,688	10,696	245,384	处	245,384	占地面积600m2	
人行天桥	上部分工程	Type-A钢架、桥面板工程(桥长=34.2m)	1 座	738	329,927	3,446	334,111	21,550	42,833	398,494	19,407	417,901	座	417,901	梁制作、架设工程	
		Type-B钢架、桥面板工程(桥长=37.2m)	1 座	738	350,927	3,446	355,111	22,905	45,525	423,541	20,626	444,168	座	444,167	〃	
		混凝土桥面板工程	10 m3	56	2,259	213	2,528	163	324	3,016	147	3,162	m3	316	〃	
		阶梯工程 钢架	1 座	486	140,097	2,229	142,812	9,211	18,309	170,332	8,295	178,627	座	178,627	梁制作、架设工程	
		阶梯工程 砂浆	10 m3	56	3,727	141	3,924	253	503	4,681	228	4,909	m3	4,909	〃	
		护栏		100 m	1,391	24,657	6,681	32,729	934	1,856	35,518	841	36,359	m	363	铝制
		涂装工程		100 m2	162	11,698	436	12,296	793	1,576	14,666	714	15,380	m2	153	〃
	下部分、基础工程	钢桥柱(4柱/桥)		1 座	853	79,457	3,770	84,080	5,423	10,779	100,282	4,884	105,166	座	105,166	梁制作、架设工程
排水工程			10 m	72	541	359	972	63	125	1,159	57	1,216	m	121	〃	
就地浇注混凝土桩工程(Φ1.5m)			10 m3	954	4,647	597	6,198	680	768	7,645	296	7,942	m3	794	〃	
	就地浇注桩 挖掘桩(Φ1.5m)		10 m	8,321	211	84	8,616	1,404	1,283	11,303	449	11,752	m	1,175	〃	
地下通道	实际工程	挡土墙	U型	10 m3	999	4,875	1,617	7,491	548	1,090	9,129	494	9,623	m3	962	〃
		箱形暗渠	Type-A(5.5*4.3m)	20 m	24,488	147,117	23,262	194,867	5,930	11,785	212,582	5,340	217,922	m	10,896	含排水设施 电缆管道长=20m
			Type-B(4.0*4.4m)	20 m	16,407	98,568	15,586	130,561	3,973	7,896	142,430	3,578	146,008	m	7,300	〃
		步行者专用入口、阶梯		1 处	5,573	40,311	10,678	56,562	3,150	3,071	62,783	1,124	63,907	处	63,906	〃
		防水工程		100 m2	1,081	15,140	0	16,221	1,046	2,080	19,347	942	20,289	m2	202	〃
		照明设施		1,000 m	25,835	228,567	13,797	268,199	16,584	32,961	317,744	14,934	332,678	m	332	〃
		摊平用混凝土		10 m3	149	1,801	172	2,122	137	272	2,531	123	2,655	m3	265	〃
	假定工程	挡土板立柱	H钢梁	1 根	221	1,705	3,750	5,676	1,034	946	7,656	331	7,987	根	1,064	打入长=7.5m、打进、拔出
		横向板桩		10 m2	54	153	0	207	38	35	279	12	291	m2	29	〃
		支架	水平支撑、横档	10 t	426	1,792	2,432	4,650	848	775	6,273	271	6,544	t	654	〃

表F-4 事业费总括表

工种	项目	种类	单位	数量合计	单价(元)	全部工程费(元)	备注	
直接工程费(直接费用+间接费用)								
道路工程	公交专用道路							
	现有路面铺装	彩色油漆	m2	17,212.5	97	1,669,612		
		沥青路面工程	彩色铺装 t=3cm	m2	42,927.5	56	2,403,940	
		混凝土路面工程	t=21cm	m2	42,927.5	151	6,482,052	
		路基工程	沥青处理 t=10cm	m2	42,927.5	25	1,073,187	
			石灰处理t=14cm	m2	42,927.5	20	858,550	
		路缘石	缘石	m	3,460.0	23	79,580	
	侧道							
	混凝土路面工程	t=21cm	m2	11,040.0	151	1,667,040		
	路基工程	沥青处理 t=10cm	m2	11,040.0	25	276,000		
		石灰处理t=14cm	m2	11,040.0	20	220,800		
	路缘石	缘石	m	2,760.0	23	63,480		
	人行道	渗水性铺装	m2	52,140.0	93	4,849,020		
	道路工程费用合计						19,643,261	
附属工程	路面标示	震动路障	m	12,265.0	111	1,361,415		
		一般用	m	8,900.0	55	489,500		
	道路标示	单柱式	处	18.0	10,615	191,070	单管杆	
		一般用	处	18.0	2,273	40,914	〃	
	防护栏	防护栏	m	3,360.0	261	876,960		
	植物	树木、草坪	m2	5,093.0	25	127,324		
	交叉点信号机		处	18.0	211,000	3,798,000		
	巴士站	Type-A	W=2m,L=20m,A=40m2	处	8.0	44,746	357,968	屋根、椅子、标示板
		Type-B	W=2m,L=30m,A=60m2	处	18.0	67,120	1,208,160	〃
		Type-C	W=4.5m,L=20m,A=90m2	处	12.0	100,680	1,208,160	〃
		Type-D	W=3m,L=20m,A=60m2	处	4.0	67,120	268,480	〃
		自行车停放处						
	Type-A	双层建筑	处	2.0	806,320	1,612,640	地面面积2,000m2	
	Type-B	双层建筑	处	4.0	245,384	981,536	地面面积600m2	
附属工程费用合计						12,522,127		
其他工程	移植树	挖掘、种植	棵	690.0	201	138,688	高H=3m,直径R=20cm	
	拆除工程	现有自行车道	m2	42,927.5	18	772,695	搬土距離10km	
		现有人行道	m2	63,180.0	12	758,160	〃	
		现有中央分离带(W=2m)	m	3,460.0	31	107,260	〃	
		现有人行天桥	座	2.0	256,871	513,742	〃	
其他工程费用合计						2,290,545		

工程种类	项目	种类	单位	数量合计	单价(元)	全部工程费(元)	
横断人行天桥	上部工程	钢架、桥面板工程	桥	2.0	417,901	835,802	
		桥面板混凝土工程	m3	17.5	316	5,517	
		桥面板铺装(t=3cm)	m2	205.4	56	11,502	
		阶梯工程 钢架	桥	2.0	178,627	357,254	
		阶梯工程 砂浆	m3	3.5	490	1,695	
		阶梯工程铺装(t=3cm)	m2	115.2	56	6,451	
		护栏	m	259.0	363	94,017	
		涂装工程	m2	2,150.4	153	329,011	
		Type-B (桥长=37.2m)	钢架、桥面板工程	桥	3.0	444,167	1,332,501
			桥面板混凝土工程	m3	27.8	316	8,787
	桥面板铺装(t=3cm)		m2	357.7	56	20,030	
	阶梯工程 钢架		桥	3.0	178,627	535,881	
	阶梯工程 砂浆		m3	5.2	490	2,543	
	阶梯工程铺装(t=3cm)		m2	172.8	56	9,676	
	护栏		m	406.5	363	147,559	
	涂装工程		m2	3,364.5	153	514,768	
	下部分·基础工程		钢桥柱(4柱/桥)	桥	5.0	105,166	525,830
			排水工程	m	146.0	121	17,666
		就地浇注混凝土桩工程	m3	280.0	794	222,320	
		就地浇注桩 挖掘桩	m	135.0	1,175	158,625	
横断人行天桥						5,137,435	
横断地下通道	主体工程	档土板	U型	m3	7,329.3	962	7,050,784
		箱形暗渠	Type-A(5.5×4.3m)	m	1,267.9	10,896	13,815,038
			Type-B(4.0×4.3m)	m	317.4	7,300	2,317,020
		步行者专用入口, 阶梯		处	4.0	63,906	255,624
		防水工程		m2	29,730.0	202	6,005,454
		照明设施		m	1,787.6	332	593,482
		管沟工程	φ1.25m	m	3,730.0	588	2,193,240
		平整地面	t=10cm	m2	1,615.4	10	16,152
		摊平用混凝土		m3	1,615.4	265	428,076
		道路挖掘	普通土、搬土距离10km	m3	98,290.6	26	2,555,552
	临时工程	回填工程	掺和土	m3	32,436.0	19	616,282
		档土板立柱	H钢桩	m	19,069.9	1,064	20,290,372
		横向板桩		m2	17,876.5	29	518,416
		支架	水平支撑、横档	t	2,293.8	654	1,500,142
横断地下通道计						58,155,634	
直接工程费合计						97,749,002	

项目	单位	全部工程费(元)	备注
①直接工程费	式	97,749,002	直接费+间接费
②施工装备费	3.00%	2,932,470	直接工程费×利率
③计划利润	4.00%	3,909,960	直接工程费×利率
④税金	3.41%	3,466,570	(直接工程费+计划利润)×利率
⑤建设工程费		108,058,002	Σ(①~④)
⑥事务费	10.00%	10,805,800	建设工程费×利率、研究试验费、测量·调查费等
⑦工程方面的其他费用	10.00%	10,805,800	建设工程费×利率
⑧预备费用	15.00%	16,208,700	建设工程费×利率
<b>事务费总计</b>		<b>145,878,302</b>	<b>Σ(⑤~⑧)</b>

表F-5 事业费统计表

工程种类	项目	种类	全部工程费(元)	国内价格(元)	国外价格(元)	
直接工程费用(直接费+间接费)						
道路工程	巴士专用道					
	现有路面涂装	彩色涂料	1,669,612	1,030,759	638,853	
		沥青路面工程	彩色铺装 t=3cm	2,403,940	1,454,608	949,332
		混凝土路面工程	t=21cm	6,482,052	4,102,245	2,379,807
		路基工程	沥青处理 t=10cm	1,073,187	676,963	396,224
			石灰处理 t=14cm	858,550	543,203	315,347
	路缘石	缘石	79,580	59,389	20,191	
	侧道					
	水泥路面工程	t=21cm	1,667,040	1,055,006	612,034	
		路基工程	沥青处理 t=10cm	276,000	174,100	101,900
			石灰处理 t=14cm	220,800	139,700	81,100
		路缘石	缘石	63,480	47,374	16,106
	人行道	透水性铺装	4,849,020	2,994,331	1,854,689	
	道路工程费用合计			19,643,261	12,277,676	7,365,585
附带工程	路面标志	水泥减速路障	1,361,415	962,500	398,915	
		一般用	489,500	346,485	143,015	
	道路标志	单柱式	191,070	136,463	54,607	
		一般用	40,914	29,548	11,366	
	防护栏	防护栏	876,960	651,656	225,304	
	植物	树木、草坪	127,324	96,061	31,263	
	交叉点信号灯		3,798,000	2,712,558	1,085,442	
	巴士停靠站					
	Type-A	W=2m, L=20m, A=40m <sup>2</sup>	357,968	251,765	106,203	
	Type-B	W=2m, L=30m, A=60m <sup>2</sup>	1,208,160	849,720	358,440	
Type-C	W=4.5m, L=20m, A=90m <sup>2</sup>	1,208,160	849,720	358,440		
Type-D	W=3m, L=20m, A=60m <sup>2</sup>	268,480	188,827	79,653		
自行车停放处						
Type-A	两层建筑	1,612,640	1,123,201	489,439		
Type-B	两层建筑	981,536	683,027	298,509		
附带工程费用合计			12,522,127	8,881,528	3,640,599	
其他工程	移植树	挖掘、种植	138,688	112,201	26,485	
	拆除工程	现有自行车道	772,695	615,063	157,632	
		现有人行道	758,160	616,211	141,949	
		现有中央分离带(W=2m)	107,260	83,216	24,044	
		现有人行天桥	513,742	406,761	106,981	
其他费用工程合计			2,290,545	1,833,453	457,090	

工程种类	项目	种类	全部工程费(元)	国内价格(元)	国外价格(元)	
人行天桥	上部工程	钢架、桥面板	835,802	521,459	314,343	
		混凝土桥面板工程	5,517	3,509	2,008	
		桥面板铺装(t=3cm)	11,502	7,038	4,464	
		阶梯工程 钢架	357,254	223,179	134,075	
		阶梯工程 砂浆	1,695	1,067	628	
		阶梯铺装工程(t=3cm)	6,451	3,947	2,504	
		护栏	94,017	60,608	33,409	
		涂装工程	329,011	206,880	122,131	
		钢架、桥面板	1,332,501	831,231	501,270	
		混凝土桥面板工程	8,787	5,589	3,198	
	桥面板铺装(t=3cm)	20,030	12,256	7,774		
	阶梯工程 钢架	535,881	334,769	201,112		
	阶梯工程 砂浆	2,543	1,601	942		
	阶梯铺装工程(t=3cm)	9,676	5,921	3,755		
	护栏	147,559	95,123	52,436		
	涂装工程	514,768	323,682	191,086		
	下部·基础工程	钢桥柱(4柱/桥)	525,830	330,853	194,977	
		排水工程	17,666	11,929	5,737	
		就地浇注混凝土桩工程	222,320	151,038	71,282	
		就地浇注桩 挖掘桩	158,625	144,754	13,871	
人行天桥费用合计			5,137,435	3,276,435	1,861,000	
地下通道	实际工程	挡土墙	U型	7,050,784	4,580,629	2,470,155
		箱形暗渠	Type-A(5.5×4.3m)	13,815,038	9,415,824	4,399,214
			Type-B(4.0×4.3m)	2,317,020	1,579,189	737,831
		步行者专用入口、阶梯		255,624	164,493	91,131
		防水工程		6,005,454	1,677,049	516,191
	照明设施		593,482	4,312,911	1,692,543	
	管渠工程	φ1.25m	2,193,240	418,235	175,247	
	平整地面	t=10cm	16,152	293,941	134,135	
	摊平用混凝土		428,076	858,384	1,697,168	
	假定工程	道路挖掘	普通土、搬土距离10km	2,555,552	10,385	5,767
		回填土	掺和土	616,282	326,610	289,672
		挡土板立柱	H钢桩	20,290,372	9,645,520	10,644,852
		横向板桩		518,416	392,810	125,606
		支架	水平支撑、横档	1,500,142	803,555	696,587
地下通道费用合计			58,155,634	34,479,536	23,676,098	
直接工程费用合计			97,749,002	60,748,627	37,000,373	

项目	全部工程费(元)	国内价格(元)	国外价格(元)
直接工程费	97,749,002	60,748,627	37,000,373
施工装备费	2,932,470	2,932,470	0
计划利润	3,909,960	3,909,960	0
税金	3,466,570	3,466,569	0
建设工程费	108,058,002	71,057,626	37,000,373
事务费	10,805,800	9,725,220	1,080,580
用于工程的其他费用	10,805,800	8,104,350	2,701,450
预备费用	16,208,700	11,346,090	4,862,610
<b>事业费总额</b>	<b>145,878,302</b>	<b>100,233,286</b>	<b>45,645,013</b>

F6 各种建筑单价成本

表F-6-1

土工挖掘（道路挖掘、普通土、搬土距离10km）

序号	工程 项目			土工挖掘（道路挖掘、普通土、搬土距离10km）			挖掘土搬运（土砂装载、搬运、卸土）			合计				
	工程 细 目			反铲铲土机0.6m3以内			搬运距离（10km）							
	定 额 单 位			1,000.000 m3			1,000.000 m3							
	工 程 数 量			1.000 *1000m3			1.000 *1000m3							
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 1-5-2			表F-6-2							
	施工材料机械名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	19.200	19.200	345.000		0.000	0.000				19.200	345.000
2	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
3	60kw推土机	台班	271.350	1.340	1.340	363.000							1.340	363.000
4	反铲铲土机0.6m3	台班	457.430	4.020	4.020	1,838.000							4.020	1,838.000
5	6t以内卡车	台班	225.450		0.000			75.590	17,041.766				75.590	17,041.766
6	小型器具使用费	元			0.000	0.000							0.000	0.000
7	施工材料机械价格	元	1.000	2,452.000	2,452.000	2,452.000		23,785.000	23,785.000				26,237.000	26,237.000
8	施工材料机械合计	元				2,546.000			17,041.766				0.000	19,587.766
9	其他直接费	%		11.860		290.000			2,820.901				0.000	3,110.901
10	现场经费	%		8.730		214.000			2,076.431				0.000	2,290.431
11	间接费	%		3.650		107.000			1,046.905				0.000	1,153.905
直接工事费及间接费合计		元				3,157.000			22,986.003				0.000	26,143.003
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				345.000		0.000		19,242.000		24,989.000				

表F-6-2

挖掘土搬运(土砂装载、搬运、卸土)

序号	工程项目			挖掘土搬运(土砂装载、搬运、卸土)									合计		
	工程细目			卡车(容量6t以内 运输距离1km)			搬运距离(每增0.5km)								
定额单位			1,000.000 m <sup>3</sup>			1,000.000 m <sup>3</sup>									
工程数量			1.000 *1000m <sup>3</sup>			18.000 *0.5km									
定额表号			中国公路工程概算定额 1-6-3			中国公路工程概算定额 1-6-4									
施工材料机械名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工		工日			0.000		0.000	0.000				0.000	0.000	
2	其他材料费		元		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	
3	4t以内卡车		台班	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	0.000	
4	6t以内卡车		台班	225.450	21.590	21.590	4,867.466	3.000	54.000	12,174.300			75.590	17,041.766	
5	小型器具使用费		元			0.000	0.000		0.000	0.000			0.000	0.000	
6	施工材料机械价格		元	1.000	6,793.000	6,793.000	6,793.000	944.000	16,992.000	16,992.000			23,785.000	23,785.000	
7	施工材料机械合计		元				4,867.466			12,174.300			0.000	17,041.766	
8	其他直接费		%		11.860		805.650	11.860		2,015.251			0.000	2,820.901	
9	现场经费		%		8.730		593.029	8.730		1,483.402			0.000	2,076.431	
10	间接费		%		3.650		298.996	3.650		747.909			0.000	1,046.905	
直接工事费及间接费合计			元				6,565.141			16,420.862			0.000	22,986.003	
本分项费			元		人工费	材料费		机械使用费		直接工事费					
					0.000	0.000		17,041.000		21,939.000					



表F-6-3

搬运混凝土(搬土距离10km)

序号	工 程 项 目			搬运混凝土(搬土距离10km)									合 计		
	工 程 细 目			卡车 (容量 6 t 以内 运输距离1km)			搬运距离 (每增0.5km)								
	定 额 单 位			1,000.000 m3			1,000.000 m3								
	工 程 数 量			1.000 *1000m3			18.000 *0.5km								
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 1-6-3			中国公路工程概算定额 1-6-4								
施工材料机械名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工		工日			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
2	其他材料费		元		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000
3	4t以内卡车		台班	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
4	6t以内卡车		台班	225.450	34.250	34.250	7,721.663	4.660	83.880	18,910.746				118.130	26,632.409
5	小型器具使用费		元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
6	施工材料机械价格		元	1.000	10,776.000	10,776.000	10,776.000	1,466.000	26,388.000	26,388.000				37,164.000	37,164.000
7	施工材料机械合计		元				7,721.663			18,910.746				0.000	26,632.409
8	其他直接费		%		11.180		1,204.757	11.180		2,950.178				0.000	4,154.935
9	现场经费		%		11.530		1,242.473	11.530		3,042.536				0.000	4,285.009
10	间接费		%		3.820		505.127	3.820		1,236.943				0.000	1,742.070
直接工事费及间接费合计			元				10,674.020			26,140.403				0.000	36,814.423
本分项费			元		·人工费 0.000	·材料费 0.000		·机械使用费 26,632.000		·直接工事费 35,072.000					

表F-6-4

## 平整土地

序号	工程 项目			平整土地									合计	
	工程 细目			t=10cm										
	定 额 单 位			100.000 m2										
	工 程 数 量			1.000 *100m2										
	定 额 表 号			日本建土P369										
	施工材料机械名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	0.100	0.100	1.800		0.000	0.000				0.100	1.800
2	碎石、卵石	m3	50.050	12.800	12.800	640.640							12.800	640.640
3	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
4	自动平地机	台班	436.890	0.100	0.100	43.689							0.100	43.689
5	压路机8t	台班	208.570	0.100	0.100	20.857							0.100	20.857
6	轮胎式压路机	台班	263.580	0.100	0.100	26.358							0.100	26.358
7	洒水车	台班	263.070	0.100	0.100	26.307							0.100	26.307
8	小型器具使用费	元			0.000	0.000							0.000	0.000
9	施工材料机械价格	元		0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
10	施工材料机械合计	元				759.651							0.000	759.651
11	其他直接费	%		18.220		138.408							0.000	138.408
12	现场经费	%		16.660		126.558							0.000	126.558
13	间接费	%		4.320		44.263							0.000	44.263
	直接工事费及间接费合计	元				1,068.880							0.000	1,068.880
	本分项费	元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				1.000		640.000		117.000		1,024.000				

表F-6-5

## 洒水

序号	工程项目			洒水									合计	
	工程细目			洒水车(4000L、1km)										
	定额单位			100.000 m <sup>3</sup> 水										
	工程数量			1.000 *100m <sup>3</sup> 水										
	定额表号			中国公路工程概算定额1-15-1										
	施工材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000
2	水	m <sup>3</sup>	0.450	100.000	100.000	45.000		0.000	0.000				100.000	45.000
3	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
4	洒水车4000L	台班	263.070	2.750	2.750	723.443		0.000	0.000				2.750	723.443
5	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
6	施工材料机械价格	元	1.000	973.000	973.000	973.000		0.000	0.000				973.000	973.000
7	施工材料机械合计	元				768.443			0.000				0.000	768.443
8	其他直接费	%		11.860		115.398			0.000				0.000	115.398
9	现场经费	%		8.730		84.943			0.000				0.000	84.943
10	间接费	%		3.650		42.827			0.000				0.000	42.827
	直接工事费及间接费合计	元				1,011.611			0.000				0.000	1,011.611
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				0.000		45.000		723.000		968.000				

表F-6-6

## 回填土工程

序号	工程 项目			回填土工程									合计	
	工程 细 目			不同回填土工程D										
	定 额 单 位			100.000 m3										
	工 程 数 量			1.000 *100m3										
	定 额 表 号			日本建土P24										
	施工材料机械名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	7.000	7.000	126.000	0.000	0.000	0.000				7.000	126.000
2	掺和土	m3	5.000	110.000	110.000	550.000							110.000	550.000
3	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000
4	反铲铲土机	台班	457.430	1.000	1.000	457.430	0.000	0.000	0.000				1.000	457.430
5	打夯机	台班	88.700	3.000	3.000	266.100	0.000	0.000	0.000				3.000	266.100
6	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
7	施工材料机械价格	元		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
8	施工材料机械合计	元				1,399.530			0.000				0.000	1,399.530
9	其他直接费	%		18.220		254.994			0.000				0.000	254.994
10	现场经费	%		16.660		233.162			0.000				0.000	233.162
11	间接费	%		4.320		81.548			0.000				0.000	81.548
	直接工事费及间接费合计	元				1,969.234			0.000				0.000	1,969.234
本分项费		元		•人工费		•材料费		•机械使用费		•直接工事费				
				126.000		550.000		723.000		1,887.000				

参照建设省土木工事积算基准 (2000年)

表F-6-7

## 绿化工程

序	工程 项 目			绿化工程			绿化工程						合计	
	工程 细 目			草坪			苗木树木							
定 额 单 位			100.000 m2			100.000 m2								
工 程 数 量			1.000 *100m2			1.000 *100m2								
号	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 1-21-1			中国公路工程概算定额 1-21-1							
	施工材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	5.000	5.000	90.000	20.000	20.000	360.000				25.000	450.000
2	草皮	m <sup>2</sup>	1.800	110.000	110.000	198.000		0.000	0.000				110.000	198.000
3	苗木	株	30.000		0.000	0.000	50.000	50.000	1,500.000				50.000	1,500.000
4	水	m <sup>3</sup>	0.450	50.000	50.000	22.500	50.000	50.000	22.500				100.000	45.000
5	其他材料费	元	1.000	25.800	25.800	25.800	38.700	38.700	38.700				64.500	64.500
6	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
7	施工材料机械价格	元	1.000	304.000	304.000	304.000	456.000	456.000	456.000				760.000	760.000
8	施工材料机械合计	元				336.300			1,921.200				0.000	2,257.500
9	其他直接费	%		18.220		55.389	18.220		83.083				0.000	138.472
10	现场经费	%		16.660		50.646	16.660		75.970				0.000	126.616
11	间接费	%		4.320		17.714	4.320		26.570				0.000	44.284
	直接工事费及间接费合计	元				460.049			2,106.823				0.000	2,566.872
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				450.000		1,807.000		0.000		2,522.000				

苗木日本单价\400\*0.07=30元/株

表F-6-8

## 移植树木

序号	工程 项目			移植树木									合计	
	工程 细目			平均树高 (3m以上)植树			平均树高 (3m以上)挖掘							
	定 额 单 位			100.000 棵			100.000 棵							
	工 程 数 量			1.000 *100棵			1.000 *100棵							
	定 额 表 号			日本建土P707			日本建土P707							
	施工材料机械名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	100.000	100.000	1,800.000	100.000	100.000	1,800.000				200.000	3,600.000
2	其他材料费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
3	反铲铲土机	台班	457.430	4.800	4.800	2,195.664	9.000	9.000	4,116.870				13.800	6,312.534
4	起重机	台班	513.420	7.000	7.000	3,593.940	1.600	1.600	821.472				8.600	4,415.412
5	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
6	施工材料机械价格	元		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
7	施工材料机械合计	元				7,589.604			6,738.342				0.000	14,327.946
8	其他直接费	%		18.220		1,382.826	18.220		1,227.726				0.000	2,610.552
9	现场经费	%		16.660		1,264.428	16.660		1,122.608				0.000	2,387.036
10	间接费	%		4.320		442.232	4.320		392.631				0.000	834.863
	直接工事费及间接费合计	元				10,679.090			9,481.307				0.000	20,160.397
	本分项费	元		人工费		3,600.000	材料费		0.000	机械使用费		10,727.000	直接工事费	19,325.000

表F-6-9

路面拆除工程(机动车道)

序号	工程 项目			路面拆除工程(机动车道)			废材料搬运(混凝土块)			合计					
	工程 细目			(混凝土铺装,路基)			搬运距离10km 包含装载								
	定 额 单 位			1,000.000 m <sup>2</sup>			每铺装工程为1 0 0 0 m <sup>2</sup>						每铺装面积为1 0 0 0 m <sup>2</sup>		
	工 程 数 量			1.000 *1000m <sup>2</sup>			0.450 *1000m <sup>3</sup>						3.000 *100m <sup>3</sup>		
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 2-3-1,2			表F-6-3						表F-6-5		
	工程材料机械名称	单位	单位(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额	
1	人工	工日	18.000	91.700	91.700	1,650.600							91.700	1,650.600	
2	水	m <sup>3</sup>	0.450		0.000	0.000					300.000	135.000	300.000	135.000	
3	其他材料费	元	1.000		0.000	0.000							0.000	0.000	
4	推土机	台班	834.050	0.000	0.000	0.000							0.000	0.000	
5	振动压路机	台班	464.190	0.230	0.230	106.764							0.230	106.764	
6	钢筋切断机,目地切	台班	42.940	3.500	3.500	150.290							3.500	150.290	
7	6t以内运货汽车	台班	225.450		0.000	0.000		53.159	11,984.584				53.159	11,984.584	
8	洒水车4000L	台班	263.070		0.000	0.000					8.250	2,170.329	8.250	2,170.329	
9	小型器具使用费	元			0.000	0.000							0.000	0.000	
10	定额基价	元	1.000	1,413.000	1,413.000	1,413.000		16,723.800	16,723.800		2,919.000	2,919.000	21,055.800	21,055.800	
11	工程材料机械合计	元				1,907.654			11,984.584			2,305.329	0.000	16,197.567	
12	其他直接费	%		18.220		257.449			1,869.721			346.194	0.000	2,473.364	
13	现场经费	%		16.660		235.406			1,928.254			254.829	0.000	2,418.489	
14	间接费	%		4.320		82.333			783.932			128.481	0.000	994.746	
	直接工程费及间接费合计	元				2,482.842			16,566.490			3,034.833	0.000	22,084.165	
本分项费		元		人工费		材料费		机器使用费		直接工事费					
				1,650.000		135.000		14,411.000		21,089.000					

自行车道标准断面(混凝土铺装21cm+上层路基24cm)

废材料量混凝土1000\*0.21= 210 m<sup>3</sup>

洒水量=3001/1000m<sup>2</sup>

废材料量路基1000\*0.24= 240 m<sup>3</sup>

表F-6-10

路面拆除工程(自行车道)

序号	工程 项 目			路面拆除工程(机动车道)			废材料搬运(混凝土块)			洒水			合计			
	工程 细 目			(混凝土铺装,路基)			搬运距离10km			洒水车(4000L、1km)						
	定 额 单 位			1,000.000 m <sup>2</sup>			1,000.000 m <sup>3</sup>			100.000 m <sup>3</sup>						
	工 程 数 量			1.000 *1000m <sup>2</sup>			0.350 *1000m <sup>3</sup>			3.000 *100m <sup>3</sup>						
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 2-3-1,2			表F-6-3			表F-6-5						
工程材料机械名称			单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额	
1	人工			工日	18.000	91.200	91.200	1,641.600						91.200	1,641.600	
2	水			m <sup>3</sup>	0.450		0.000	0.000				300.000	135.000	300.000	135.000	
3	其他材料费			元		0.000	0.000	0.000						0.000	0.000	
4	推土机			台班	834.050		0.000	0.000						0.000	0.000	
5	振动压路机			台班	464.190	0.230	0.230	106.764						0.230	106.764	
6	钢筋切断机,切割			台班	42.940	3.000	3.000	128.820						3.000	128.820	
7	6t以内运货汽车			台班	225.450		0.000	0.000		41.346	9,321.343			41.346	9,321.343	
8	洒水车4000L			台班	263.070		0.000	0.000				8.250	2,170.329	8.250	2,170.329	
9	小型器具使用费			元			0.000	0.000						0.000	0.000	
10	定额基价			元	1.000	1,413.000	1,413.000	1,413.000		13,007.400	13,007.400		973.000	2,919.000	15,393.400	17,339.400
11	工程材料机械合计			元				1,877.184			9,321.343		2,305.329	0.000	13,503.856	
12	其他直接费			%		18.220		257.449			1,454.227		346.194	0.000	2,057.870	
13	现场经费			%		16.660		235.406			1,499.753		254.829	0.000	1,989.988	
14	间接费			%		4.320		82.333			609.725		128.481	0.000	820.539	
	直接工程费及间接费合计			元				2,452.372			12,885.048		3,034.833	0.000	18,372.253	
本分项费				元		人工费		材料费		机器使用费		直接工程费				
						1,641.000		135.000		11,727.000		17,551.000				

自行车道标准断面(混凝土铺装15cm+上层路基20cm)

废材料量混凝土1000\*0.15= 150 m<sup>3</sup>洒水量=3001/1000m<sup>2</sup>废材料量路基1000\*0.20= 200 m<sup>3</sup>



表F-6-11

## 路面拆除工程（人行道）

序号	工程 项目			路面拆除工程（人行道）			废材料搬运（土砂）			洒水			合计	
	工程 细目			（包括缘石拆除）			搬运距离10km			洒水车（4000L、1km）				
	定 额 单 位			1,000.000 m <sup>2</sup>			每铺装面积为1000m <sup>2</sup>			每铺装面积为1000m <sup>2</sup>				
	工 程 数 量			1.000 *1000m <sup>2</sup>			0.350 *1000m <sup>3</sup>			2.000 *100m <sup>3</sup>				
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 2-3-1,2			表F-6-2			表F-6-5				
	工程材料机械名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	106.000	106.000	1,908.000			0.000			0.000	106.000	1,908.000
2	水	m <sup>3</sup>	0.450		0.000	0.000			0.000		200.000	90.000	200.000	90.000
3	其他材料费	元			0.000	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
4	推土机	台班	834.050		0.000	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
5	振动压路机	台班	464.190	0.230	0.230	106.764			0.000			0.000	0.230	106.764
6	6t以内货运汽车	台班	225.450		0.000	0.000		26.457	5,964.618			0.000	26.457	5,964.618
7	洒水车4000L	台班	263.070		0.000	0.000			0.000		5.500	1,446.885	5.500	1,446.885
8	小型器具使用费	元			0.000	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
9	定额基价	元	1.000	1,413.000	1,413.000	1,413.000		8,324.750	8,324.750		1,946.000	1,946.000	11,683.750	11,683.750
10	工程材料机械合计	元				2,014.764			5,964.618			1,536.885	0.000	9,516.267
11	其他直接费	%		18.220		257.449			987.315			230.796	0.000	1,475.560
12	现场经费	%		16.660		235.406			726.751			169.886	0.000	1,132.043
13	间接费	%		4.320		82.333			366.417			85.654	0.000	534.404
	直接工程费及间接费合计	元				2,589.952			8,045.101			2,023.221	0.000	12,658.274
本分项目		元		人工费		材料费		机器使用费		直接工程费				
				1,908.000		90.000		7,518.000		12,123.000				

人行道及自行车道标准断面（瓷砖+路床）·标示板等障碍物撤除的比例按人工费的20%来计算。（88.2\*1.20=105）

废材料量土砂（包括瓷砖、缘石 350 m<sup>3</sup>

散水量=2001/1000m<sup>2</sup>

（包括扩增）

表F-6-12

路面拆除工程 (中央分离带 W=2m)

序号	工程项目			路面拆除工程 (中央分离带 W=2m)			废材料搬运 (土砂)			洒水			合计	
	工程细目			(包含拆除缘石、树木、防护栏)			搬运距离10km			洒水车 (4 0 0 0 l、1 km)				
	定额单位			1,000.000 m <sup>2</sup>			面积每 1 0 0 0 m <sup>2</sup>			铺装面积每 1 0 0 0 m <sup>2</sup>				
	工程数量			1.000 * 1000m <sup>2</sup>			0.300 * 1000m <sup>3</sup>			2.000 * 100m <sup>3</sup>				
	定额表号			中国公路工程概算定额 2-3-1.2			表F-6-2			表F-6-5				
工程材料机械名称		单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	105.000	105.000	1,890.000			0.000			0.000	105.000	1,890.000
2	水	m <sup>3</sup>	0.450		0.000	0.000			0.000		200.000	90.000	200.000	90.000
3	其他材料费	元			0.000	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
4	推土机	台班	271.350	0.000	0.000	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
5	振动压路机	台班	464.190	0.230	0.230	106.764			0.000			0.000	0.230	106.764
6	6t以内货运汽车	台班	225.450		0.000	0.000		35.439	7,989.723			0.000	35.439	7,989.723
7	洒水车4000L	台班	263.070		0.000	0.000			0.000		5.500	1,446.885	5.500	1,446.885
8	小型器具使用费	元			0.000	0.000			0.000			0.000	0.000	0.000
9	定额基价	元	1.000	1,413.000	1,413.000	1,413.000		11,149.200	11,149.200		1,946.000	1,946.000	14,508.200	14,508.200
10	工程材料机械合计	元				1,996.764			7,989.723			1,536.885	0.000	11,523.372
11	其他直接费	%		18.220		257.449			1,246.481	0.000		230.796	0.000	1,734.726
12	现场经费	%		16.660		235.406			1,285.503	0.000		169.886	0.000	1,690.795
13	间接费	%		4.320		82.333			522.621	0.000		85.654	0.000	690.608
	直接工程费及间接费合计	元				2,571.952			11,044.327			2,023.221	0.000	15,639.500
本分项费		元		人工费		材料费		机器使用费		直接工程费				
				1,890.000		90.000		9,543.000		14,948.000				
													每米 (1000m <sup>2</sup> /2m=500m)	31.000

废材料量土砂 (包括缘石) = 1.30000 m<sup>3</sup>

洒水量 = 2001/1000m<sup>2</sup>

\*标示板等障碍物撤除的比例按人工费的 2.0% 来计算 (88.2 \* 1.20 = 105)

表F-6-13

## 路基工程（水泥处理）

序号	工程项 目			路基工程（水泥处理）									合计	
	工程细 目			水泥处理(厚度15cm以下)										
	定 额 单 位			1,000.000 m2										
	工 程 数 量			1.000 *1000m2										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 2-6-7										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	30.300	30.300	545.400							30.300	545.400
2	水泥	t	453.300	32.000	32.000	14,505.600							32.000	14,505.600
3	碎石	m3	50.050	210.510	210.510	10,536.026							210.510	10,536.026
4	土	m3			0.000	0.000							0.000	0.000
5	砂	m3			0.000	0.000							0.000	0.000
6	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
7	90kw自动平地机	台班	436.890	0.490	0.490	214.076							0.490	214.076
8	8 t 荷载压路机	台班	208.570	0.380	0.380	79.257							0.380	79.257
9	15 t 荷载压路机	台班	297.140	1.580	1.580	469.481							1.580	469.481
10	搅拌机	台班	70.040	0.340	0.340	23.814							0.340	23.814
11	4000L洒水车	台班	263.070	1.000	1.000	263.070							1.000	263.070
12	小型器具使用费	元			0.000	0.000							0.000	0.000
13	定额基价	元	1.000	13,697.000	13,697.000	13,697.000							13,697.000	13,697.000
14	工程材料机械合计	元				26,636.724							0.000	26,636.724
15	其他直接费	%		18.220		2,495.593							0.000	2,495.593
16	现场经费	%		16.660		2,281.920							0.000	2,281.920
17	间接费	%		4.320		798.099							0.000	798.099
	直接工程费及间接费合计	元				32,212.336							0.000	32,212.336
本分项费		元		人工费		材料费		机器使用费		直接工程费				
				545.000		25,041.000		1,049.000		31,414.000				

表F-6-14

路基工程（沥青处理）

序号	工程 项目			路基工程（沥青处理）									合计	
	工程 细 目			沥青处理(厚度15cm以下)										
	定 额 单 位			1,000.000 m2										
	工 程 数 量			1.000 *1000m2										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 2-6-7										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	30.300	30.300	545.400							30.300	545.400
2	沥青	t	1,899.500	4.000	4.000	7,598.000							4.000	7,598.000
3	碎石	m3	50.050	210.510	210.510	10,536.026							210.510	10,536.026
4	土	m3			0.000	0.000							0.000	0.000
5	砂	m3			0.000	0.000							0.000	0.000
6	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
7	90kw自动平地机	台班	436.890	0.490	0.490	214.076							0.490	214.076
8	8 t 荷载压路机	台班	208.570	0.380	0.380	79.257							0.380	79.257
9	15 t 荷载压路机	台班	297.140	1.580	1.580	469.481							1.580	469.481
10	搅拌机	台班	70.040	0.340	0.340	23.814							0.340	23.814
11	4000L洒水车	台班	263.070	1.000	1.000	263.070							1.000	263.070
12	小型器具使用费	元			0.000	0.000							0.000	0.000
13	定额基价	元	1.000	13,697.000	13,697.000	13,697.000							13,697.000	13,697.000
14	工程材料机械合计	元				19,729.124							0.000	19,729.124
15	其他直接费	%		18.220		2,495.593							0.000	2,495.593
16	现场经费	%		16.660		2,281.920							0.000	2,281.920
17	间接费	%		4.320		798.099							0.000	798.099
	直接工程费及间接费合计	元				25,304.736							0.000	25,304.736
本分项费		元		人工费		材料费		机器使用费		直接工程费				
				545.000	+			1,049.000		24,506.000				

沥青添布=41/m2

表F-6-15

路基工程（石灰处理）

序号	工程 项目			路基工程（石灰处理）									合计	
	工程 细 目			石灰处理(厚度15cm以下)										
	定 额 单 位			1,000.000 m2										
	工 程 数 量			1.000 *1000m2										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 2-7-5										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	38.300	38.300	689.400							38.300	689.400
2	生石灰	t	134.550	32.000	32.000	4,305.600							32.000	4,305.600
3	碎石	m3	50.050	205.490	205.490	10,284.775							205.490	10,284.775
4	土	m3			0.000	0.000							0.000	0.000
5	砂	m3			0.000	0.000							0.000	0.000
6	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
7	90kw自动平地机	台班	436.890	0.490	0.490	214.076							0.490	214.076
8	8 t 荷载压路机	台班	208.570	0.380	0.380	79.257							0.380	79.257
9	15 t 荷载压路机	台班	297.140	1.580	1.580	469.481							1.580	469.481
10	搅拌机	台班	70.040	0.340	0.340	23.814							0.340	23.814
11	4000L洒水车	台班	263.070	1.270	1.270	334.099							1.270	334.099
12	小型器具使用费	元			0.000	0.000							0.000	0.000
13	定额基价	元	1.000	9,277.000	9,277.000	9,277.000							9,277.000	9,277.000
14	工程材料机械合计	元				16,400.502							0.000	16,400.502
15	其他直接费	%		18.220		1,690.269							0.000	1,690.269
16	现场经费	%		16.660		1,545.548							0.000	1,545.548
17	间接费	%		4.320		540.554							0.000	540.554
	直接工程费及间接费合计	元				20,176.873							0.000	20,176.873
本分项费		元		人工费		材料费		机器使用费		直接工程费				
				689.000		14,590.000		1,120.000		19,636.000				

表F-6-16

## 路缘石

序号	工程项 目			路缘石									合计	
	工程细 目			混凝土										
	定 额 单 位			10.000 m3										
	工 程 数 量			1.000 *10m3										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 2-27-4										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	82.300	82.300	1,481.400							82.300	1,481.400
2	加工木材	m3	1,255.500	0.080	0.080	100.440							0.080	100.440
3	铁钉	kg	5.200	2.800	2.800	14.560							2.800	14.560
4	水泥	t	453.300	3.283	3.283	1,488.184							3.283	1,488.184
5	水	m3	0.450	17.000	17.000	7.650							17.000	7.650
6	生石灰	t	134.550	0.159	0.159	21.393							0.159	21.393
7	中(粗)砂	m3	47.310	6.170	6.170	291.903							6.170	291.903
8	碎石(4cm)	m3	50.050	8.790	8.790	439.940							8.790	439.940
9	其他材料费	元	1.000	27.000	27.000	27.000							27.000	27.000
10	250L以内混凝土搅拌机	台班	70.040	0.710	0.710	49.728							0.710	49.728
11	小型器具使用费	元	1.000	7.700	7.700	7.700							7.700	7.700
12	定额基价	元	1.000	3,092.000	3,092.000	3,092.000							3,092.000	3,092.000
13	工程材料机械合计	元				3,929.898							0.000	3,929.898
14	其他直接费	%		5.630		174.080							0.000	174.080
15	现场经费	%		6.870		212.420							0.000	212.420
16	间接费	%		2.540		88.354							0.000	88.354
直接工程费及间接费合计		元				4,404.752							0.000	4,404.752
本分项费		元	人工费		材料费		机器使用费		直接工程费					
			1,481.000		2,391.000		57.000		4,316.000					

缘石尺寸(0.15\*0.35\*1m,标准设计) 混凝土量10m3/(0.15\*0.35m<sup>2</sup>)=190m 直接工程费及间接费合计5556元/190m=29元/m

表F-6-17

沥青路面工程 (彩色铺装 t=3cm)

序号	工程 项目			沥青路面工程 (彩色铺装 t=3cm)									合计		
	工程 细 目			细粒式 (设备能力30t/h)			货车运输 (8t、运输距离1km以内)			货车运输 (每增1km、计10km)					
	定 额 单 位			100.000 m3			100.000 m3			100.000 m3					
	工 程 数 量			1.000 *100m3			1.000 *100m3			9.000 *100m3					
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 2-23-12			中国公路工程概算定额 2-23-42			中国公路工程概算定额 2-23-46					
	工程材料机械名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额	
1	人工	工日	18.000	38.200	38.200	687.600		0.000	0.000		0.000	0.000	38.200	687.600	
2	石油沥青	t	1,899.500	14.040	14.040	26,668.980		0.000	0.000		0.000	0.000	14.040	26,668.980	
3	砂	m3	47.310	25.760	25.760	1,218.706		0.000	0.000		0.000	0.000	25.760	1,218.706	
4	矿粉	t	95.000	9.430	9.430	895.850		0.000	0.000		0.000	0.000	9.430	895.850	
5	石屑	m3	31.500	15.570	15.570	490.455		0.000	0.000		0.000	0.000	15.570	490.455	
6	碎石 (1.5cm)	m3	50.050	109.020	109.020	5,456.451		0.000	0.000		0.000	0.000	109.020	5,456.451	
7	颜料 (彩色铺装用)	t	25,000.000	5.300	5.300	132,500.000		0.000	0.000		0.000	0.000	5.300	132,500.000	
8	其他材料费	元	1.000	16.100	16.100	16.100		0.000	0.000		0.000	0.000	16.100	16.100	
9	1m3拖拉机式铲土机	台班	337.630	2.150	2.150	725.905		0.000	0.000		0.000	0.000	2.150	725.905	
10	8t荷载压路机	台班	208.570	2.320	2.320	483.882		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	483.882	
11	15t荷载压路机	台班	297.140	2.320	2.320	689.365		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	689.365	
12	30t/h沥青加工设备	台班	2,318.710	2.270	2.270	5,263.472		0.000	0.000		0.000	0.000	2.270	5,263.472	
13	沥青铺路机	台班	1,145.050	2.320	2.320	2,656.516		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	2,656.516	
14	轮胎式压路机	台班	263.580	2.320	2.320	611.506		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	611.506	
15	锅炉	台班	436.150	2.360	2.360	1,029.314		0.000	0.000		0.000	0.000	2.360	1,029.314	
16	6t卡车	台班	225.450		0.000	0.000	2.120	2.120	477.954	0.370	3.330	750.749	5.450	1,228.703	
17	小型器具使用费	元	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	
18	定额基价	元	1.000	34,708.000	34,708.000	34,708.000	872.000	872.000	872.000	152.000	1,368.000	1,368.000	36,948.000	36,948.000	
19	工程材料机械合计	元				179,394.102			477.954			750.749	0.000	180,622.805	
20	其他直接费	%		5.630		1,954.060	5.630		49.094	5.630		77.018	0.000	2,080.172	
21	现场经费	%		6.870		2,384.440	6.870		59.906	6.870		93.982	0.000	2,538.328	
22	间接费	%		2.540		991.781	2.540		24.917	2.540		39.091	0.000	1,055.789	
	直接工程费及间接费合计	元				184,724.383			611.871			960.840	0.000	186,297.094	
本分项费		元		人工费		687.000	材料费		167,246.000	机器使用费		12,688.000	直接工程费		185,241.000
													每m2 (元/100m3*0.03m)	56.000	

颜料参考日本单价 (\350/kg\*0.07=25元/kg, 颜料量1.6kg/m2/0.03m=53kg/m3)

表F-6-18

沥青路面工程 (透水性铺装 t=3cm)

序号	工程 项目			沥青路面工程 (透水性铺装 t=3cm)									合计	
	工程 细 目			粗粒式 (设备能力30t/h)			货车运输 (8t、运输距离1km以内)			货车运输 (每增1km、计10km)				
号	定 额 单 位			100.000 m3			100.000 m3			100.000 m3				
	工 程 数 量			1.000 *100m3			1.000 *100m3			9.000 *100m3				
定 额 表 号				中国公路工程概算定额 2-23-12			中国公路工程概算定额 2-23-42			中国公路工程概算定额 2-23-46				
工程材料机械名称		单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	33.600	33.600	604.800		0.000	0.000		0.000	0.000	33.600	604.800
2	石油沥青	t	1,899.500	11.725	11.725	22,271.638		0.000	0.000		0.000	0.000	11.725	22,271.638
3	砂	m3	47.310	18.070	18.070	854.892		0.000	0.000		0.000	0.000	18.070	854.892
4	矿粉	t	95.000	4.820	4.820	457.900		0.000	0.000		0.000	0.000	4.820	457.900
5	石屑	m3	31.500	34.940	34.940	1,100.610		0.000	0.000		0.000	0.000	34.940	1,100.610
6	碎石 (1.5cm)	m3	50.050	103.240	103.240	5,167.162		0.000	0.000		0.000	0.000	103.240	5,167.162
7	添加剂 (着色透水性铺装用)	t	25,000.000	4.500	4.500	112,500.000		0.000	0.000		0.000	0.000	4.500	112,500.000
8	其他材料费	元	1.000	8.100	8.100	8.100		0.000	0.000		0.000	0.000	8.100	8.100
9	1m3拖拉机式铲土机	台班	337.630	2.170	2.170	732.657		0.000	0.000		0.000	0.000	2.170	732.657
10	8t荷载压路机	台班	208.570	2.320	2.320	483.882		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	483.882
11	15t荷载压路机	台班	297.140	2.320	2.320	689.365		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	689.365
12	30t/h沥青加工设备	台班	2,318.710	2.270	2.270	5,263.472		0.000	0.000		0.000	0.000	2.270	5,263.472
13	沥青铺路机	台班	1,145.050	2.320	2.320	2,656.516		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	2,656.516
14	轮胎式压路机	台班	263.580	2.320	2.320	611.506		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	611.506
15	锅炉	台班	436.150	2.380	2.380	1,038.037		0.000	0.000		0.000	0.000	2.380	1,038.037
16	6t卡车	台班	225.450		0.000	0.000	2.120	2.120	477.954	0.370	3.330	750.749	5.450	1,228.703
17	小型器具使用费	元	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
18	定额基价	元	1.000	31,210.000	31,210.000	31,210.000	872.000	872.000	872.000	152.000	1,368.000	1,368.000	33,450.000	33,450.000
19	工程材料机械合计	元				154,440.537			477.954			750.749	0.000	155,669.240
20	其他直接费	%		5.630		1,757.123	5.630		49.094	5.630		77.018	0.000	1,883.235
21	现场经费	%		6.870		2,144.127	6.870		59.906	6.870		93.982	0.000	2,298.015
22	间接费	%		2.540		891.826	2.540		24.917	2.540		39.091	0.000	955.834
	直接工程费及间接费合计	元				159,233.613			611.871			960.840	0.000	160,806.324
	本分项费	元		人工费		材料费		机器使用费		直接工程费				
				604.000		142,360.000		12,704.000		159,850.000				

添加剂参考日本单价 (\360/kg\*0.07=25元/kg, 添加剂量1.4kg/m<sup>2</sup>/0.03m=45kg/m<sup>3</sup>)



表F-6-19

人行道 (透水性铺装 t=3cm)

序号	工程项 目			人行道 (透水性铺装 t=3cm)			路基工程			路基工程			合计	
	工程细 目			沥青路面工程			沥青处理			石灰处理				
	定 额 单 位			1000 m2			1000 m2			1000 m2				
	工 程 数 量			0.3 *1000m2			1 *1000m2			1 *1000m2				
	定 额 表 号			表F-6-18			表			表				
工程材料机械名称		单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000		10.080	181.440		30.300	545.400		38.300	689.400	78.680	1,416.240
2	石油沥青	t	1,899.500		3.518	6,681.491		214.510	18,134.026		237.490	14,590.375	455.518	39,405.892
3	砂	m3	47.310		5.421	256.468		0.000	0.000		0.000	0.000	5.421	256.468
4	矿粉	t	95.000		1.446	137.370		0.000	0.000		0.000	0.000	1.446	137.370
5	石屑	m3	31.500		10.482	330.183		0.000	0.000		0.000	0.000	10.482	330.183
6	碎石 (1.5cm)	m3	50.050		30.972	1,550.149		0.000	0.000		0.000	0.000	30.972	1,550.149
7	加剂 (着色透水性铺装用)	t	25,000.000		1.350	33,750.000		0.000	0.000		0.000	0.000	1.350	33,750.000
8	其他材料费	元	1.000		2.430	2.430		0.000	0.000		0.000	0.000	2.430	2.430
9	1m3拖拉机式铲土机	台班	337.630		0.651	219.797		3.790	1,049.698		4.060	1,120.727	8.501	2,390.222
10	8t 荷载压路机	台班	208.570		0.696	145.165		0.000	0.000		0.000	0.000	0.696	145.165
11	15t 荷载压路机	台班	297.140		0.696	206.810		0.000	0.000		0.000	0.000	0.696	206.810
12	30t/h沥青加工设备	台班	2,318.710		0.681	1,579.042		0.000	0.000		0.000	0.000	0.681	1,579.042
13	沥青铺路机	台班	1,145.050		0.696	796.955		0.000	0.000		0.000	0.000	0.696	796.955
14	轮胎式压路机	台班	263.580		0.696	183.452		0.000	0.000		0.000	0.000	0.696	183.452
15	锅炉	台班	436.150		0.714	311.411		0.000	0.000		0.000	0.000	0.714	311.411
16	6t卡车	台班	225.450		1.635	368.611							1.635	368.611
17	小型器具使用费	元	0.000	0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
18	定额基价	元	1.000		10,035.000	10,035.000							10,035.000	10,035.000
19	工程材料机械合计	元			0.000	46,700.772			19,729.124			16,400.502	0.000	82,830.398
20	其他直接费	%			0.000	564.971			2,495.593			1,690.269	0.000	4,750.833
21	现场经费	%			0.000	689.405			2,281.920			1,545.548	0.000	4,516.873
22	间接费	%			0.000	286.750			798.099			540.554	0.000	1,625.403
	直接工程费及间接费合计	元			0.000	48,241.897			25,304.736			20,176.873	0.000	93,723.506
	本分项费	元				人工费 1,416.000			材料费 75,432.000			机器使用费 5,981.000		直接工程费 92,098.000

添加剂参考日本单价 (\360/kg\*0.07=25元/kg, 添加剂量1.4kg/m2/0.03m=45kg/m3)

人行道透水性单价换算成m2 (/100m3\*0.03m\*1000)

表F-6-20

混凝土路面工程(t=21cm)

序	工 程 项 目			混凝土路面工程 机械铺设 (厚 21 c m、搬运距离10km)						混凝土工程 (厚 21 c m、搬运距离9km)			合 计	
	工 程 细 目			混凝土工程 (厚 21 c m、搬运距离1km)			钢筋工程 (20kg/m <sup>2</sup> )							
号	定 额 单 位			1,000.000 m <sup>2</sup>			20.000 t			1,000.000 m <sup>2</sup>				
	工 程 数 量			1.000 *1000m <sup>2</sup>			20.000 t			1.000 *1000m <sup>2</sup>				
定 额 表 号				中国公路工程概算定额 2-26-3,4			中国公路工程概算定额 2-26-7			中国公路工程概算定额 2-26-2				
工程材料机械名称		单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	266.700	266.700	4,800.600	8.200	164.000	2,952.000		0.000	0.000	430.700	7,752.600
2	加工木材	m <sup>3</sup>	1,255.500	0.140	0.140	175.770		0.000	0.000		0.000	0.000	0.140	175.770
3	I级钢筋	t	2,378.000	0.004	0.004	9.512	0.359	7.180	17,074.040		0.000	0.000	7.184	17,083.552
4	II级钢筋	t	2,460.000	0.000	0.000	0.000	0.666	13.320	32,767.200		0.000	0.000	13.320	32,767.200
5	钢材	t	3,000.000	0.047	0.047	141.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.047	141.000
6	铁网	kg	6.500	0.000	0.000	0.000	5.100	102.000	663.000		0.000	0.000	102.000	663.000
7	水泥	t	453.300	86.965	86.965	39,421.235		0.000	0.000		0.000	0.000	86.965	39,421.235
8	石油沥青	t	1,899.500	0.110	0.110	208.945		0.000	0.000		0.000	0.000	0.110	208.945
9	煤	t	200.000	0.024	0.024	4.800		0.000	0.000		0.000	0.000	0.024	4.800
10	水	m <sup>3</sup>	0.450	252.000	252.000	113.400		0.000	0.000		0.000	0.000	252.000	113.400
11	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	47.310	102.820	102.820	4,864.414		0.000	0.000		0.000	0.000	102.820	4,864.414
12	碎石(4 c m)	m <sup>3</sup>	50.050	177.790	177.790	8,898.390		0.000	0.000		0.000	0.000	177.790	8,898.390
13	其他材料费	元	1.000	90.400	90.400	90.400		0.000	0.000		0.000	0.000	90.400	90.400
14	60kw推土机	台班	271.350	2.140	2.140	580.689		0.000	0.000		0.000	0.000	2.140	580.689
15	混凝土泵	台班	105.080	3.650	3.650	383.542		0.000	0.000		0.000	0.000	3.650	383.542
16	混凝土切割机	台班	42.940	3.630	3.630	155.872		0.000	0.000		0.000	0.000	3.630	155.872
17	250L混凝土搅拌机	台班	70.040		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
18	3m <sup>3</sup> 混凝土运输车	台班	957.680	6.670	6.670	6,387.726		0.000	0.000	8.010	8.010	7,671.017	14.680	14,058.743
19	25m <sup>3</sup> /h混凝土设备	台班	2,318.710	2.690	2.690	6,237.330		0.000	0.000		0.000	0.000	2.690	6,237.330
20	小型器具使用费	元	1.000	57.000	57.000	57.000	5.300	106.000	106.000		0.000	0.000	163.000	163.000
21	定额基价	元	1.000	50,333.000	50,333.000	50,333.000	3,037.000	60,740.000	60,740.000	4,815.000	4,815.000	4,815.000	115,888.000	115,888.000
22	工程材料机械合计	元				72,530.625			53,562.240			7,671.017	0.000	133,763.882
23	其他直接费	%		5.630		2,833.748	5.630		3,419.000	5.630		271.000	0.000	6,523.748
24	现场经费	%		6.870		3,457.877	6.870		4,172.000	6.870		330.000	0.000	7,959.877
25	间接费	%		2.540		1,438.265	2.540		1,735.000	2.540		137.000	0.000	3,310.265
	直接工程费及间接费合计	元				80,260.515			62,888.240			8,409.017	0.000	151,557.772
	本分项费	元		人工费		材料费		机器使用费		直接工程费				
				7,752.000		104,432.000		21,579.000		148,247.000				

表F-6-21

路面标示(巴士专用道路面涂料)

序 号	工程 项 目		路面标示(巴士专用道路面涂料)										合 计	
	工程 细 目													
	定 额 单 位		100.000 m2											
	工 程 数 量		1.000 *100m2											
	定 额 表 号		中国公路工程概算定额 6-7-1,2											
	工程材料机械名称	单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额	定 额	数 量	金 额	定 额	数 量	金 额	数 量	金 额
1	人 工	工 日	18.000	5.600	5.600	100.800							5.600	100.800
2	涂 料	k g	46.000	180.000	180.000	8,280.000							180.000	8,280.000
3	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
4	小型器具使用费	元	1.000	110.000	110.000	110.000							110.000	110.000
5	定额基价	元	1.000	1,031.000	1,031.000	1,031.000							1,031.000	1,031.000
6	工程材料机械合计	元				8,490.800							0.000	8,490.800
7	其他直接费	%		5.630		478.032							0.000	478.032
8	现场经费	%		6.870		583.318							0.000	583.318
9	间接费	%		2.540		242.625							0.000	242.625
	直接工程费及间接费合计	元				9,794.775							0.000	9,794.775
本分项费		元		人工费		材料费		机器使用费		直接工程费				
				100.000		8,280.000		110.000		9,552.000				

注) 涂料(包括彩色AE、底漆)的单价参考日本单价(\650/kg\*0.07=46元,涂料量为1.8kg/m2)

表F-6-22

过街地下通道(箱式暗渠工程(typeA, 20m/条))

序号	工程 项目			过街地下通道(箱式暗渠工程(typeA, 20m/条))						合计				
	工程 细 目			混凝土(4*4m, 8.5m/条)			管长每增加1m							
号	定 额 单 位			1.000 条			1.000 m							
	工 程 数 量			1.000 条			11.500 m							
定 额 表 号				中国公路工程概算定额 4-6-5			中国公路工程概算定额 4-6-15							
工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工作日	18.000	913.100	913.100	16,435.800	38.900	447.350	8,052.300				1,360.450	24,488.100
2	原木	m3	1,064.800	2.040	2.040	2,172.192	0.041	0.472	502.586				2.512	2,674.778
3	加工木材	m3	1,255.500	0.933	0.933	1,171.382	0.050	0.575	721.913				1.508	1,893.295
4	I级钢筋	t	2,378.000	0.182	0.182	432.796	0.016	0.184	437.552				0.366	870.348
5	II级钢筋	t	2,460.000	0.530	0.530	1,303.800	0.061	0.702	1,726.920				1.232	3,030.720
6	钢材	t	3,000.000	0.265	0.265	795.000	0.013	0.150	450.000				0.415	1,245.000
7	加工钢材	t	5,000.000	0.344	0.344	1,720.000	0.015	0.173	865.000				0.517	2,585.000
8	铁钉、铁件等	kg	5.200	259.900	259.900	1,351.480	13.800	158.700	825.240				418.600	2,176.720
9	铁网	kg	6.500	6.900	6.900	44.850	0.500	5.750	37.375				12.650	82.225
10	水泥	t	453.300	57.745	57.745	26,175.809	2.821	32.442	14,705.959				90.187	40,881.768
11	水	m3	200.000	214.000	214.000	42,800.000	11.000	126.500	25,300.000				340.500	68,100.000
12	中(粗)沙	m3	47.310	96.530	96.530	4,566.834	4.530	52.095	2,464.614				148.625	7,031.448
13	碎石	m3	50.050	183.700	183.700	9,194.185	8.360	96.140	4,811.807				279.840	14,005.992
14	其他材料费	元	1.000	1,601.900	1,601.900	1,601.900	81.600	938.400	938.400				2,540.300	2,540.300
15	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	14.330	14.330	1,003.673	0.700	8.050	563.822				22.380	1,567.495
16	6t卡车	台班	225.450	0.720	0.720	162.324	0.080	0.920	207.414				1.640	369.738
17	吊车	台班	513.420	11.470	11.470	5,888.927	0.700	8.050	4,133.031				19.520	10,021.958
18	潜水泵(Φ150mm)	台班	90.330	8.910	8.910	804.840		0.000	0.000				8.910	804.840
19	发电机	台班	316.140	0.790	0.790	249.751	0.090	1.035	327.205				1.825	576.956
20	小型器具使用费	元	1.000	407.800	407.800	407.800	20.400	234.600	234.600				642.400	642.400
21	杂务费(10%)	元	1.000	9,279.454	9,279.454	9,279.454							9,279.454	9,279.454
22	定额基价	元	1.000	59,144.000	59,144.000	59,144.000	2,851.000	32,786.500	32,786.500				91,930.500	91,930.500
23	工料机合计	元				127,562.797			67,305.738				0.000	194,868.535
24	其他直接费	%		6.450		3,814.788	6.450		2,114.729				0.000	5,929.517
25	现场经费	%		12.820		7,582.261	12.820		4,203.229				0.000	11,785.490
26	间接费	%		4.870		3,435.349	4.870		1,904.387				0.000	5,339.736
	直接工事费及间接费合计	元				142,395.195			75,528.083				0.000	217,923.278
	本分项费	元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				24,488.000		147,117.000		23,262.000		212,583.000				

杂务费(人工·材料·机械合计的5%)就是排水设施费。

表F-6-23

过街地下通道（箱式暗渠工程(type B, 20m/条)）

序号	工程 项目			过街地下通道（箱式暗渠工程(type B, 20m/条)）									合计		
	工程 细 目			混凝土（4*4m, 8.5m/条）			管长每增加1m								
	定 额 单 位			1.000 条			1.000 m								
	工 程 数 量			1.000 条			11.500 m								
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 4-6-5			中国公路工程概算定额 4-6-15								
	工料机名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额	
1	人工	工作日	18.000	611.777	611.777	11,011.986	26.063	299.725	5,395.041	0.000	0.000	0.000	911.502	16,407.027	
2	原木	m3	1,064.800	1.367	1.367	1,455.369	0.027	0.316	336.733	0.000	0.000	0.000	1.683	1,792.101	
3	加工木材	m3	1,255.500	0.625	0.625	784.826	0.034	0.385	483.682	0.000	0.000	0.000	1.010	1,268.508	
4	I级钢筋	t	2,378.000	0.122	0.122	289.973	0.011	0.123	293.160	0.000	0.000	0.000	0.245	583.133	
5	II级钢筋	t	2,460.000	0.355	0.355	873.546	0.041	0.470	1,157.036	0.000	0.000	0.000	0.825	2,030.582	
6	钢材	t	3,000.000	0.178	0.178	532.650	0.009	0.101	301.500	0.000	0.000	0.000	0.278	834.150	
7	加工钢材	t	5,000.000	0.230	0.230	1,152.400	0.010	0.116	579.550	0.000	0.000	0.000	0.346	1,731.950	
8	铁钉、铁件等	kg	5.200	174.133	174.133	905.492	9.246	106.329	552.911	0.000	0.000	0.000	280.462	1,458.402	
9	铁网	kg	6.500	4.623	4.623	30.050	0.335	3.853	25.041	0.000	0.000	0.000	8.476	55.091	
10	水泥	t	453.300	38.689	38.689	17,537.792	1.890	21.736	9,852.993	0.000	0.000	0.000	60.425	27,390.785	
11	水	m3	200.000	143.380	143.380	28,676.000	7.370	84.755	16,951.000	0.000	0.000	0.000	228.135	45,627.000	
12	中（粗）沙	m3	47.310	64.675	64.675	3,059.779	3.035	34.904	1,651.291	0.000	0.000	0.000	99.579	4,711.070	
13	碎石	m3	50.050	123.079	123.079	6,160.104	5.601	64.414	3,223.911	0.000	0.000	0.000	187.493	9,384.015	
14	其他材料费	元	1.000	1,073.273	1,073.273	1,073.273	54.672	628.728	628.728	0.000	0.000	0.000	1,702.001	1,702.001	
15	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	9.601	9.601	672.461	0.469	5.394	377.761	0.000	0.000	0.000	14.995	1,050.222	
16	6t卡车	台班	225.450	0.482	0.482	108.757	0.054	0.616	138.967	0.000	0.000	0.000	1.099	247.724	
17	吊车	台班	513.420	7.685	7.685	3,945.581	0.469	5.394	2,769.131	0.000	0.000	0.000	13.078	6,714.712	
18	潜水泵（Φ150mm）	台班	90.330	5.970	5.970	539.243	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.970	539.243	
19	发电机	台班	316.140	0.529	0.529	167.333	0.060	0.693	219.227	0.000	0.000	0.000	1.223	386.561	
20	小型器具使用费	元	1.000	273.226	273.226	273.226	13.668	157.182	157.182	0.000	0.000	0.000	430.408	430.408	
21	杂务费（10%）	元	1.000	6,217.234	6,217.234	6,217.234	0.000	0.000	0.000				6,217.234	6,217.234	
22	定额基价	元	1.000	39,626.480	39,626.480	39,626.480	1,910.170	21,966.955	21,966.955	0.000	0.000	0.000	61,593.435	61,593.435	
23	工料机合计	元		0.000	0.000	85,467.074	0.000	0.000	45,094.844	0.000	0.000	0.000	0.000	130,561.918	
24	其他直接费	%		6.450	0.000	2,555.908	6.450	0.000	1,416.869	0.000	0.000	0.000	0.000	3,972.776	
25	现场经费	%		12.820	0.000	5,080.115	12.820	0.000	2,816.164	0.000	0.000	0.000	0.000	7,896.278	
26	间接费	%		4.870	0.000	2,301.684	4.870	0.000	1,275.939	0.000	0.000	0.000	0.000	3,577.623	
	直接工事费及间接费合计	元		0.000	0.000	95,404.781	0.000	0.000	50,603.816	0.000	0.000	0.000	0.000	146,008.596	
	本分项费	元			人工费	0.000	材料费	0.000	机械使用费	0.000	直接工事费	0.000	0.000	0.000	0.000
					16,406.960	0.000	98,568.390	0.000	15,585.540	0.000	142,430.610	0.000	0.000	0.000	0.000

中空率增额  $((3.0 \times 3.3) / (4.5 \times 3.3)) = 0.67$ 

杂务费（人工·材料·机械合计的5%）就是排水设施费。

表F-6-24

## 过街地下通道（照明工程）

序号	工程项目			过街地下通道（照明工程）									合计	
	工程细目			照明工程										
	定额单位			1,000.000 m										
	工程数量			1.000 1000*m										
	定额表号			中国公路工程概算定额 3-8-1										
	工料机名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	15.000	金额
1	人工	工作日	18.000	1,435.300	1,435.300	25,835.400							1,435.300	25,835.400
2	I级钢筋	t	2,378.000	0.286	0.286	680.108							0.286	680.108
3	钢材	t	3,000.000	2.725	2.725	8,175.000							2.725	8,175.000
4	铁钉、铁网	kg	5.200	1,978.700	1,978.700	10,289.240							1,978.700	10,289.240
5	照明器具	个	160.000	894.000	894.000	143,040.000							894.000	143,040.000
6	电线	m3	2.670	23,491.000	23,491.000	62,720.970							23,491.000	62,720.970
7	电力	m3	0.350	1,002.000	1,002.000	350.700							1,002.000	350.700
8	其他材料费	元	1.000	3,311.500	3,311.500	3,311.500							3,311.500	3,311.500
9	6t卡车	台班	225.450	13.130	13.130	2,960.159							13.130	2,960.159
10	发电机	台班	316.140	33.810	33.810	10,688.693							33.810	10,688.693
11	小型器具使用费	元	1.000	148.900	148.900	148.900							148.900	148.900
12	定额基价	元	1.000	257,109.000	257,109.000	257,109.000							257,109.000	257,109.000
13	工料机合计	元				268,200.670							0.000	268,200.670
14	其他直接费	%		6.450		16,583.531							0.000	16,583.531
15	现场经费	%		12.820		32,961.374							0.000	32,961.374
16	间接费	%		4.870		14,934.045							0.000	14,934.045
	直接工事费及间接费合计	元				332,679.620							0.000	332,679.620
	本分项费	元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				25,835.000		228,567.000		13,797.000		317,745.000				

表F-6-25

过街地下通道（防水工程）

序号	工程 项目			过街地下通道（防水工程）									合计	
	工程 细 目			防水工程			防水层保护工程							
号	定 额 单 位			100.000 m2			100.000 m2							
	工 程 数 量			1.000 *100m2			1.000 *100m2							
定 额 表 号				日本建土P501			日本建土P501							
工料机名称		单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工作日	18.000	34.100	34.100	613.800	26.000	26.000	468.000				60.100	1,081.800
2	防水垫	m2	120.000	125.000	125.000	15,000.000		0.000	0.000				125.000	15,000.000
3	底层沥青	t	1,899.500	0.037	0.037	70.282		0.000	0.000				0.037	70.282
4	其他材料费 杂务费15%	元	1.000		0.000	0.000	70.200	70.200	70.200				70.200	70.200
5	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
6	定额基价	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
7	工料机合计	元				15,684.082			538.200				0.000	16,222.282
8	其他直接费	%		6.450		1,011.623	6.450		34.714				0.000	1,046.337
9	现场经费	%		12.820		2,010.699	12.820		68.997				0.000	2,079.696
10	间接费	%		4.870		911.002	4.870		31.261				0.000	942.263
	直接工事费及间接费合计	元				19,617.406			673.172				0.000	20,290.578
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				1,081.000		15,140.000		0.000		19,348.000				

防水垫是采用的日本单价 \1700/m2/14元/\= 120.000

表F-6-26

## U型擁壁

序 号	工 程 项 目			U型擁壁									合 计	
	工 程 细 目			壁式擁壁										
	定 额 单 位			10.000 m3										
	工 程 数 量			1.000 *10m3										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 1-20-3										
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	55.500	55.500	999.000						55.500	999.000	
2	原木	m3	1,064.800	0.042	0.042	44.722						0.042	44.722	
3	加工木材	m3	1,255.500	0.029	0.029	36.410						0.029	36.410	
4	I级钢筋	t	2,378.000	0.050	0.050	118.900						0.050	118.900	
5	II级钢筋	t	2,460.000	0.700	0.700	1,722.000						0.700	1,722.000	
6	钢材	t	3,000.000	0.008	0.008	24.000						0.008	24.000	
7	加工钢材	t	5,000.000	0.024	0.024	120.000						0.024	120.000	
8	铁钉、铁件等	kg	5.200	25.300	25.300	131.560						25.300	131.560	
9	铁网	kg	6.500	0.500	0.500	3.250						0.500	3.250	
10	水泥	t	453.300	3.522	3.522	1,596.523						3.522	1,596.523	
11	水	m3	0.450	5.120	5.120	2.304						5.120	2.304	
12	中(粗)沙	m3	47.310	12.180	12.180	576.236						12.180	576.236	
13	碎石	m3	50.050	8.870	8.870	443.944						8.870	443.944	
14	其他材料费	元	1.000	55.600	55.600	55.600						55.600	55.600	
15	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	0.920	0.920	64.437						0.920	64.437	
16	吊车	台班	513.420	0.860	0.860	441.541						0.860	441.541	
17	柴油发电机	台班	316.140	0.840	0.840	265.558						0.840	265.558	
18	潜水泵(Φ150mm)	台班	90.330	8.910	8.910	804.840						8.910	804.840	
19	小型器具使用费	元	1.000	41.000	41.000	41.000						41.000	41.000	
20	定额基价	元	1.000	8,500.000	8,500.000	8,500.000						8,500.000	8,500.000	
21	工料机合计	元				7,491.825						0.000	7,491.825	
22	其他直接费	%		6.450		548.250						0.000	548.250	
23	现场经费	%		12.820		1,089.700						0.000	1,089.700	
24	间接费	%		4.870		493.718						0.000	493.718	
	直接工事费及间接费合计	元				9,623.493						0.000	9,623.493	
本分项费		元		·人工费		·材料费		·机械使用费		·直接工事费				
				999.000		4,875.000		1,617.000		9,129.000				



表F-6-27

## 平铺混凝土

序号	工程 项目			平铺混凝土									合计	
	工程 细目			混凝土搅拌、铺设			混凝土养护工程			混凝土模板工程				
	定 额 单 位			10.000 m3			10.000 m3			10.000 m3				
	工 程 数 量			1.000 *10m3			1.000 *10m3			1.000 *10m3				
	定 额 表 号			日本建土P212			日本建土P212			日本建土P215				
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工作日	18.000	5.400	5.400	97.200	0.290	0.290	5.220	2.600	2.600	46.800	8.290	149.220
2	水泥	t	453.300	2.200	2.200	997.260		0.000	0.000		0.000	0.000	2.200	997.260
3	水	m3	0.450	17.000	17.000	7.650		0.000	0.000		0.000	0.000	17.000	7.650
4	中(粗)沙	m3	47.310	6.800	6.800	321.708		0.000	0.000		0.000	0.000	6.800	321.708
5	碎石	m3	50.050	9.000	9.000	450.450		0.000	0.000		0.000	0.000	9.000	450.450
6	杂务费	元	1.000	13.496	13.496	13.496	1.827	1.827	1.827	9.360	9.360	9.360	24.683	24.683
7	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	1.000	1.000	70.040		0.000	0.000		0.000	0.000	1.000	70.040
8	吊车	台班	513.420	0.200	0.200	102.684		0.000	0.000		0.000	0.000	0.200	102.684
9	柴油发电机	台班	316.140	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
10	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
11	定额基价	元			0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
12	工料机合计	元				2,060.488			7.047			56.160	0.000	2,123.695
13	其他直接费	%		6.450		132.901	6.450		0.455	6.450		3.622	0.000	136.978
14	现场经费	%		12.820		264.155	12.820		0.903	12.820		7.200	0.000	272.258
15	间接费	%		4.870		119.682	4.870		0.409	4.870		3.262	0.000	123.353
	直接工事费及间接费合计	元				2,577.226			8.814			70.244	0.000	2,656.284
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				149.000		1,801.000		172.000		2,532.000				

混凝土搅拌、铺设的杂务费为(劳务费+机械费)的5%(振动器、)

混凝土养护的杂务费是劳务费的35%(养护垫、角钢、垫子等)

混凝土模板工程的杂务费是劳务费的20%(模板材料、剥离材料等)

表F-6-28

过街地下通道（行人专用入口）

序 号	工程 项目			过街地下通道（行人专用入口）			楼梯			钢筋			0.000 防护栏			合计	
	工程 细 目			钢筋混凝土屋顶			混凝土工程（搅拌、铺设、养护、模板）			钢筋量（50kg/m3）			钢板（钢管柱）				
定 额 单 位			1.000 处			10.000 m3			1.000 t			100.000 m					
工 程 数 量			(25.0/40.0) 0.625 ×处			(218.4/4) 5.460 *10m3			(54.6m3*0.05) 2.730 * t			(383.3/4) 0.959 ×100m					
定 额 表 号			中国公路工程概算定额 6-10-1			表			表	表	表	中国公路工程概算定额 6-3-1					
	工料机名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工作日	18.000	220.600	137.875	2,481.750		17.144	308.599		80.535	1,449.630		74.092	1333.6569	309.64645	5573.6361
2	原木	m3	1,064.800	2.029	1.268	1,350.166		248.113	12,337.984		35.613	7,043.804		326.605	11690.84079	611.599211	32422.79467
3	加工木材	m3	1,255.500	0.605	0.378	474.579										0.378	474.579
4	I级钢筋	t	2,378.000	0.717	0.448	1,065.344										0.448	1065.344
5	II级钢筋	t	2,460.000	0.612	0.383	942.180										0.383	942.18
6	钢材	t	3,000.000	0.086	0.054	162.000										0.054	162
7	加工钢材	t	5,000.000	0.138	0.086	430.000										0.086	430
8	铁钉、铁件等	kg	5.200	130.500	81.563	424.128										81.563	424.128
9	水泥	t	453.300	9.855	6.159	2,791.875										6.159	2791.875
10	水	m3	0.450	43.000	26.875	12.094										26.875	12.094
11	中（粗）沙	m3	47.310	18.740	11.713	554.142										11.713	554.142
12	碎石	m3	50.050	22.440	14.025	701.951										14.025	701.951
13	其他材料费	元	1.000	528.800	330.500	330.500										330.5	330.5
14	6t卡车	台班	225.450	1.640	1.025	231.086		6.989	1,167.337		6.416	1,942.163		106.202	6404.074934	120.6311	9744.660964
15	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	2.200	1.375	96.305										1.375	96.305
16	混凝土配送车	台班	87.510	1.370	0.856	74.909										0.856	74.909
17	吊车	台班	513.420	0.720	0.450	231.039											
18	发电机	台班	316.140	3.470	2.169	685.708										2.169	685.708
19	小型器具使用费	元	1.000	122.900	76.813	76.813										76.813	76.813
20	定额基价	元	1.000	17,684.000	11,052.500	11,052.500					9,585.030	9,585.030		13,873.329	13873.329	34510.859	34510.859
21	工料机合计	元				13,116.569			13,813.920			10,435.597			19428.57263	0	56794.65874
22	其他直接费	%		5.630		622.256	0.000		0.000	0.000		0.000	18.220		2527.721	0	3149.977
23	现场经费	%		6.870		759.307	0.000		0.000	0.000		0.000	16.660		2311.297	0	3070.604
24	间接费	%		2.540		315.825	0.000		0.000	0.000		0.000	4.320		808.373	0	1124.198
	直接工事费及间接费合计	元				14,813.957			13,813.920			10,435.597			25075.96363	0	64139.43774
	本分项费	元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费							
				5,573.000		40,311.000		10,678.000		63,015.000							

表F-6-29

## 管渠工程(13m/道)

序号	工程项 目			管渠工(13m/道)									合计	
	工程细 目			暗渠排水管(直径0.75m,13m/道)										
	定 额 单 位			1 道										
	工 程 数 量			1										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 4-5-1										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	135.600	135.600	2,440.800						135.600	2,440.800	
2	原木	m3	1,064.800	0.063	0.063	67.082						0.063	67.082	
3	加工木材	m3	1,255.500	0.054	0.054	67.797						0.054	67.797	
4	I级钢筋	t	2,378.000	0.197	0.197	468.466						0.197	468.466	
5	加工钢材	t	5,000.000	0.041	0.041	205.000						0.041	205.000	
6	铁钉	kg	5.200	0.200	0.200	1.040						0.200	1.040	
7	铁网	kg	6.500	6.800	6.800	44.200						6.800	44.200	
8	水泥	t	453.300	2.324	2.324	1,053.469						2.324	1,053.469	
9	水	m3	0.450	13.000	13.000	5.850						13.000	5.850	
10	中(粗)砂	m3	47.310	14.560	14.560	688.834						14.560	688.834	
11	片石	m3	50.050	13.450	13.450	673.173						13.450	673.173	
12	碎石	m3	50.050	2.330	2.330	116.617						2.330	116.617	
13	其他材料费	元	1.000	26.000	26.000	26.000						26.000	26.000	
14	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	0.190	0.190	13.308						0.190	13.308	
15	6t卡车	台班	225.450	0.560	0.560	126.252						0.560	126.252	
16	水中泵(Φ150mm)	台班	90.330	4.020	4.020	363.127						4.020	363.127	
17	小型器具使用费	元	1.000	3.000	3.000	3.000						3.000	3.000	
18	定额基价	元	1.000	5,133.000	5,133.000	5,133.000						5,133.000	5,133.000	
19	工程材料机械合计	元				6,364.015						0.000	6,364.015	
20	其他直接费	%		6.450		331.079						0.000	331.079	
21	间接费现场经费	%		12.820		658.051						0.000	658.051	
22	间接费	%		4.870		298.148						0.000	298.148	
	直接工事费及间接费合计	元				7,651.293						0.000	7,651.293	
	本分项费	元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				2,440.000		3,417.000		505.000		7,353.000				

表F-6-30

道路标识（公交道路标识用）

序号	工程项目			道路标识（公交道路标识用）									合计	
	工程细目			单柱式（铝板）										
	定额单位			10.000 个										
	工程数量			1.000 ×10个										
	定额表号			中国公路工程概算定额 6-5-6										
	工程材料机械名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	194.100	194.100	3,493.800						194.100	3,493.800	
2	加工木材	m3	1,255.500	0.019	0.019	23.855						0.019	23.855	
3	I级钢筋	t	2,378.000	0.472	0.472	1,122.416						0.472	1,122.416	
4	钢材	t	3,000.000	0.060	0.060	180.000						0.060	180.000	
5	加工钢材	t	5,000.000	0.130	0.130	650.000						0.130	650.000	
6	铁件、铁网	kg	6.500	36.200	36.200	235.300						36.200	235.300	
7	钢板标识	t	7,000.000		0.000	0.000						0.000	0.000	
8	铝标识	t	8,750.000	5.070	5.070	44,362.500						5.070	44,362.500	
8	水泥	t	453.300	7.488	7.488	3,394.310						7.488	3,394.310	
9	水	m3	0.450	26.000	26.000	11.700						26.000	11.700	
10	中（粗）砂	m3	47.310	10.910	10.910	516.152						10.910	516.152	
11	碎石	m3	50.050	18.980	18.980	949.949						18.980	949.949	
12	其他材料费	元	1.000	222.100	222.100	222.100						222.100	222.100	
13	6t卡车	台班	225.450	1.370	1.370	308.867						1.370	308.867	
14	起重機	台班	513.420	1.370	1.370	703.385						1.370	703.385	
15	小型器具使用费	元	1.000	15.600	15.600	15.600						15.600	15.600	
16	定额基价	元	1.000	122,758.000	122,758.000	122,758.000						122,758.000	122,758.000	
17	工程材料机械合计	元				56,189.934						0.000	56,189.934	
18	其他直接费	%		18.220		22,366.508						0.000	22,366.508	
19	间接费现场经费	%		16.660		20,451.483						0.000	20,451.483	
20	间接费	%		4.320		7,152.883						0.000	7,152.883	
	直接工事费及间接费合计	元				106,160.808						0.000	106,160.808	
本分项费			元	•人工费		•材料费	•机械使用费		•直接工事费					
				3,493.000		51,668.000	1,027.000		99,007.000					

注）7,8的单价是道路标识+标识柱

表F-6-31

## 道路标识（一般用）

序号	工程项目			道路标识（一般用）									合计	
	工程细目			单柱式（铝板）										
	定额单位			10.000 个										
	工程数量			1.000 ×10个										
	定额表号			中国公路工程概算定额 6-5-4										
	工程材料机械名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	70.000	70.000	1,260.000						70.000	1,260.000	
2	加工木材	m3	1,255.500	0.006	0.006	7.533						0.006	7.533	
3	I级铁筋	t	2,378.000	0.220	0.220	523.160						0.220	523.160	
4	钢材	t	3,000.000	0.020	0.020	60.000						0.020	60.000	
5	加工钢材	t	5,000.000	0.045	0.045	225.000						0.045	225.000	
6	铁件、铁网	kg	6.500	22.200	22.200	144.300						22.200	144.300	
7	钢板标识	t	7,000.000	0.000	0.000	0.000						0.000	0.000	
8	铝标识	t	8,750.000	1.190	1.190	10,412.500						1.190	10,412.500	
8	水泥	t	453.300	4.479	4.479	2,030.331						4.479	2,030.331	
9	水	m3	0.450	15.000	15.000	6.750						15.000	6.750	
10	中（粗）砂	m3	47.310	6.530	6.530	308.934						6.530	308.934	
11	碎石	m3	50.050	11.350	11.350	568.068						11.350	568.068	
12	其他材料费	元	1.000	132.900	132.900	132.900						132.900	132.900	
13	6t卡车	台班	225.450	1.100	1.100	247.995						1.100	247.995	
14	起重机	台班	513.420	1.100	1.100	564.762						1.100	564.762	
15	小型器具使用费	元	1.000	5.400	5.400	5.400						5.400	5.400	
16	定额基价	元	1.000	15,318.000	15,318.000	15,318.000						15,318.000	15,318.000	
17	工程材料机械合计	元				16,497.633						0.000	16,497.633	
18	其他直接费	%		18.220		2,790.940						0.000	2,790.940	
19	间接费现场经费	%		16.660		2,551.979						0.000	2,551.979	
20	间接费	%		4.320		892.552						0.000	892.552	
	直接工事费及间接费合计	元				22,733.104						0.000	22,733.104	
本分项费			元	•人工费		•材料费	•机械使用费		•直接工事费					
				1,260.000		14,419.000	818.000		21,840.000					

注）7,8的单价是道路标识+标识柱

表F-6-32

路面标识(公交专用道路, 中央路障)

序号	工程 项目			路面标识(公交专用道路, 中央路障)						合计					
	工程 细目			线宽=0.5m			混凝土制								
	定 额 单 位			100.000 m2			1.000 10m3								
	工 程 数 量			1.000 *100m2			1.000 *10m3								
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 6-7-1,2			参考表F-6-27								
	工程材料机械名称	单 位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额	定 额	数 量	金 额	定 额	数 量	金 额	数 量	金 额	
1	人工	工日	18.000	5.300	5.300	95.400			149.220				5.300	244.620	
2	涂料	1	42.000	110.000	110.000	4,620.000							110.000	4,620.000	
3	钢锚	本	12.000	0.000	0.000	0.000	800.000	800.000	9,600.000				800.000	9,600.000	
4	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000			1,801.751				0.000	1,801.751	
5	小型器具使用费	元	1.000	110.000	110.000	110.000			345.448				110.000	455.448	
6	定额基价	元	1.000	1,031.000	1,031.000	1,031.000							1,031.000	1,031.000	
7	工程材料机械合计	元				4,825.400			11,896.419				0.000	16,721.819	
8	其他直接费	%		5.630		271.670	18.220		2,167.528				0.000	2,439.198	
9	间接费现场经费	%		6.870		331.505	16.660		1,981.943				0.000	2,313.448	
10	间接费	%		2.540		137.886	4.320		693.182				0.000	831.068	
	直接工事费及间接费合计	元				5,566.461			16,739.072				0.000	22,305.533	
本分项费		元		人工费		244.000	材料费		16,021.000	机械使用费		455.000	直接工事费		21,474.000
													每米换算 (100m2/0.5m =20)		111.000

涂料单价参考日本价格(加热式 \600/1\*0. 涂料量为 1 l/m2

障碍尺寸 (0.3\*0.15\*0.05m、2个/m) 100/0.5\*2=400个

表F-6-33

路面标识（一般用）

序号	工程名称		路面标识（一般用）									合计		
	工程细目	定额单位	数量	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额			数量
	工程细目													
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
	工程材料机械名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	5.300	5.300	95.400							5.300	95.400
2	涂料	1	42.000	110.000	110.000	4,620.000							110.000	4,620.000
3	其他材料费	元		0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
4	小型器具使用费	元	1.000	110.000	110.000	110.000							110.000	110.000
5	定额基价	元	1.000	1,031.000	1,031.000	1,031.000							1,031.000	1,031.000
6	工程材料机械合计	元				4,825.400							0.000	4,825.400
7	其他直接费	%		5.630		271.670							0.000	271.670
8	间接费现场经费	%		6.870		331.505							0.000	331.505
9	间接费	%		2.540		137.886							0.000	137.886
	直接工事费及间接费合计	元				5,566.461							0.000	5,566.461
	本分项费	元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				95.000		4,620.000		110.000		5,428.000				
													每米换算 (100m <sup>2</sup> /1.0m =100m)	55.000

涂料单价参考日本价格（加热式 \600/1\*0.07=42元/1）涂料量为1 l/m<sup>2</sup>

表F-6-34

## 防护栏

序号	工程项目			防护栏									合计	
	工程细目			钢板(钢管柱)										
	定额单位			100.000 m										
	工程数量			1.000 ×100m										
	定额表号			中国公路工程概算定额 6-3-1										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	77.300	77.300	1,391.400						77.300	1,391.400	
2	钢材	t	3,000.000	2.167	2.167	6,501.000						2.167	6,501.000	
3	铁件、铁网	kg	6.500	118.300	118.300	768.950						118.300	768.950	
4	钢板栅栏	m <sup>2</sup>	21.100	164.000	164.000	3,460.400						164.000	3,460.400	
5	水泥	t	453.300	2.229	2.229	1,010.406						2.229	1,010.406	
6	水	m <sup>3</sup>	0.450	7.000	7.000	3.150						7.000	3.150	
7	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	47.310	3.070	3.070	145.242						3.070	145.242	
8	碎石	m <sup>3</sup>	50.050	5.380	5.380	269.269						5.380	269.269	
9	其他材料费	元	1.000	38.600	38.600	38.600						38.600	38.600	
10	6t卡车	台班	225.450	2.260	2.260	509.517						2.260	509.517	
11	柴油发电机	台班	316.140	19.240	19.240	6,082.534						19.240	6,082.534	
12	小型器具使用费	元	1.000	89.300	89.300	89.300						89.300	89.300	
13	定额基价	元	1.000	14,474.000	14,474.000	14,474.000						14,474.000	14,474.000	
14	工程材料机械合计	元				20,269.768						0.000	20,269.768	
15	其他直接费	%		18.220		2,637.163						0.000	2,637.163	
16	间接费现场经费	%		16.660		2,411.368						0.000	2,411.368	
17	间接费	%		4.320		843.373						0.000	843.373	
	直接工事费及间接费合计	元				26,161.672						0.000	26,161.672	
本分项费		元	·人工费		·材料费		·机械使用费		·直接工事费					
			1,391.000		12,197.000		6,681.000		25,318.000					



表F-6-35

中央分离带(宽2m,绿化,防护栏)

序号	工程项 目			中央分离带(宽2m,绿化,防护栏)									合计	
	工程细 目			绿化带			植物			防护栏				
	定 额 单 位			100.000 m			200.000 m <sup>2</sup>			100.000 m				
	工 程 数 量			1.000 ×100m			2.000 ×100m <sup>2</sup>			1.000 ×100m				
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 6-4-1			表F-6-6			表F-6-34				
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	254.800	254.800	4,586.400		50.000	900.000		77.300	1,391.400	382.100	6,877.800
2	草皮	m <sup>2</sup>	1.800					220.000	396.000			0.000	220.000	396.000
3	苗木	株	5.000					100.000	500.000			0.000	100.000	500.000
4	钢材	t	3,000.000								2.167	6,501.000	2.167	6,501.000
5	钢板栅栏	m <sup>2</sup>	21.100								164.000	3,460.400	164.000	3,460.400
6	加工木材	m <sup>3</sup>	1,255.500	1.209	1.209	1,517.900			0.000			0.000	1.209	1,517.900
7	铁件、铁网	kg	6.500	36.900	36.900	239.850			0.000		118.300	768.950	155.200	1,008.800
8	水泥	t	453.300	5.711	5.711	2,588.796			0.000		2.229	1,010.406	7.940	3,599.202
9	水	m <sup>3</sup>	0.450	32.000	32.000	14.400			0.000		7.000	3.150	39.000	17.550
10	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	47.310	9.110	9.110	430.994			0.000		3.070	145.242	12.180	576.236
11	碎石	m <sup>3</sup>	50.050	13.650	13.650	683.183			0.000		5.380	269.269	19.030	952.452
12	其他材料费	元	1.000	121.900	121.900	121.900		129.000	129.000		38.600	38.600	289.500	289.500
13	6t卡车	台班	225.450	1.130	1.130	254.759			0.000		2.260	509.517	3.390	764.276
14	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	4.540	4.540	317.982			0.000			0.000	4.540	317.982
15	柴油发电机	台班	316.140								19.240	6,082.534	19.240	6,082.534
16	小型器具使用费	元	1.000	26.400	26.400	26.400			0.000		89.300	89.300	115.700	115.700
17	定额基价	元	1.000	9,698.000	9,698.000	9,698.000		1,520.000	1,520.000		14,474.000	14,474.000	25,692.000	25,692.000
18	工程材料机械合计	元				10,782.564			1,925.000			20,269.768	0.000	32,977.332
19	其他直接费	%		5.630		545.997	5.630		85.576	5.630		814.886	0.000	1,446.459
20	间接费现场经费	%		6.870		666.253	6.870		104.424	6.870		994.364	0.000	1,765.041
21	间接费	%		2.540		277.120	2.540		43.434	2.540		413.595	0.000	734.149
	直接工事费及间接费合计	元				12,271.934			2,158.434			22,492.613	0.000	36,922.981
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				6,877.000		18,819.000		7,280.000		36,188.000				

表F-6-36

巴士站（钢筋混凝土制 W2m, L20m）

序号	工程 项 目			巴士站（钢筋混凝土制筋 W2m, L20m）									合计	
	工程 细 目			钢筋混凝土制										
	定 额 单 位			1.000 处										
	工 程 数 量			1.000 ×处										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 6-10-2										
	工程材料机械名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	220.600	220.600	3,970.800						220.600	3,970.800	
2	原木	m3	1,064.800	2.029	2.029	2,160.479						2.029	2,160.479	
3	加工木材	m3	1,255.500	0.605	0.605	759.578						0.605	759.578	
4	I级铁筋	t	2,378.000	0.717	0.717	1,705.026						0.717	1,705.026	
5	II级铁筋	t	2,460.000	0.612	0.612	1,505.520						0.612	1,505.520	
6	钢材	t	3,000.000	0.086	0.086	258.000						0.086	258.000	
7	加工钢材	t	5,000.000	0.138	0.138	690.000						0.138	690.000	
8	铁件、铁网	kg	5.200	130.500	130.500	678.600						130.500	678.600	
9	水泥	t	453.300	9.855	9.855	4,467.272						9.855	4,467.272	
10	水	m3	0.450	43.000	43.000	19.350						43.000	19.350	
11	中（粗）砂	m3	47.310	18.740	18.740	886.589						18.740	886.589	
12	碎石	m3	50.050	22.440	22.440	1,123.122						22.440	1,123.122	
13	其他材料费	元	1.000	528.800	528.800	528.800						528.800	528.800	
14	6t卡车	台班	225.450	1.640	1.640	369.738						1.640	369.738	
15	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	2.200	2.200	154.088						2.200	154.088	
16	混凝土运送车	台班	87.510	1.370	1.370	119.889						1.370	119.889	
17	起重机	台班	513.420	0.720	0.720	369.662						0.720	369.662	
18	发电机	台班	316.140	3.470	3.470	1,097.006						3.470	1,097.006	
19	小型器具使用费	元	1.000	122.900	122.900	122.900						122.900	122.900	
20	定额基价	元	1.000	17,684.000	17,684.000	17,684.000						17,684.000	17,684.000	
21	工程材料机械合计	元				20,986.419						0.000	20,986.419	
22	其他直接费	%		5.630		995.609						0.000	995.609	
23	间接费现场经费	%		6.870		1,214.891						0.000	1,214.891	
24	间接费	%		2.540		505.320						0.000	505.320	
	直接工事费及间接费合计	元				23,702.239						0.000	23,702.239	
	本分项费	元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				3,970.000		14,782.000		2,233.000		23,196.000				

表F-6-37

巴士站 (钢制房顶, W2m, L20m)

序号	工程 项目			巴士站 (钢制房顶, W2m, L20m)									合计	
	工程 细目			钢制										
	定 额 单 位			1.000 处										
	工 程 数 量			1.000 ×处										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 6-10-1										
	工程材料机械名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	96.000	96.000	1,728.000						96.000	1,728.000	
2	加工木材	m3	1,255.500	0.040	0.040	50.220						0.040	50.220	
3	I级铁筋	t	2,378.000	0.068	0.068	161.704						0.068	161.704	
4	钢材	t	3,000.000	0.459	0.459	1,377.000						0.459	1,377.000	
5	加工钢材	t	5,000.000	0.024	0.024	120.000						0.024	120.000	
6	铁件、铁网	kg	6.500	29.700	29.700	193.050						29.700	193.050	
7	油漆	kg	13.800	6.300	6.300	86.940						6.300	86.940	
8	钢制房顶	m2	570.000	40.400	40.400	23,028.000						40.400	23,028.000	
8	水泥	t	453.300	3.689	3.689	1,672.224						3.689	1,672.224	
9	水	m3	0.450	15.000	15.000	6.750						15.000	6.750	
10	中(粗)砂	m3	47.310	6.410	6.410	303.257						6.410	303.257	
11	碎石	m3	50.050	9.190	9.190	459.960						9.190	459.960	
12	房顶下材料	m3	19.000	4.680	4.680	88.920						4.680	88.920	
13	其他材料费	元	1.000	96.300	96.300	96.300						96.300	96.300	
14	6t卡车	台班	225.450	0.820	0.820	184.869						0.820	184.869	
15	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	0.900	0.900	63.036						0.900	63.036	
16	混凝土运送车	台班	87.510	0.410	0.410	35.879						0.410	35.879	
17	发电机	台班	316.140	2.790	2.790	882.031						2.790	882.031	
18	小型器具使用费	元	1.000	184.500	184.500	184.500						184.500	184.500	
19	定额基价	元	1.000	6,954.000	6,954.000	6,954.000						6,954.000	6,954.000	
20	工程材料机械合计	元				30,722.640						0.000	30,722.640	
21	其他直接费	%		5.630		391.510						0.000	391.510	
22	间接费现场经费	%		6.870		477.740						0.000	477.740	
23	间接费	%		2.540		198.711						0.000	198.711	
	直接工事费及间接费合计	元				31,790.601						0.000	31,790.601	
本分项费			元	•人工费		•材料费		•机械使用费		•直接工事费				
				1,728.000		27,644.000		1,350.000		31,591.000				

钢制房顶采用日本单价 (\ 8,000/m2/14=570元/m2)

表F-6-38

巴士站(钢制房顶、长椅子、照明、标识)

序号	工程 项目			巴士站(钢制房顶、长椅子、照明、标识)			照明			巴士站标识			巴士站			合计	
	工程 细目			巴士站、钢制房顶、长椅子、			照明工程			单柱式(铝板)			混凝土 10cm				
	定 额 单 位			1 处			1000 m			10 基			1000 m2				
	工 程 数 量			1 处			0.02 1000*m			0.1 ×10基			0.04*10/21 0.02 *1000m2				
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 6-10-1						表F-6-31			表F-6-19				
	工程材料机械名称	单位	单 价 (元)	定 额	数 量	金 额	定 额	数 量	金 额	定 额	数 量	金 额	定 额	数 量	金 额		
1	人工	工日	18.000	96.000	96.000	1,728.000		28.706	516.708		7.000	126.000		8.614	155.052	140.320	2,525.760
2	加工木材	m3	1,255.500	0.040	0.040	50.220		613.604	4,571.350		19.394	1,441.948		16.656	2,088.642	649.694	8,152.160
3	I级钢筋	t	2,378.000	0.068	0.068	161.704									0.068	161.704	
4	钢材	t	3,000.000	0.459	0.459	1,377.000									0.459	1,377.000	
5	加工钢材	t	5,000.000	0.024	0.024	120.000									0.024	120.000	
6	铁件、铁网	kg	6.500	29.700	29.700	193.050									29.700	193.050	
7	油漆	kg	13.800	6.300	6.300	86.940									6.300	86.940	
8	钢制房顶	m2	570.000	40.400	40.400	23,028.000									40.400	23,028.000	
8	水泥	t	453.300	3.689	3.689	1,672.224									3.689	1,672.224	
9	水	m3	0.450	15.000	15.000	6.750									15.000	6.750	
10	中(粗)砂	m3	47.310	6.410	6.410	303.257									6.410	303.257	
11	碎石	m3	50.050	9.190	9.190	459.960									9.190	459.960	
12	房顶下材料	m3	19.000	4.680	4.680	88.920									4.680	88.920	
13	长椅子	基	500.000	2.000	2.000	1,000.000									2.000	1,000.000	
14	其他材料费	元	1.000	96.300	96.300	96.300									96.300	96.300	
15	6t卡车	台班	225.450	0.820	0.820	184.869		3.917	275.955		0.760	81.816		3.796	431.584	9.293	974.223
16	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	0.900	0.900	63.036									0.900	63.036	
17	混凝土运送车	台班	87.510	0.410	0.410	35.879									0.410	35.879	
18	发电机	台班	316.140	2.790	2.790	882.031									2.790	882.031	
19	小型器具使用费	元	1.000	184.500	184.500	184.500									184.500	184.500	
20	定额基价	元	1.000	6,954.000	6,954.000	6,954.000									6,954.000	6,954.000	
21	工程材料机械合计	元				31,722.640			5,364.013			1,649.763			2,675.278	0.000	41,411.694
22	其他直接费	%		5.630		391.510			331.671			279.094			130.475	0.000	1,132.750
23	间接费现场经费	%		6.870		477.740			659.227			255.198			159.198	0.000	1,551.363
24	间接费	%		2.540		198.711			298.681			89.255			66.205	0.000	652.852
	直接工事费及间接费合计	元				32,790.601			6,653.592			2,273.310			3,031.155	0.000	44,748.659
本分项费			元														
				·人工费			·材料费		·机械使用费		·直接工事费						
				2,525.000			36,746.000		2,139.000		44,095.000						

表F-6-39

## H钢打桩·拉伸工程

序 号	工 程 项 目			H钢打桩·拉伸工程									合 计		
	工 程 细 目			打桩长7.5m			拉伸(打桩锤)								
	定 额 单 位			1 根			1 个桩1根								
	工 程 数 量			1 个桩1根			1 个桩1根								
	定 额 表 号			参考螺旋钻打桩埋填工程估算			日本建土P217								
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额	
1	人工	工日	18.000	12.100	12.100	217.800	0.200	0.200	3.600				12.300	221.400	
2	H钢桩	t	175.000	1.290	1.290	225.750		0.000	0.000				1.290	225.750	
3	水泥	t	453.300	1.100	1.100	498.630		0.000	0.000				1.100	498.630	
4	诸杂费(人工机械的25%)	元	1.000	981.523	981.523	981.523	0.000	0.000	0.000				981.523	981.523	
5	基础机器	台班	1,542.530	1.340	1.340	2,066.990		0.000	0.000				1.340	2,066.990	
6	硬螺旋钻	台班	647.760	1.340	1.340	867.998		0.000	0.000				1.340	867.998	
7	履带式起重机	台班	814.400	0.670	0.670	545.648	0.022	0.022	17.917				0.692	563.565	
8	400L混凝土搅拌机	台班	70.040	1.300	1.300	91.052		0.000	0.000				1.300	91.052	
9	混凝土泵	台班	105.080	1.300	1.300	136.604		0.000	0.000				1.300	136.604	
10	油压式振动打桩机	台班	1,085.220				0.022	0.022	23.875				0.022	23.875	
11	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000	
12	定额基价	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000	
13	工程材料机械合计	元				5,631.995			45.392				0.000	5,677.387	
14	其他直接费	%		18.220		1,026.149	18.220		8.270				0.000	1,034.419	
15	现场经费	%		16.660		938.290	16.660		7.562				0.000	945.852	
16	间接费	%		4.320		328.166	4.320		2.645				0.000	330.811	
	直接工事费及间接费合计	元				7,924.600			63.869				0.000	7,988.469	
本分项费		元		·人工费		221.000	·材料费		1,705.000	·机械使用费		3,750.000	·直接工事费		7,657.000
													每米(1本/7.5m)	1,065.000	

H钢(型钢材单价) 2800元, 175 (4旋转4个点)

H钢柱重量=7.5m\*172kg/m=1.29t

诸杂费有螺旋钻钻头损耗、套管损耗、脚手架材料费等(25%)

表F-6-40

临时工程（支撑、横挡）

序号	工程项目			临时工程（支撑、横挡）			临时工程（支撑、横挡）						合计		
	工程细目			设置工程			撤去工								
	定额单位			10.000 t			10.000 t								
	工程数量			1.000 × 10 t			1.000 × 10 t								
	定额表号			日本建土P247			日本建土P247								
	工程材料机械名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额	
1	人工	工日	18.000	15.000	15.000	270.000	8.700	8.700	156.600				23.700	426.600	
2	支撑、横挡	t	175.000	10.000	10.000	1,750.000	0.000	0.000	0.000				10.000	1,750.000	
3	诸杂费（人工的10%）	元	1.000	27.000	27.000	27.000	15.660	15.660	15.660				42.660	42.660	
4	起重机2.5t	台班	1,013.570	1.500	1.500	1,520.355	0.900	0.900	912.213				2.400	2,432.568	
5	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000	
6	定额基价	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000	
7	工程材料机械合计	元				3,567.355			1,084.473				0.000	4,651.828	
8	其他直接费	%		18.220		649.972	18.220		197.591				0.000	847.563	
9	现场经费	%		16.660		594.321	16.660		180.673				0.000	774.994	
10	间接费	%		4.320		207.863	4.320		63.190				0.000	271.053	
	直接工事费及间接费合计	元				5,019.511			1,525.927				0.000	6,545.438	
本分项费		元		人工费		426.000	材料费		1,792.000	机械使用费		2,432.000	直接工事费		6,274.000

H钢（型钢材单价） 2800元/16= 175 （4旋转4个点）

表F-6-41

临时工程（横向板桩）

序号	工程项 目			临时工程（横向板桩）									合计	
	工程细 目			设置工										
	定 额 单 位			10.000 m2										
	工 程 数 量			1.000 *10m2										
	定 额 表 号			日本建土P247										
	工程材料机械名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	3.000	3.000	54.000						3.000	54.000	
2	横向板桩（加工木材）	m3	306.375	0.500	0.500	153.188						0.500	153.188	
3	诸杂费	元	0.000		0.000	0.000						0.000	0.000	
4	小型器具使用费	元			0.000	0.000						0.000	0.000	
5	定额基价	元			0.000	0.000						0.000	0.000	
6	工程材料机械合计	元				207.188						0.000	207.188	
7	其他直接费	%		18.220		37.750						0.000	37.750	
8	现场经费	%		16.660		34.518						0.000	34.518	
9	间接费	%		4.320		12.072						0.000	12.072	
	直接工事费及间接费合计	元				291.528						0.000	291.528	
本分项费			元	·人工费		·材料费	·机械使用费		·直接工事费					
				54.000		153.000	0.000		279.000					

横向板桩t=5cm（加工木材单价） 1225.5元/m3/4=

306.375（2旋转2个点）

表F-6-42

## 防护·脚手架工程

序 号	工程 项目			防护·脚手架工程									合计	
	工程 细目			防护·脚手架工程										
定 额 单 位				100.000										
工 程 数 量				1.000 ×100m <sup>2</sup>										
定 额 表 号				日本建土P247										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	20.000	20.000	360.000							20.000	360.000
2	诸杂费(人工·机械的50%)	元	1.000	585.428	585.428	585.428							585.428	585.428
3	起重机2.5t	台班	1,013.570	0.800	0.800	810.856							0.800	810.856
4	小型器具使用费	元			0.000	0.000							0.000	0.000
5	定额基价	元			0.000	0.000							0.000	0.000
6	工程材料机械合计	元				1,756.284							0.000	1,756.284
7	其他直接费	%		18.220		319.995							0.000	319.995
8	现场经费	%		16.660		292.597							0.000	292.597
9	间接费	%		4.320		102.335							0.000	102.335
10	直接工事费及间接费合计	元				2,471.211							0.000	2,471.211
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工事费				
				360.000		585.000		810.000		2,368.000				

诸杂费建边框、对角拉条、扶手、楼梯、安全网费等。



表F-6-43

## 人行天桥 钢筋工程

序号	工程项目			人行天桥 钢筋工程									合计	
	工程细目			天桥										
号	定额单位			1.000 t										
	工程数量			1.000 * t										
定额表号				中国公路工程概算定额 5-42-14										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	29.500	29.500	531.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29.500	531.000
2	I级钢筋	t	2,378.000	0.836	0.836	1,988.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.836	1,988.008
3	II级钢筋	t	2,460.000	0.209	0.209	514.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.209	514.140
4	鉄网	kg	6.500	12.000	12.000	78.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.000	78.000
5	其他材料费	元	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	发电机	台班	316.140	2.250	2.250	711.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.250	711.315
7	小型器具使用费	元	1.000	0.100	0.100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100
8	定额基价	元	1.000	3,511.000	3,511.000	3,511.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,511.000	3,511.000
9	工程材料机械合计	元		0.000	0.000	3,822.563	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,822.563
10	其他直接费用	%		6.450	0.000	226.460	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	226.460
11	现场经费	%		12.820	0.000	450.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	450.110
12	间接费	%		4.870	0.000	203.935	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	203.935
直接工程费及间接费用合计		元		0.000	0.000	4,703.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4,703.068
本分项费		元		人工费	0.000	材料费	0.000	机械使用费	0.000	直接工程费	0.000		0.000	0.000
				531.000	0.000	2,580.000	0.000	711.000	0.000	4,499.000	0.000		0.000	0.000

表F-6-44

人行天桥 TypeA 上部工程 钢梁 桥面工程

序号	工程项目			人行天桥 TypeA 上部工程 钢梁 桥面工程									合计	
	工程细目			材料、架设工程、										
	定额单位			1.000 桥										
	工程数量			1.000 桥										
	定额表号			日本建士P700										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	41.000	41.000	738.000							41.000	738.000
2	钢梁(主梁、横梁、横构)	t	10,000.000	22.000	22.000	220,000.000							22.000	220,000.000
3	桥面(花纹钢板)	t	10,000.000	5.100	5.100	51,000.000							5.100	51,000.000
4	橡胶支架	个	1,900.000	12.000	12.000	22,800.000							12.000	22,800.000
5	伸缩装置	m	2,570.000	14.000	14.000	35,980.000							14.000	35,980.000
6	诸杂费(人工20%)	元	1.000	147.600	147.600	147.600							147.600	147.600
7	汽车式起重机25t	台班	1,013.570	3.400	3.400	3,446.138							3.400	3,446.138
8	定额基价	元			0.000	0.000							0.000	0.000
9	工程材料机械合计	元				334,111.738							0.000	334,111.738
10	其他直接费	%		6.450		21,550.207							0.000	21,550.207
11	现场经费	%		12.820		42,833.125							0.000	42,833.125
12	间接费	%		4.870		19,406.710							0.000	19,406.710
	直接工程费及间接费用合计	元				417,901.780							0.000	417,901.780
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				738.000		329,927.000		3,446.000		398,495.000				

诸杂费指的是架立时消耗的材料、临时固定螺丝损耗、架设工具损耗以及电费等

钢梁数中包含螺丝数

橡胶支架中包含设置工程费等(参考日本单价\27,000/14=1900元/个 450\*300\*40)

花纹钢板中包含铁网

伸缩装置中包含设置工程费等(参考日本单价\36,000/14=2570元/m 移动量20mm)

表F-6-45

人行天桥 TypeB 上部工程 钢梁 桥面工程

序 号	工程项目			人行天桥 TypeB 上部工程 钢梁 桥面工程									合计	
	工程细目			材料、架设工程										
	定额单位			1.000 桥										
	工程数量			1.000 桥										
	定额表号			日本建土P700										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	41.000	41.000	738.000							41.000	738.000
2	钢梁(主梁、横梁、横构)	t	10,000.000	23.600	23.600	236,000.000							23.600	236,000.000
3	桥面(花纹钢板)	t	10,000.000	5.600	5.600	56,000.000							5.600	56,000.000
4	橡胶支架	个	1,900.000	12.000	12.000	22,800.000							12.000	22,800.000
5	伸缩装置	m	2,570.000	14.000	14.000	35,980.000							14.000	35,980.000
6	诸杂费(人工20%)	元	1.000	147.600	147.600	147.600							147.600	147.600
7	汽车式起重机25t	台班	1,013.570	3.400	3.400	3,446.138							3.400	3,446.138
8	定额基价	元			0.000	0.000							0.000	0.000
9	工程材料机械合计	元				355,111.738							0.000	355,111.738
10	其他直接费用	%		6.450		22,904.707							0.000	22,904.707
11	现场经费	%		12.820		45,525.325							0.000	45,525.325
12	间接费	%		4.870		20,626.484							0.000	20,626.484
	直接工程费及间接费用合计	元				444,168.254							0.000	444,168.254
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				738.000		350,927.000		3,446.000		423,541.000				

诸杂费指的是架立时消耗的材料、临时固定螺丝损耗、架设工具损耗以及电费等

钢梁数中包含螺丝数

花纹钢板中包含铁网

橡胶支架中包含设置工程费等(参考日本单价\27,000/14=1900元/个 450\*300\*40)

伸缩装置中包含设置工程费等(参考日本单价\36,000/14=2570元/m 移动量20mm)

表F-6-46

人行天桥 上部工程 阶段工程

序号	工程 项目			人行天桥 上部工程 阶段工程									合计	
	工程 细目			材料、架设工程										
	定 额 单 位			1.000 桥										
	工 程 数 量			1.000 桥										
	定 额 表 号			日本建土P700										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	27.000	27.000	486.000							27.000	486.000
2	钢梁	t	10,000.000	14.000	14.000	140,000.000							14.000	140,000.000
3	橡胶支架	个	1,900.000	0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
4	伸缩装置	m	2,570.000	0.000	0.000	0.000							0.000	0.000
5	诸杂费(人工20%)	元	1.000	97.200	97.200	97.200							97.200	97.200
6	汽车式起重机25t	台班	1,013.570	2.200	2.200	2,229.854							2.200	2,229.854
7	定额基价	元			0.000	0.000							0.000	0.000
8	工程材料机械合计	元				142,813.054							0.000	142,813.054
9	其他直接费	%		6.450		9,211.442							0.000	9,211.442
10	现场经费	%		12.820		18,308.634							0.000	18,308.634
11	间接费	%		4.870		8,295.223							0.000	8,295.223
	直接工程费及间接费用合计	元				178,628.353							0.000	178,628.353
本分项费		元		·人工费		·材料费		机械使用费		·直接工程费				
				486.000		140,097.000		2,229.000		170,333.000				

诸杂费指的是架立时消耗的材料、临时固定螺丝损耗、架设工具损耗以及电费等  
 钢梁数中包含螺丝数

表F-6-47

## 人行天桥 钢桥柱

序 号	工 程 项 目			横断人行道桥 钢桥柱									合 计		
	工 程 细 目			材料、架设工程			脚手架的搭建								
	定 额 单 位			1.000 桥			100.000 m2								
	工 程 数 量			1.000 桥			40m2/桥 0.400 *100m2								
	定 额 表 号			日本建土P700			日本建土P250								
	工程材料机械名称			单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额			数量
1	人工		工日	18.000	41.000	41.000	738.000		6.400	115.200				47.400	853.200
2	梁		t	10,000.000	0.620	0.620	6,200.000		109.886	109.886				110.506	6,309.886
3	钢材 (支柱)			10,000.000	7.300	7.300	73,000.000							7.300	73,000.000
4	诸杂费 (人工 2.0%)		元	1.000	147.600	147.600	147.600							147.600	147.600
5	汽车起重机25t		台班	1,013.570	3.400	3.400	3,446.138		0.320	324.342				3.720	3,770.480
6	定额基价		元			0.000	0.000							0.000	0.000
7	工程材料机械合计		元			83,531.738			549.428					0.000	84,081.166
8	其他直接费		%		6.450		5,387.797	6.450		35.438				0.000	5,423.235
9	现场经费		%		12.820		10,708.769	12.820		70.437				0.000	10,779.206
10	间接费		%		4.870		4,851.898	4.870		31.913				0.000	4,883.811
	直接工程费及间接费用合计		元			104,480.202			687.216					0.000	105,167.418
本分项费			元		人工费	材料费		机械使用费		直接工程费					
					853.000	79,457.000		3,770.000		100,283.000					

诸杂费指的是锚栓损耗、架立时消耗的材料、临时固定螺丝损耗、架设工具损耗以及电费等

表F-6-48

人行天桥 桥柱脚手架工程

序号	工程 项目			人行天桥 桥柱脚手架工程									合计	
	工程 细 目			装配式脚手架										
	定 额 单 位			100.000 m2										
	工 程 数 量			1.000 *100m2										
	定 额 表 号			日本建土P250										
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	16.000	16.000	288.000							16.000	288.000
2	诸杂费(人工·机械25)%	元	1.000	274.714	274.714	274.714							274.714	274.714
3	汽车起重机25t	台班	1,013.570	0.800	0.800	810.856							0.800	810.856
4	小型器具使用费	元			0.000	0.000							0.000	0.000
5	定额基价	元			0.000	0.000							0.000	0.000
6	工程材料机械合计	元				1,373.570							0.000	1,373.570
7	其他直接费用	%		6.450		88.595							0.000	88.595
8	现场经费	%		12.820		176.092							0.000	176.092
9	间接费	%		4.870		79.783							0.000	79.783
	直接工程费及间接费用合计	元				1,718.040			0.000				0.000	1,718.040
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				288.000		274.000		810.000		1,638.000				

诸杂费是指临时装置、连接销、垫板、架立、扶手、楼梯等的费用

表F-6-49

横断人行道 深桩

序号	工程项目			横断人行道 深桩									合计	
	工程细目			混凝土工程			钢筋工 (60kg/m3)							
	定额单位			10.000 m3			1.000 t							
	工程数量			1.000 *10m3			(10m3:60k 0.600 * t							
	定额表号			中国公路工程概算定额 5-13-1			表 5-42-14							
	工料机名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	35.300	35.300	635.400		17.700	318.600			53.000	954.000	
2	水泥	t	453.300	5.304	5.304	2,404.303		7.827	1,548.089			13.131	3,952.392	
3	水	m3	0.450	2.000	2.000	0.900						2.000	0.900	
4	中(粗)沙	m3	47.310	5.590	5.590	264.463						5.590	264.463	
5	碎石	m3	50.050	8.210	8.210	410.911						8.210	410.911	
6	其他材料费	元	1.000	19.200	19.200	19.200						19.200	19.200	
7	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	1.030	1.030	72.141		1.410	426.849			2.440	498.990	
8	卷扬机(5t)	台班	73.210	1.350	1.350	98.834						1.350	98.834	
9	小型器具使用费	元	1.000		0.000	0.000						0.000	0.000	
10	定额基价	元	1.000	2,986.000	2,986.000	2,986.000		2,106.600	2,106.600			5,092.600	5,092.600	
11	工程材料机械合计	元				3,906.152			2,293.538			0.000	6,199.690	
12	其他直接费用	%		18.220		544.049	6.450		135.876			0.000	679.925	
13	现场经费	%		16.660		497.468	12.820		270.066			0.000	767.534	
14	间接费	%		4.320		173.989	4.870		122.361			0.000	296.350	
	直接工程费和间接费合计	元				5,121.658			2,821.841			0.000	7,943.499	
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				954.000		4,647.000		597.000		7,647.000				

表F-6-50

横断人行道 深桩（挖掘）

序号	工程项目			横断人行道 深桩（挖掘）									合计	
	工程细目			人力施工 桩径1.5m 沙砾土										
定额单位			10.000 m											
工程数量			1.000 *10m											
定额表号			中国公路工程概算定额 5-7-7											
	工料机名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	462.300	462.300	8,321.400							462.300	8,321.400
2	原木	m3	1,064.800	0.052	0.052	55.370							0.052	55.370
3	加工木材	m3	1,255.500	0.038	0.038	47.709							0.038	47.709
4	铁钉, 铁件等	kg	5.200	1.600	1.600	8.320							1.600	8.320
5	水	m3	0.450	11.000	11.000	4.950							11.000	4.950
6	粘土	m3	5.000	7.650	7.650	38.250							7.650	38.250
7	其他材料费	元	1.000	56.600	56.600	56.600							56.600	56.600
8	柴油发电机	台班	316.140	0.070	0.070	22.130							0.070	22.130
9	小型器具使用费	元	1.000	62.400	62.400	62.400							62.400	62.400
10	定额基价	元	1.000	7,704.000	7,704.000	7,704.000							7,704.000	7,704.000
11	工程材料机械合计	元				8,617.129							0.000	8,617.129
12	其他直接费	%		18.220		1,403.669							0.000	1,403.669
13	现场经费	%		16.660		1,283.486							0.000	1,283.486
14	间接费	%		4.320		448.898							0.000	448.898
	直接工程费和间接费合计	元				11,753.182			0.000			0.000	0.000	11,753.182
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				8,321.000		211.000		84.000		11,304.000				



表F-6-51

横断人行道桥 桥面混凝土工程

序 号	工程项目			横断人行道桥 桥面混凝土工程									合计	
	工程细目			混凝土搅拌、铺设			混凝土保养工程							
号	定额单位			10.000 m3			10.000 m3							
	工程数量			1.000 *10m3			1.000 *10m3							
定额表号				日本建土P212			日本建土P212							
工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	3.000	3.000	54.000	0.140	0.140	2.520				3.140	56.520
2	水泥	t	453.300	3.200	3.200	1,450.560		0.000	0.000				3.200	1,450.560
3	水	m3	0.450	17.000	17.000	7.650		0.000	0.000				17.000	7.650
4	中(粗)沙	m3	47.310	6.700	6.700	316.977		0.000	0.000				6.700	316.977
5	碎石	m3	50.050	9.500	9.500	475.475		0.000	0.000				9.500	475.475
6	诸杂费	元	1.000	8.034	8.034	8.034	1.008	1.008	1.008				9.042	9.042
7	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	1.000	1.000	70.040		0.000	0.000				1.000	70.040
8	起重机	台班	513.420	0.280	0.280	143.758		0.000	0.000				0.280	143.758
9	柴油发电机	台班			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
10	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
11	定额基价	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
12	工程材料机械合计	元				2,526.494			3.528				0.000	2,530.022
13	其他直接费用	%		6.450		162.959	6.450		0.228				0.000	163.187
14	现场经费	%		12.820		323.897	12.820		0.452				0.000	324.349
15	间接费用	%		4.870		146.750	4.870		0.205				0.000	146.955
	直接工程费和间接费合计	元				3,160.100			4.413				0.000	3,164.513
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				56.000		2,259.000		213.000		3,017.000				

混凝土搅拌, 铺设的诸杂费(劳务费+机械费)的3%(振动器等损耗费用)

混凝土保养工程的诸杂费是劳务费的40%(保养垫、角钢、垫子等)

表F-6-52

横断人行道桥，楼梯沙浆工程

序 号	工程项目			横断人行道桥 楼梯沙浆工程									合计	
	工程细目			混凝土搅拌、铺设			混凝土保养工程							
	定额单位			10.000 m3			10.000 m3							
	工程数量			1.000 *10m3			1.000 *10m3							
	定额表号			日本建土P212			日本建土P212							
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	3.000	3.000	54.000	0.140	0.140	2.520				3.140	56.520
2	水泥	t	453.300	7.200	7.200	3,263.760		0.000	0.000				7.200	3,263.760
3	水	m3	0.450	17.000	17.000	7.650		0.000	0.000				17.000	7.650
4	中(粗)沙	m3	47.310	9.500	9.500	449.445		0.000	0.000				9.500	449.445
5	碎石	m3	50.050		0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
6	诸杂费	元	1.000	5.878	5.878	5.878	1.008	1.008	1.008				6.886	6.886
7	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	1.000	1.000	70.040		0.000	0.000				1.000	70.040
8	起重机	台班	513.420	0.140	0.140	71.879		0.000	0.000				0.140	71.879
9	柴油发电机	台班	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
10	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
11	定额基价	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
12	工程材料机械合计	元				3,922.652			3.528				0.000	3,926.180
13	其他直接费用	%		6.450		253.011	6.450		0.228				0.000	253.239
14	现场经费	%		12.820		502.884	12.820		0.452				0.000	503.336
15	间接费用	%		4.870		227.845	4.870		0.205				0.000	228.050
	直接工程费和间接费合计	元				4,906.392			4.413				0.000	4,910.805
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				56.000		3,727.000		141.000		4,682.000				

混凝土搅拌、铺设的诸杂费(劳务费+机械费)的3%(振动器等损耗费用) 沙浆搅拌参考的是JICA估算资料(水泥1.1t、沙0.75m3/混凝土1m3)

混凝土保养工程的诸杂费是劳务费的40%(保养垫、角钢、垫子等)

表F-6-53

## 横断人行道桥 铝质护栏

序号	工程项目			人行道桥 铝质护栏									合计	
	工程细目			铝										
号	定额单位			100.000 m										
	工程数量			1.000 ×100m										
定额表号				中国公路工程概算定额 6-3-1										
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	77.300	77.300	1,391.400							77.300	1,391.400
2	铝材	t	8,750.000	2.167	2.167	18,961.250							2.167	18,961.250
3	铁件、铁网	kg	6.500	118.300	118.300	768.950							118.300	768.950
4	钢板	m <sup>2</sup>	21.100	164.000	164.000	3,460.400							164.000	3,460.400
5	水泥	t	453.300	2.229	2.229	1,010.406							2.229	1,010.406
6	水	m <sup>3</sup>	0.450	7.000	7.000	3.150							7.000	3.150
7	中(粗)沙	m <sup>3</sup>	47.310	3.070	3.070	145.242							3.070	145.242
8	碎石	m <sup>3</sup>	50.050	5.380	5.380	269.269							5.380	269.269
9	其他材料费	元	1.000	38.600	38.600	38.600							38.600	38.600
10	6t卡车	台班	225.450	2.260	2.260	509.517							2.260	509.517
11	柴油发电机	台班	316.140	19.240	19.240	6,082.534							19.240	6,082.534
12	小型器具使用费	元	1.000	89.300	89.300	89.300							89.300	89.300
13	定额基价	元	1.000	14,474.000	14,474.000	14,474.000							14,474.000	14,474.000
14	工程材料机械合计	元				32,730.018							0.000	32,730.018
15	其他直接费用	%		6.450		933.573							0.000	933.573
16	现场经费	%		12.820		1,855.567							0.000	1,855.567
17	间接费用	%		4.870		840.715							0.000	840.715
	直接工程费和间接费合计	元				36,359.873							0.000	36,359.873
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				1,391.000		24,657.000		6,681.000		35,519.000				

表F-6-54

横断人行道 钢制排水管

序号	工程项目			行道 钢制排水管									合计	
	工程细目			材料、设置工程										
号	定额单位			10.000 m										
	工程数量			1.000 ×10m										
定额表号				日本建土P698										
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	4.000	4.000	72.000							4.000	72.000
2	排水管	t	4,000.000	0.100	0.100	400.000							0.100	400.000
3	诸杂费	元	1.000	141.600	141.600	141.600							141.600	141.600
4	起重机12t	台班	513.420	0.700	0.700	359.394							0.700	359.394
5	小型器具使用费	元			0.000	0.000							0.000	0.000
6	定额基价	元			0.000	0.000							0.000	0.000
7	工程材料机械合计	元				972.994							0.000	972.994
8	其他直接费用	%		6.450		62.758							0.000	62.758
9	现场经费	%		12.820		124.738							0.000	124.738
10	间接费用	%		4.870		56.516							0.000	56.516
	直接工程费和间接费合计	元				1,217.006							0.000	1,217.006
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				72.000		541.000		359.000		1,160.000				

排水管是日本单价(56000/14=4000元,单位质量10kg/m\*10m=0.1)

诸杂费是30%涂装、连接销等的费用

表F-6-55

横断人行道桥 涂装工程

序号	工程细目			行道桥 涂装工程									合计	
	涂装工程、涂两次													
定额单位			100.000 m2											
工程数量			1.000 *100m2											
定额表号			日本建土P801											
工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额	
1	人工	工日	18.000	9.000	9.000	162.000						9.000	162.000	
2	底漆	kg	20.000	106.000	106.000	2,120.000						106.000	2,120.000	
3	中漆	kg	40.000	82.000	82.000	3,280.000						82.000	3,280.000	
4	表漆	kg	85.000	74.000	74.000	6,290.000						74.000	6,290.000	
5	诸杂费(人工5%)	元	1.000	8.100	8.100	8.100						8.100	8.100	
6	叉车	台班	256.710	1.700	1.700	436.407						1.700	436.407	
7	定额基价	元			0.000	0.000						0.000	0.000	
8	工程材料机械合计	元				12,296.507						0.000	12,296.507	
9	其他直接费用	%		6.450		793.125						0.000	793.125	
10	现场经费	%		12.820		1,576.412						0.000	1,576.412	
11	间接费用	%		4.870		714.236						0.000	714.236	
	直接工程费和间接费合计	元				15,380.280						0.000	15,380.280	
本分项费			元	人工费	材料费	机械使用费	直接工程费							
				162.000	11,698.000	436.000	14,666.000							

涂料参考的是日本单价 底漆\480/14=20元

诸杂费指的是毛刷等的损耗费

中漆\600/14=40元

表F-6-56

大规模自行车停车场宽波纹钢板 (1000m<sup>2</sup>)

序号	工程项 目			大规模自行车停车场宽波纹钢板 (1000m <sup>2</sup> )									合计	
	工程细 目			材料、架设工程、										
号	定 额 单 位			1000 m <sup>2</sup>										
	工 程 数 量			1 *1000m <sup>2</sup>										
定 额 表 号				参考表F-6-44										
	工程材料机械名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	62.000	62.000	1,116.000							62.000	1,116.000
2	柱	t	5,000.000	18.000	18.000	90,000.000							18.000	90,000.000
3	楼板 (宽波纹钢板)	t	5,000.000	65.000	65.000	325,000.000							65.000	325,000.000
4	楼梯	t	5,000.000	6.500	6.500	32,500.000							6.500	32,500.000
5	楼顶	m <sup>2</sup>	70.000	1,100.000	1,100.000	77,000.000							1,100.000	77,000.000
6	房顶框架	t	2,800.000	10.500	10.500	29,400.000							10.500	29,400.000
7	诸杂费 (人工20%)	元	1.000	223.200	223.200	223.200							223.200	223.200
8	起重机25t	台班	1,013.570	5.100	5.100	5,169.207							5.100	5,169.207
9	定额基价	元			0.000	0.000							0.000	0.000
10	工程材料机械合计	元				560,408.407							0.000	560,408.407
11	其他直接费	%		6.450		36,146.342							0.000	36,146.342
12	现场经费	%		12.820		71,844.358							0.000	71,844.358
13	间接费	%		4.870		32,551.037							0.000	32,551.037
直接工事费及间接费合计				元		700,950.144							0.000	700,950.144
本分项费		元		•人工费		•材料费		•机械使用费		•直接工程费				
				1,116.000		554,123.000		5,169.000		668,399.000				

诸杂费是组装用的消耗材料,临时固定的螺丝损耗材料,架设工具损由于房顶工程的追加 41\*1.5=62 吊车3.4\*1.5=4

及电力等费用。

桩 (H钢200\*200\*8\*12, 50kg/m)根数50根/1000m<sup>2</sup>,长5m\*1.3/根\*50根=325m,数量325m\*50kg/m=16.25\*1.1=1石板瓦房顶 (1\*2m) \2000/2m<sup>2</sup>/14=70元

宽波纹钢板数量是5100kg/103m<sup>2</sup>=50kg/m<sup>2</sup>, (参考钢桥) 50kg/m<sup>2</sup>\*1000m<sup>2</sup>\*1.3=65t (修正系数,包括屋楼梯数量6.5t (宽波纹钢板的10% )

石板瓦房顶 (1\*2m) \2000/2m<sup>2</sup>/14=70元 房顶骨架钢 (沟型钢 100\*50, 10kg/m)30根\*31.6m/根\*10kg/m\*1.1=10.5.t

表F-6-57

中规模自行车停车场 宽波纹钢板 (300m<sup>2</sup>)

序号	工程项 目			中规模自行车停车场宽波纹钢板 (300m <sup>2</sup> )									合计	
	工程细 目			材料、架设工程、										
	定 额 单 位			300.000 m <sup>2</sup>										
	工 程 数 量			0.300 *1000m <sup>2</sup>										
	定 额 表 号			参考表F-6-44										
	工程材料机械名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	62.000	18.600	334.800						18.600	334.800	
2	柱	t	5,000.000	18.000	5.400	27,000.000						5.400	27,000.000	
3	楼板 (宽波纹钢板)	t	5,000.000	65.000	19.500	97,500.000						19.500	97,500.000	
4	楼梯	t	5,000.000	6.500	1.950	9,750.000								
5	楼顶	m <sup>2</sup>	70.000	1,100.000	330.000	23,100.000								
6	房顶框架	t	2,800.000	10.500	3.150	8,820.000								
7	诸杂费 (人工20%)	元	1.000	66.960	20.088	20.088						20.088	20.088	
8	起重机25t	台班	1,013.570	5.100	1.530	1,550.762						1.530	1,550.762	
9	定额基价	元			0.000	0.000						0.000	0.000	
10	工程材料机械合计	元				168,075.650						0.000	168,075.650	
11	其他直接费	%		6.450		10,840.879						0.000	10,840.879	
12	现场经费	%		12.820		21,547.298						0.000	21,547.298	
13	间接费	%		4.870		9,762.588						0.000	9,762.588	
	直接工事费及间接费合计	元				210,226.415						0.000	210,226.415	
本分项费		元		·人工费		·材料费		·机械使用费		·直接工程费				
				334.000		124,520.000		1,550.000		200,463.000				

表F-6-58

停车场 房顶框架混凝土工程

序 号	工程 项 目			停车场 房顶框架混凝土工程						合 计				
	工程 细 目			混凝土搅拌、浇注			混凝土养护工程							
号	定 额 单 位			10.000 m3			10.000 m3							
	工 程 数 量			1.000 *10m3			1.000 *10m3							
号	定 额 表 号			日本建土P212			日本建土P212							
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	3.000	3.000	54.000	0.140	0.140	2.520				3.140	56.520
2	水泥	t	453.300	3.200	3.200	1,450.560		0.000	0.000				3.200	1,450.560
3	水	m3	0.450	17.000	17.000	7.650		0.000	0.000				17.000	7.650
4	中(粗)砂	m3	47.310	6.700	6.700	316.977		0.000	0.000				6.700	316.977
5	碎石	m3	50.050	9.500	9.500	475.475		0.000	0.000				9.500	475.475
6	诸杂费	元	1.000	8.034	8.034	8.034	1.008	1.008	1.008				9.042	9.042
7	250L混凝土搅拌机	台班	70.040	1.000	1.000	70.040		0.000	0.000				1.000	70.040
8	起重机	台班	513.420	0.280	0.280	143.758		0.000	0.000				0.280	143.758
9	柴油发电机	台班			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
10	小型器具使用费	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
11	定额基价	元			0.000	0.000		0.000	0.000				0.000	0.000
12	工程材料机械合计	元				2,526.494			3.528				0.000	2,530.022
13	其他直接费	%		6.450		162.959	6.450		0.228				0.000	163.187
14	现场经费	%		12.820		323.897	12.820		0.452				0.000	324.349
15	间接费	%		4.870		146.750	4.870		0.205				0.000	146.955
	直接工事费及间接费合计	元				3,160.100			4.413				0.000	3,164.513
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				56.000		2,259.000		213.000		3,017.000				

混凝土的搅拌,浇注的诸杂费是(劳务费+机械费)的3%(振捣器等的损耗费)

混凝土保养的诸杂费是劳务费的40%(保养垫、角钢、垫等)



表F-6-59

## 路基工程（沥青处理）

序号	工程项 目			路基工程（沥青处理）									合计	
	工程细 目			沥青处理(厚15cm以下)										
	定 额 单 位			1,000.000 m2										
	工 程 数 量			1.000 *1000m2										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 2-6-7										
	工程材料机械名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	30.300	30.300	545.400						30.300	545.400	
2	沥青	t	1,899.500	4.000	4.000	7,598.000						4.000	7,598.000	
3	碎石	m3	50.050	210.510	210.510	10,536.026						210.510	10,536.026	
4	土	m3	0.000		0.000	0.000						0.000	0.000	
5	砂	m3	0.000		0.000	0.000						0.000	0.000	
6	其他材料费	元	0.000	0.000	0.000	0.000						0.000	0.000	
7	90kw路面成形用机械	台班	436.890	0.490	0.490	214.076						0.490	214.076	
8	8 t 压路机	台班	208.570	0.380	0.380	79.257						0.380	79.257	
9	15 t 压路机	台班	297.140	1.580	1.580	469.481						1.580	469.481	
10	搅拌机	台班	70.040	0.340	0.340	23.814						0.340	23.814	
11	4000L散水车	台班	263.070	1.000	1.000	263.070						1.000	263.070	
12	小型器具使用费	元	0.000		0.000	0.000						0.000	0.000	
13	定额基价	元	1.000	13,697.000	13,697.000	13,697.000							13,697.000	
14	工程材料机械合计	元				19,729.124						0.000	19,729.124	
15	其他直接费	%		18.220		2,495.593						0.000	2,495.593	
16	现场经费	%		16.660		2,281.920						0.000	2,281.920	
17	间接费	%		4.320		798.099						0.000	798.099	
	直接工事费及间接费合计	元				25,304.736						0.000	25,304.736	
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				545.000		18,134.000		1,049.000		24,506.000				

表F-6-60

## 沥青路面工程

序	工 程 项 目			沥青路面工程									合 计			
	工 程 细 目			細粒式 (搅拌能力30t/h)			卡车输送 (8t、输送距离1km以内)			卡车输送 (每增加1km、合计10km)						
号	定 额 单 位			100.000 m3			100.000 m3			100.000 m3						
	工 程 数 量			1.000 *100m3			1.000 *100m3			9.000 *100m3						
定 额 表 号				中国公路工程概算定额 2-23-12			中国公路工程概算定额 2-23-42			中国公路工程概算定额 2-23-46						
工程材料机械名称				单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	38.200	38.200	687.600		0.000	0.000		0.000	0.000	38.200	687.600		
2	石油沥青	t	1,899.500	14.040	14.040	26,668.980		0.000	0.000		0.000	0.000	14.040	26,668.980		
3	砂	m3	47.310	25.760	25.760	1,218.706		0.000	0.000		0.000	0.000	25.760	1,218.706		
4	矿粉	t	95.000	9.430	9.430	895.850		0.000	0.000		0.000	0.000	9.430	895.850		
5	石屑	m3	31.500	15.570	15.570	490.455		0.000	0.000		0.000	0.000	15.570	490.455		
6	碎石 (1.5cm)	m3	50.050	109.020	109.020	5,456.451		0.000	0.000		0.000	0.000	109.020	5,456.451		
7	颜料 (彩色铺设用)	t	25,000.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		
8	其他材料费	元	1.000	16.100	16.100	16.100		0.000	0.000		0.000	0.000	16.100	16.100		
9	1m3拖拉机式铲土机	台班	337.630	2.150	2.150	725.905		0.000	0.000		0.000	0.000	2.150	725.905		
10	8t压路机	台班	208.570	2.320	2.320	483.882		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	483.882		
11	15t压路机	台班	297.140	2.320	2.320	689.365		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	689.365		
12	30t/h沥青搅拌机	台班	2,318.710	2.270	2.270	5,263.472		0.000	0.000		0.000	0.000	2.270	5,263.472		
13	沥青修整机	台班	1,145.050	2.320	2.320	2,656.516		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	2,656.516		
14	轮胎路碾	台班	263.580	2.320	2.320	611.506		0.000	0.000		0.000	0.000	2.320	611.506		
15	锅炉	台班	436.150	2.360	2.360	1,029.314		0.000	0.000		0.000	0.000	2.360	1,029.314		
16	6t卡车	台班	225.450		0.000	0.000	2.120	2.120	477.954	0.370	3.330	750.749	5.450	1,228.703		
17	小型器具使用费	元	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		
18	定额基价	元	1.000	34,708.000	34,708.000	34,708.000	872.000	872.000	872.000	152.000	1,368.000	1,368.000	36,948.000	36,948.000		
19	工程材料机械合计	元				46,894.102			477.954			750.749	0.000	48,122.805		
20	其他直接费	%		5.630		1,954.060	5.630		49.094	5.630		77.018	0.000	2,080.172		
21	现场经费	%		6.870		2,384.440	6.870		59.906	6.870		93.982	0.000	2,538.328		
22	间接费	%		2.540		991.781	2.540		24.917	2.540		39.091	0.000	1,055.789		
	直接工事费及间接费合计	元				52,224.383			611.871			960.840	0.000	53,797.094		
	本分项费	元		人工费		687.000	材料费		34,746.000	机械使用费		12,688.000	直接工程费		52,741.000	
													每平方米 (元/100m3*0.03m)		16.000	

表F-6-61

## 自行车停车场防护栏

序 号	工 程 项 目			自行车停车场防护栏									合 计	
	工 程 细 目			钢栅栏										
	定 额 单 位			100.000 m										
	工 程 数 量			1.000 ×100m										
	定 额 表 号			中国公路工程概算定额 6-3-1										
	工程材料机械名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
1	人工	工日	18.000	77.300	77.300	1,391.400						77.300	1,391.400	
2	钢材	t	3,000.000	2.167	2.167	6,501.000						2.167	6,501.000	
3	铁, 钢网	kg	6.500	118.300	118.300	768.950						118.300	768.950	
4	钢板栅栏	m <sup>2</sup>	21.100	164.000	164.000	3,460.400						164.000	3,460.400	
5	水泥	t	453.300	2.229	2.229	1,010.406						2.229	1,010.406	
6	水	m <sup>3</sup>	0.450	7.000	7.000	3.150						7.000	3.150	
7	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	47.310	3.070	3.070	145.242						3.070	145.242	
8	碎石	m <sup>3</sup>	50.050	5.380	5.380	269.269						5.380	269.269	
9	其他材料费	元	1.000	38.600	38.600	38.600						38.600	38.600	
10	6t卡车	台班	225.450	2.260	2.260	509.517						2.260	509.517	
11	柴油发电机	台班	316.140	19.240	19.240	6,082.534						19.240	6,082.534	
12	小型器具使用费	元	1.000	89.300	89.300	89.300						89.300	89.300	
13	定额基价	元	1.000	14,474.000	14,474.000	14,474.000						14,474.000	14,474.000	
14	工程材料机械合计	元				20,269.768						0.000	20,269.768	
15	其他直接费	%		18.220		2,637.163						0.000	2,637.163	
16	现场经费	%		16.660		2,411.368						0.000	2,411.368	
17	间接费	%		4.320		843.373						0.000	843.373	
	直接工事费及间接费合计	元				26,161.672						0.000	26,161.672	
本分项费		元		人工费		材料费		机械使用费		直接工程费				
				1,391.000		12,197.000		6,681.000		25,318.000				

表F-6-62

大规模自行车停车场 Type-A (1000m2)

序号	工程项 目			波纹钢板, 房顶, 桩			沥青路面工程			自行车停车场钢筋混凝土工程			路基工 (沥青处理)			自行车停车场防护栏			合计	
	工程细 目			材料、架设工程									钢栅栏							
	定 额 单 位			1,000.000 m2			100.000 m3			100.000 m3			1,000.000 m2			100.000 m				
	工 程 数 量			1.000 *1000m2			0.480 *100m3			1.500 *100m3			1.600 *1000m2			1.600 ×100m				
	定 额 表 号			参考表F-6-44			表F-6-60			表F-6-51			表F-6-59			参考表F-6-44				
	工程材料机械名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	62.000	62.000	1,116.000		18.336	330.048		4.710	84.780		48.480	872.640		123.680	2,226.240	257.206	4,629.708
2	桩	t	5,000.000	18.000	18.000	90,000.000		91.162	16,678.340		68.163	3,389.556		343.216	29,014.442		545.194	19,515.227	1,065.734	158,597.565
3	楼板 (宽波纹钢板)	t	5,000.000	65.000	65.000	325,000.000													65.000	325,000.000
4	楼梯	t	5,000.000	6.500	6.500	32,500.000													6.500	32,500.000
5	楼顶	m2	70.000	1,100.000	1,100.000	77,000.000													1,100.000	77,000.000
6	房顶框架	t	2,800.000	10.500	10.500	29,400.000													10.500	29,400.000
7	诸杂费 (人工20%)	元	1.000	223.200	223.200	223.200													223.200	223.200
8	起重机25t	台班	1,013.570	5.100	5.100	5,169.207		10.325	6,090.558		1.920	320.697		6.064	1,679.517		110.800	6,681.351	134.209	19,941.330
9	定额基价	元			0.000	560,408.407			17,735.040			3,795.033		0.000	21,915.200		14,474.000	14,474.000	0.000	618,327.680
10	工程材料机械合计	元				560,408.407			23,098.946			3,795.033			31,566.598			28,422.818	0.000	647,291.803
11	其他直接费	%		6.450		36,146.342	5.630		998.483	6.450		244.780	18.220		3,992.949	18.220		2,637.163	0.000	44,019.717
12	现场经费	%		12.820		71,844.358	6.870		1,218.397	12.820		486.523	16.660		3,651.072	16.660		2,411.368	0.000	79,611.718
13	间接费	%		4.870		32,551.037	2.540		506.779	4.870		220.433	4.320		1,276.958	4.320		843.373	0.000	35,398.580
	直接工事费及间接费合计	元				700,950.144			25,822.605			4,746.769			40,487.577			34,314.722	0.000	806,321.818
本分项费		元	人工费		材料费		机械使用费		直接工程费											
			4,629.000		622,720.000		19,941.000		770,923.000											

数量	宽波纹钢板	1000 m2
	沥青路面面积	1600m2 * 0.03m = 48.000 m3
	钢筋混凝土工程	1000m2 * 0.15m = 150.000 m3
	路基工程 (沥青处理)	1600 m2
	防护栏	40 * 4 = 160.000 m

**表F-6-63**

中规模自行车停车场 Type-B (300m2)

序号	工程项 目			钢板、房顶、柱			沥青路面工程			停车场混凝土钢筋工程			路基工程			自行车停车场防护栏			合计	
	工程细 目			材料、架设工程												钢栅栏				
	定 额 单 位			1,000.000 m2			100.000 m3			100.000 m3			1,000.000 m2			100.000 m				
	工 程 数 量			0.300 *1000m2			0.120 *100m3			0.450 *100m3			0.400 *1000m2			0.800 ×100m				
	定 额 表 号			参考表F-6-44			表F-6-60			表F-6-51			表F-6-59			参考表F-6-44				
	工程材料机械名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额		
1	人工	工日	18.000	62.000	18.600	334.800		4.584	82.512		1.413	25.434		12.120	218.160		61.840	1,113.120	98.557	1,774.026
2	柱	t	5,000.000	18.000	5.400	27,000.000		22.790	4,169.585		20.449	1,016.867		85.804	7,253.610		272.597	9,757.614	407.040	49,197.676
3	楼板(宽波纹钢板)	t	5,000.000	65.000	19.500	97,500.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	19.500	97,500.000
4	楼梯	t	5,000.000	6.500	1.950	9,750.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	1.950	9,750.000
5	楼顶	m2	70.000	1,100.000	330.000	23,100.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	330.000	23,100.000
6	房顶框架	t	2,800.000	10.500	3.150	8,820.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	3.150	8,820.000
7	诸杂费(人工20%)	元	1.000	66.960	20.088	20.088		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000	20.088	20.088
8	起重机25t	台班	1,013.570	5.100	1.530	1,550.762		2.581	1,522.640		0.576	96.209		1.516	419.879		55.400	3,340.676	61.603	6,930.165
9	定额基价	元			0.000	168,122.522		0.000	4,433.760			1,138.510		0.000	5,478.800			7,237.000	0.000	186,410.592
10	工程材料机械合计	元				168,075.650			5,774.737			1,138.510			7,891.650			14,211.409	0.000	197,091.955
11	其他直接费	%		6.450		10,840.879	5.630		249.621	6.450		73.434	18.220		998.237	18.220		1,318.581	0.000	13,480.752
12	现场经费	%		12.820		21,547.298	6.870		304.599	12.820		145.957	16.660		912.768	16.660		1,205.684	0.000	24,116.306
13	间接费	%		4.870		9,762.588	2.540		126.695	4.870		66.130	4.320		319.240	4.320		421.687	0.000	10,696.340
	直接工费及间接费合计	元				210,226.415			6,455.652			1,424.031			10,121.895			17,157.361	0.000	245,385.353
本分项费			元	·人工费		·材料费	·机械使用费		·直接工程费											
				1,774.000		188,387.000	6,930.000		234,689.000											