

F407.9671/8
10488

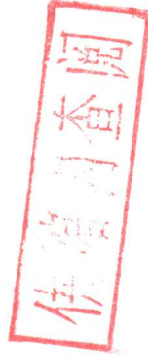
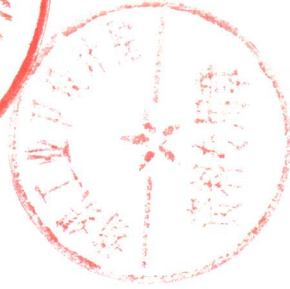
城市基础设施工程

投资估算指标

第三册 城市道路桥梁工程

CHENGSHI JICHUSHESHIGONG
CHENG TOU ZIGU SUAN ZHIBIAO

中国建筑工业出版社



F407.9671/8

参 36567 (二) ①

城市基础设施工程

投资估算指标

第三册 城市道路桥梁工程

· 限 国 内 发 行 ·

中国建筑工业出版社

城市基础设施工程
投资估算指标
第三册 城市道路桥梁工程
·限国内发行·

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)
中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)

开本: 787×1092毫米 1/16印张: 6 $\frac{1}{2}$ 字数: 168 千字
1988年12月第一版 1988年12月第一次印刷
印数: 1—15,100册 定价: 4.30元
ISBN7-112-00611-2/F·36

(5767)

编订领导小组:

钱宝政 陈培康 杨奇观 印慧僧
陈榆林 范励修 李正行 赵宝山
主审: 沈德康 陈培康 周守纲

主编:

城市道路工程篇: 俞惠文 刘杰 李国祥

王澍冀

城市桥梁工程篇: 钱积仁 刘运 姚建

参编: 周守纲 石敬修 石宝安 樊明芳

建设部文件

(88)建标字第182号

关于发布试行《城市基础设施工程投资估算指标》的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市建委(建设厅)、国务院各有关部委:

根据原国家计划委员会计标(1986)1620号通知要求,由原城乡建设环境保护部城市建设管理局组织制订的《城市基础设施工程投资估算指标》,经审查批准,于一九八九年一月一日起试行。

本估算指标由我部城市建设管理司负责管理,中国建筑工业出版社负责出版发行。试行中有什么问题,请随时告诉他们,以便进一步修改完善。

一九八八年八月十五日

抄送:有关省、自治区、直辖市计委。

总 说 明

1. 《城市建设基础设施工程造价估算指标》(以下简称估算指标)是我部根据原国家计划委员会计标[1986]1620号通知的要求,按照当前城市建设政策,以1987年北京市的材料、设备预算价格、费用定额为依据,在1984年《市政工程经济技术指标》的基础上,结合近几年一些具有代表性工程的技术经济资料进行编制。

2. 本《估算指标》反映了当前主要城市建设基础设施工程的投资水平,可作为编制或审查建设项目建议书和设计任务书(或可行性研究报告)投资估算的依据。也可作为编制规划的参考。

3. 本《估算指标》分为四册: 第一册《给水工程》; 第二册《排水工程》; 第三册《城市道路桥梁工程》; 第四册《煤气热力工程》。

本《估算指标》一般分为综合指标、单项工程指标、分部工程指标及参考工程(典型工程)指标等四类。在附录部分列有各种估算指标的计算数据、综合费率、取费标准以及计算实例,以供调整指标时使用。

4. 本《估算指标》是由我部城市建设管理司组织中国市政工程华北和西南设计院、北京市市政设计院、上海市市政设计院、北京市煤气热力工程设计院、沈阳市热力工程设计研究院等六个设计单位分别负责主编; 中国市政工程中南和东北设计院、天津市市政工程勘测设计院和研究所等四个单位参加编制或提供资料; 北京市建筑市政工程定额管理处负责提供《北京市1987年基本建设材料预算价格及工资单价选价表》及北京市综合费率等取费标准。

目 录

总 说 明

城市道路工程篇

说明	3
第一章 综合指标	4
1-1 沥青混凝土道路	6
1-2 水泥混凝土道路	6
1-3 立交道路	6
1-4 沥青混凝土道路工程万元实物指标	7
1-5 水泥混凝土道路工程万元实物指标	7
1-6 立交道路工程万元实物指标	7
1-6-1 长条苜蓿叶形	8
1-6-2 环形	8
1-6-3 菱形	8
第二章 道路分部工程指标	9
2-1 主体工程直接费	9
2-2 路基土方工程直接费	10
2-2-1 平衡土方	10
2-2-2 三幅路挖运弃土	10
2-2-3 单幅路挖运弃土	11
2-2-4 三幅路挖运借土	11
2-2-5 单幅路挖运借土	12
2-3 附属工程直接费	12

2-3-1 路面暗管排水	12
2-3-2 预制钢筋混凝土挡土墙	12
2-3-3 现浇混凝土挡土墙(一)	13
2-3-4 现浇混凝土挡土墙(二)	13
2-3-5 浆砌片石路肩挡土墙	13
2-3-6 防护工程	13
第三章 立交道路单项工程指标	14
3-1 三层长条苜蓿叶形立交道路	14
3-2 二层长条苜蓿叶形立交道路	14
3-3 二层环形立交道路(一)	14
3-4 二层环形立交道路(二)	15
3-5 二层环形立交道路(三)	15
3-6 二层菱形立交道路(一)	15
3-7 二层菱形立交道路(二)	16
3-8 主要材料指标	16
第四章 道路、立交道路、广场及停车场参考工程指标	17
4-1 道路工程	17
4-2 立交道路工程	23
4-3 广场工程	27
4-4 停车场工程	27
附录	32

附录1 1987年北京市基本建设材料预算价格及工资单价选价表(城市道路工程主要工料)

附录2 城市基础设施工程投资估算指标综合费率取费标准(城市道路)

工程部份)	32
附录3 编制城市道路工程投资估算举例	33

城市桥梁工程篇

说明	39
第一章 城市桥梁工程综合指标	42
1-1 小桥工程综合指标	42
1-2 中桥工程综合指标	42
1-3 大桥工程综合指标	43
1-3-1 预应力混凝土T型梁桥	43
1-3-2 预应力混凝土连续梁桥	43
1-3-3 预应力混凝土T型刚构桥	45
1-3-4 预应力混凝土斜拉桥	46
第二章 城市桥梁分部工程指标	48
2-1 明挖基础	48
2-1-1 明挖基础(软土基)	48
2-1-2 明挖基础(风化岩层)	48
2-2 钢筋混凝土预制打入桩基础	49
2-3 钢筋混凝土钻孔灌注桩基础	49
2-3-1 钢筋混凝土钻孔灌注桩基础(软土基)	49
2-3-2 钢筋混凝土钻孔灌注桩基础(风化岩基)	50
2-3-3 钢筋混凝土挖孔桩基础	50
2-4 钢筋混凝土沉井基础(水深5m以内)	50
2-5 钢筋混凝土柱式墩身	51
2-6 钢筋混凝土实体式墩台	51
2-7 钢筋混凝土薄壁柔性墩身	52
2-8 钢筋混凝土空腹墩	52
2-9 整体浇筑钢筋混凝土板式桥上部构造	53
2-10 装配式预应力混凝土空心板桥上部构造	53
2-11 装配式预应力混凝土槽型梁桥上部构造	53

2-12 装配式预应力混凝土T型梁桥上部构造	54
2-13 悬浇预应力混凝土T型刚构桥上部构造	54
2-14 连续梁桥上部构造	55
2-14-1 悬浇预应力混凝土连续梁桥上部构造	55
2-14-2 预应力钢筋混凝土箱形连续梁桥上部构造(顶推法施工)	55
2-15 钢筋混凝土拱桥上部构造	56
2-16 桥面工程	56
2-16-1 桥面工程(中小桥)	56
2-16-2 桥面工程(一般大桥)	56
2-16-3 桥面工程(斜拉桥)	57
2-17 斜拉桥拉索	57
2-18 斜拉桥塔架	58
2-19 斜拉桥预应力钢筋混凝土箱梁	58
2-20 拉锚板桩护岸	59
2-21 干砌块石护坡	59
2-21-1 干砌块石护坡(干处)	59
2-21-2 干砌块石护坡(湿处)	60
2-22 浆砌块石护坡	60
2-22-1 浆砌块石护坡(干处)	60
2-22-2 浆砌块石护坡(湿处)	60
第三章 参考工程指标	61
3-1 中小桥参考工程指标	61
3-1-1 装配式钢筋混凝土板桥(单跨8m)	61
3-1-2 装配式钢筋混凝土空心板桥(单跨12m)	61
3-1-3 装配式钢筋混凝土空心板桥(三跨、主跨10m, 桩排架桥台)	62
3-1-4 装配式钢筋混凝土空心板桥(三跨、主跨10m, 重力式桥台)	62
3-1-5 装配式预应力钢筋混凝土空心板桥(三跨、主跨16m, 桩排架桥台)	63

3-1-6	装配式预应力钢筋混凝土槽型梁桥 (单跨27m)	63
3-1-7	装配式预应力钢筋混凝土槽型梁桥 (三跨、主跨22m)	64
3-1-8	钢筋混凝土肋拱桥 (单跨32m)	64
3-1-9	钢筋混凝土肋拱桥 (单跨40m)	65
3-1-10	装配式钢筋混凝土单悬臂梁桥 (三跨、主跨33m)	65
3-2	大桥参考工程指标	66
3-2-1	装配式钢筋混凝土T形梁桥	66
3-2-2	钢筋混凝土肋拱桥	66
3-2-3	预应力混凝土T型简支梁桥	67
3-2-4	单悬臂箱型简支梁桥	68
3-2-5	T型刚构悬臂箱型梁桥	69
3-2-6	变高度预应力箱型连续梁桥	71
3-2-7	独塔双索面钢筋混凝土斜拉桥	73
3-2-8	独塔单索面钢筋混凝土斜拉桥	74
3-3	立交桥参考工程指标	77
3-3-1	三层式现浇预应力钢筋混凝土立交桥	77
3-3-2	五跨钢筋混凝土刚架立交桥	78
3-3-3	四跨预应力钢筋混凝土简支梁立交桥	78
3-3-4	四跨钢筋混凝土连续曲线梁立交桥	79
3-3-5	六跨预应力钢筋混凝土连续梁立交桥	79
3-3-6	九跨钢筋混凝土T型梁立交桥	80
3-3-7	三层式钢筋混凝土T梁、曲线T梁及板梁组合立交桥	80

3-3-8	十四跨钢筋混凝土简支板梁立交桥	80
3-3-9	钢筋混凝土箱梁立交桥	81
3-3-10	四十七跨预应力钢筋混凝土简支梁立交桥	81
3-3-11	钢筋混凝土箱式立交地道 (穿公路)	82
3-3-12	钢筋混凝土箱式立交地道 (穿铁路)	82
3-3-13	钢筋混凝土箱式人行立交地道	83
3-3-14	三跨连续钢箱梁自行车过街桥	83
3-3-15	三跨连续钢箱梁人行过街桥	84
3-3-16	连续钢箱梁人行立交桥 ("六"形布置)	84
3-3-17	连续钢箱梁人行立交桥 ("S"形布置)	85
3-3-18	箱形空间刚架钢结构人行立交桥 ("口"形布置)	85
3-3-19	连续梁钢结构人行立交桥 ("十"形布置)	86
3-3-20	连续钢箱梁人行立交桥 (矩形布置)	86
附录		87
附录1	1987年北京市基本建设材料预算价格及工资单价选价表 (城市桥梁工程主要工料)	87
附录2	城市基础设施工程投资估算指标综合费率收费标准 (城市桥梁工程部分)	87
附录3	桥梁工程万元实物指标	88
附录4	编制城市桥梁工程投资估算举例	88
总附录	城市基础设施工程其他费用定额 (暂行规定)	91

城市道路工程篇

说

明

一、城市道路工程投资估算指标(以下简称估算指标)分四章:第一章综合指标;第二章道路分部工程指标;第三章立交道路单项工程指标;第四章道路、立交道路、广场及停车场参考工程指标。

二、估算指标是城市道路工程(含立交工程和广场、停车场工程)编制建设项目建议书和设计任务书(或可行性研究报告)估算投资、人工及材料用量的依据。并可做为编制城市基础设施工程建设投资计划的参考。我国幅员辽阔,各地的定额水平、采用材料、施工条件等存在不同程度的差异,因此在使用估算指标时,应结合拟建项目的具体情况合理选用,并按各章的说明做必要的调整。

三、估算指标中道路工程综合指标及分部指标系根据北京、上海、天津、成都等城市的三十七项典型工程与地区性标准通用图集,按道路等级和机动车道路面结构种类进行归类做回归分析编制完成的;立交道路工程系选择了常用的三类七种立交形式,分别列出了立交道路工程的综合指标和单项工程指标;参考工程指标系根据具体工程列出了直接费和主要工料数量。

四、综合指标分列直接费指标和投资指标。直接费指标仅为工

程直接费用(包括其他直接费);投资指标则包括直接费用和综合费用。综合费用的计取标准见附录2。投资指标中未包括拆迁补偿地费及临时占地费。

各地的综合费率组成和取费标准如与估算指标规定不符时应按当地的有关规定进行调整。

五、估算指标依据1985年北京市政工程造价定额编制。其中人工及材料价格套用《北京市1987年基本建设材料预算价格及工资单价选价表》(见附录1)。

六、万元实物指标,为一万元工程直接费实物量指标,作为调整年度和地区价差使用,各地区套用综合指标、分部工程指标及单项工程指标时可根据本地区材料价格及人工单价找出指标调整系数后,再调整指标水平,见附录3例题。工料价差调整,亦可用主要工料价差系数进行换算。

七、估算指标编制过程中采用了上海市市政工程设计院、天津市市政工程勘察设计院、天津市市政工程研究所及成都市市政工程设计院等单位提供的道路工程技术经济资料,仅在此致以谢意。

第一章 综

合 指 标

说 明

一、道路工程综合指标

1. 本指标按机动车道路路面种类分为沥青混凝土路面与水泥混凝土路面两种。非机动车道（快速路称辅路）均为沥青混凝土路面；步道均铺筑水泥混凝土九格方砖。

2. 本指标按道路等级分为快速路、主干路、次干路及支路四种，道路等级按《城市道路规范》的规定划分。横断面布置方式：快速路按四幅路布置；主干路按三幅路布置；次干路按三幅路和单幅路布置；支路按单幅路布置。

3. 本指标综合考虑了车行道（机动车道和非机动车道）及人行道两部份，其内容包括主体工程（工程内容包括翻浆处理、修整压实路基、路面底层、路面面层、平、立缘石）、路基土方工程（工程内容包括本路段平衡挖运土、挖运弃土、挖运借土和填土压实）、附属工程（工程内容包括路面暗管排水、挡土墙圻工和防护工程）、零星工程（工程内容包括破碎与龄松旧路面、汽车运弃旧路材料、窄路与半幅路施工、大型土方机械与筑路机械调转费以及汽车洒水费等）其中防护工程中快速路和主干路各有一路段长度计入了中央隔离器的数量；快速路、主干路、次干路计入了部份防

护栏杆的数量。

4. 本指标以100m²车行道面积列出直接费和投资的上下限值。指标中数值计算的主要依据：机动车道路路面结构的土基回弹模量采用25MPa；主体工程直接费单价采用2-1中相应数值；机动车道、非机动车道、步道和路基宽度按典型横断面尺寸表计算；各分部工程的直接费按投资百分比表计算。地形较起伏、土基较差时取上限值，反之取下限值。

典型横断面尺寸表

单位：m

道 路 等 级	机 动 车 道	非 机 动 车 道	人 行 道	路 基
快 速 路	(快车道) 2×12.25	(辅路) 2×7	2×3	60
主 干 路	24	2×7	2×3	56
次 干 路	三 幅 16	2×6	2×3	41
	单 幅 16	—	2×3	25
支 路	12	—	2×3	21

投资分部百分比表

分 项	沥青混凝土路面					钢筋混凝土路面					机动车道水泥混凝土路面					非机动车道沥青混凝土路面				
	快速路	主干路		次干路		支路	快速路	主干路		支路	快速路	主干路		次干路		支路	快速路	主干路		支路
		三幅路	单幅路	三幅路	单幅路			三幅路	单幅路			三幅路	单幅路	三幅路	单幅路			三幅路	单幅路	
主体工程	49	52	55	66	63		57	70												
主 体	20	17	13	0	0		15	0												
工 步	4	6	8	10	15		5	9												
小 计	73	75	76	76	78		77	79												
路基土方工程	2	2	2	2	2		2	2												
本路段挖运平衡土	6	6	6	6	6		5	5												
挖运弃土	7	6	5	5	4		5	4												
挖运借土	1	1	1	1	1		1	1												
填土压实	16	15	14	14	13		13	12												
小 计	3	3	4	4	4		3	4												
路面排水	4	3	1	1	0		3	1												
附属挡土墙工程	3	2	1	1	0		2	0												
防护工程	10	8	6	6	4		8	5												
小 计	1	1	2	2	2		1	2												
零星工程	0	1	2	2	3		1	2												
按路面面积计	1	1	2	2	2		1	2												
按路基面积计	0	1	2	2	3		1	2												
小 计	1	2	4	4	5		2	4												
合 计	100	100	100	100	100		100	100												

5. 本指标中计入了平交路口的路面加宽部份的费用，路面面积为路线长度乘以路面宽度。设置港湾停靠站时，应按实际增加的路面面积进行计算，如果没有实际面积，可参照下表计算。

平交路口及港湾停靠站路面增加系数表

加宽类别	车行道名称	快速路	主干路	次干路		支路
				三幅路	单幅路	
平交路口	机动车道或快速车道	1.033	1.111	1.189	1.06	1.100
	非机动车道或辅路	1.074	1.006	0.937	—	—
	车行道与路基	1.048	1.072	1.080	1.060	1.100
港湾停靠站	机动车道或快速车道	1.04	1.09	—	—	—

二、立交道路工程综合指标

1. 本指标以立交形式划分，选择了常用的三类七种立交形式。

(1) 苜蓿叶形：包括主要道路上跨或下穿分三层及两层两种。

(2) 环形：包括主要道路上跨或下穿环岛两种。其中次要道路下穿时又分主要道路为路基填土或架空（填土高度在3m以下为道路部分）两种。

(3) 菱形：包括主要道路上跨或下穿两种。

2. 本指标以100m²车行道面积为单位列出直接费和投资。由于主要道路与现状地面高程差异每种形式立交考虑三种挖深，综合指标列出三组直接费及投资。

3. 本指标中机动车道路路面结构计算采用土基回弹模量E₀=25 MPa。

4. 本指标包括内容除本章一、道路工程综合指标包括的内容外，还综合了人行梯道等。

本指标综合内容不包括排水干管、排水泵房、交通工程、照明绿化等费用。

1-1 沥青混凝土道路

指标编号		项 目		100m ² 车行道面积		1000m 路 段 长 度	
				直接费	投 资	直 接 费	投 资
快 速 路							
1-1-1	四幅路	5575~6813	8362~10220	2146375~2623005	3219370~3934700		
主 干 路							
1-1-2	三幅路	4895~5983	7343~8975	1860100~2273540	2790340~3410500		
次 干 路							
1-1-3	三幅路	4242~5184	6363~7777	1187760~1451520	1781640~2177560		
1-1-4	单幅路	5224~6384	7835~9577	835840~1021440	1253600~1532320		
支 路							
1-1-5	单幅路	4865~5947	7298~8920	583800~713640	875760~1070400		

单位: 元

1-2 水泥混凝土道路

指标编号	项 目	100m ² 车行道面积		1000m 路 段 长 度	
		直 接 费	投 资	直 接 费	投 资
主 干 路					
1-2-1	三幅路	5429 ~ 6635	8143 ~ 9953	2063020 ~ 2521300	3094340 ~ 3782140
次 干 路					
1-2-2	单幅路	5980 ~ 7308	8969 ~ 10963	956800 ~ 1169280	1435040 ~ 1754080

单位: 元

1-3 立交道路

单位: 元

指标编号	种类	主路与地面差(m)	100m ² 车行道面积		各种形式立交布置
			直接费	投资	
1-3-1	三层长条	-3.5	9627~11767	14441~17651	主要道路下穿, 次要道路上跨, 非机动车道设在中层
1-3-2		-4.5	9941~12150	14911~18225	
1-3-3	苜蓿叶形	-5.5	10392~12702	15589~19053	
1-3-4	二层长条	-2	7202~8802	10803~13203	主要道路下穿, 次要道路上跨
1-3-5		-3	6698~8186	10047~12279	
1-3-6	苜蓿叶形	-4	7061~8630	10591~12945	
1-3-7	二层环形	-3	6384~7802	9576~11704	主要道路下穿, 次要道路上跨
1-3-8	(一)	-4	6626~8098	9939~12147	
1-3-9		-5	7149~8737	10723~13107	
1-3-10	二层环形	+3	8114~9917	12171~14875	主要道路上跨, 路基为填土, 次要道路下穿环岛
1-3-11	(二)	+4	7364~9000	11046~13500	
1-3-12		+5	6613~8083	9920~12124	
1-3-13	二层环形	+3	7992~9768	11988~14652	主要道路上跨, 路基部份架空, (填土高度在3m以下为道路部份)次要道路下穿环岛
1-3-14	(三)	+4	7250~8862	10876~13292	
1-3-15		+5	6305~7707	9458~11560	
1-3-16	二层菱形	+4	6827~8345	10241~12517	主要道路上跨, 路基部份架空, (填土高度在3m以下为道路部份)次要道路下穿
1-3-17	(一)	+5	6106~7462	9158~11194	
1-3-18		+6	5647~6901	8470~10352	
1-3-19	二层菱形	-2	6433~7863	9650~11794	主要道路下穿, 次要道路上跨
1-3-20	(二)	-3	6915~8451	10372~12678	
1-3-21		-4	7229~8835	10843~13253	

1-4 沥青混凝土道路工程万元实物指标

序号	项 目	单 位	单 价 (元)		沥青混凝土道路	
					单 幅 路	三 幅 路
1	人	工日	2.85		119.74	142.49
2	水	t	124.00		1.6	1.08
3	钢	t	758.00		0.003	0.002
4	锯	m³	452.00		0.014	0.234
5	沥青混凝土	t	47.61		17.53	24.80
6	沥青石屑	t	50.88		6.83	9.30
7	厂拌大粒料沥青碎石	t	44.78		29.35	42.41
8	乳化沥青	t	353.31		—	0.273
9	石灰粉煤灰砂砾	t	10.85		121.58	128.79
10	砂	m³	24.29		4.51	2.45
11	石	m³	18.62		0.29	2.82
12	级配砂石	t	8.17		52.07	—
13	机 砖	千块	77.94		0.24	0.20
14	生石灰	t	38.39		14.34	9.72
15	其他材料费、机械费、其他直接费	元			4527	3804
	合 计	元			10000	10000

1-5 水泥混凝土道路工程万元实物指标

序号	项 目	单 位	单 价 (元)		水泥混凝土道路	
					单 幅 路	三 幅 路
1	人	工日	2.85		163.6	169.61
2	水	t	124.00		15.79	11.83
3	钢	t	758.00		0.003	0.12
4	锯	m³	452.00		0.209	0.395

续表

序号	项 目	单 位	单 价 (元)	水泥混凝土道路	
				单 幅 路	三 幅 路
5	沥青混凝土	t	47.61	—	6.26
6	沥青石屑	t	50.88	—	2.44
7	厂拌大粒料沥青碎石	t	44.78	—	10.49
8	乳化沥青	t	353.31	—	0.088
9	石灰粉煤灰砂砾	t	10.85	69.85	131.96
10	砂	m³	24.29	23.27	16.81
11	石	m³	18.62	37.33	29.93
12	级配砂石	t	8.17	51.02	—
13	机 砖	千块	77.94	0.23	0.20
14	生石灰	t	38.39	19.68	11.86
15	其他材料费、机械费、其他直接费	元		4376	4464
	合 计	元		10000	10000

1-6 立交道路工程万元实物指标

1-6-1 长条苗蓆叶形

序号	项 目	单 位	单 价 (元)	二 层	
				三 层	二 层
1	人	工日	2.85	90.00	83.00
2	钢	t	803.00	0.47	0.49
3	水	t	124.00	5.10	4.60
4	锯	m³	452.00	1.04	0.99
5	乳化沥青	t	353.31	0.11	0.16
6	沥青石屑	t	50.88	9.92	14.66
7	沥青混凝土	t	47.61	6.65	10.91

续表

序号	项 目	单 位	单 价 (元)	三 层	二 层
8	厂拌大粒料沥青碎石	t	44.78	8.96	14.25
9	石灰粉煤灰砂砾	t	10.85	63.31	92.96
10	砂	m ³	24.29	3.99	4.03
11	石子	m ³	18.62	6.66	6.84
12	生石灰	t	38.39	3.11	3.77
13	机 砖	千块	77.94	0.41	0.46
14	其他材料费、机械费、其他直接费	元		5943	4978
	合 计	元		10000	10000

1-6-2 环形

序号	项 目	单 位	单 价 (元)	(一) 快速路 下 穿	(二) 快速路 上 跨 (填土)	(三) 快速路上 跨(部分 架空)
1	人 工	工日	2.85	107	113.100	101.01
2	钢 材	t	803.00	0.35	0.422	0.32
3	水 泥	t	124.00	4.21	4.130	3.55
4	锯 材	m ³	452.00	1.01	0.875	0.76
5	乳化沥青	t	353.31	0.16	0.144	0.15
6	沥青石屑	t	50.88	14.05	10.858	12.62
7	沥青混凝土	t	47.61	9.55	10.187	10.26
8	厂拌大粒料沥青碎石	t	44.78	11.07	11.277	10.92
9	石灰粉煤灰砂砾	t	10.85	91.67	80.866	80.93
10	砂	m ³	24.29	3.92	3.54	3.15
11	石 子	m ³	18.62	6.80	6.12	5.55

续表

序号	项 目	单 位	单 价 (元)	(一) 快速路 下 穿	(二) 快速路 上 跨 (填土)	(三) 快速路上 跨(部分 架空)
12	生石灰	t	38.39	3.27	3.450	3.50
13	机 砖	千块	77.94	0.62	0.541	0.56
14	其他材料费、机械费、其他直接费	元		5327	5628	5762
	合 计	元		10000	10000	10000

1-6-3 菱形

序号	项 目	单 位	单 价 (元)	(一) 快速路上跨 (部分架空)	(二) 快速路下穿
1	人 工	工日	2.85	84.71	86.45
2	钢 材	t	803.00	0.172	0.27
3	水 泥	t	124.00	3.06	4.54
4	锯 材	m ³	452.00	0.25	1.14
5	乳化沥青	t	353.31	0.18	0.15
6	沥青石屑	t	50.88	12.95	9.62
7	沥青混凝土	t	47.61	14.49	10.37
8	厂拌大粒料沥青碎石	t	44.78	12.03	7.20
9	石灰粉煤灰砂砾	t	10.85	93.44	80.68
10	砂	m ³	24.29	2.04	3.95
11	石 子	m ³	18.62	3.80	7.13
12	生石灰	t	38.39	5.82	4.24
13	机 砖	千块	77.94	0.67	0.57
14	其他材料费、机械费、其他直接费	元		5775	5995
	合 计	元		10000	10000