

中华人民共和国住房和城乡建设部

# 城市轨道交通工程 投资估算指标

GCG101-2008



中国计划出版社

中华人民共和国住房和城乡建设部

# 城市轨道交通工程投资估算指标

GCG 101—2008



中国计划出版社

北京

图书在版编目 ( CIP ) 数据

城市轨道交通工程投资估算指标: GCG 101—2008 / 住房和城乡  
建设部标准定额研究所主编. —北京: 中国计划出版社, 2009.3

ISBN 978-7-80242-291-9

I. 城… II. 住… III. 城市铁路—铁路工程—工程造价—  
估算—中国 IV. U239.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 013987 号

城市轨道交通工程投资估算指标

GCG 101—2008

住房和城乡建设部标准定额研究所 主编

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

(邮政编码: 100038 电话: 63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

---

880×1230 毫米 1/16 38 印张 1116 千字

2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

印数 1—5000 册

☆

ISBN 978-7-80242-291-9

定价: 80.00 元

**主编部门：**中华人民共和国住房和城乡建设部

**批准部门：**中华人民共和国住房和城乡建设部

**执行日期：**2 0 0 9 年 1 月 1 日

**住房和城乡建设部**  
**关于印发《城市轨道交通工程**  
**投资估算指标》的通知**

建标〔2008〕177号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院有关部门：

为合理确定和控制轨道交通工程投资，满足轨道交通建设项目编制项目建议书和可行性研究报告投资估算的需要，我部制定了《城市轨道交通工程投资估算指标》，编号为 GCG 101—2008，现印发给你们。自2009年1月1日起施行。

《城市轨道交通工程投资估算指标》由我部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

请你们认真贯彻执行，并将执行中的问题和建议告住房和城乡建设部标准定额司。

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇〇八年九月二十三日

# 前 言

根据原建设部“关于印发《二〇〇三年工程项目建设标准、投资估算指标、建设项目评价方法与参数编制项目计划》的通知要求”，我部制定了《城市轨道交通工程投资估算指标（编号为GCG 101—2008）》（以下简称《指标》），并于2008年9月23日批准发布。《指标》的制定发布将对合理确定和控制轨道交通工程投资，满足轨道交通建设项目编制项目建议书和可行性研究报告投资估算的需要起到积极的作用。

本《指标》由住房和城乡建设部标准定额研究所负责管理和解释，请各单位在执行过程中，注意积累资料，认真总结经验，将有关意见及时反馈标准定额研究所。

本《指标》的主编单位、参编单位：

**主编单位：**住房和城乡建设部标准定额研究所

**参编单位：**北京城建设计研究总院有限责任公司

北京全路通信信号研究设计院

# 总 说 明

为了合理确定和控制城市轨道交通工程投资，满足建设项目编制项目建议书和可行性研究投资估算的需要，有利于工程建设投资控制和提高投资效果，编制《城市轨道交通工程投资估算指标》GCG 101—2008（以下简称本指标）。

一、本指标主要是根据国家轨道交通工程设计规范、施工验收规范，以及现行有关国家产品标准、质量评定标准、安全操作规程，并参考行业、地方标准及有代表性的工程设计、施工和其他资料，结合全国主要城市和部分地区近年来轨道交通工程有代表性的典型施工图和施工组织方案等有关数据，经分析测算后进行编制的。

二、本指标适用于全国行政区域内城市轨道交通（不含磁悬浮和单轨）的新建、扩建工程，不适用于城市轨道交通工程的维修和局部改造工程。

三、本指标是建设项目建议书、可行性研究报告阶段编制投资估算的依据，是多方案比选、优化设计、合理确定投资的基础；是开展项目评价、控制初步设计概算、推行限额设计的参考。

四、本指标主要依据的标准、规范有：

1. 《地铁设计规范》GB 50157—2003。
2. 建设部、财政部文件“关于印发《建筑安装工程费用项目组成》的通知”（建标〔2003〕206号）。
3. 《全国市政工程投资估算指标》（1996年）。
4. 《全国统一市政工程预算定额》（1999年）。
5. 《全国统一安装工程预算定额》（2000年）。
6. 《北京市建设工程预算定额——地铁工程》（2001年）。
7. 《北京市建设工程概算定额——地铁工程》（2004年）。

五、指标的内容和有关说明：

（一）本指标分综合指标和分项指标，包括建筑安装工程费、设备购置费。指标中不含工程建设其他费用和基本预备费，使用时可根据国家及项目所在地有关规定计取。

建筑安装工程费由直接费和综合费用组成。直接费由人工费、材料费、机械费组成。将《建筑安装工程费用项目组成》中的措施费（环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、夜间施工的内容）按比例（见费率取定表）分别摊入人工费、材料费和机械费。二次搬运、大型机械设备进出场及安装拆除、混凝土和钢筋混凝土模板及支架、脚手架编入直接工程费。综合费用由间接费、利润和税金组成。

设备购置费依据设计文件规定，其价格由设备原价+设备运杂费组成，设备运杂费指除设备原价之外的设备采购、运输、包装及仓库保管等方面支出费用的总和。

（二）本指标编制的范围包括城市轨道交通工程的土建及设备系统安装等内容，具体分为车站土建，区间土建，轨道，通信，信号，供电，综合监控系统，防灾报警、环境与设备监控，办公自动化、乘客信息及门禁系统，通风空调系统，给排水与消防系统，自动售检票系统，车站辅助设备，车辆段与综合基地等共14章。

（三）地下车站人防工程的土建部分并入车站土建指标中，人防门的费用根据各地人防等级的要求单独计列。

（四）本册指标中不含对既有线路改造、与国有铁路联络线等内容，发生时可根据实际情况计列。

（五）根据编制项目建议书及可行性研究投资估算深度的要求，车站土建、区间土建、轨道、通信、

信号包括综合指标和分项指标；其他设备系统只计列综合指标；车辆段与综合基地的编制范围主要为车辆段工艺设备，其内容以参考指标的形式体现。

(六) 设备系统指标中选用的主要设备材料为国产设备及材料。如实际项目与指标测定采用的基准情况不同，可参考本指标水平作相应调整。

六、本指标的编制期价格、费率取定：

(一) 价格取定。人工工资综合单价按北京地区 2004 年价格，其中：土建工程 31.03 元/工日，安装工程 35.78 元/工日；材料价格、机械台班单价按北京地区 2004 年价格。

(二) 费率取定。措施费和综合费用费率参照 2001 年《北京市建设工程预算定额》的配套取费标准。

1. 将措施费费率分别摊入人工费、材料费和机械费。措施费费率取定如下。

项目	车 站			区 间			轨道
	地下车站	高架车站	地面车站	明挖、暗挖区间	盾构区间	高架区间	
费率 (%)	3.97	4.00	3.10	3.97	5.08	4.00	1.80

计算基数：人工费+材料费+机械费。

分摊比例：其中人工费 8%，材料费 87%，机械费 5%，分别按比例计算。

项目	通信	信号	供电	综合监控系统	防灾报警、环境与设备监控	办公自动化、乘客信息及门禁系统	通风空调系统	给排水与消防系统	自动售检票系统
费率 (%)	20	20	19	19	19	19	19	19	19

计算基数：人工费。

分摊比例：其中人工费 8%，材料费 87%，机械费 5%，分别按比例计算。

2. 综合费用费率取定如下。

项目 费率 (%)	地下车站	高架车站	地面车站	明挖、暗挖区间	盾构区间	高架区间	轨道
间接费	9.79	10.88	10.62	9.79	15.4	10.88	5.7
利润	7	7	7	7	7	7	7
税金	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4

计算基数：间接费：指标直接费；

利润：指标直接费+间接费；

税金：指标直接费+间接费+利润。

项目 费率 (%)	通信	信号	供电	综合监控	防灾报警、环境与设备监控	办公自动化、乘客信息及门禁	通风、空调与采暖	给排水与消防	自动售检票
间接费	84.5	84.5	75	75	75	75	75	75	75
利润	7	7	7	7	7	7	7	7	7
税金	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4



计算基数：间接费：人工费；

利润：指标直接费+间接费；

税金：指标直接费+间接费+利润。

七、本指标计算程序见下表。

序号	项 目	取费基数及计算式
	指标基价	一+二
一	建筑安装工程费	(四)+(五)
1	人工费	
2	措施费分摊	计算基数×措施费率×8%
(一)	人工费小计	1+2
3	材料费	
4	措施费分摊	计算基数×措施费率×87%
(二)	材料费小计	3+4
5	机械费	
6	措施费分摊	计算基数×措施费率×5%
(三)	机械费小计	5+6
(四)	直接费小计	(一)+(二)+(三)
(五)	综合费用	(四)×综合费用费率
二	设备购置费	原价+设备运杂费

车站土建，区间土建，轨道的措施费计算基数为：人工费+材料费+机械费；通信，信号，供电，综合监控系统，防灾报警、环境与设备监控，办公自动化、乘客信息及门禁系统，通风空调系统，给排水与消防系统，自动售检票系统，车站辅助设备的措施费计算基数为人工费。

八、本指标的使用。使用本指标时可按指标消耗量及工程所在地当时当地市场价格调整指标的主要材料费，并相应计算其他材料费和机械费，再按照规定的计算程序和方法计算各项费用，费率可参照指标确定，也可按各级建设行政主管部门发布的费率调整。

本指标中的人工、材料、机械费的消耗量原则上不作调整。

具体调整办法如下：

(一) 建筑安装工程费的调整。

1. 人工费：以指标人工工日数乘以当时当地造价管理部门发布的人工单价确定。

2. 材料费：以指标主要材料消耗量乘以当时当地造价管理部门发布的相应材料价格确定。

$$\text{其他材料费} = \text{指标其他材料费} \times \frac{\text{调整后的主要材料费}}{\text{指标材料费小计} - \text{指标其他材料费} - \text{材料费中措施费分摊}}$$

3. 机械费：

以指标主要机械消耗量乘以当时当地造价管理部门发布的相应机械台班价格确定。

$$\text{其他机械费} = \text{指标其他机械费} \times \frac{\text{调整后的主要机械费}}{\text{指标机械费小计} - \text{指标其他机械费} - \text{机械费中措施费分摊}}$$

4. 直接费：调整后的直接费为调整后的人工费、材料费、机械费之和。

5. 综合费用：综合费用的调整应按当时当地不同工程类别的综合费率计算。

计算公式如下：

$$\text{综合费用} = \text{调整后的直接费} \times \text{当时当地的综合费率}$$

6. 建筑安装工程费：

建筑安装工程费 = 调整后的（直接费+综合费用）

（二）设备购置费的调整。指标中列有设备购置费的，按主要设备清单，采用当时当地的设备价格或上涨幅度进行调整。

（三）指标基价的调整。

指标基价 = 调整后的（建筑安装工程费+设备购置费）

九、建设项目投资估算编制。编制建设项目投资估算，应按上述办法调整。指标中未列费用可根据有关规定调整。

十、本指标中指标编号为“×Z-×××”或“×F-×××”，除注明用英文字母表示外，均用阿拉伯数字表示。

其中：“-”线前部分×表示章，Z表示综合指标，F表示分项指标；

“-”线后部分×××表示划分序号，同一部分顺序编号。

十一、本指标中注明“××以内”或“××~××”者，均包括××本身；而注明“××以外”或“××以上”者，均不包括××本身。

<p>九、建设项目投资估算编制。编制建设项目投资估算，应按上述办法调整。指标中未列费用可根据有关规定调整。</p> <p>十、本指标中指标编号为“×Z-×××”或“×F-×××”，除注明用英文字母表示外，均用阿拉伯数字表示。</p> <p>其中：“-”线前部分×表示章，Z表示综合指标，F表示分项指标；</p> <p>“-”线后部分×××表示划分序号，同一部分顺序编号。</p> <p>十一、本指标中注明“××以内”或“××~××”者，均包括××本身；而注明“××以外”或“××以上”者，均不包括××本身。</p>	<p>指标基价 = 调整后的（建筑安装工程费+设备购置费）</p>
---	-----------------------------------

（此处为模糊不清的表格内容，包含大量难以辨识的文字和数字，疑似为工程造价指标表的一部分。）

## 城市轨道交通工程投资估算指标汇总表

指标编号	项目名称	规格	单位	指标基价(元)
<b>1</b>	<b>车站土建</b>			
1.1	地下车站综合指标			
1.1.1	车站主体			
1Z-001	明挖 连续墙围护	二层三跨	m <sup>2</sup>	7793
1Z-002	明挖 连续墙围护	三层三跨	m <sup>2</sup>	8363
1Z-003	明挖 钻孔灌注桩围护	二层三跨	m <sup>2</sup>	6517
1Z-004	明挖 钻孔灌注桩围护	三层三跨	m <sup>2</sup>	6321
1Z-005	明挖 土钉墙围护		m <sup>2</sup>	5585
1Z-006	暗挖 中洞法	二层三跨 土质	m <sup>2</sup>	9559
1Z-007	暗挖 洞桩法	二层三跨 土质	m <sup>2</sup>	10613
1Z-008	暗挖 矿山法	二层三跨 次坚石	m <sup>2</sup>	8285
1Z-009	暗挖 矿山法	二层三跨 普坚石	m <sup>2</sup>	8060
1Z-010	明暗结合 暗挖部分	地下一层 土质	m <sup>2</sup>	11482
1.1.2	出入口通道			
1Z-011	SMW 桩围护	框架结构	m <sup>2</sup>	8092
1Z-012	钻孔灌注桩围护	框架结构	m <sup>2</sup>	7902
1Z-013	土钉墙围护	框架结构	m <sup>2</sup>	4996
1Z-014	暗挖	拱形结构 土质	m <sup>2</sup>	9378
1Z-015	暗挖	拱形结构 次坚石	m <sup>2</sup>	7000
1Z-016	暗挖	拱形结构 普坚石	m <sup>2</sup>	6817
1.1.3	风道			
1Z-017	SMW 桩围护	框架结构	m <sup>2</sup>	9194
1Z-018	钻孔灌注桩围护	框架结构	m <sup>2</sup>	8349
1Z-019	土钉墙围护	框架结构	m <sup>2</sup>	6551
1Z-020	暗挖	拱形结构 土质	m <sup>2</sup>	11434
1Z-021	暗挖	拱形结构 次坚石	m <sup>2</sup>	6670
1Z-022	暗挖	拱形结构 普坚石	m <sup>2</sup>	6445
1.2	高架及地面车站综合指标			
1Z-023	高架车站	建桥合一式	m <sup>2</sup>	3423
1Z-024	高架车站	建桥分离式	m <sup>2</sup>	4327
1Z-025	地面车站		m <sup>2</sup>	1526
1.3	明挖车站分项指标			

续表

指标编号	项目名称	规格	单位	指标基价(元)
1F-001	地下连续墙	深 25m 以内	m <sup>3</sup>	2342
1F-002	地下连续墙	深 35m 以内	m <sup>3</sup>	2436
1F-003	钻孔灌注桩		m <sup>3</sup>	1995
1F-004	钻孔咬合桩		m <sup>3</sup>	1794
1F-005	人工挖孔桩		m <sup>3</sup>	1460
1F-006	SMW 工法		m <sup>3</sup>	659
1F-007	土钉墙		m <sup>2</sup>	103
1F-008	砂浆锚杆		m	30
1F-009	预应力锚杆 钢绞线		m	246
1F-010	预应力锚杆 钢筋		m	224
1F-011	明挖土方		m <sup>3</sup>	45
1F-012	大型支撑挖土方		m <sup>3</sup>	60
1F-013	盖挖土方		m <sup>3</sup>	72
1F-014	土方回填		m <sup>3</sup>	47
1F-015	大型钢支撑		t	4404
1F-016	钢筋混凝土结构		m <sup>3</sup>	1859
1F-017	防水层		m <sup>2</sup>	205
1F-018	旋喷桩加固		m <sup>3</sup>	702
1F-019	水泥搅拌桩		m <sup>3</sup>	294
1.4	暗挖车站分项指标			
1F-020	暗挖土方	土质	m <sup>3</sup>	83
1F-021	矿山法开挖石方	次坚石	m <sup>3</sup>	349
1F-022	矿山法开挖石方	普坚石	m <sup>3</sup>	363
1F-023	φ108 注浆大管棚		m	166
1F-024	φ42 注浆小导管		m	38
1F-025	超前支护注浆	水泥水玻璃浆	m <sup>3</sup>	696
1F-026	钢筋格栅		t	6285
1F-027	喷射混凝土(含钢筋网)		m <sup>3</sup>	992
1F-028	临时钢支撑		t	3819
1F-029	钻孔灌注桩(洞内)		m	1249
1F-030	二衬混凝土结构		m <sup>3</sup>	1755
1F-031	钢管柱		t	10014
1F-032	仰拱填充混凝土		m <sup>3</sup>	454
1F-033	防水层		m <sup>2</sup>	175
1F-034	拆除钢筋混凝土		m <sup>3</sup>	226
1F-035	洞内临时工程		100m	53708
2	区间土建			
2.1	地下区间综合指标			
2.1.1	明挖区间			

续表

指标编号	项目名称	规格	单位	指标基价(元)
ZZ-001	正线 混凝土灌注桩围护	单洞双线	m	85883
ZZ-002	正线 土钉墙围护	单洞双线	m	67270
ZZ-003	过渡段 土钉墙围护	U形槽 单洞双线	m	39673
2.1.2	矿山法区间			
ZZ-004	正线	土质 断面 35m <sup>2</sup> 以内 单洞单线	m	46632
ZZ-005	正线	次坚石 断面 35m <sup>2</sup> 以内 单洞单线	m	43556
ZZ-006	正线	普坚石 断面 35m <sup>2</sup> 以内 单洞单线	m	39424
ZZ-007	正线	土质 断面 80m <sup>2</sup> 以内 单洞双线	m	91803
ZZ-008	正线	次坚石 断面 80m <sup>2</sup> 以内 单洞双线	m	59571
ZZ-009	正线	普坚石 断面 80m <sup>2</sup> 以内 单洞双线	m	53632
ZZ-010	联络通道	土质 断面尺寸 3.5m × 3.5m (宽×高)	m	29902
ZZ-011	联络通道	次坚石 断面尺寸 3.5m × 3.5m (宽×高)	m	30463
ZZ-012	联络通道	普坚石 断面尺寸 3.5m × 3.5m (宽×高)	m	31090
ZZ-013	联络通道	土质 断面尺寸 5.15m × 4.45m (宽×高)	m	34909
ZZ-014	联络通道	次坚石 断面尺寸 5.15m × 4.45m (宽×高)	m	35959
ZZ-015	联络通道	普坚石 断面尺寸 5.15m × 4.45m (宽×高)	m	37247
ZZ-016	施工竖井	断面尺寸 6m × 4.6m × 17m (长×宽×深)	座	1318809
2.1.3	盾构区间			
ZZ-017	土压平衡盾构掘进	单圆隧道 直径 7m 以内	单线延长米	42483
ZZ-018	土压平衡盾构掘进	双圆隧道 直径 2 × 6.2m 以内	单线延长米	77187
ZZ-019	泥水平衡盾构掘进	单圆隧道 直径 7m 以内	单线延长米	42907
ZZ-020	盾构区间联络通道	断面尺寸 2m × 2m (宽×高)	m	110514
ZZ-021	盾构区间联络通道	断面尺寸 2m × 3m (宽×高)	m	118605
ZZ-022	盾构工作井	断面尺寸 25m × 20m × 20m(长×宽×深), 连续墙围护	座	16189642
2.2	高架区间综合指标			
ZZ-023	现浇预应力混凝土箱形梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 40m$	m <sup>2</sup>	3527
ZZ-024	现浇预应力混凝土箱形梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 60m$	m <sup>2</sup>	4160
ZZ-025	预制预应力混凝土箱形梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 40m$	m <sup>2</sup>	3605
ZZ-026	预制预应力混凝土箱形梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 60m$	m <sup>2</sup>	4237
ZZ-027	钢-混结合梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 40m$	m <sup>2</sup>	5662
ZZ-028	钢-混结合梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 60m$	m <sup>2</sup>	6294
ZZ-029	预制 I 形结合梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 40m$	m <sup>2</sup>	3569
ZZ-030	预制 I 形结合梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 60m$	m <sup>2</sup>	4201
ZZ-031	预制节段拼装箱形梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 40m$	m <sup>2</sup>	4473
ZZ-032	预制节段拼装箱形梁	钻孔桩基础 $\phi \leq 1000$ 、1200, $H \leq 60m$	m <sup>2</sup>	5105
2.3	地面区间综合指标			
ZZ-033	地面线	一般路基	双线延长米	3765
ZZ-034	过渡段	桥头路基	m	16730
2.4	地下区间分项指标			

续表

指标编号	项目名称	规格	单位	指标基价(元)
2.4.1	明挖区间			
2F-001	明挖混凝土结构		m <sup>3</sup>	1475
2F-002	CFG 桩	桩长 15m 以内	m <sup>3</sup>	614
2.4.2	矿山法区间			
2F-003	二衬混凝土结构		m <sup>3</sup>	1606
2F-004	竖井土方		m <sup>3</sup>	73
2F-005	竖井支护混凝土		m <sup>3</sup>	740
2F-006	竖井内衬混凝土		m <sup>3</sup>	2135
2.4.3	盾构区间			
2F-007	盾构安装、拆除	直径 7m 以内	台	484837
2F-008	土压平衡盾构掘进	单圆隧道 直径 7m 以内	m	16579
2F-009	土压平衡盾构掘进	双圆隧道 直径 2×6.2m 以内	m	29255
2F-010	泥水平衡盾构掘进	单圆隧道 直径 7m 以内	m	17678
2F-011	管片、密封条、嵌缝	直径 7m 以内 环宽 1.2m	环	26738
2F-012	管片、密封条、嵌缝	直径 2×6.2m 以内 环宽 1.2m	环	52170
2F-013	洞口处理(柔性接缝环)	直径 7m 以内	处	236675
2F-014	洞口处理(柔性接缝环)	直径 2×6.2m 以内	处	441381
2F-015	钢管片	复合管片钢壳	t	12367
2F-016	钢管片	单块重 1t 以内	t	14933
2F-017	钢管片	单块重 1t 以外	t	13129
2F-018	钢管片拆除		t	3724
2.5	高架区间分项指标			
2F-019	钻孔灌注桩	$\phi \leq 1000, H \leq 40m$	m <sup>3</sup>	1815
2F-020	钻孔灌注桩	$\phi \leq 1000, H \leq 60m$	m <sup>3</sup>	1946
2F-021	钻孔灌注桩	$\phi \leq 1200, H \leq 40m$	m <sup>3</sup>	1768
2F-022	钻孔灌注桩	$\phi \leq 1200, H \leq 60m$	m <sup>3</sup>	1926
2F-023	承台		m <sup>3</sup>	959
2F-024	轻型桥台		m <sup>3</sup>	1060
2F-025	柱式墩台		m <sup>3</sup>	1856
2F-026	盖梁		m <sup>3</sup>	1305
2F-027	现浇预应力混凝土箱梁		m <sup>3</sup>	3565
2F-028	预制预应力混凝土箱梁		m <sup>3</sup>	3224
2F-029	预制预应力混凝土 T 形梁		m <sup>3</sup>	2853
2F-030	钢-混结合梁		m <sup>2</sup>	3702
2F-031	预制 I 形结合梁		m <sup>3</sup>	2896
2F-032	预制节段拼装箱梁		m <sup>3</sup>	4020
2F-033	桥面铺装及附属设施		m <sup>2</sup>	280
2.6	地面区间分项指标			
2F-034	挖路床土方		m <sup>3</sup>	60

续表

指标编号	项目名称	规格	单位	指标基价(元)
2F-035	填路床土方		m <sup>3</sup>	1058
2F-036	钢筋混凝土挡墙		m <sup>3</sup>	1828
2F-037	水泥砂浆砌片石挡墙		m <sup>3</sup>	275
2F-038	级配砂石底层	厚 26cm	m <sup>2</sup>	50
2F-039	石灰、粉煤灰砂砾底层	厚 45cm	m <sup>2</sup>	67
2F-040	混凝土面层	厚 25cm	m <sup>2</sup>	154
2F-041	金属栏杆		m	603
2F-042	坡面防护	草皮	m <sup>2</sup>	203
2F-043	排水沟		m <sup>3</sup>	252
2F-044	防护网		m	174
<b>3</b>	<b>轨 道</b>			
3.1	地下线综合指标			
3Z-001	一般地段 60kg/m 钢轨	整体道床 混凝土短枕	单线公里	2736070
3Z-002	较高减振地段 60kg/m 钢轨	整体道床 混凝土短枕	单线公里	3713716
3Z-003	特殊减振地段 60kg/m 钢轨	整体道床 混凝土短枕	单线公里	12575451
3.2	高架线综合指标			
3Z-004	一般地段 60kg/m 钢轨	整体道床 混凝土短枕	单线公里	2856914
3Z-005	较高减振地段 60kg/m 钢轨	整体道床 混凝土短枕	单线公里	3896403
3Z-006	特殊减振地段 60kg/m 钢轨	整体道床 混凝土短枕	单线公里	12658201
3Z-007	一般地段 60kg/m 钢轨	碎石道床 混凝土枕	单线公里	2151348
3.3	地面线综合指标			
3Z-008	60kg/m 钢轨	正线	单线公里	1903424
3Z-009	50kg/m 钢轨	车辆段	单线公里	2270314
3.4	铺轨分项指标			
3F-001	地下线 一般段	60kg/m 钢轨 混凝土短枕	铺轨公里	1550621
3F-002	地下线 较高减振段	60kg/m 钢轨 混凝土短枕	铺轨公里	2528267
3F-003	地下线 特殊减振段	60kg/m 钢轨 混凝土短枕	铺轨公里	11390002
3F-004	高架线 一般段	60kg/m 钢轨 混凝土短枕	铺轨公里	1652001
3F-005	高架线 较高减振段	60kg/m 钢轨 混凝土短枕	铺轨公里	2702067
3F-006	高架线 特殊减振段	60kg/m 钢轨 混凝土短枕	铺轨公里	11463865
3F-007	高架线 一般段	60kg/m 钢轨 混凝土枕	铺轨公里	1534144
3F-008	地面线 混凝土道床	60kg/m 钢轨 混凝土短枕	铺轨公里	1565883
3F-009	地面线 碎石道床	60kg/m 钢轨 混凝土长枕	铺轨公里	1282386
3F-010	地面线 碎石道床	60kg/m 钢轨 I 类油轨	铺轨公里	1515755
3F-011	地面线 碎石道床	50kg/m 钢轨 I 类油轨	铺轨公里	1267786
3F-012	车辆段 混凝土道床	50kg/m 钢轨 混凝土短枕	铺轨公里	1202237
3.5	铺道岔分项指标			
3F-013	60kg/m 9# 单开道岔	混凝土道床	组	145376
3F-014	60kg/m 9# 交分道岔	混凝土道床	组	229586

续表

指标编号	项目名称	规格	单位	指标基价(元)
3F-015	60kg/m <sup>9</sup> #交叉渡线	混凝土道床 间距<5m	组	697192
3F-016	60kg/m <sup>9</sup> #单开道岔	碎石道床	组	149206
3F-017	60kg/m <sup>9</sup> #交分道岔	碎石道床	组	233623
3F-018	60kg/m <sup>9</sup> #交叉渡线	碎石道床 间距<5m	组	628701
3F-019	50kg/m <sup>7</sup> #单开道岔	碎石道床	组	111434
3F-020	50kg/m <sup>7</sup> #交叉渡线	碎石道床	组	427669
3.6	铺道床分项指标			
3F-021	碎石道床	一级道碴	1000m <sup>3</sup>	131504
3F-022	碎石道床	二级道碴	1000m <sup>3</sup>	90091
3F-023	混凝土道床	C30 混凝土	m <sup>3</sup>	632
3.7	线路有关工程分项指标			
3F-024	正线	60kg/m 长轨线路	铺轨公里	118584
3F-025	车辆段		铺轨公里	112007
3F-026	钢轨伸缩调整器	单向	组	60698
3F-027	钢轨伸缩调整器	双向	组	119762
3F-028	防脱护轮轨	单侧	100m	33398
4	通 信			
4.1	专用通信综合指标			
4Z-001	专用通信		正线公里	8303239
4.2	警用通信综合指标			
4Z-002	警用通信		正线公里	4004437
4.3	商用通信综合指标			
4Z-003	商用通信		正线公里	3697394
4.4	专用通信分项指标			
4.4.1	传输			
4F-001	控制中心		处	3409974
4F-002	车站		站	1712488
4F-003	车辆段/停车场		处	1639879
4F-004	传输线路		km	207347
4.4.2	公务电话			
4F-005	控制中心		处	2295146
4F-006	车站-中继方式		站	132613
4F-007	车站-用户线方式		站	46152
4F-008	车辆段/停车场		处	1736079
4.4.3	专用电话			
4F-009	控制中心		处	1470659
4F-010	车站		站	924345
4F-011	车辆段/停车场		处	3471180
4.4.4	无线通信			



续表

指标编号	项目名称	规格	单位	指标基价(元)
4F-012	控制中心		处	10776587
4F-013	车站-基站		站	1012337
4F-014	车站-光纤直放站		站	422447
4F-015	车辆段/停车场		处	1474451
4F-016	漏缆线路		km	215813
4F-017	车载		列	81434
4.4.5	广播			
4F-018	控制中心		处	328273
4F-019	车站		站	279513
4F-020	车辆段/停车场		处	225201
4.4.6	闭路电视监视			
4F-021	控制中心		处	685508
4F-022	车站-全编码		站	1052477
4F-023	车站-部分编码		站	892477
4.4.7	时钟			
4F-024	控制中心		处	289630
4F-025	车站		站	251721
4F-026	车辆段/停车场		处	470858
4.4.8	电源			
4F-027	控制中心		处	987821
4F-028	车站-UPS+48V		站	483756
4F-029	车站-UPS		站	305619
4F-030	车辆段/停车场		处	492692
4.5	警用通信分项指标			
4.5.1	传输			
4F-031	控制中心(分局)		处	2728693
4F-032	派出所		处	1200400
4F-033	车站		站	1269385
4F-034	传输线路		km	26617
4.5.2	无线通信			
4F-035	控制中心(分局)		处	2557239
4F-036	车站		站	778763
4F-037	漏缆线路		km	215798
4.5.3	图像监控			
4F-038	控制中心(分局)		处	913249
4F-039	派出所		处	346541
4F-040	车站-全编码		站	1035507
4F-041	车站-部分编码		站	871531
4.5.4	计算机网络			