

广东省市政工程计价依据

广东省 市政工程综合定额

2006

第二册

道路工程

广东省建设厅



中国计划出版社

广东省市政工程计价依据

- 广东省市政工程综合定额 第一册 通用项目
- 广东省市政工程综合定额 第二册 道路工程
- 广东省市政工程综合定额 第三册 桥涵工程
- 广东省市政工程综合定额 第四册 给水工程
- 广东省市政工程综合定额 第五册 排水工程
- 广东省市政工程综合定额 第六册 燃气工程
- 广东省市政工程综合定额 第七册 路灯工程
- 广东省市政工程综合定额 第八册 隧道工程
- 广东省市政工程计价办法

广东省市政工程计价依据

广东省 市政工程综合定额

2006

第二册

道路工程

广东省建设厅

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广东省市政工程综合定额. 2006. 第2册, 道路工程
/广东省建设厅编. —北京: 中国计划出版社, 2005. 12
(广东省市政工程计价依据)

ISBN 7-80177-512-0

I. 广... II. 广... III. ①市政工程—建筑经济定
额—广东省—2006②道路工程—建筑经济定额—广东
省—2006 IV. ①TU723.3②U415.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第127812 号

广东省建设厅文件

粤建价字[2005]148号

颁发《广东省市政工程计价办法》 和《广东省市政工程综合定额》的通知

各有关单位:

根据国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2003)、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》(建设部令第107号)、《广东省建设工程造价管理规定》(广东省政府令第40号)及有关规定,由我厅组织有关单位制定的《广东省市政工程计价办法》和《广东省市政工程综合定额》(以下统称本计价依据),经审查,现予颁发。

本计价依据于2006年4月1日起在全省行政区域内施行,2003年《广东省市政工程计价办法》(粤建价字[2003]82号)和2002年《广东省市政工程综合定额》(粤建价字[2002]18号)同时停止执行。

凡在2006年4月1日起经招标管理机构批准招标或非招标

未签定合同的工程，均执行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2003）和本计价依据计价。2006年4月1日前已发出招标文件或已签定合同的工程，有约定的按原约定处理，没有约定的则不作改变。

本计价依据是国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2003）的实施办法；是定额计价的标准；是编审标底价、设计概算、施工图预算、竣工结算，调解处理工程造价纠纷，鉴定工程造价的依据；是衡量投标报价合理性的基础；投标报价也必须遵守本计价依据的有关规定。

全省必须严格统一执行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2003）和本计价依据，各单位在执行过程中遇到的问题，请及时反映。本计价依据的印发、勘误、解释、补充、修改、应用软件管理等工作由广东省建设工程造价管理总站负责。

二〇〇五年十二月三十日

广东省市政工程综合定额

主要编审人员

审	批：劳应勋	陈英松	
编制负责人：吴松	陈柏生		
主要编制人：张中	廖良镜	李学范	刘婉玲
	邢瑞源	李晓丹	张海生
	麦增和	何水平	陈剑平
	陈伟良	陈淑尧	郑清高
	周湘	胡丽珍	夏忠
	梁沛强	梁惠贞	黄钊雄
	黄明华	魏家萍	刘锡翰
	赖铭华	陈洁文	刘玉文
配合人员：李红波	魏海麟	周岚松	徐小珊
	司徒艳芬	许昭忻	刘军

目 录

总说明.....	(1)
册说明.....	(3)
工程量计算规则.....	(5)

第一部分 分部分项工程项目

D. 2. 1 路床（槽）整形

说明.....	(11)
D. 2. 1. 1 路床（槽）整形.....	(13)
D. 2. 1. 2 路基盲沟.....	(14)

D. 2. 2 道路基层

说明.....	(17)
D. 2. 2. 1 石灰土基层.....	(19)
1 人工拌合.....	(19)
2 拖拉机拌合（带犁耙）.....	(22)
3 拖拉机原槽拌合（带犁耙）.....	(25)
4 拌合机拌合.....	(27)
5 厂拌人铺.....	(30)
D. 2. 2. 2 石灰、炉渣、土基层.....	(31)
1 人工拌合.....	(31)
2 拖拉机拌合（带犁耙）.....	(35)
3 拌合机拌合.....	(42)
D. 2. 2. 3 石灰、粉煤灰、土基层.....	(46)
1 人工拌合.....	(46)

2 拖拉机拌合(带犁耙).....	(48)
3 拌合机拌合.....	(49)
4 厂拌人铺.....	(51)
D. 2. 2. 4 石灰、炉渣基层.....	(52)
1 人工拌合.....	(52)
2 拖拉机拌合(带犁耙).....	(54)
3 拌合机拌合.....	(56)
D. 2. 2. 5 石灰、粉煤灰、碎石基层(拌合机拌合).....	(58)
D. 2. 2. 6 石灰、粉煤灰、砂砾基层(拖拉机拌合带犁耙).....	(59)
D. 2. 2. 7 石灰、土、碎石基层.....	(60)
D. 2. 2. 8 路拌粉煤灰三渣基层.....	(61)
D. 2. 2. 9 厂拌粉煤灰三渣基层.....	(62)
D. 2. 2. 10 顶层多合土养生.....	(63)
D. 2. 2. 11 路拌铺筑水泥石屑混合料.....	(64)
D. 2. 2. 12 集中拌合水泥石屑(碎石)混合料.....	(65)
D. 2. 2. 13 自卸汽车运输水泥石屑混合料.....	(66)
D. 2. 2. 14 铺筑水泥石屑混合料.....	(68)
D. 2. 2. 15 砂砾石底层(天然级配).....	(70)
D. 2. 2. 16 卵石底层.....	(71)
D. 2. 2. 17 碎石底层.....	(73)
D. 2. 2. 18 块石底层.....	(75)
1 碎石嵌缝.....	(75)
2 碎石、中砂嵌缝.....	(76)
3 中砂嵌缝.....	(77)
D. 2. 2. 19 混石底层.....	(78)
D. 2. 2. 20 山皮石底层.....	(80)
D. 2. 2. 21 炉渣底层.....	(82)
D. 2. 2. 22 矿渣底层.....	(84)
D. 2. 2. 23 沥青稳定碎石.....	(86)

D. 2. 3 道路面层

说明.....	(89)
D. 2. 3. 1 泥结碎石路面.....	(91)
D. 2. 3. 2 干结碎石路面.....	(93)
D. 2. 3. 3 简易路面(磨耗层).....	(94)
D. 2. 3. 4 沥青表面处治.....	(95)
D. 2. 3. 5 沥青贯入式路面.....	(97)
D. 2. 3. 6 加工沥青混凝土、沥青砂、黑色碎石及沥青.....	(98)
D. 2. 3. 7 喷洒沥青油料.....	(100)
D. 2. 3. 8 黑色碎石路面.....	(101)
D. 2. 3. 9 沥青透层、封层.....	(103)
D. 2. 3. 10 自卸汽车运输沥青混凝土混合料.....	(104)
D. 2. 3. 11 铺筑沥青混凝土路面.....	(106)
D. 2. 3. 12 水泥混凝土路面.....	(108)
D. 2. 3. 13 伸缩缝.....	(110)
D. 2. 3. 14 水泥混凝土路面养生.....	(112)
D. 2. 3. 15 水泥混凝土路面钢筋.....	(113)
D. 2. 3. 16 道路传力杆套筒.....	(114)

D. 2. 4 人行道侧缘石及其它

说明.....	(117)
D. 2. 4. 1 人行道板铺设.....	(119)
D. 2. 4. 2 铺设块料地砖.....	(123)
D. 2. 4. 3 侧缘石垫层.....	(126)
D. 2. 4. 4 侧缘石铺设.....	(127)
D. 2. 4. 5 侧平石铺设.....	(128)

D. 2. 4. 6 侧缘石后座.....	(129)
D. 2. 4. 7 砌筑树池.....	(130)
D. 2. 4. 8 消解石灰.....	(131)

D. 2. 5 道路交通管理设施工程

说明.....	(135)
D. 2. 5. 1 闭路电视监控系统.....	(137)
1 闭路电视监控设备安装.....	(137)
2 光缆敷设及连接.....	(140)
(1) 光缆敷设.....	(140)
(2) 光缆连接.....	(141)
D. 2. 5. 2 电子警察设备系统.....	(142)
1 环形检测线圈敷设.....	(142)
2 电子警察设备安装及调试.....	(143)
D. 2. 5. 3 交通安全设施.....	(144)
1 信号灯杆、标志杆、门架及零星构件制作.....	(144)
2 信号灯杆、标志杆、门架及隔离护栏安装架空走线安装.....	(146)
(1) 信号灯杆、标志杆安装.....	(146)
(2) 门架安装.....	(150)
(3) 道路隔离护栏安装.....	(151)
3 标志板、视线诱导器安装.....	(152)
(1) 标志板安装.....	(152)
(2) 视线诱导器安装.....	(154)
4 路面标线.....	(155)
(1) 线条.....	(155)
(2) 箭头.....	(157)
(3) 文字标记.....	(169)
5 信号灯、信号机箱安装.....	(173)
6 架空走线安装.....	(175)

总 说 明

一、《广东省市政工程综合定额》(2006年)(以下简称本定额)是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2003)和《全国统一市政工程预算定额》(GYD-301-1999~GYD-308-1999)及《广东省市政工程综合定额》(2002年)基础上,结合我省设计、施工、招投标的实际情况,根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程编制的。

二、本定额是编审标底、设计概算、施工图预算、竣工结算,调解处理工程造价纠纷,鉴定工程造价的依据;是合理确定和有效控制工程造价和衡量投标报价合理性的基础;也作为投标报价,加强企业内部管理和核算的参考。

三、本定额适用于全省行政区域内的新建、扩建和改建市政工程。

四、本定额是完成单位工程量所需的人工、材料、机械、管理费和必要的施工措施费的标准,反映了社会平均消耗水平。

五、本定额包括第一册“通用项目”;第二册“道路工程”;第三册“桥涵工程”;第四册“给水工程”;第五册“排水工程”;第六册“燃气工程”;第七册“路灯工程”;第八册“隧道工程”。

六、本综合定额分为分部分项工程项目、措施项目、其他项目,规费、税金和附录共六部分。分部分项工程项目和措施项目已包括人工费、材料费、机械费和管理费。管理费按不同市分一、二、三类标准制定,管理费按工程所在地标准执行。

一类:广州、深圳。

二类:其他地级市。

三类:各县和县级市。

七、本定额的工作内容中已说明主要的施工工序,次要的工序虽未具体说明,但均已考虑在内。

八、本定额中的人工、材料、机械消耗量是按正常的施工条件,我省企业的施工机械

装备程度，合理的施工工期、施工工艺、劳动组织为基础综合确定的。

九、本定额中的工日数已包括基本用工、辅助用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工。

十、本定额中的材料消耗量已包括主要材料、辅助材料，凡能计算的材料、成品、半成品均计入操作及场内运输和堆放过程中合理的损耗。

1. 周转性材料已按相应的材料周转次数摊销计入定额内。
2. 组合钢模板、木模板等的回库维修费已计入其相应的价格内。
3. 混凝土的养护，除另有说明者外，均按自然养护考虑。
4. 子目内以“[]”表示的混凝土制作费用按桥涵工程册混凝土制作项目计算。
5. 施工用水、电，是按水厂、电厂供水、供电考虑。

十一、本定额中的机械台班价是按《广东省施工机械台班费用定额（2006 本）》综合取定的。大型机械（自重 5t 以上）的场外运输费，按实际情况计算，定额内机械台班用量已包括机械幅度差内容。

十二、本定额的管理费不因人工、机械台班价格变动而调整。借工、时工的管理费不分类别按人工费的 20% 计算；停工、窝工的管理费按人工费的 10% 计算。

十三、安全防护、文明施工措施费按本定额第一册《通用项目》第二部分“措施项目”的相关规定计算。

十四、安全本定额中用“[]”表示的消耗量，均未计入基价。

十五、本综合定额中注有 $\times \times \times$ 以内或 $\times \times \times$ 以下者，均包括本身在内， $\times \times \times$ 以外或 $\times \times \times$ 以上者，则不包括本身在内。

十六、本定额未包括的项目，根据《广东建设工程造价管理规定》（1998 年省政府令 第 40 号），由各市、县建设工程造价主管机构按照本定额编制原则、方法统一补充，报省建设工程造价管理总站备案。

十七、本定额的解释、补充、修改、勘误、印发等管理工作，由省建设工程造价管理总站负责。在执行过程中出现的问题，按项目隶属关系由各级工程造价管理机构根据本综合定额的有关规定处理；经市工程造价主管机构处理后仍有争议者，向省建设工程造价管理总站申请复议。

十八、本定额是我省工程建设的技术经济标准，各部门、各单位和个人不准修改和翻印。

册 说 明

一、《广东省市政工程综合定额》第二册“道路工程”（以下简称本定额），包括路床（槽）整形、道路基层、道路面层、人行道侧缘石及其他和道路交通管理设施工程。

二、本定额适用于城镇管辖范围内新建、扩建及改建的市政道路工程。

三、本定额有关说明：

1. 土石方、拆除旧路、拆除侧缘石、拆除旧管、各种构件混凝土运输及砌筑挡土墙、弹软土基处理，按第一册“通用项目”相应定额执行。

2. 道路工程中的排水项目，按第五册“排水工程”相应定额执行。

3. 本定额中部分项目考虑按现场拌合，如该项目实际采用厂拌集中拌合的，则所增加的费用可按各市有关规定执行。

4. 本定额凡使用石灰的子目，均不包括消解石灰的工作内容。编制预算中，应先计算出石灰总用量，然后套用消解石灰子目。

5. 未尽事宜见各章节说明。

工程量计算规则

一、路床（槽）整形

（一）路床（槽）整形碾压按设计道路基层底宽度，乘以路床（槽）长度，以平方米计算，不扣除各种井位所占面积。

（二）土边沟成型按设计以立方米计算。

（三）盲沟按设计图示以长度计算。

二、道路基层

（一）路基按设计道路基层顶面与底面的平均宽度乘以路基长度，以平方米计算。加宽值的宽度按设计图计算。

（二）道路基层工程量计算均不扣除各种井位所占面积。

三、道路面层

（一）沥青混凝土、水泥混凝土及其他类型路面工程量按设计图示尺寸以面积计算（包括转弯面积），不扣除各类井所占面积。

（二）伸缩缝按设计伸缩缝长度 $\times$ 伸缩缝深度以面积计算，锯缝机锯缝按长度以米计算。

（三）水泥混凝土路面层养生按路面工程量计算。

（四）混凝土路面钢筋按设计长度乘以单位长度重量以吨计算。

（五）传力杆套筒按设计图示数量以支计算。

四、人行道侧缘石及其他

（一）人行道板铺设、铺砖按设计图示尺寸以面积计算，扣除树池面积，不扣除各种井所占面积。

（二）侧缘石垫层按设计以立方米计算。

（三）安砌侧（平缘）石、现浇侧（平缘）石，按设计图示中心线长度计算。

（四）侧缘石后座混凝土按设计以立方米计算，木模制作按实际接触面以平方米计

算。

(五) 树池砌筑按设计图示中心线长度计算。

五、交通管理设施

(一) 环线检测线圈敷设，其中切线槽灌缝长度，按所切线槽的轴线长度计量。布设导线线圈、导线引线按单根导线长度计量。

(二) 闭路电视和电子警察设备安装，已包括单体调试，分别以台数或套数计量。

(三) 电子警察系统调统调试按系统数计量，每个系统包括一台摄影仪和配套部分。

(四) 信号灯杆、标志杆制作按不同杆式类型以吨数计量。

(五) 门架制作、综合各类型以吨数计量。

(六) 信号灯杆、标志杆安装，其中单柱式杆、单悬臂杆(L杆)按不同杆高以套数计量，其它均按不同杆型以套数计量。门架安装按不同跨度以座数计量。

(七) 圆形、三角形、矩形标志板安装，按不同板面面积以块数计量。

(八) 诱导器安装以只数计量。

(九) 道路隔离护栏的安装长度按设计长度计量，20cm以内的间隔不扣除。

(十) 交通信号灯不分人行横道灯和车行道灯，也不分灯位数综合考虑，安装均以套数计量。

(十一) 信号机箱安装已包括调试在内，以只数计量。

(十二) 线条(包括停止线、黄格线、横道线等各种线条)按漆划实漆面积计量。

(十三) 箭头按不同规格以个数计量。

(十四) 文字标记按文字的不同高度以个数计量。