

广东省市政工程计价依据

广东省 市政工程综合定额

2006

第七册

路灯工程

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

第七册

路灯工程

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7册, 路灯工程
/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路灯工程—市政工程—建筑经济定
额—广东省—2006 IV. ①TU723.3②TU994

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第127810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	李新科	张海生	
麦增和	何水平	苏瑞云	陈剑平	
陈伟良	陈淑尧	肖时辉	郑清高	
周湘	胡丽珍	徐金昔	夏忠	
梁沛强	梁惠贞	黄世荣	黄钊雄	
黄明华	魏家萍	潘志强	刘锡翰	
赖铭华	陈洁文	卢立明	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	杨少文	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. 7. 1 变配电设备工程

说明	(13)
D. 7. 1. 1 变压器安装	(15)
1 杆上安装变压器	(15)
2 地上安装变压器	(16)
3 变压器油过滤	(17)
4 变压器干燥	(18)
5 变压器系统调试	(19)
D. 7. 1. 2 组合型成套箱式变电站安装	(20)
D. 7. 1. 3 电力电容器安装	(22)
D. 7. 1. 4 配电柜箱制作安装	(23)
1 高压成套配电柜安装	(23)
2 成套低压路灯控制柜安装	(24)
3 落地式控制箱安装	(26)
4 杆上配电设备安装	(28)
5 杆上控制箱安装	(30)
6 控制箱柜附件安装	(31)
7 配电板制作安装	(32)
D. 7. 1. 5 铁构件制作安装及箱、盒制作	(34)
D. 7. 1. 6 成套配电箱安装	(36)
D. 7. 1. 7 熔断器、限位开关安装	(37)

D. 7. 1. 8	控制器、启动器安装	(38)
D. 7. 1. 9	盘柜配线	(39)
D. 7. 1. 10	接线端子	(41)
1	焊接接线端子	(41)
2	压铜接线端子	(42)
3	压铝接线端子	(43)
D. 7. 1. 11	控制继电器保护屏安装	(44)
D. 7. 1. 12	控制台安装	(46)
D. 7. 1. 13	仪表、电器、小母线、分流器安装	(47)
1	仪表、电器、小母线	(47)
2	分流器安装	(49)
D. 7. 1. 14	母线、避雷器(针)、电容器、接地装置调试	(50)
D. 7. 1. 15	送配电装置系统调试	(53)

D. 7. 2 架空线路工程

说明	(57)
D.7.2.1 底盘、卡盘、拉盘安装及电杆焊接、防腐	(59)
D.7.2.2 立杆	(60)
1 单杆	(60)
2 接腿杆	(62)
3 撑杆	(63)
4 立金属杆	(65)
D.7.2.3 引下线支架安装	(67)
D.7.2.4 10KV 以下横担安装	(68)
D.7.2.5 1KV 以下横担安装	(69)
D.7.2.6 进户线横担安装	(70)
D.7.2.7 拉线制作安装	(72)
D.7.2.8 导线架设	(75)
D.7.2.9 导线跨越架设	(79)
D.7.2.10 路灯设施编号	(80)
D.7.2.11 基础制作	(81)

D.7.2.12 绝缘子安装.....	(82)
---------------------	------

D.7.3 电缆工程

说明.....	(85)
D.7.3.1 电缆沟铺砂盖板、揭盖板.....	(87)
D.7.3.2 电缆保护管敷设.....	(88)
D.7.3.3 顶管敷设.....	(89)
D.7.3.4 铝芯电缆敷设.....	(90)
D.7.3.5 铜芯电缆敷设.....	(92)
D.7.3.6 电缆终端头制作安装.....	(90)
1 户内干包式电力电缆终端头制作安装.....	(90)
2 户内热缩式电力电缆终端头制作安装.....	(95)
3 户外热缩式电力电缆终端头制作安装.....	(97)
D.7.3.7 电缆中间头制作安装.....	(98)
1 干包式电力电缆中间头制作.....	(98)
2 热缩式电力电缆中间头制作安装.....	(99)
D.7.3.8 控制电缆头制作安装.....	(101)
D.7.3.9 电缆井设置.....	(102)

D.7.4 配管配线工程

说明.....	(107)
D.7.4.1 电线管敷设.....	(109)
1 砖、混凝土结构明、暗配.....	(109)
2 钢结构支架、钢索配管.....	(111)
D.7.4.2 钢管敷设.....	(113)
1 镀锌钢管埋地敷设.....	(113)
2 砖、混凝土结构明配.....	(114)
3 砖、混凝土结构暗配.....	(116)
4 钢结构支架配管.....	(117)
5 控制柜箱进出线管安装.....	(119)

D. 7. 4. 3	硬塑料管敷设	(120)
1	硬塑料管埋地敷设	(120)
2	砖、混凝土结构暗配及钢索配管	(121)
3	砖、混凝土结构明配	(123)
D. 7. 4. 4	管内穿线	(124)
D. 7. 4. 5	塑料护套线明敷设	(125)
1	木结构	(125)
2	砖、混凝土结构	(127)
3	沿钢索	(129)
4	砖、混凝土结构粘接	(131)
D. 7. 4. 6	钢索架设	(133)
D. 7. 4. 7	母线拉紧装置及钢索拉紧装置制作安装	(134)
D. 7. 4. 8	接线箱安装	(135)
D. 7. 4. 9	接线盒安装	(136)
D. 7. 4. 10	开关、按钮、插座安装	(137)
1	开关、按钮	(137)
2	插座安装	(139)
D. 7. 4. 11	带形母线安装	(143)
D. 7. 4. 12	带形母线引下线安装	(144)

D. 7. 5 照明器具安装工程

说明	(147)
D. 7. 5. 1 单臂挑灯架安装	(149)
1 抱箍式	(149)
2 顶套式	(153)
D. 7. 5. 2 双臂悬挑灯架安装	(155)
1 成套型	(155)
2 组装型	(157)
D. 7. 5. 3 广场灯架安装	(159)
1 成套型	(159)
2 组装型	(163)

D. 7. 5. 4	高杆灯架安装	(167)
1	成套型	(167)
2	组装型	(171)
D. 7. 5. 5	其他灯具安装	(175)
D. 7. 5. 6	照明器件安装	(177)
D. 7. 5. 7	杆座安装	(180)

D. 7. 6 防雷接地装置工程

说明	(185)
D. 7. 6. 1 接地极(板)制作安装	(187)
D. 7. 6. 2 接地母线敷设	(189)
D. 7. 6. 3 接地跨接线安装	(190)
D. 7. 6. 4 避雷针安装	(191)
D. 7. 6. 5 避雷引下线敷设	(193)

D. 7. 7 路灯灯架制作安装工程

说明	(197)
D. 7. 7. 1 设备支架制作安装	(199)
D. 7. 7. 2 高杆灯架制作	(200)
1 角钢架制作	(200)
2 扁钢	(201)
D. 7. 7. 3 型钢煨制胎具	(202)
1 角钢、扁钢	(202)
2 槽钢、工字钢	(204)
D. 7. 7. 4 钢管煨制灯架	(205)
D. 7. 7. 5 钢板卷材开卷与平直	(206)
D. 7. 7. 6 无损探伤检验	(207)
1 X 光透视	(207)
2 超声波探伤	(208)

D.7.8 刷油防腐工程

说明.....	(211)
D.7.8 刷油防腐工程.....	(213)
1 手工除锈.....	(213)
2 喷射除锈.....	(214)
3 灯杆刷油.....	(215)
4 一般钢结构刷油.....	(216)

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》第七册“路灯工程”(以下简称本定额),包括变配电设备、架空线路、电缆工程、配线配管、照明器具安装、防雷接地装置安装等。

二、本册定额与《广东省安装工程综合定额》界线划分和适用范围,界线划分是以路灯供电系统与城市供电系统碰头点为界,界线以内执行本定额,界限以外执行《广东省安装工程综合定额》。

本册定额适用于城市和城镇市政道路、市政地下通道、广场照明工程的新建、扩建工程,不适用于庭院内、小区内、公园内、体育场内、厂区内及装饰性照明等工程。

三、本定额不包括线路参数的测定和运行工作。

四、本定额电压等级按 10kV 以下考虑的。

五、本说明未尽事宜见各章节说明。

