

2004版

贵州省

市政工程计价定额

Valuation of Municipal Construction Engineering
According to Quotas in Guizhou Province

(下 册)

——燃气与集中供热工程、路灯工程

贵州省建设工程造价管理总站 / 编

贵州人民出版社

2004版 贵州省市政工程计价定额

VALUATION OF MUNICIPAL CONSTRUCTION ENGINEERING ACCORDING QUOTAS GUIZHOU PROVINCE

(下 册)

贵州省建设工程造价管理总站/编

ISBN 7-221-07001-6



9 787221 070012 >

ISBN7-221-07001-6/TU · 14

定价: 400.00元 (全书共 3 册)

贵 州 省 市政工程计价定额

(2004 版)

下 册 燃气与集中供热工程、路灯工程

贵州省建设工程造价管理总站 编

贵 州 人 民 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

贵州省市政工程计价定额/贵州省建设工程造价管理
总站编. —贵阳:贵州人民出版社,2005.5

ISBN 7-221-07001-6

I. 贵... II. 贵... III. 市政工程—工程造价—贵
州省 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 051551 号

装帧设计:筑 生

责任编辑:杨建国

贵州省市政工程计价定额 贵州省建设工程造价管理总站/编

贵州人民出版社出版发行

(贵州省贵阳市中华北路 289 号)

印刷:贵州云商印务有限公司

贵州中科彩印有限责任公司

开本:889×1194mm 1/16 印张:113.25 字数:2600 千

2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—5000 册

ISBN 7-221-07001-6/TU·14 定价:400.00 元(全书共 3 册)

贵人版图书 版权所有 侵权必究 如有质量问题请与厂家联系调换

主编单位:贵州省建设工程造价管理总站

批准部门:贵州省建设厅

贵州省发展和改革委员会

贵州省财政厅

贵州省审计厅

贵州省物价局

编制领导小组组长:李光荣

副组长:卢达昌 王先耕 丁诗建

何 灏 张 鹏 高国富

编制办公室主任:高国富

副主任:张 平 张 琦 曾定洪

滕 明 夏思阳 冯少堂 徐彬卿

技术总编:夏思阳 冯少堂 徐彬卿

钱 沪 马重兴 莫金玲 杜巧民

主 编:莫金玲

顾 问:窦 毅 黄久治 黄裕乐

参 编:伍兴凤 刘可娟 胡其丽 马丽华

邹泽盛

协 编:赵国彦 付 超 李瑞修

微机操作:覃儒珍

总 说 明

一、《贵州省市政工程计价定额》(2004 版)(以下简称本定额),是在《全国统一市政工程预算定额》、国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500—2003)的基础上,参考有关兄弟省(市)近年来颁发的地区预算定额,结合我省实际情况编制的,适用于我省行政区域范围内新建、扩建、改建的市政工程,不适用于维修工程。

二、本定额是实行工程量清单计价和定额计价的配套定额,共分上、中、下册。上册包括:第一册“通用项目”;第二册“道路工程”;第三册“桥涵工程”。中册包括:第四册“隧道工程”;第五册“给水工程”;第六册“排水工程”。下册包括:第七册“燃气与集中供热工程”;第八册“路灯工程”。

三、本定额是完成规定计量单位分项工程合格产品所需的人工、材料、施工机械台班消耗量的社会平均标准,是编制市政工程投资估算、设计概算、施工图预算、招标标底、工程量清单控制价、工程结算、调解处理工程造价纠纷、鉴定及控制工程造价的依据,是衡量投标报价合理性的基础,是编制企业定额、投标报价、加强企业内部管理和核算的重要参考。

四、本定额是按照正常的施工条件,目前多数企业的施工机械装备程度,合理的施工工期、施工工艺、劳动组织编制的。

五、本定额是依据国家有关现行产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程编制的,并适当参考了行业、地方标准,以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

六、关于人工工日消耗量及人工单价的取定:本定额人工工日消耗量不分工种、技术等级,均以综合工日表示。内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。工资单价含基本工资、辅助工资、工资性津贴、职工福利及劳动保护费等,结合我省 2003 年建筑工人的平均工资水平,并考虑了 2004 年度的调整指数取定如下:

1. 除土、石方工程人工单价按 22 元/工日外,通用项目、道路工程、桥涵工程、隧道工程、给水工程的管道附属构筑物、排水工程(不含给排水机械设备安装)人工均按 26 元/工日;

2. 给水工程(不含管道附属构筑物)、排水工程的给排水机械设备安装、燃气与集中供热工程、路灯工程人工按 28 元/工日。

七、关于材料消耗量:

1. 定额中的材料消耗包括主要材料、辅助材料,凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出用量并计入了相应的损耗,其损耗的内容和范围包括:从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

2. 混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积(m^3)表示,定额中混凝土的养护,除另有说明外,均按自然养护考虑。

3. 本定额中的周转性材料已按规定的材料周转次数摊销计入定额内。

4. 材料预算价由原价或供应价、运杂费、采购费、保管费等组成。本定额提供的材料预算价为贵阳地区 2004 年基期价格,实际使用时按甲、乙双方合同约定的价格计算。

5. 用量少、价值小的材料合并为其他材料费,以“元”为计量单位。

八、关于施工机械台班消耗量：

1. 本定额的施工机械台班用量包括了施工机械幅度差。

2. 本定额未包括随工人班组配备并依据班组产量计算的单位价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费,价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费已考虑在措施费中生产工具用具使用费项下。

九、定额中已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平和垂直运输所需要的人工和机械消耗量。

十、本定额施工用水、电是按施工现场有水、电供应考虑的。

十一、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序,次要工序虽未说明,均已考虑在定额内。

十二、本定额与省颁其他通用工程计价定额的关系:凡本定额包含的项目,应按本定额项目执行;本定额缺项部分,可按有关册、章说明执行相关定额,并按照“使用何种定额即严格执行其配套费用标准”的原则。

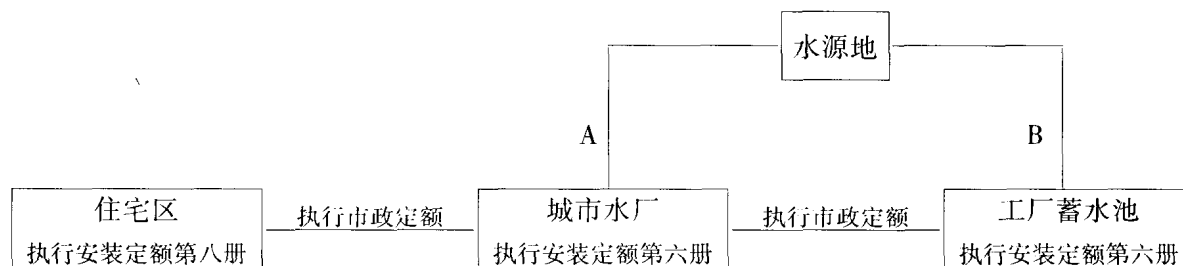
十三、本定额中用“()”表示的材料消耗量,属未计价材料,其价格均未计入直接工程费内。

十四、本定额中注明有“××以内”或“××以下”者均包括××本身,“××以外”或“××以上”者,则不包括××本身。

十五、定额缺项部分需要编报补充定额的,按照编报补充定额的程序,由当地建设行政主管部门批准后报贵州省建设工程造价管理总站备案。

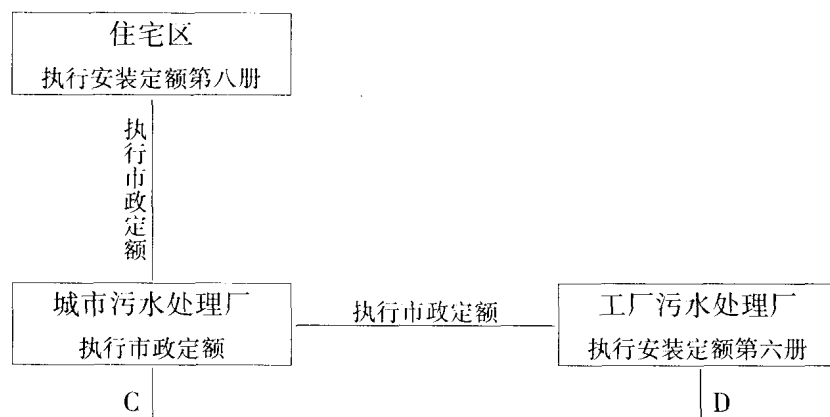
十六、本定额与《贵州省安装工程计价定额》(2004 版)执行界线如下图所示：

1. 给水管道：



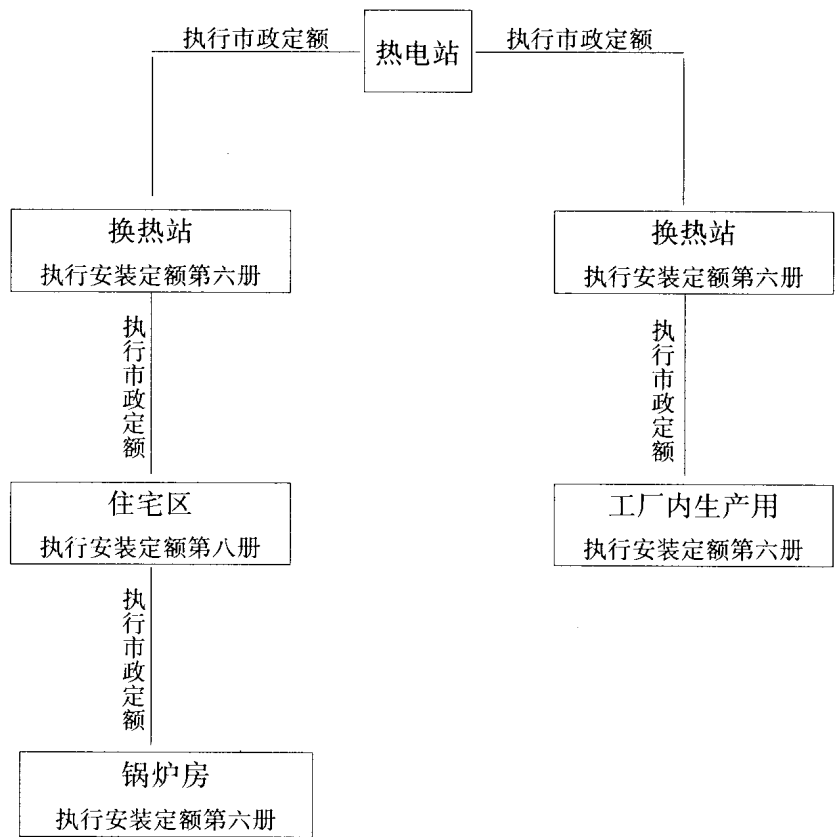
说明:A、B 为水源管道,一般有两种情况,当水源地至城市水厂(或工厂蓄水池)的管线在市区时,执行市政定额;管线不在市区时,且厂外距离在 10km 以内时,执行安装定额工业管道工程定额,厂外距离在 10km 以外时,执行安装定额长距离输送管道工程定额。

2. 排水工程：

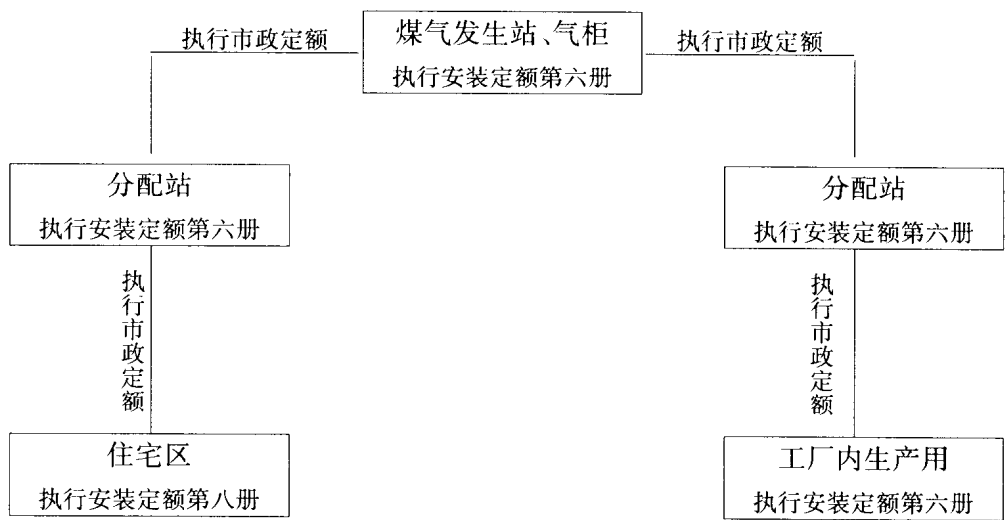


说明:C、D 在市区内施工执行市政定额,不在市区内时,且厂外距离在 10km 以内时,执行安装定额工业管道工程定额,厂外距离在 10km 以外时,执行安装定额长距离输送管道工程定额。

3. 供热管道:



4. 煤气管道:



说明:生产、生活共用的主管道在市区内施工的执行市政定额

目 录

总说明	(1)
-----------	-----

第七册 燃气与集中供热工程

册说明	(3)
-----------	-----

实体项目

第一章 管道安装	(7)
----------------	-----

说 明	(7)
工程量计算规则	(8)
一、碳钢管安装	(9)
二、直埋式预制保温管安装	(12)
三、碳素钢板卷管安装	(15)
四、活动法兰承插铸铁管安装(机械接口)	(32)
五、塑料管安装	(35)
1. 塑料管安装(对接熔接)	(35)
2. 塑料管安装(电熔管件熔接)	(37)
六、套管内铺设钢板卷管	(39)
七、套管内铺设铸铁管(机械接口)	(42)

第二章 管件制作、安装	(45)
-------------------	------

说 明	(45)
一、焊接弯头制作	(46)
1. 焊接弯头制作(30°)	(46)
2. 焊接弯头制作(45°、60°)	(59)
3. 焊接弯头制作(90°)	(72)
二、弯头(异径管)安装	(85)
三、三通安装	(99)
四、挖眼接管	(112)
五、钢管煨弯	(121)
1. 钢管煨弯(机械煨弯)	(121)
2. 钢管煨弯(中频弯管机煨弯)	(122)

六、铸铁管件安装(机械接口)	(124)
七、盲(堵)板安装	(127)
八、钢塑过渡接头安装	(130)
九、防雨环帽制作、安装	(132)
十、直埋式预制保温管管件安装	(133)
第三章 法兰、阀门安装	(136)
说 明	(136)
工程量计算规则	(137)
一、法兰安装	(139)
1. 平焊法兰	(139)
2. 对焊法兰	(146)
3. 绝缘法兰	(150)
二、阀门安装	(153)
1. 焊接法兰阀门安装	(153)
2. 低压齿轮、电动传动阀门安装	(159)
3. 中压齿轮、电动传动阀门安装	(162)
三、阀门水压试验	(163)
四、低压阀门解体、检查、清洗、研磨	(166)
五、中压阀门解体、检查、清洗、研磨	(173)
六、阀门操纵装置安装	(177)
第四章 燃气用设备安装	(178)
说 明	(178)
工程量计算规则	(179)
一、凝水缸制作、安装	(180)
1. 低压碳钢凝水缸制作	(180)
2. 中压碳钢凝水缸制作	(182)
3. 低压碳钢凝水缸安装	(185)
4. 中压碳钢凝水缸安装	(189)
5. 低压铸铁凝水缸安装(机械接口)	(193)
6. 中压铸铁凝水缸安装(机械接口)	(195)
7. 低压铸铁凝水缸安装(青铅接口)	(197)
8. 中压铸铁凝水缸安装(青铅接口)	(199)
二、调压器安装	(201)
1. 雷诺调压器	(201)
2. T 型调压器	(202)
3. 箱式调压器	(203)
三、鬃毛过滤器安装	(204)

四、蔡油分离器安装	(205)
五、安全水封、检漏管安装	(206)
六、煤气调长器安装	(207)
第五章 集中供热用容器具安装	(210)
说 明	(210)
工程量计算规则	(211)
一、除污器组成安装	(212)
1. 除污器组成安装(带调温、调压装置)	(212)
2. 除污器组成安装(不带调温、调压装置)	(214)
3. 除污器安装	(215)
二、补偿器安装	(216)
1. 焊接钢套筒补偿器安装	(216)
2. 焊接法兰式波纹补偿器安装	(218)
第六章 管道试压、吹扫	(219)
说 明	(219)
工程量计算规则	(220)
一、强度试验	(221)
二、气密性试验	(226)
三、管道吹扫	(229)
四、管道总试压及冲洗	(232)
五、牺牲阳极、测试桩安装	(236)

第八册 路灯工程

册说明	(239)
-----------	-------

实体项目

第一章 变配电设备工程	(243)
说 明	(243)
工程量计算规则	(244)
一、变压器安装	(245)
1. 杆上安装变压器	(245)
2. 地上安装变压器	(246)
3. 变压器油过滤	(247)
二、组合型成套箱式变电站安装	(248)

三、电力电容器安装	(250)
四、配电柜箱制作安装	(251)
1. 高压成套配电柜安装	(251)
2. 成套低压路灯控制柜安装	(252)
3. 落地式控制箱安装	(253)
4. 杆上配电设备安装	(255)
5. 杆上控制箱安装	(256)
6. 控制箱柜附件安装	(257)
7. 配电板制作安装	(258)
五、铁构件制作安装及箱、盒制作	(260)
六、成套配电箱安装	(262)
七、熔断器、限位开关安装	(263)
八、控制器、启动器安装	(264)
九、盘柜配线	(265)
十、接线端子	(267)
1. 焊铜接线端子	(267)
2. 压铜接线端子	(268)
3. 压铝接线端子	(269)
十一、控制继电器保护屏安装	(270)
十二、控制台安装	(271)
十三、仪表、电器、小母线、分流器安装	(272)
1. 仪表、电器、小母线	(272)
2. 分流器安装	(274)
第二章 架空线路工程	(275)
说 明	(275)
工程量计算规则	(276)
一、底盘、卡盘、拉盘安装及电杆焊接、防腐	(277)
二、立 杆	(278)
1. 单 杆	(278)
2. 接 腿 杆	(280)
3. 撑 杆	(282)
4. 立金属杆	(284)
三、引下线支架安装	(286)
四、10kv 以下横担安装	(287)
五、1kv 以下横担安装	(288)
六、进户线横担安装	(290)
七、拉线制作安装	(292)
八、导线架设	(295)

九、导线跨越架设	(298)
十、路灯设施编号	(299)
十一、基础制作	(300)
十二、绝缘子安装	(301)
第三章 电缆工程	(302)
说 明	(302)
工程量计算规则	(303)
一、电缆沟铺砂盖板、揭盖板	(304)
二、电缆保护管敷设	(306)
三、顶管敷设	(307)
四、铝芯电缆敷设	(308)
五、铜芯电缆敷设	(310)
六、电缆终端头制作安装	(312)
1. 干包式电力电缆终端头制作安装	(312)
2. 浇注式电缆终端头制作安装	(313)
3. 热缩式电缆终端头制作安装	(314)
七、电缆中间头制作安装	(315)
1. 干包式电力电缆中间头制作安装	(315)
2. 浇注式电缆中间头制作安装	(316)
3. 热缩式电缆中间头制作安装	(318)
八、控制电缆头制作安装	(320)
九、电缆井设置	(321)
第四章 配管配线工程	(323)
说明及工程量计算规则	(323)
一、电线管敷设	(324)
1. 砖、混凝土结构明、暗配	(324)
2. 钢结构支架、钢索配管	(326)
二、钢管敷设	(328)
1. 镀锌钢管地埋敷设	(328)
2. 砖、混凝土结构明配	(330)
3. 砖、混凝土结构暗配	(332)
4. 钢结构支架配管	(334)
5. 控制柜、箱进出线管安装	(336)
三、硬塑料管敷设	(338)
1. 硬塑料管埋地敷设	(338)
2. 砖、混凝土结构暗配及钢索配管	(339)
3. 砖、混凝土结构明配	(341)

四、管内穿线	(342)
五、塑料护套线明敷设	(344)
1. 木 结 构	(344)
2. 砖、混凝土结构	(346)
3. 沿 钢 索	(348)
4. 砖、混凝土结构粘接	(350)
六、钢索架设	(352)
七、母线拉紧装置及钢索拉紧装置制作安装	(353)
八、接线箱安装	(354)
九、接线盒安装	(355)
十、开关、按钮、插座安装	(356)
1. 开关、按钮	(356)
2. 插座安装	(358)
十一、带形母线安装	(360)
十二、带形母线引下线安装	(361)
第五章 照明器具安装工程	(362)
说 明	(362)
工程量计算规则	(363)
一、单臂悬挑灯架安装	(364)
1. 抱 箍 式	(364)
2. 顶 套 式	(366)
二、双臂悬挑灯架安装	(368)
1. 成 套 型	(368)
2. 组 装 型	(370)
三、广场灯架安装	(372)
1. 成 套 型	(372)
2. 组 装 型	(375)
四、高杆灯架安装	(378)
1. 成 套 型	(378)
2. 组 装 型	(381)
五、其他灯具安装	(384)
六、照明器件安装	(386)
七、杆座安装	(390)
第六章 防雷接地装置工程	(391)
说 明	(391)
工程量计算规则	(392)
一、接地极(板)制作安装	(393)

二、接地母线敷设	(394)
三、接地跨接线安装	(395)
四、避雷针安装	(396)
五、避雷引下线敷设	(398)
第七章 路灯灯架制作安装工程	(399)
说 明	(399)
工程量计算规则	(400)
一、设备支架制作安装	(401)
二、高杆灯架制作	(402)
1. 角钢架制作	(402)
2. 扁 钢	(403)
三、型钢煨制胎具	(404)
1. 角钢、扁钢	(404)
2. 槽钢、工字钢	(406)
四、钢管煨制灯架	(407)
五、钢板卷材开卷与平直	(408)
六、无损探伤检验	(409)
1. X 光透视	(409)
2. 超声波探伤	(410)
第八章 刷油防腐工程	(411)
说明及工程量计算规则	(411)
一、手工除锈	(412)
二、喷射除锈	(413)
三、灯杆刷油	(414)
四、一般钢结构刷油	(416)

附 录

附录 1 市政工程计价定额费用计算方法	(419)
一、费用项目组成及内容	(419)
二、费用计算方法及费率	(422)
三、费用计算顺序	(427)
附录 2 大型机械进出场、安拆铺轨及停滞费用	(428)
说 明	(428)
场外运输费用	(429)

安装拆卸费用	(430)
塔式起重机基础费用	(430)
施工机械停滞台班单价及停滞系数表	(431)
土石方及筑路机械	(431)
桩工机械	(432)
起重机械	(433)
垂直运输机械	(434)
混凝土及砂浆机械	(434)
动力机械	(435)
附录3 材料及半成品损耗率	(436)

第七册

燃气与集中 供热工程