

广西壮族自治区
市政工程消耗量定额 3
市政管网工程 (上)

广西壮族自治区建设工程造价管理总站 编



中国计划出版社



责任编辑：边 际
封面设计：黄小纯

广西壮族自治区市政工程消耗量定额

- 1 土石方工程、道路工程
- 2 桥涵工程、隧道工程
- 3 市政管网工程（上、下）
- 4 钢筋工程、拆除工程、相关项目、措施项目



定价：255.00元(全套5册)

广西壮族自治区 市政工程消耗量定额

3 市政管网工程（上）

广西壮族自治区建设工程造价管理总站 编

中国计划出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

广西壮族自治区市政工程消耗量定额. 3, 市政管网工程 / 广西壮族自治区建设工程造价管理总站编. —北京: 中国计划出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-80242-040-3

I. 广… II. 广… III. ①市政工程—消耗定额—广西
②管网—市政工程—消耗定额—广西 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第195426号

主编单位：广西壮族自治区建设工程造价管理总站

批准部门：广西壮族自治区建设厅

广西壮族自治区发展和改革委员会

广西壮族自治区财政厅

施行日期：2008年1月1日

广西壮族自治区建设厅 广西壮族自治区发展和改革委员会 广西壮族自治区财政厅

文件

桂建标〔2007〕1号

关于颁布 2007 年广西壮族自治区 市政工程消耗量定额的通知

各市建委、发展改革委、财政局，各有关单位：

为了配合国家标准《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2003）的贯彻执行，根据国家有关定额并结合我区实际情况，由自治区建设厅、发展改革委、财政厅组织编制的 2007 年《广西壮族自治区市政工程消耗量定额》（以下简称“本定额”）已通过审

定，现予以颁布实施，并将有关事项通知如下：

一、本定额适用于工程量清单计价法和传统的定额计价法。本定额是编制设计概算、施工图预算、招标标底、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。

二、本定额于2008年1月1日起在本自治区行政区域范围内施行。2001年《全国统一市政工程预算定额广西单位估价表》及其配套的费用定额同时停止执行。

2008年1月1日以后经招标管理机构批准招标或非招标未签订合同的工程，均按本定额执行。2008年1月1日以前已发出招标文件或已签订合同的工程则不作改变。

三、本定额与2007年《广西壮族自治区市政工程费用定额》配套使用。

四、全区必须统一执行本定额，各地不再编制当地的定额和单位估价表。

本定额由发布机关负责管理，具体的定额解释由广西建设工程造价管理总站负责。各单位在贯彻执行过程中遇到的问题，请及时向各级造价管理机构反映。

广西壮族自治区建设厅
广西壮族自治区发展和改革委员会
广西壮族自治区财政厅
二〇〇七年十月八日

编制领导小组

组 长：周家斌（广西壮族自治区建设厅）
副组长：邱祖强（广西壮族自治区发展和改革委员会）
黄世勇（广西壮族自治区财政厅）
成 员：黄小川（广西壮族自治区建设厅）
马 冀（广西壮族自治区建设厅）
吴万州（广西壮族自治区发展和改革委员会）
凌荣基（广西壮族自治区财政厅）
莫兰新（广西壮族自治区建设工程造价管理总站）
周 维（广西壮族自治区建设工程造价管理总站）

编制组成员

审 定：莫兰新 周 维
审 核：陈文彦 侯海林 赵继曼
主 编：庞宗琨 陈 挺 赖伟琳
编制成员：甘雪琴 梁志忠 黄剑芬 韦 杰 阮 立 颜翠萍 冯日辰 袁江林
林伟权 戴诗华 章全华 苏明河 金 玲 龙艳云
技术咨询：刘 坚 唐际林 李妹君 蒋英林 莫良英 黄 杰 李宗强 李 群
邱 虹 黄 蕊 霍 强 张惠芳 黄新娟 毛丽萍 甘旭彪

册 目 录 (上)

总说明	1	(2) 套箍式混凝土管道铺设	48
		(3) 承插式混凝土管道铺设	53
		(4) 承插式 (胶圈接口) 混凝土	
		管铺设	55
		3. 双壁波纹管铺设 (承插式胶圈接口)	
			61
		4. 玻璃纤维增强塑料夹砂管铺设 (承插	
		式胶圈接口)	63
		5. 高密度聚乙烯 (HDPE) 缠绕管铺设	
		(电热熔带接口)	65
		D. 5. 1. 3 管道接口	68
		1. 平 (企) 口管道接口	68
		(1) 钢丝网水泥砂浆接口 (120°管基)	
			68
		(2) 钢丝网水泥砂浆接口 (180°管基)	
			72
D. 5 市政管网工程			
说明	7		
工程量计算规则	27		
D. 5. 1 排水管道铺设	33		
D. 5. 1. 1 排水管道基础	33		
1. 平接 (企口) 式混凝土管道基础 (120°)			
.....	33		
2. 平接 (企口) 式混凝土管道基础 (180°)			
.....	37		
D. 5. 1. 2 排水管道铺设	41		
1. 陶土管铺设	41		
2. 混凝土排水管铺设	43		
(1) 平接 (企口) 式混凝土管道铺设	43		

(3) 膨胀水泥砂浆接口	76	(3) 承插铸铁管铺设 (膨胀水泥 接口)	109
(4) 现浇混凝土套环接口 (120°管基)	78	(4) 承插铸铁管铺设 (胶圈接口)	112
(5) 现浇混凝土套环接口 (180°管基)	81	(5) 球墨铸铁管铺设 (胶圈接口)	115
2. 承插口管道接口	84	(6) 活动法兰承插铸铁管铺设 (机械接口)	118
(1) 水泥砂浆接口	84	3. 钢管安装	122
(2) 沥青油膏接口	86	(1) 碳钢管安装	122
3. 管道变形缝	88	(2) 碳素钢板卷管安装	125
4. 陶土管水泥砂浆接口	94	(3) 大口井内套管安装	144
D. 5. 1. 4 管道闭水试验	96	(4) 辐射井管安装	145
D. 5. 2 给水、燃气管道	99	4. 塑料管安装	146
D. 5. 2. 1 给水、燃气管道铺设	99	(1) 塑料管安装 (粘接)	146
1. 预应力 (自应力) 混凝土管铺设 (胶圈接口)	99	(2) 塑料管安装 (胶圈接口)	148
2. 铸铁管铺设	103	(3) 塑料管安装 (对接熔接)	150
(1) 承插铸铁管铺设 (青铅接口)	103	(4) 警示带、示踪线敷设	152
(2) 承插铸铁管铺设 (石棉水泥 接口)	106	5. 套管内铺设管道	153
		(1) 套管内铺设钢板卷管	153

(2) 套管内铺设铸铁管 (机械接口)	157
6. 管道内防腐	161
(1) 铸铁管 (钢管) 地面离心机械 内涂	161
(2) 铸铁管 (钢管) 地面离心人工 内涂	164
(3) 钢管高分子防腐涂料外防腐	167
(4) 钢管高分子防腐涂料内防腐 两底两面	172
7. 给水管道试压、消毒冲洗	175
(1) 给水管道试压	175
(2) 给水管道消毒冲洗	181
8. 燃气管道试压、吹扫	184
(1) 燃气管道强度试验	184
(2) 燃气管道气密性试验	192
(3) 燃气管道吹扫	198
(4) 燃气管道总试压及冲洗	201
D. 5. 2. 2 给水、燃气管件制作、安装	210

1. 承插式预应力混凝土转换件安装 (石棉水泥接口)	210
2. 铸铁管件安装	212
(1) 铸铁管件安装 (青铅接口)	212
(2) 铸铁管件安装 (石棉水泥接口)	216
(3) 铸铁管件安装 (膨胀水泥接口)	219
(4) 铸铁管件安装 (胶圈接口)	222
(5) 铸铁管件安装 (机械接口)	226
(6) 铸铁马鞍卡子安装	232
(7) 二合三通安装 (青铅接口)	235
(8) 二合三通安装 (石棉水泥接口)	239
(9) 铸铁穿墙管安装	243
3. 钢管件制作、安装	250

(1) 焊接弯头制作 (30°)	250	(2) 对焊法兰安装	359
(2) 焊接弯头制作 (45°、60°)	263	(3) 绝缘法兰安装	365
(3) 焊接弯头制作 (90°)	278	7. 分水栓安装	369
(4) 弯头 (异径管) 安装	293	8. 盲 (堵) 板安装	371
(5) 三通安装	308	(1) 法兰盲 (堵) 板安装	371
(6) 挖眼接管	323	(2) 钢管内盲 (堵) 板制作	375
(7) 钢管机械煨弯	333	(3) 钢管内盲堵板断水安装 (焊接)	378
(8) 中频弯管机械弯	334	9. 新旧管连接	381
(9) 防雨环帽制作	336	(1) 铸铁管新旧管连接 (青铅接口)	381
(10) 钢制承口管制作	338	(2) 铸铁管新旧管连接 (石棉水泥接口)	387
(11) 钢制承口管安装	340	(3) 铸铁管新旧管连接 (膨胀水泥接口)	393
4. 塑料管件安装	342	(4) 钢管与非金属管新旧管末端连接 (石棉水泥接口)	399
(1) 塑料管件安装 (粘接)	342	(5) 非金属管开孔三通连接钢管 (石棉水泥接口)	403
(2) 塑料管件安装 (胶圈)	344	(6) 钢管新旧管末端连接 (焊接)	407
(3) 塑料管件安装 (对接热熔)	346		
5. 钢塑转换件安装	348		
6. 法兰安装	349		
(1) 平焊法兰安装	349		

(7) 钢管新旧管挖眼三通连接		
(焊接)	413	
D. 5. 3 阀门、水表、消火栓安装		
.....	419	
D. 5. 3. 1 阀门、水表、消火栓安装	419	
1. 焊接法兰阀门安装	419	
2. 低压齿轮、电动传动阀门安装	424	
3. 中压齿轮、电动传动阀门安装	426	
4. 法兰式水表安装	427	
5. 室外地上式消火栓安装	429	
(1) 1. 0MPa	429	
(2) 1. 6MPa	430	
6. 阀门水压试验	432	
7. 低压阀门解体、检查、清洗、研磨		
.....	436	
8. 中压阀门解体、检查、清洗、研磨		
.....	446	
9. 阀门操纵装置安装	452	
10. 流量孔板安装	453	
11. 自动双口排气阀安装	455	

总 说 明

一、《广西壮族自治区市政工程消耗量定额》共分八章，包括：第一章“土石方工程”、第二章“道路工程”、第三章“桥涵工程”、第四章“隧道工程”、第五章“市政管网工程”、第六章“钢筋工程”、第七章“拆除工程”、第八章“相关项目”、第九章“措施项目”。

二、《广西壮族自治区市政工程消耗量定额》（以下简称“本定额”）是完成规定计量单位分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准；是统一市政工程工程量计算规则、项目划分、计量单位的依据；是编制招标工程标底、预算控制价、施工图预算的依据；是制定企业定额的基础，也可作为工程投标报价的参考。

三、本定额适用于城镇管辖范围内的新建、扩建市政工程。

四、本定额的编制依据：

1. 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500 - 2003；
2. 《全国统一市政工程预算定额》GYD - 302 - 1999；
3. 《全国统一建筑工程基础定额》GJD - 101 - 95；
4. 《全国统一安装工程预算定额》GYD - 211 - 2000；
5. 《全国市政工程统一劳动定额》1985；
6. 《市政工程劳动定额（合订本）》1997；
7. 《公路工程预算定额》1992；
8. 现行的设计、施工验收规范、安全操作规程、质量评定标准；

9. 现行的标准图集和具有代表性的工程设计图纸；
10. 兄弟省市相关市政定额及其他相关资料；
11. 广西壮族自治区原有补充定额及有代表性的工程现场测算资料。

五、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，反映了社会平均消耗水平。

六、人工工日消耗量的确定：本定额人工工日按不同项目的施工技术要求，划分为市政综合工日（一类）、市政综合工日（二类）、市政综合工日（三类）。内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

七、材料消耗量的确定：

1. 本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、规格逐一系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运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。
2. 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。
3. 用量少、价值小的材料合并为其他材料费。

八、施工机械台班消耗量的确定：

1. 本定额的施工机械台班用量包括了机械幅度差内容。
2. 本定额除各章另有说明外，建筑材料、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 and 垂直运输已综合考虑在定额内，不得另行计算。
3. 本定额子目表中的施工机械是按合理的机械进行配备的，在执行中不得因机械型号不同而调整。

九、使用本定额注意事项：

1. 本定额消耗量表格中人工、材料、机械台班单价及基价均为参考价，实际使用时人工和机械应按造价管理部门公布的信息价计算；材料则应按市场价计算，各施工企业报价可根据各自的情况自主报价。

2. 本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑的，如现场无水、电时，各章、节内有说明按说明计算，无说明按批准的施工组织设计规定办理。

3. 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。

4. 本定额是按海拔 2000m 以下，地震烈度七度以下地区进行编制的，如超过上述情况时，可按实际发生，按甲、乙双方签证办理。

5. 本定额混凝土工程分为拌制和浇捣两部分。混凝土拌制子目在“D.8 相关项目”中设置，适用于本定额所有章节。所有涉及混凝土的定额子目均不包括混凝土拌制工作内容，如采用商品混凝土，按市场价计入；如采用现场搅拌混凝土，需另外套用“D.8 相关项目”中的“混凝土拌制”定额子目。在使用集中拌站混凝土、商品混凝土或泵送混凝土时，需对相应混凝土定额子目的人工、机械进行调整，详见各章节一般说明或相应子目附注说明。

6. 行车、行人干扰增加费是指改、扩建工程在施工过程中包括因干扰造成的降效及专设的指挥交通的人员增加的费用，该费用按定额人工费的 5% 计算，但封闭施工的工程、厂区、生活区、专用道路不得计取干扰费。

7. 本定额与其他专业定额的划分界限。

(1) 本定额与土建定额的划分界限：凡执行市政设计标准、施工规范（规程）、质量检验评定标准的厂区、生活区的机动车道路执行本定额。给排水构筑物工程中的泵站上部建筑工程以及本册定额中未包括的建筑工程执行广西建筑工程、装饰装修工程消耗量定额。

(2) 本定额与园林定额的划分界限。市政道路和厂区、生活区机动车道以及其两旁相应的人行道铺装, 室外混凝土面层停车坪、球场、地坪等执行本定额。其余城市广场及厂区、生活区室外铺装执行现行广西园林绿化工程消耗量定额。

(3) 本定额与安装定额的划分界限。

给排水机械设备安装中的通用机械应执行广西安装工程定额。

市政排水管道与厂、区室外排水管道以接入市政管道的检查井、接户井为界, 凡市政管道检查井、(接户井) 以外的厂、区室外排水管道, 均执行本定额。

凡执行市政设计标准、施工规范(规程)、质量检验评定标准的新开发小区的室外排水执行本定额。

无论市政道路还是厂区、生活区道路的路灯工程均执行广西安装工程定额。

8. 本定额与自治区其他专业预算定额的关系。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, 可参考其他专业定额执行。

9. 本册定额中用“()”表示的消耗量均未计入参考价。

10. 本定额中注有“xxx 以内”或“xxx 以下”者均包括 xxx 本身, “xxx 以外”或“xxx 以上”者, 则不包括 xxx 本身。