

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

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

ISBN 978-7-80242-040-3



9 787802 420403 >

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

1 土石方工程、道路工程

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. 1, 土石方工程、
道路工程 / 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土方工程—消耗定额—广西③石方工程—消耗定额—
广西④道路工程—消耗定额—广西 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第195277号

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

广西壮族自治区建设工程造价管理总站 编

☆

中国计划出版社出版、发行

(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)

广西民族印刷厂印刷

889×1194 毫米 1/32 62 印张 1 570 千字

2008 年 1 月第一版 2008 年 1 月第一次印刷

印数 1—3 000 册

ISBN 978-7-80242-040-3

定价: 255.00 元 (全套 5 册)

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

总说明	1
-----	---

D.1 土石方工程

说明	7
----	---

工程量计算规则	9
---------	---

D.1.1 挖土方	20
-----------	----

D.1.1.1 人工挖土方	20
---------------	----

1. 人工挖一般土方	20
------------	----

2. 人工挖沟、槽土方	21
-------------	----

3. 人工挖基坑土方	24
------------	----

4. 人工挖顶管工作坑、交汇坑土方	27
-------------------	----

5. 人工挖淤泥、流砂	28
-------------	----

6. 人工清理土堤基础	29
-------------	----

7. 人工挖土堤台阶	30
------------	----

D.1.1.2 机械挖土方	32
---------------	----

1. 液压挖掘机挖土方	32
-------------	----

2. 拉铲挖掘机挖土方	40
-------------	----

3. 推土机推土	41
----------	----

4. 拖式铲运机运土	45
------------	----

5. 自行式铲运机运土	48
-------------	----

6. 表土清理及水湿地割草	50
---------------	----

D.1.2 挖石方	51
-----------	----

D.1.2.1 人工挖石方	51
---------------	----

1. 人工凿石 平基	51
------------	----

2. 人工凿石 沟槽	52
------------	----

3. 人工凿石 基坑	53
------------	----

4. 人工打眼爆破石方	54
-------------	----

D.1.2.2 机械挖石方	57
---------------	----

1. 机械打眼爆破石方	57
-------------	----

2. 石方控制爆破	61
-----------	----

3. 石方静力爆破	65
-----------	----

4. 液压岩石破碎机破碎岩石	66	2. 人工运淤泥、流砂	83
5. 推土机推石碴	68	3. 人工运石方	84
6. 履带式液压挖掘机挖石碴	70	D. 1. 3. 4 机械土(石)方运输	85
D. 1. 3 填方及土石方运输	71	1. 人工装、机动翻斗车运土方	85
D. 1. 3. 1 人工平整场地、原土打夯、填土、 边坡细平夯实	71	2. 人工装、机动翻斗车运石碴	86
1. 平整场地、松填土	71	3. 人工装、自卸汽车运土	87
2. 原土夯实	72	4. 人工装、自卸汽车运石碴	88
3. 填土夯实	73	5. 装载机装松散土	89
4. 边坡细平夯实	74	6. 装载机装运土方	90
D. 1. 3. 2 机械平整场地、原土碾压、填土碾 压、夯实	75	7. 自卸汽车运土方	91
1. 平整场地	75	8. 自卸汽车运土方(每增1km运距)	95
2. 原土碾压	76	9. 自卸汽车运石碴	97
3. 填土碾压	77	10. 自卸汽车运石碴(每增1km运距)	101
4. 原土夯实	78	D. 1. 4 支挡土板	103
5. 填土夯实	79	D. 1. 4. 1 木挡土板	103
6. 沟槽回填机械碾压	80	D. 1. 4. 2 竹挡土板	104
D. 1. 3. 3 人工土(石)方运输	82	D. 1. 4. 3 钢制挡土板	105
1. 人工运土方	82	D. 1. 4. 4 钢制桩挡土板支撑安拆	106

D.2 道路工程

说明	109
工程量计算规则	113
D.2.1 路基处理	116
D.2.1.1 掺石灰、改换片石	116
D.2.1.2 掺石	117
D.2.1.3 抛石挤淤	118
D.2.1.4 塑料排水板	119
D.2.1.5 石灰砂桩	120
D.2.1.6 喷粉桩	121
D.2.1.7 土工布、土工格栅、防渗膜	122
D.2.1.8 截水沟	124
D.2.1.9 盲沟	125
D.2.2 道路基层	126
D.2.2.1 路床槽整形	126
D.2.2.2 垫层	127
1. 砂底层	127
2. 石屑垫层	128

3. 砂砾垫层	129
4. 碎石垫层	130
5. 炉渣垫层	131
6. 天然三合土垫层	132
D.2.2.4 石灰稳定土	133
1. 人工拌合	133
2. 拖拉机拌合（带犁耙）	136
3. 拖拉机原槽拌合（带犁耙）	139
4. 拌合机拌合	141
5. 厂拌人铺	144
6. 石灰天然三合土	145
D.2.2.5 水泥稳定土、机械翻晒	146
D.2.2.6 石灰、粉煤灰、土	147
1. 人工拌合	147
2. 拖拉机拌合（带犁耙）	148
3. 拌合机拌合	149
4. 厂拌人铺	150
D.2.2.7 石灰、土、碎石	151
D.2.2.8 石灰、粉煤灰、碎（砾）土	152
1. 拌合机拌合	152

2. 拖拉机拌合 (带犁耙)	153	D. 2. 2. 17 石灰、炉渣基层	180
D. 2. 2. 9 粉煤灰三渣	154	1. 人工拌合	180
1. 路拌	154	2. 拖拉机拌合 (带犁耙)	182
2. 厂拌	155	3. 拌合机拌合	184
D. 2. 2. 10 砂砾石	156	D. 2. 2. 18 矿渣	186
D. 2. 2. 11 卵石	157	1. 人工铺装	186
1. 人工铺装	157	2. 人机配合	187
2. 人机配合	158	D. 2. 2. 19 山皮石	188
D. 2. 2. 12 碎石	159	1. 人工铺装	188
1. 人工铺装	159	2. 人机配合	189
2. 人机配合	160	D. 2. 2. 20 水泥稳定碎 (砾) 石基层	190
D. 2. 2. 13 级配碎石基层	161	1. 拖拉机带铧犁拌合	190
D. 2. 2. 14 块石	162	2. 稳定土拌合机拌合	191
D. 2. 2. 15 炉渣	163	3. 厂拌、铺筑	192
1. 人工铺装	163	D. 2. 2. 21 顶层多合土养生	194
2. 人机配合	164	D. 2. 3 道路面层	195
D. 2. 2. 16 石灰、炉渣、土基层	165	D. 2. 3. 1 沥青表面处治	195
1. 人工拌合	165	1. 人工手泵喷油、撒料	195
2. 拖拉机拌合 (带犁耙)	169	2. 机械喷油、撒料	196
3. 拌合机拌合	176	3. 封油层	197

4. 透油层、粘油层	198	3. 泥结碎石路面	220
D. 2. 3. 2 沥青贯入式面层	199	4. 干结碎石路面	222
1. 机械喷油	199	5. 级配碎石路面	223
2. 人工手泵喷油	201	D. 2. 3. 7 其他	224
D. 2. 3. 3 黑色碎石面层	202	1. 消解石灰	224
1. 人工摊铺	202	2. 清扫、洗刷路面	225
2. 机械摊铺	203	D. 2. 4 人行道及其他	226
D. 2. 3. 4 沥青混凝土面层	204	D. 2. 4. 1 人行道块料铺设	226
1. 粗粒式沥青混凝土路面	204	1. 基础、垫层	226
2. 中粒式沥青混凝土路面	206	2. 石质块料面层	229
3. 细粒式沥青混凝土路面	208	3. 预制混凝土块料面层	231
4. 沥青混凝土制作	210	4. 广场砖面层	233
D. 2. 3. 5 水泥混凝土路面	212	D. 2. 4. 2 现浇混凝土人行道及进口坡	234
1. 水泥混凝土路面	212	D. 2. 4. 3 安砌侧(平、缘)石	236
2. 伸缩缝	214	1. 石质侧(平、缘)石安砌	236
3. 水泥混凝土路面养生	216	2. 混凝土预制块侧(平、缘)石安砌	237
4. 混凝土路面刻防滑槽	217	3. 砖缘石安砌	238
D. 2. 3. 6 其他路面	218	4. 预制混凝土连接型侧平石安砌	239
1. 简易路面(磨耗层)	218	D. 2. 4. 4 现浇侧(平、缘)石	240
2. 路面磨耗层	219		

D. 2. 4. 5 树池砌筑	241	1. 普通标线	259
1. 树池砌筑	241	2. 其他标线	261
2. 树池盖安装	242	D. 2. 5. 4 隔离设施	263
D. 2. 4. 6 零星工程	243	1. 隔离护栏制作、油漆	263
D. 2. 4. 7 零星装饰工程（花池、树池、凳 脚、灯座等）	245	2. 隔离护栏安装	266
D. 2. 5 交通管理设施	246	3. 波形钢板护栏安装	267
D. 2. 5. 1 标牌、标杆、门架及零星构件制作	246	4. 隔离墩、钢管栏杆及防眩板	268
1. 标杆、门架及零星构件制作	246	5. 隔离栅	269
2. 标志牌制作、贴膜	250	D. 2. 5. 5 交通设施拆除	273
D. 2. 5. 2 标牌、标杆、门架安装	252	1. 清除标线	273
1. 标志杆安装	252	2. 隔离护栏拆除	274
2. 门架拼装	255	3. 标牌拆除	275
3. 标志牌安装	256	4. 标杆拆除	277
4. 视线诱导器安装	258	5. 门架拆除	278
D. 2. 5. 3 路面标线	259	D. 2. 6 车间铁路	279
		D. 2. 6. 1 车间铁路铺设	279
		D. 2. 6. 2 标志	299

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和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。