

安徽省建设厅发布

安徽省建设工程
工程量清单计价依据

安徽省 市政工程消耗量定额

(上)

Anhuisheng Jianshegongcheng
gongchengliang
qingdanjijia yijiu



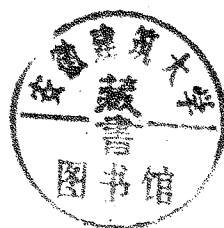
中国计划出版社

安徽省市政工程消耗量定额 (上)

主编部门：安徽省工程建设标准定额总站

批准部门：安徽省建设厅

施行日期：2005年7月1日



中国计划出版社

2005 北京

图书在版编目 (C I P) 数据

安徽省市政工程消耗量定额/安徽省工程建设标准定额总站主编. —北京: 中国计划出版社, 2005
ISBN 7-80177-459-0

I. 安... II. 安... III. 市政工程—消耗定额—安徽省 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 067915 号

安徽省市政工程消耗量定额

安徽省工程建设标准定额总站 主编

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)

安徽国文彩印有限公司印刷

787×1092 毫米 1/16 119 印张 2900 千字

2005 年 7 月第一版 2005 年 7 月第一次印刷

印数 1—1000 册

☆

ISBN 7-80177-459-0/TU · 242

定价: 240.00 元(上、中、下)

省建设厅关于发布安徽省建设工程 消耗量定额的通知

建定[2005]101号

为认真贯彻执行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》，结合本省实际情况，编制了“安徽省建设工程消耗量定额”，现予发布，请遵照执行，并就实施过程中的有关事项通知如下：

一、“安徽省建设工程消耗量定额”是“安徽省建设工程工程量清单计价依据”的组成部分，主要由以下内容构成：

- (1)《安徽省建筑工程消耗量定额》。
- (2)《安徽省装饰装修工程消耗量定额》。
- (3)《安徽省安装工程消耗量定额》。
- (4)《安徽省市政工程消耗量定额》。
- (5)《安徽省园林绿化及仿古建筑工程消耗量定额》。
- (6)《安徽省建设工程清单计价费用定额》。
- (7)《安徽省建设工程清单计价施工机械台班费用定额》。

二、凡全部使用国有资金投资或国有资金投资为主的建设工程，应按照《建设工程工程量清单计价规范》的要求和“安徽省建设工程消耗量定额”的规定，执行工程量清单计价。

其他投资的建设项目，是否采用工程量清单计价，由招标人自行确定。如采用工程量清单计价招标的，应执行清单计价办法和规定。

实行工程量清单计价时必须统一项目编码、统一项目名称、统一计量单位和统一工程量计算规则。

三、“安徽省建设工程消耗量定额”从2005年7月1日起在全省范围内施行。2005年7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。

四、各市在贯彻执行“安徽省建设工程消耗量定额”过程中，如有问题和意见，请及时向安徽省工程建设标准定额总站（安徽省建设工程造价总站）反映。

五、“安徽省建设工程消耗量定额”由安徽省建设工程造价总站负责管理与解释。

安徽省建设厅
二〇〇五年四月四日

编 审 单 位

主编单位：安徽省工程建设标准定额总站

（安徽省建设工程造价总站）

参审单位：安徽省建设工程造价管理协会

参编单位：合肥市建设工程造价管理站

芜湖市工程建设标准定额站

蚌埠市基本建设标准定额站

淮南市工程建设标准定额站

马鞍山市建设工程造价管理站

淮北市建设标准定额站

铜陵市工程建设标准定额站

安庆市建设工程造价管理站

黄山市建设工程标准定额站

阜阳市工程建设标准定额站

宿州市工程建设标准定额站

滁州市工程建设标准定额站

六安市工程建设标准定额站

宣城市建设工程造价管理站

巢湖市工程建设标准定额站

池州市建设工程造价管理站

亳州市工程建设标准定额站

编 制 委 员 会

顾 问
主 任
成 员

谢志平
吴晓勤
宋直刚
王成球

张瑞南
杨 博

陈建民
李厚东

主

审

张瑞南

陈建民

李厚东

主
副

主

编
编

杨 博
薛 雷

参

编

(排名不分先后)

吴学东
张 丽
黄 欣
王 丽

黄诗强
姜 葵
孙荣芳

瞿国刚
荣豫宁
李 萍

管 军
刘海俊
丁 亚

参

审

唐功超
李正桂

毛杰伟
聂广金

来乃芳
王 坚

汪国伟
陈子严

计算机录入排版

南京未来高新技术有限公司

总 说 明

一、《安徽省市政工程消耗量定额》(以下简称“市政定额”),是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2003)、2000年《全国统一市政工程预算定额安徽省估价表》、《全国市政工程统一劳动定额》、《公路工程预算定额》的基础上,并参考了邻近几个省的市政工程消耗量定额,结合近几年出现的新技术、新工艺、新材料及我省市政工程设计及施工特点编制的。

本市政定额分成上、中、下三册。上册包括: D.1 土石方工程、D.2 道路工程、D.3 桥涵护岸工程、D.4 隧道工程;中册包括: D.5 市政管网工程(第一章~第四章);下册包括: D.5 市政管网工程(第五章~第八章)、D.6 地铁工程(待编)、D.7 钢筋工程、D.8 拆除工程、D.9 施工技术措施消耗。

二、本市政定额是完成规定计量单位分部分项工程所需人工、材料、施工机械台班消耗量的标准。

三、本市政定额适用于安徽省境内的新建、扩建市政工程。

四、本市政定额的作用:

1. 是市政工程工程量清单计价的依据。
2. 是编制与审查设计概算、施工图预算、控制价(或标底价)的依据。
3. 是调解处理工程造价纠纷的依据。
4. 是审核和鉴定工程造价的依据。
5. 是施工企业投标报价、拨付工程价款、竣工结算的参考依据。

五、本市政定额的编制原则:

1. 本市政定额是按照正常的施工条件,大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度、合理的施工工期、施工工艺、劳动组织编制的,反映目前社会平均消耗量水平。
2. 本市政定额是依据国家及省有关现行产品标准、质量评定标准、安全技术操作规程、设计及施工验收规范,并参考了代表性工程设计图纸和其他资料编制的。

六、本市政定额中人工工日消耗不分工种、技术等级,以综合工日表示。内容包括:基本用工、辅助用工、超运距用工及人工幅度差。

七、本市政定额中材料消耗:

1. 本市政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。难以计量的材料是以“其他材料费占材料费”百分比形式表示。

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体积(m^3)表示,设计强度(配合比)等与定额不同时,可以调整。本市政定额中混凝土项目列有现场混凝土搅拌、预拌商品混凝土、预制混凝土的养护,均按自然养护考虑的,如有特殊要求,可在措施费中考虑。

3. 混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等配合比,执行《安徽省建筑工程消耗量定额》的规定。

4. 本市政定额中的周转材料已按规定的材料周转次数和摊销计入定额内。

5. 本市政定额中消耗量用括号()表示的为该子目的主要材料用量。

八、本市政定额中机械消耗:

1. 本市政定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备、机械施工工效测算确定的,已包括机械幅度差。

2. 本市政定额中的机械仅列主要施工机械消耗量。难以计量的机械台班是以“其他机械费占机械费”百分比形式表示。

3. 本市政定额中已包括材料、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。材料二次搬运在措施项目中考虑。

4. 大型机械的进(退)场及安装、拆卸,执行《安徽省建设工程清单计价施工机械台班费用定额》的规定。

九、本市政定额的工作内容仅对其主要施工工序进行了说明,次要工序虽未说明,但已考虑在定额内。

十、本市政定额与建筑工程、装饰装修工程、安装工程相同或相近的分项工程项目未编列,执行时可套用相应专业工程的定额子目。

十一、本市政定额中凡注有“×××以内”或“×××以下”者,均包括“×××”本身;凡注有“×××以外”或“×××以上”者,则不包括“×××”本身。

十二、本市政定额执行中,如遇到定额缺项,由各市定额站做出补充,并报省定额总站,经批准后方可执行。

十三、有些新型工程项目,如塑料弹性路面、地铁工程、隧道工程竖井挖土方、暗挖土方等项目。由于资料缺乏,本市政定额将这些项目列为“待编”的范围。

十四、本市政定额授权安徽省工程建设标准定额总站(安徽省建设工程造价总站)负责解释、管理。

十五、著作权所有,未经主编部门同意,严禁使用本书内容制作各类出版物和各类软件,违者必究。

总 目 录

总说明·····	1
----------	---

上

D.1 土石方工程·····	1
D.2 道路工程·····	99
D.3 桥涵护岸工程·····	299
D.4 隧道工程·····	509

中

D.5 市政管网工程(第一章~第四章)·····	1
--------------------------	---

下

D.5 市政管网工程(第五章~第八章)·····	1
D.6 地铁工程(待编)·····	303
D.7 钢筋工程·····	305
D.8 拆除工程·····	345
D.9 施工技术措施消耗·····	367

目 录（上）

D.1 土石方工程

说明	3
----------	---

第一章 挖 土 方

说明	7
工程量计算规则	9
一、挖一般土方	11
1. 人工挖土方	11
2. 人工清理土堤基础	11
3. 人工挖土堤台阶	12
4. 推土机推土方	13
5. 铲运机铲运土方	23
6. 挖掘机挖土方	39
7. 抓铲挖掘机挖土方	46
二、挖沟槽土方	48
1. 人工挖沟、槽土方	48
2. 挖掘机挖沟、槽土方	50
三、挖基坑土方	50
1. 人工挖基坑土方	50
2. 人工挖工作坑、交汇坑土方	52
四、挖淤泥、流砂	53
1. 人工挖运淤泥、流砂	53
2. 抓铲挖掘机挖淤泥、流砂	54

第二章 挖 石 方

说 明	57
工程量计算规则	60
一、挖一般石方	61
1. 人工凿石方	61

2. 人工打眼爆破平基石方	61
3. 机械打眼爆破平基石方	62
4. 液压岩石破碎机破碎岩石、混凝土和钢筋混凝土	63
5. 挖掘机挖石渣	66
二、挖沟、槽石方	66
1. 人工打眼爆破沟、槽石方	66
2. 机械打眼爆破沟、槽石方	67
三、挖基坑石方	68
1. 人工打眼爆破基坑石方	68
2. 机械打眼爆破基坑石方	69

第三章 填方及土石方运输

说明	73
工程量计算规则	73
一、填方	75
1. 人工平整场地、松填土	75
2. 人工填土夯实、原土夯实	75
3. 机械平整场地、原土碾压	76
4. 机械填土碾压	77
5. 机械原土夯实、填土夯实	78
二、余、缺土石方运输	79
1. 人工装、运土方	79
2. 装载机装松散土	80
3. 装载机装运土方	81
4. 自卸汽车运土	83
5. 明挖石方运输	92
6. 推土机推石渣	93
7. 自卸汽车运石渣	95

D.2 道路工程

说明	101
----	-----

第一章 路基处理

说明	105
工程量计算规则	105
一、强夯土基	107
1. 满夯	107

2. 点夯	107
二、掺石灰处理弹软土基	109
三、掺干土处理弹软土基	110
四、掺片石处理弹软土基	110
五、抛石挤淤处理弹软土基	111
六、袋装砂井处理弹软土基	112
七、塑料排水板处理弹软土基	113
八、石灰砂桩处理弹软土基	114
九、砂、碎石桩处理弹软土基	115
十、喷粉桩处理弹软土基	116
十一、高压旋喷水泥桩	117
十二、土工布处理弹软土基	118
十三、石砌排水边沟	118
十四、路基盲沟	119
十五、砂底层	119
十六、改换炉渣处理弹软土基	120
十七、机械翻晒土	121
十八、土沟边成型	121

第二章 道路基层

说明	125
工程量计算规则	125
一、铺筑垫层	127
二、石灰稳定土基层	128
1. 人工拌合	128
2. 拖拉机拌合(带犁耙)	131
3. 拖拉机原槽拌合(带犁耙)	134
4. 拌合机拌合	136
5. 厂拌人铺	139
三、水泥稳定土	140
四、石灰、粉煤灰、土基层	141
1. 人工拌合	138
2. 拖拉机拌合(带犁耙)	143
3. 拌合机拌合	144
4. 厂拌人铺	146
五、石灰、土、碎石基层	147
六、石灰、粉煤灰、碎(砾)石基层	149
1. 石灰、粉煤灰、碎石基层(拌合机拌合)	149

2. 石灰、粉煤灰、砾石基层(拖拉机拌合带犁耙).....	150
七、粉煤灰底层(待编).....	151
八、砂砾石底层(天然级配).....	151
九、卵石底层.....	152
十、碎石底层.....	153
十一、块石底层.....	154
十二、炉渣底层.....	155
十三、粉煤灰三渣基层.....	156
1. 路拌粉煤灰三渣基层.....	156
2. 厂拌粉煤灰三渣基层.....	157
十四、水泥稳定碎(砾)石基层.....	158
1. 路拌水泥砂砾基层.....	158
2. 路拌水泥碎石基层.....	159
3. 厂拌水泥稳定碎石基层.....	157
十五、沥青稳定碎石.....	161
十六、石灰、炉渣、土基层.....	162
1. 人工拌合.....	162
2. 拖拉机拌合(带犁耙).....	165
3. 拌合机拌合.....	172
十七、石灰、炉渣基层.....	176
1. 人工拌合.....	176
2. 拖拉机拌合(带犁耙).....	177
3. 拌合机拌合.....	179
十八、矿渣底层.....	181
十九、山皮石底层.....	183
二十、顶层多合土养护.....	185
二十一、旧路面校拱层.....	185
二十二、路床(槽)整形.....	186

第三章 道 路 面 层

说明.....	189
工程量计算规则.....	189
一、沥青表面处治.....	191
二、沥青贯入式面层.....	193
三、黑色碎石及黑色碎石混合料面层.....	195
1. 黑色碎石面层.....	195
2. 黑色碎石混合料面层.....	199
(1) 粗粒式.....	199

(2) 中粒式·····	201
(3) 细粒式·····	203
四、沥青混凝土面层·····	205
1. 粗粒式沥青混凝土面层·····	205
2. 中粒式沥青混凝土面层·····	208
3. 细粒式沥青混凝土面层·····	211
五、水泥混凝土路面层·····	213
1. 水泥混凝土面层·····	213
2. 水泥混凝土面层真空吸水·····	214
3. 水泥混凝土面层伸缩缝·····	214
4. 水泥混凝土面层刻痕·····	216
5. 水泥混凝土面层养生·····	217
6. 水泥混凝土面层刚柔接头·····	217
六、块料面层·····	218
七、橡胶、塑料弹性面层(待编)·····	219
八、简易面层(磨耗层)·····	219
九、喷洒沥青涂料·····	220

第四章 人行道及其他

说明·····	223
工程量计算规则·····	223
一、人行道块料铺设·····	225
1. 人行道板安砌·····	225
2. 异形彩色花砖安砌·····	229
3. 花岗岩人行道板·····	231
4. 广场砖铺设·····	232
二、现浇混凝土人行道·····	233
三、侧缘石安砌·····	234
1. 侧缘石垫层·····	234
2. 侧缘石安砌·····	326
3. 人行道外缘石安砌·····	237
四、现浇混凝土侧缘石·····	238
五、检查井、雨水井升降·····	239
六、树池砌筑·····	241
七、其他·····	243
1. 人行道整形·····	243
2. 消解石灰·····	243
3. 汽车运水·····	244

4. 双轮车场内运成型钢筋及混凝土(熟料).....	244
5. 机动翻斗车运输混凝土.....	245
6. 机动翻斗车运输多合土.....	246
7. 自卸汽车运沥青混凝土、黑色碎石、水泥稳定级配碎石.....	246
8. 混凝土搅拌运输车运输混凝土(熟料).....	247

第五章 交通管理设施

说明.....	251
工程量计算规则.....	252
一、工作.....	253
二、电缆保护管铺设.....	254
三、标杆安装.....	254
四、标志板安装.....	261
五、视线诱导器安装.....	263
六、标线.....	264
七、标记.....	269
1. 箭头.....	269
2. 文字标记.....	281
八、横道线.....	286
九、清除标线.....	287
十、信号灯及灯杆安装.....	288
十一、环形检测线.....	289
十二、值警亭安装.....	290
十三、隔离护栏安装.....	291
1. 车行道隔离护栏安装.....	291
2. 人行道隔离护栏安装.....	292
十四、立水泥电杆.....	294
十五、架空走线安装.....	295
十六、信号灯箱安装.....	296
十七、信号灯架安装.....	297
十八、地下走线安装.....	298

D.3 桥涵护岸工程

说明.....	301
---------	-----

第一章 桩 基

说明.....	305
---------	-----

工程量计算规则	307
一、打木桩	309
1. 打圆木桩	309
2. 打木板桩	311
二、打钢筋混凝土板桩	313
三、打钢筋混凝土方桩(管桩)	316
1. 打钢筋混凝土方桩	316
2. 打钢筋混凝土管桩	322
四、钢管桩	326
1. 打钢管桩	326
2. 钢管桩内切割	329
3. 精割盖帽	329
4. 管内取土	330
5. 管内填心	330
五、挖孔灌注桩	331
六、机械成孔灌注桩	332
1. 埋设钢护筒	332
2. 回旋钻机钻孔	336
3. 冲击式钻机钻孔	342
4. 卷扬机带冲抓锥冲孔	346
5. 泥浆制作、运输	350
七、接桩	351
八、送桩	355
九、灌注桩混凝土	361
十、凿除桩头	362
1. 截钢筋及桩头	362
2. 凿桩头	362

第二章 现浇混凝土

说明	365
工程量计算规则	365
一、基础	367
二、承台	369
三、墩(台)帽	370
四、墩(台)身	371
五、支撑梁与横梁	374
六、墩(台)盖梁	375
七、拱桥拱座	376

八、拱桥拱肋	377
九、拱上构件	378
十、箱梁	379
十一、连续板	381
十二、板梁	382
十三、板拱	383
十四、楼梯	384
十五、防撞护栏	385
十六、小型构件	386
十七、桥面铺装	387

第三章 预制混凝土

说明	391
工程量计算规则	391
一、预制桩	393
二、预制立柱	394
三、预制板	395
四、预制梁	396
五、预制双曲拱构件	399
六、预制桁架拱构件	399
七、预制小型构件	400
八、预制板拱	401
九、构件运输	402
1. 构件场内垫滚子绞运	402
2. 构件场内轨道平车运输	403
(1) 卷扬机牵引	403
(2) 轨道拖车头牵引	406
3. 构件场内驳船运输	409
4. 人力运输小型构件	412
5. 汽车运输小型构件	413
十、安装排架立柱	414
十一、安装柱式墩、台管节	415
十二、安装矩形板、空心板、微弯板	417
十三、安装梁	419
十四、安装双曲拱构件	431
十五、安装桁架拱构件	432
十六、安装板拱	433
十七、安装小型构件	434