

湖北省市政工程 消耗量定额及统一基价表

（上册）

湖北省建设工程造价管理总站 编

华中科技大学出版社

《湖北省市政工程消耗量 定额及统一基价表》编审委员会

主 审：徐武建

副 主 审：胡曙海 吴青山 洪金平

主 编：潘卓强

编制组人员：徐作民 蔡明霞 李艳娥

陈湘杰 王 波 周 翔

计算机排版：深圳市斯维尔科技有限公司

湖北省建设厅

鄂建文〔2008〕214号

关于发布《湖北省建筑、安装、市政、土石方工程消耗量定额及统一基价表(单位估价表)》的通知

各市、州、省直管市、神农架林区建委(建设局),各有关建设、设计、施工、造价咨询等单位,省建设工程造价管理总站:

为适应建设工程造价改革的要求,满足我省工程量清单和定额计价的需要,指导建设工程招投标及工程预、结算工作,我厅组织编制了《湖北省建筑工程消耗量定额及统一基价表》、《湖北省安装工程消耗量定额及单位估价表》、《湖北省市政工程消耗量定额及统一基价表》、《湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表》(以下统称“本定额”)。现予发布,并就实施的有关规定通知如下:

一、本定额既是实行工程量清单计价办法时配套的消耗量定额,同时也是实行定额计价办法时的湖北省统一基价表(单位估价表)。

二、本定额的消耗量为社会平均消耗量。采用工程量清单计价时,是编制招标控制价的依据,并供投标人投标报价时参考;采用定额计价时,是编制招标控制价和工程预、结算的依据。

三、本定额中的人工消耗量按工程项目工作内容的需求分为普工、技工、高级技工。

四、本定额的统一基价表(单位估价表)是全省建筑、装饰装修、安装、市政、土石方工程计取费用的基数。统一基价表(单位估价表)中的人工、材料、机械台班价格均为定额取定价,其中人工价差按省建设行政主管部门发布的人工单价调整文件进行调整;定额中所有材料价格实行动态管理,实际价格高于或低于定额取定价格的,可按甲乙双方商定的价格或各地造价管理部门发布的市场信息价格结算正负价差;机械台班根据国家及省建设行政主管部门有关规定,调整机械台班单价中的人工费及燃料动力费,按价差处理。

五、本定额的统一基价表(单位估价表)中的机械是按2008年《湖北省施工机械台班费用定额》取定的。实际工程中,若大型机械采用租赁方式的(需承发包双方约定),租赁的大型机械按价差处理。计算公式:

机械费价差=(甲乙双方商定的租赁价格或租赁机械市场信息价-定额中施工机械台班价)×租赁的大型机械总台班数×租赁机械调整系数

其中:租赁机械调整系数综合取定为 0.43。

六、本定额与 2008 年《湖北省建筑安装工程费用定额》配套使用,各地不再进行编制和调整。

七、本定额自 2009 年 1 月 1 日起施行。2009 年 1 月 1 日以后新开工的工程按本定额执行,2009 年 1 月 1 日以前在建工程按原合同条款办理。执行过程中遇到的问题和意见,请及时与省建设工程造价管理总站联系。

二〇〇八年九月二十二日

总 说 明

一、《湖北省市政工程消耗量定额及统一基价表》(以下简称“本定额”)是在中华人民共和国标准 GB50500—2008《建设工程工程量清单计价规范》(以下简称“《规范》”)和 2004 年《湖北省市政工程消耗量及定额统一基价表》基础上进行修编的,既适用工程量清单计价,同时也适用定额计价。

二、本定额适用湖北省境内城镇管辖范围内新建、扩建、改建市政工程。

三、本定额是编制施工图预算、工程竣工结算的依据,是定额计价和工程量清单计价招标投标工程编制预算控制造价的依据,是编制设计概算及投资估算的依据,是企业投标报价的重要参考资料。

四、本定额共分上、中、下三册。上册包括:“道路工程”、“桥涵护岸工程”、“隧道工程”;中册包括:“市政管网工程”;下册包括:“钢筋工程”、“拆除工程”、“施工技术措施项目”。土石方工程执行《湖北省土石方工程消耗量定额及统一基价表》相应定额子目。本定额的册、章、节划分是参照《规范》设置的,定额基价的表现形式由人工费、材料费、机械费三项组成。

五、本定额是依据现行有关国家的产品标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程编制的,也参考了行业、地方标准以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。执行定额计价时,除规定允许调整、换算者外,一般不得因具体工程的人工、材料、机械消耗与定额规定不同而调整。

六、本定额是按正常的施工条件、大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度、劳动组织、施工工艺和合理的工期编制的,反映了社会的平均消耗量水平。

七、本定额中消耗量和价格的确定:

1. 人工工日

(1) 本定额中的人工工日分技术等级,按普工、技工、高级技工表示,内容包括基本用工、辅助用工、超运距用工、人工幅度差。

(2) 人工工日单价取定为:普工 42.00 元/工日;技工 48.00 元/工日;高级技工 60.00 元/工日。

2. 材料消耗量

(1) 本定额中材料消耗量包括直接消耗在工作内容的主要材料、辅助材料和零星材料等。凡能计量的主要材料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出数量,并计入了相应损耗,其内容包括:从工地仓库、现场集中堆放地点或加工地点至操作或安装地点的施工现场堆放损耗、运输损耗、施工操作损耗。

(2) 凡本定额材料栏内未注明单价的为未计价材料，基价中不包括其价格，应根据“()”内所列的用量，按甲乙双方商定的价格或造价管理部门发布的信息价格结算正负价差。

(3) 本定额的周转材料已按规定的材料周转次数摊销计入定额内(租赁脚手架除外)。

(4) 定额中不便计量、用量少、价值小的材料合并为零星材料费，单位以“元”表示。

八、本定额的混凝土坍落度取定如下：

名称	预制混凝土	现浇混凝土	防水混凝土	商品混凝土
坍落度	10—30	30—50	30—50	110—130

九、本定额结合湖北省设计、施工、招标投标的实际情况，作了如下调整：

(1) 定额中脚手架钢管及钢管配件的含量由摊销量改为脚手架租赁一次投入量计算。

(2) 本定额商品混凝土单价按“入模价”列入基价。“入模价”按不同运距和泵送高度综合取定，包括了出厂供应价、运输费、泵送费(含泵送管道的安装、拆卸、固定、清洗等费用)，不包含入模后的振捣、养护等费用。

十、定额中混凝土的养护，均按自然养护考虑，如有特殊要求，费用另计。

十一、施工机械台班消耗量的确定：

(1) 本定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备和大多数施工企业的机械化装备程度综合取定的。

(2) 凡单位价值在 2000 元以下，使用年限在两年以内的不构成固定资产的工具、用具小型施工机械等未列入定额，其费用在费用定额中考虑。

(3) 施工机械台班价格是按《湖北省施工机械台班费用定额》计取的。

(4) 本定额施工机械台班消耗量中包括了机械幅度差。

十二、行车干扰影响的调整：

不能封闭交通的工程，行车干扰影响包括行车、行人的干扰，路面保护，地下工程的接头交叉处理与恢复等，和不断交通而使人工、机械降低效率。有行车干扰时，根据行车干扰影响的程度，消耗量按人工和机械乘以下调整系数计算：

行车密度 (标准车/昼夜)	10000 以下	10001~ 30000	30001~ 50000	50001~ 70000	70000 以上
调整系数(%)	不调整	2	4	6	8

十三、本定额中未包括预制钢筋混凝土桩及预制钢筋混凝土构件的制作废

品率、运输堆放废品率及安装（打桩）废品率，编制预算时，应按施工图计算构件工程量后，再按下表分别增加废品损耗率。

名称	制作废品率	运输堆放废品率	安装、打桩废品率	构件制作	构件运输	构件安装、打桩
预制钢筋混凝土构件	0.2%	0.8%	0.5%	A×1.015	A×1.013	A×1.005
预制钢筋混凝土桩	0.1%	0.4%	1.5%	A×1.02	A×1.019	A×1.015

注：1. A 为施工图计算构件的工程量。

2. 预制混凝土桩及预制混凝土构件均属现场制作。若预制混凝土桩及预制混凝土构件为外购成品，成品价中包括了出厂供应价、运输到施工现场的费用，其表格中制作废品率，运输堆放废品率不计算，仅考虑构件安装，打桩废品率。

十四、执行定额计价方法时，

1. 本定额各册、章说明、工程量计算规则、附注等条款中注明允许换算后的人工费、材料费、机械费列入直接工程费。

2. 本定额的工作内容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。

3. 定额中的人工工日及单价，各地不得调整。

4. 定额中的机械类别、名称、规格型号为统一划分，实际采用机械与定额不同时，不允许换算。

5. 本定额适用于海拔 2000m 以下，地震烈度七度以下地区。超过上述情况时，可结合具体情况调整。

6. 本定额均按无地下水标准编制，如有地下水按设计要求，套用本定额的相应子目；如需降水，套用“技术措施项目”相应子目。

十五、本定额中注有“××”以内或“××”以下者均包括“××”本身，“××”以外或“××”以上者，则不包括“××”本身。

目 录

道路工程

第一章 路基处理

说明	4
工程量计算规则	5
一、强夯	6
1. 满夯	6
2. 点夯	8
二、掺石灰、改换炉渣、片石	18
三、抛石挤淤	20
四、袋装砂井	21
五、塑料排水板	22
六、石灰砂桩	23
七、砂、碎石桩	24
八、土工布	25
九、铺装土工格栅	26
十、路基盲沟	27
十一、沟槽回填白灰土	28
十二、沟槽回填砂	29

第二章 道路基层

说明	32
工程量计算规则	33
一、路床(槽)整形	34
二、铺筑垫层料	35
三、砂底层	37
四、石灰土基层	39
1. 人工拌合	39
2. 拌合机拌合	42
五、水泥稳定土、机械翻晒	44

六、石灰、土、碎石·····	45
七、石灰、粉煤灰、碎石（拌合机拌合）·····	48
八、石灰、粉煤灰、土基层·····	49
1. 人工拌合·····	49
2. 拌合机拌合·····	50
九、砂砾石底层（天然级配）·····	51
十、卵石底层·····	52
十一、碎石底层·····	54
十二、块石底层·····	56
十三、矿渣底层·····	57
十四、山皮石底层·····	59
十五、水泥、粉煤灰、石灰、碎石基层（拌合机拌合）·····	61
十六、水泥、石屑基层（拌合机拌合）·····	63
十七、水泥稳定碎石基层（拌合机拌合）·····	64
十八、水泥、石灰、石屑基层（拌合机拌合）·····	65
十九、消解石灰·····	66
二十、沥青稳定碎石·····	67
二十一、多合土养生·····	68

第三章 道路面层

说明·····	70
工程量计算规则·····	71
一、玻璃纤维格栅·····	72
二、土工布贴缝·····	73
三、简易路面（磨耗层）·····	74
四、沥青表面处治·····	75
五、沥青贯入式路面·····	77
六、喷洒沥青油料·····	78
七、黑色碎石路面·····	79
八、沥青混凝土路面·····	81
1. 粗粒式·····	81
2. 中粒式·····	83

3. 细粒式·····	85
九、沥青砂封面·····	87
十、水泥混凝土路面·····	89
十一、水泥商品混凝土路面·····	91
十二、水泥混凝土路面拉防滑条·····	93
十三、水泥混凝土路面伸缩缝·····	94
1. 人工切缝·····	94
2. 机械切缝、人工填灌缝·····	96
十四、水泥混凝土路面养生·····	97
十五、检查井周边加固处理·····	99
1. 水泥混凝土路面加铺沥青 (YTL-05) ·····	99
2. 沥青混凝土路面加铺沥青 (YTL-06) ·····	101
3. 原水泥混凝土路面下陷处理 (YTL-07) ·····	103
4. 新建水泥混凝土路面 (YTL-08) ·····	105
5. 新建沥青混凝土路面 (YTL-08) ·····	106
十六、雨水口周边加固处理 (YTL-10) ·····	107

第四章 人行道及其他

说明·····	110
工程量计算规则·····	111
一、人行道及边沟整形·····	112
二、人行道板安砌·····	113
三、块料人行道板铺砌·····	117
四、异型彩色花砖安砌·····	118
五、预制砼彩色步砖铺砌·····	120
六、现浇混凝土人行道·····	121
七、花岗岩人行道板安砌·····	122
八、广场砖铺设·····	123
九、侧缘石垫层·····	124
十、侧缘石安砌·····	125
十一、侧平石安砌·····	127

十二、站卧石安砌·····	128
十三、侧缘石预制·····	129
十四、花岗岩站石安砌·····	130
十五、砌筑树池·····	131
十六、花岗岩树穴石铺砌·····	132
十七、升、降窨井、雨水井·····	133
十八、双轮车运混凝土(熟料)·····	135
十九、机动翻斗车运混凝土(熟料)·····	135
二十、水泥混凝土(熟料)运输(运距 2000m 以上)·····	136
二十一、沥青混凝土运输(运距 2000m 以上)·····	136
二十二、多合土运输·····	137
二十三、运输小型构件·····	138
1. 人力运输·····	138
2. 汽车运输·····	139
二十四、汽车运水·····	139
二十五、人工铺植草砖·····	140

第五章 交通管理设施

说明·····	142
工程量计算规则·····	143
一、交通标志杆制作·····	144
二、标志杆安装·····	147
三、门架安装·····	149
四、标志牌安装·····	151
五、其他安全设施·····	153
六、路面标线·····	155
1. 纵向标线·····	155
2. 零星标线·····	156
七、清除标线·····	157

桥涵护岸工程

第一章 桩基工程

说明	162
工程量计算规则	165
一、打木桩	166
1. 打圆木桩	166
2. 打木板桩	168
二、打钢筋混凝土板桩	170
三、打钢筋混凝土方桩	172
四、打钢筋混凝土管桩	178
五、打钢管桩	182
六、接桩	185
七、送桩	189
八、钢管桩内切割	198
九、钢管桩精割盖帽	199
十、钢管桩内钻孔取土	200
十一、钢管桩填心	201
十二、埋设钢护筒	202
十三、泥浆制作、运输	204
十四、人工挖孔桩	205
十五、回旋钻机钻孔	206
十六、冲击式钻机钻孔	217
十七、卷扬机带冲抓锥冲孔	225
十八、灌注桩混凝土	229
十九、桩头钢筋截断、凿(截)桩头	230
1. 截钢筋及桩头	230
2. 凿桩头	231
二十、CFG 桩	232

第二章 混凝土工程

说明	236
工程量计算规则	237
一、现浇混凝土	238
1. 基础	238
2. 承台	239
3. 台帽、墩帽	240
4. 墩身、台身	241
5. 支撑梁与横梁	243
6. 墩(台)盖梁	244
7. 拱桥	245
8. 箱梁	246
9. 板	247
10. 板梁	248
11. 板拱	249
12. 桥台挡墙	250
13. 梯道	251
14. 混凝土接头灌缝	252
15. 小型构件	254
16. 栏杆、扶手等混凝土浇捣	255
17. 桥面混凝土铺装	256
18. 桥头搭板	257
二、商品混凝土	258
1. 基础	258
2. 承台	259
3. 台帽、墩帽	260
4. 墩身、台身	261
5. 支撑梁与横梁	263
6. 墩(台)盖梁	264
7. 拱桥	265
8. 箱梁	266

9. 板	267
10. 板梁	268
11. 板拱	269
12. 挡墙	270
13. 梯道	271
14. 混凝土接头及灌缝	272
15. 小型构件	274
16. 栏杆、扶手等其他	275
17. 桥面混凝土铺装	276
18. 桥头搭板	277
19. 箱涵制作	278
20. 挡土墙	279
21. 压顶	280
22. 灌注桩	281
三、预制混凝土	282
1. 桩	282
2. 立柱	283
3. 板	284
4. 梁	285
5. 双曲拱构件	287
6. 桁架拱构件	288
7. 板拱	289
8. 小型构件	290
9. 构件运输	291
(1) 构件场内垫滚子绞运	291
(2) 构件场内轨道平车运输	292
(3) 构件场内驳船运输	293
(4) 平板拖车场外运输	294
(5) 箱涵盖板场外运输	296
10. 构件安装	299
(1) 安装排架立桩	299
(2) 安装柱式墩、台管节	300

(3) 安装矩形板、空心板、微弯板	302
(4) 安装梁	304
(5) 安装双曲拱构件	315
(6) 安装桁架拱构件	316
(7) 安装板拱	317
(8) 安装小型构件	318
(9) 钢管栏杆及扶手安装	320

第三章 砌筑工程

说明	322
工程量计算规则	322
一、浆砌块石	323
二、浆砌料石	324
三、浆砌混凝土预制块	326
四、砖砌体	328
五、干砌块石	330

第四章 挡墙、护坡

说明	332
工程量计算规则	332
一、挡墙	333
1. 挡墙	333
2. 压顶	334
二、护坡	335
1. 砂石滤层、滤沟	335
2. 护坡碎石、砂垫层	337
3. 砌护坡、台阶	338
4. 勾缝	343

第五章 立交箱涵工程

说明	346
----------	-----

工程量计算规则	347
一、透水管铺设	348
二、箱涵制作(现浇)	350
三、箱涵制作(预制)	351
四、箱涵外壁及滑板面处理	352
五、气垫安装、拆除及使用	354
六、箱涵顶进	355
七、箱涵内挖土	358
八、箱涵接缝处理	359

第六章 装饰工程

说明	362
工程量计算规则	362
一、水泥砂浆抹面	363
二、水刷石	364
三、剁斧石	366
四、拉毛	368
五、水磨石	370
六、镶贴面层	371
七、水质涂料	373
八、油漆	374

第七章 其他

说明	378
工程量计算规则	378
一、安装支座	379
二、安装伸缩缝	383
三、安装泄水孔	385
四、安装沉降缝	386
五、桥面防水层	387
六、水池、涵洞地下防水层	388

隧道工程

第一章 隧道岩石开挖

说明	392
工程量计算规则	393
一、平硐全断面开挖	394
二、斜井全断面开挖	401
三、竖井全断面开挖	404
四、隧道内地沟开挖	407
五、隧道平硐出碴	410
六、隧道斜井、竖井出碴	412

第二章 岩石隧道衬砌

说明	414
工程量计算规则	415
一、混凝土拱部衬砌	416
1. 混凝土及钢筋混凝土衬砌平硐拱部	416
2. 斜井拱部混凝土衬砌	419
二、混凝土边墙衬砌	420
1. 平硐边墙混凝土衬砌	420
2. 斜井边墙混凝土衬砌	422
三、混凝土竖井衬砌	423
四、拱部、边墙喷射混凝土支护	425
五、拱部、边墙衬砌	427
六、商品混凝土内衬	429
1. 混凝土衬砌平硐拱部	429
2. 斜井拱部混凝土衬砌	431
3. 混凝土衬砌平硐边墙	432
4. 斜井边墙混凝土衬砌	433
5. 竖井混凝土衬砌	434
6. 拱部边墙喷射混凝土支护	435