

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

(下)

Anhuisheng Jianshe gongcheng
gongchengliang
qingdanjijia yijiu



中国计划出版社

安徽省市政工程消耗量定额 (下)

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：2 0 0 5 年 7 月 1 日



中国计划出版社

2005 北 京

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 (下)

D.5 市政管网工程

说明	3
----	---

第五章 顶 管

说明	7
工程量计算规则	8
一、混凝土管及方(拱)涵顶进	9
1. 混凝土管顶进	9
2. 方(拱)涵顶进	12
3. 混凝土管顶管接口	13
(1) 沥青麻丝膨胀水泥接口(平口)	13
(2) 沥青麻丝石棉水泥接口(平口)	14
(3) 沥青麻丝膨胀水泥接口(企口)	16
(4) 沥青麻丝石棉水泥接口(企口)	17
(5) 橡胶垫板膨胀水泥接口(企口)	19
(6) 橡胶垫板石棉水泥接口(企口)	20
(7) 顶管接口外套环	22
(8) 顶管接口内套环(平口)	24
(9) 顶管接口内套环(企口)	27
(10) 顶管钢板套环制作	30
4. 方(拱)涵顶进接口	31
二、钢管顶井	32
1. 钢管一般顶进	32
2. 钢管挤压顶进	35
三、铸铁管顶进	37
1. 铸铁管挤压顶进	37
2. 铸铁穿墙管安装	39
四、工作坑、交汇坑支撑安拆	45
1. 工作坑支撑设备安拆	45
2. 接收坑支撑安拆	46

五、顶进后座及坑内平台安拆·····	47
六、泥水切削机械及附属设施安拆·····	49
七、中继间安拆·····	51
八、顶进触变泥浆减阻·····	54
九、封闭式顶进·····	56

第六章 构筑物

说明·····	61
工程量计算规则·····	63
一、管道方沟·····	65
二、现浇混凝土沉井井壁及隔墙·····	66
1. 沉井垫木、灌砂·····	66
2. 沉井制作·····	67
三、沉井下沉·····	68
四、沉井混凝土底板·····	69
五、沉井内地下混凝土结构·····	70
六、沉井混凝土顶板·····	71
七、现浇钢筋混凝土池底·····	72
1. 半地下室池底·····	72
2. 架空式池底·····	73
八、现浇混凝土池壁(隔墙)·····	74
九、现浇混凝土池柱·····	77
十、现浇混凝土池梁·····	78
十一、现浇混凝土池盖·····	79
十二、现浇混凝土板·····	80
十三、池槽·····	81
十四、导流壁、筒·····	84
十五、其它现浇钢筋混凝土构件·····	87
十六、预制混凝土板·····	88
十七、预制混凝土槽·····	90
十八、预制混凝土支墩·····	91
十九、预制混凝土异形构件·····	92
二十、滤板·····	93
二十一、折板·····	94
二十二、壁板·····	95
二十三、滤料铺设·····	96
二十四、尼龙网板·····	97
二十五、刚性防水·····	98

二十六、柔性防水·····	101
二十七、沉降缝·····	103
二十八、井、池渗漏试验·····	107

第七章 设备 安 装

说明·····	111
工程量计算规则·····	113
一、格栅制作安装·····	115
二、格栅除污机·····	118
三、滤网清污机·····	120
四、螺旋泵·····	122
五、加氯机·····	123
六、水射器·····	124
七、管式混合器·····	125
八、搅拌机械·····	127
九、曝气器·····	129
十、布气管安装·····	130
十一、曝气机·····	132
十二、生物转盘·····	135
十三、吸泥机·····	137
1. 行车式吸泥机·····	137
2. 垂架式中心吸泥机·····	139
3. 周边传动吸泥机·····	140
4. 钟罩吸泥机·····	142
十四、刮泥机·····	144
1. 行车式堤板刮泥撇渣机·····	144
2. 链条牵引式刮泥机·····	146
3. 悬挂式中心传动刮泥机·····	148
4. 垂架式中心传动刮泥机·····	150
5. 澄清池机械搅拌刮泥机·····	151
十五、碾压转鼓式污泥脱水机·····	152
十六、带式压滤机·····	153
十七、污泥造粒脱水机·····	155
十八、闸门·····	156
1. 铸铁圆闸门·····	156
2. 铸铁方闸门·····	159
3. 钢制闸门·····	162
十九、旋转门·····	165

二十、堰门	166
1. 铸铁堰门	166
2. 钢制调节堰门	168
二十一、升杆式铸铁泥阀	169
二十二、平底盖阀	171
二十三、启闭机械	173
二十四、集水槽制作	174
1. 碳钢集水槽制作安装	174
2. 不锈钢集水槽制作安装	176
二十五、堰板制作	178
1. 齿型堰板制作	178
2. 齿型堰板安装	180
二十六、穿孔管钻孔	182
二十七、斜板、斜管安装	183
二十八、凝水缸	184
1. 低压碳钢凝水缸制作	184
2. 中压碳钢凝水缸制作	186
3. 低压碳钢凝水缸安装	189
4. 中压碳钢凝水缸安装	193
5. 低压铸铁凝水缸安装(机械接口)	197
6. 中压铸铁凝水缸安装(机械接口)	201
7. 低压铸铁凝水缸安装(青铅接口)	205
8. 中压铸铁凝水缸安装(青铅接口)	209
二十九、调压器安装	213
1. 雷诺调压器	213
2. T 型调压器	214
3. 箱式调压器	215
三十、过滤器	216
三十一、分离器	218
三十二、安全水封	219
三十三、检漏管安装	220
三十四、调长器	221
三十五、牺牲阳极、测试桩	225
三十六、垃圾处理设备	227

第八章 试验、检验、除锈、防腐刷油

说明	231
工程量计算规则	231

一、闭水试验	233
1. 管道闭水试验	233
2. 方沟闭水试验	236
3. 管道试压	237
4. 管道消毒冲洗	242
5. 燃气管道强度试验	245
6. 燃气管道气密性试验	252
7. 空气吹扫	256
8. 燃气管道总体试压及冲洗	259
9. 阀门水压试验	263
二、检验	266
1. 低压阀门解体、检查、清洗、研磨	266
2. 中压阀门解体、检查、清洗、研磨	273
三、除锈、防腐刷油	277
1. 除锈	277
(1) 手工除锈	277
(2) 动力工具除锈	278
(3) 喷射除锈(石英砂)	278
(4) 喷射除锈(河砂)	279
2. 防腐	280
(1) 铸铁管(钢管)地面离心机械内涂	280
(2) 铸铁管(钢管)地面人工内涂	284
(3) 煤沥青漆普通防腐	287
(4) 煤沥青漆加强防腐	291
(5) 煤沥青漆特加强防腐	295
(6) 热收缩套防腐	299
(7) 法兰热缩原套防腐	301
(8) 热缩带防腐	302
(9) 聚乙烯胶粘带防腐	302

D.6 地铁工程(待编)

D.7 钢筋工程

说明	307
工程量计算规则	308

一、预埋铁件制作、安装	311
1. 桥涵护岸工程预埋铁件制作、安装	311
2. 市政管网工程预埋铁件制作、安装	312
二、非预应力钢筋制作、安装	313
1. 道路工程钢筋制作、安装	313
(1) 传力杆制作、安装	313
(2) 水泥路面钢筋制作、安装	314
2. 桥涵护岸工程钢筋制作、安装	315
3. 隧道工程钢筋制作、安装	317
(1) 内衬钢筋制作、安装	317
(2) 沉井钢筋制作、安装	318
(3) 预制钢筋混凝土管片钢筋制作、安装	319
(4) 隧道地下连续墙钢筋制作、安装	320
(5) 隧道地下混凝土结构钢筋制作、安装	322
4. 市政管网工程钢筋制作、安装	328
5. 双轮车场内运成型钢筋	329
三、先张法预应力钢筋制作、安装	330
1. 桥涵护岸工程先张法预应力钢筋制作、安装	330
2. 市政管网工程先张法预应力钢筋制作、安装	331
四、后张法预应力钢筋制作、安装	332
1. 桥涵护岸工程后张法预应力钢筋制作、安装	332
2. 市政管网工程后张法预应力钢筋制作、安装	335
3. 安装压浆管道和压浆	337
五、型钢制作、安装	338
1. 桥涵护岸工程型钢制作、安装	338
2. 隧道工程型钢制作、安装	339

D.8 拆除工程

说明	347
工程量计算规则	347
一、拆除路面	349
1. 拆除沥青柏油类路面层	349
2. 人工拆除混凝土类路面层	350
3. 机械拆除混凝土类路面层	351
4. 人工拆除条(方)石路面层	352
二、拆除基层	352
1. 人工拆除碎(砾)石、碎砖、毛(块)石基层	352

2. 人工拆除矿(炉)渣、砂砾、钢渣基层(面层)·····	354
3. 人工拆除多合土基层(面层)·····	355
三、拆除人行道·····	356
四、拆除侧缘石·····	357
五、拆除管道·····	358
1. 拆除混凝土管道·····	358
2. 拆除金属管道·····	359
3. 拆除镀锌管·····	360
六、人工拆除砖石构筑物·····	361
七、拆除混凝土障碍物·····	362
八、伐树、挖树蔸·····	363
九、路面凿毛·····	365
十、路面铣刨机铣刨沥青路面·····	365

D.9 施工技术措施消耗

说明·····	368
---------	-----

第一章 排水、降水

说明·····	373
工程量计算规则·····	373
一、井点降水·····	375
1. 轻型井点·····	375
2. 喷射井点·····	377
3. 大口径井点·····	382
(1)井点深 15m·····	382
(2)井点深 25m·····	383
二、明排水·····	384

第二章 混凝土模板

说明·····	387
工程量计算规则·····	387
一、桥涵护岸工程模板·····	389
1. 现浇混凝土模板·····	389
(1)基础、承台模板·····	389
(2)支撑梁与横梁模板·····	390
(3)墩身、台身模板·····	391

(4) 拱桥模板·····	394
(5) 箱梁模板·····	394
(6) 混凝土板、板梁模板·····	395
(7) 板拱模板·····	397
(8) 桥台挡墙模板·····	398
(9) 混凝土接头灌缝模板·····	399
(10) 小型构件模板·····	400
(11) 箱涵模板·····	401
(12) 拱圈底模·····	402
(13) 现浇混凝土挡土墙、压顶模板·····	402
(14) 梯道模板·····	403
(15) 栏杆、扶手等模板·····	403
2. 预制混凝土模板·····	404
(1) 桩模板·····	404
(2) 立柱模板·····	405
(3) 板模板·····	406
(4) 梁模板·····	407
(5) 双曲拱构件模板·····	410
(6) 桁架拱构件模板·····	410
(7) 小型构件模板·····	411
(8) 板拱模板·····	411
(9) 筑、拆胎、地模模板·····	412
二、隧道工程模板·····	413
1. 混凝土衬砌平硐拱部钢模板·····	413
2. 混凝土衬砌平硐边墙钢模板·····	415
3. 竖井混凝土衬砌钢模板·····	416
4. 斜井拱部混凝土衬砌钢模板·····	417
5. 斜井边墙混凝土衬砌钢模板·····	418
6. 沉井模板·····	419
7. 地下连续导墙模板·····	420
8. 地下混凝土结构模板·····	421
三、市政管网工程模板·····	424
1. 现浇混凝土模板工程·····	424
(1) 基础模板·····	424
(2) 构筑物及池类·····	428
(3) 管、渠道及其他·····	442
2. 预制混凝土模板工程·····	445
(1) 构筑物及池类·····	445

(2)管、渠道及其他·····	450
四、道路模板工程·····	453
1. 水泥混凝土路面模板·····	453
2. 现浇混凝土人行道模板·····	454
3. 旧路面校拱层模板·····	454

第三章 脚手架、平台、支架、万能构件、挂篮

说明·····	457
工程量计算规则·····	458
一、脚手架·····	461
1. 脚手架·····	461
2. 现浇混凝土用仓面脚手·····	463
3. 井字架·····	464
(1)木制·····	464
(2)钢管·····	465
4. 隧道金属脚手架、喷射平台·····	466
二、基础支架平台、支架、万能杆件、挂篮·····	467
1. 搭、拆桩基础支架平台·····	467
2. 搭拆木垛·····	470
3. 拱、板涵拱盔支架·····	470
4. 桥梁支架·····	471
5. 组装、拆卸船排·····	473
6. 组装、拆卸柴油打桩机·····	475
7. 组装、拆卸万能杆件·····	477
8. 挂篮安装、拆除、推移·····	478

第四章 打拔工具桩、支撑

说明·····	481
工程量计算规则·····	481
一、打拔工具桩·····	483
1. 竖、拆简易打拔桩架·····	483
2. 陆上卷扬机打拔圆木桩·····	484
3. 陆上卷扬机打拔槽形钢板桩·····	485
4. 陆上柴油打桩机打圆木桩·····	486
5. 陆上柴油打桩机打槽形钢板桩·····	486
6. 水上卷扬机打拔圆木桩·····	487
7. 水上卷扬机打拔槽形钢板桩·····	488
8. 水上柴油打桩机打圆木桩·····	490

9. 水上柴油打桩机打槽形钢板桩·····	491
二、支撑工程·····	492
1. 木挡土板·····	492
2. 竹挡土板·····	493
3. 钢制挡土板·····	494
4. 钢制桩挡土板支撑安拆·····	495

第五章 围堰、筑岛

说明·····	499
工程量计算规则·····	499
一、围堰工程·····	501
1. 土、草袋围堰·····	501
2. 土石混合围堰·····	502
3. 圆木桩围堰·····	503
4. 钢桩围堰·····	504
5. 钢板桩围堰·····	505
6. 双层竹笼围堰·····	506
二、筑岛·····	507

第六章 现场施工围栏

说明·····	511
工程量计算规则·····	511
一、纤维布施工护栏·····	513
二、玻璃钢施工护栏·····	514
三、彩钢板护栏·····	515
四、施工护栏及沟槽临时钢盖板·····	515

第七章 施工便道、便桥

说明·····	519
工程量计算规则·····	519
一、施工便道·····	521
场外便道·····	521
二、临时便桥·····	523
1. 搭拆便桥·····	523
2. 搭拆装配式钢桥·····	524

第八章 隧道工程洞内施工通风、供水、供气、
供电照明及通讯设施

说明	529
工程量计算规则	529
一、洞内通风筒安装、拆除年摊销	531
二、洞内风、水管道安装、拆除年摊销	533
三、洞内电路架设、拆除年摊销	536
四、洞内外轻便轨道铺设、拆除年摊销	537

D.5 市政管网工程

说 明

一、“D.5 市政管网工程”，包括管道铺设，管件、钢支架制作、安装及新旧管连接，阀门、水表、消火栓安装，井类、设备基础及出水口，顶管，构筑物，设备安装，试验、检验、除锈、防腐刷油工程等。

二、本定额与建筑、安装定额的界限划分及执行范围：

1. 给排水构筑物工程中的泵站上部建筑工程以及本定额中未包括的建筑工程，按《安徽省建筑工程消耗量定额》规定执行。

2. 给排水机械设备安装中的通用机械，应执行《安徽省安装工程消耗量定额》。

3. 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、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。

4. 本定额给水管道，管件安装均按沟深 3m 以内考虑，燃气管道 $D_g \leq 1800\text{mm}$ 是按沟深 3m 以内考虑的， $D_g > 1800\text{mm}$ 是按沟深 5m 以内考虑的，超过时另行计算。

5. 本定额中各种燃气管道的输送压力(P)按中压 B 级考虑。如安装中压 A 级煤气管道和高压煤气管道，按定额人工乘以系数 1.3，碳钢管道管件安装均不作调整。

燃气工程压力 P(MPa)划分范围为：

高压：A 级： $0.8\text{MPa} < P \leq 1.6\text{MPa}$

B 级： $0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$

中压：A 级： $0.2\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$

B 级： $0.005\text{MPa} < P \leq 0.2\text{MPa}$

低压： $P \leq 0.005\text{MPa}$

三、本定额与市政其他章节定额的关系：

本定额所涉及的土石方挖、填、运输，脚手架，支撑、围堰，打、拔桩，降水，便道，便桥，拆除等工程，均按其他章节有关定额子目执行。

四、本定额需说明的有关事项：

1. 本定额各章所需的模板、钢筋(铁件)加工、井字架均采用“D.7 钢筋工程”及“D.9 施工技术措施消耗”的相应定额。

2. 本定额是按无地下水考虑的，如有地下水，需降水时采用“D.9 施工技术措施消耗”相应定额；需设排水盲沟时执行“D.2 道路工程”相应定额；基础需铺设垫层时，采用本定额第一章的相应项目；采用湿土排水时采用“D.9 施工技术措施消耗”相应定额。

3. 干土与湿土的区分：执行“D.1 土石方工程”定额规定

五、建筑物内的管道安装有关费用计取，按《安徽省安装工程量消耗定额》有关规定执行。