

ANHUI SHENG
AN ZHUANG
GONG CHENG
(CHANG YONG CE)

JIA DING'E
ZONGHE DANJIA

安徽省建设厅发布

2009

安徽省安装工程(常用册)

计价定额综合单价

下



中国计划出版社

安徽省建筑、装饰装修工程计价定额综合单价（上、下）

安徽省安装工程（常用册）计价定额综合单价（上、下）

安徽省安装工程（常用册）计价定额 综合单价（下）

主编部门：安徽省建设工程造价管理总站

批准部门：安 徽 省 建 设 厅

施行日期：2 0 0 9 年 1 月 1 日

中国计划出版社

2008 北京

目 录 (下)

第三部分 给排水、采暖、燃气工程

说 明	3
工程量计算规则	5

第一章 给排水、采暖、燃气管道

说 明	9
一、镀锌钢管	11
1. 室外给水镀锌钢管(螺纹连接)	11
2. 室外燃气镀锌钢管(螺纹连接)	13
3. 室内给水镀锌钢管(螺纹连接)	14
4. 室内燃气镀锌钢管(螺纹连接)	16
二、焊接钢管	18
1. 室外给水焊接钢管(螺纹连接)	18
2. 室内给水焊接钢管(螺纹连接)	21
3. 室外给水焊接钢管(焊接)	24
4. 室外燃气钢管(焊接)	27
5. 室内给水钢管(焊接)	31
6. 钢管(沟槽连接)	34
7. 钢管开孔(沟槽连接)	36
三、塑料管	38
1. 室内塑料给水管(粘接)	38
2. 室外塑料给水管(热熔、电熔连接)	41
3. 室内塑料给水管(粘接)	44
4. 室内塑料给水管(热熔、电熔连接)	47
5. 室内交联聚乙烯给水管(夹紧式连接)	50
6. 室内交联聚乙烯给水管(卡套式连接)	51
7. 室内承插塑料排水管(零件粘接)	52
8. 室内硬聚乙烯螺旋排水管(螺母挤压密封圈连接)	54
9. 承插塑料雨水管(粘接)	55
10. 住宅空调凝结水管(粘接)	56
四、塑料复合管	57
1. 室外铝塑复合管(卡套式连接)	57
2. 室内铝(铜)塑复合管(卡套式连接)	59

3. 室内超薄不锈钢衬塑复合给水管(热熔连接)	61
4. 室内给水衬塑复合管(螺纹连接)	62
五、不锈钢管	64
室内低压不锈钢管(螺纹连接)	64
六、铜管	65
1. 室内铜管(螺纹连接)	65
2. 室内铜管(氧乙炔焊)	66
七、管道消毒、冲洗	69
八、管道压力试验	70

第二章 管道支架制作安装

说 明	73
一、管道支架制作安装	75

第三章 管 道 附 件

说 明	79
一、阀门安装	81
1. 螺纹阀	81
2. 螺纹法兰阀	83
3. 焊接法兰阀	84
4. 自动排气阀、手动放风阀	87
5. 螺纹浮球阀	88
6. 法兰浮球阀	90
7. 法兰液压式水位控制阀	91
8. 法兰式可曲挠橡胶接头	92
二、减压器组成安装	94
1. 减压器(螺纹连接)	94
2. 减压器安装(焊接)	98
三、疏水器组成安装	102
1. 疏水器(螺纹连接)	102
2. 疏水器(焊接)	104
四、法兰安装	106
碳钢法兰(焊接)	106
五、水表组成安装	110
1. 螺纹水表	110
2. 焊接法兰水表	112
(1) 带旁通管有止回阀	112
(2) 带旁通管无止回阀	114

(3) 无旁通管有止回阀	116
(4) 无旁通管无止回阀	118
3. 住宅嵌墙水表箱安装	120
4. 塑料排水管消声器安装	121
六、伸缩器制作安装	122
1. 螺纹连接法兰式套筒伸缩器安装	122
2. 焊接法兰式套筒伸缩器安装	123
3. 方形伸缩器	126
七、抽水缸安装	129
碳钢抽水缸(0.005MPa 以内)安装	129
八、调长器安装	131
九、调长器与阀门联装	132
十、套管安装	133
1. 镀锌铁皮套管制作	133
2. 防火套管安装	135
3. 防水型防火套管安装	136
4. 排水管阻火圈	137
5. 钢管套管安装	138
6. 塑料管套管制作与安装	140

第四章 卫生器具制作安装

说 明	145
一、浴盆、净身盆安装	147
1. 搪瓷浴盆、净身盆安装	147
2. 玻璃钢浴盆、塑料浴盆安装	148
二、洗脸盆、洗手盆安装	149
三、洗涤盆、化验盆安装	151
1. 洗涤盆安装	151
2. 化验盆安装	153
四、淋浴器组成安装	154
五、烘手机安装	155
六、大便器安装	156
1. 蹲式大便器	156
2. 坐式大便器	158
七、小便器安装	159
1. 挂斗式小便器	159
2. 立式小便器	160
八、感应式冲水器安装	161
九、水箱制作安装	162

1. 矩形钢板水箱制作	162
2. 圆形钢板水箱制作	164
3. 大小便槽冲水箱制作	166
4. 矩形钢板水箱安装	167
5. 圆形钢板水箱安装	168
6. 补给水箱安装	170
7. 膨胀水箱安装	171
8. 大便槽自动冲洗水箱安装	172
9. 小便槽自动冲洗水箱安装	174
十、水龙头安装	175
十一、排水栓安装	176
十二、地漏安装	177
十三、地面扫除口安装	178
十四、小便槽冲洗管制作安装	179

第五章 供暖器具安装

说 明	183
一、钢制闭式散热器安装	185
二、钢制板式散热器安装	186
三、光排管散热器制作安装	187
1. A 型(2~4m)	187
2. A 型(4.5~6.0m)	188
3. B 型(2~4m)	189
4. B 型(4.5~6.0m)	190
四、钢制壁式散热器安装	191
五、钢制柱式散热器安装	192
六、暖风机安装	193
七、热空气幕安装	195
附 录	196
一、主要材料损耗表	196
二、管道接头零件取定表	197
1. 室外镀锌钢管接头零件	197
2. 室外钢管接头零件	197
3. 室外给水塑料管接头零件	198
4. 室外给水铝塑复合管接头零件	198
5. 燃气室外镀锌钢管接头零件	199
6. 室内镀锌钢管接头零件	199
7. 室内焊接钢管接头零件	200
8. 燃气室内镀锌钢管接头零件	200

9. 室内塑料管接头零件	201
10. 室内塑料复合铜管、塑料复合铝管接头零件	201
11. 室内铜管接头零件	202
12. 室内低压不锈钢管接头零件	203
13. 室内超薄不锈钢塑料复合管接头零件	203

第四部分 通风空调

说 明	207
工程量计算规则	209

第一章 通风空调设备及部件制作安装

说 明	213
一、通风空调设备安装	215
1. 空气加热器(冷却器)安装	215
2. 通风机安装	216
3. 空调器安装	219
4. 风机盘管安装	221
二、部件制作安装	222
过滤器安装	222

第二章 通风管道制作安装

说 明	225
一、薄钢板通风管道制作安装	227
二、不锈钢通风管道制作安装	234
三、铝板通风管道制作安装	237
四、塑料通风管道制作安装	243
五、玻璃钢通风管道安装	246
六、复合型风管制作安装	250
七、柔性软风管安装	255
八、其他	258
1. 弯管导流叶片及软管接口制作安装	258
2. 风管检查孔及温度、风量测定孔制作	259
3. 设备支架制作安装	260
4. 不锈钢板通风管道支吊架制作安装	261
5. 过滤器框架制作安装	262
6. 木垫式支架垫木安装	263
7. 贴吸音材料	263

第三章 通风管道部件制作安装

说 明	267
一、调节阀制作安装	269
1. 调节阀安装	271
2. 柔性软风管阀门安装	274
3. 铝制蝶形阀制作安装	275
4. 不锈钢蝶阀制作安装	276
5. 塑料风管阀门制作安装	277
6. 玻璃钢蝶阀安装	278
二、风口安装	279
1. 碳钢风口、散流器安装(百叶窗)	279
2. 不锈钢风口制作安装	285
3. 塑料风口、散流器制作安装(百叶窗)	286
4. 玻璃钢风口、散流器安装	289
5. 铝及铝合金风口、散流器制作安装	291
三、风帽制作安装	292
1. 碳钢风帽制作安装	292
2. 塑料风帽制作安装	293
3. 铝板伞形风帽制作安装	294
4. 玻璃钢风帽安装	295
四、罩类制作安装	296
碳钢罩类制作安装	296
五、柔性接口及伸缩节制作安装	297
六、消声器安装	298
1. 片式消声器安装	298
2. 弧形声流式消声器安装	298
3. 阻抗复合式消声器安装	299
4. 微孔板式消声器	299
七、静压箱制作安装	300
静压箱安装	300

第五部分 建筑智能化系统设备安装工程

说 明	303
工程量计算规则	305

第一章 楼宇、小区自控系统安装工程

说 明	309
-----------	-----

一、住宅(小区)智能化设备	311
1. 家居控制系统设备安装	311
2. 家居智能化系统设备调试	312

第二章 有线电视系统安装工程

说 明	315
一、电视共用天线安装、调试	317
二、电视墙安装	317
三、有线电视系统管理设备安装、调试	318
四、传输网络设备	319
1. 传输网络设备安装	319
2. 传输网络设备调试	321
五、分配网络设备	322
1. 放大器安装	322
2. 分支器、分配器、均衡器、衰减器安装	322
3. 用户终端盒安装	323
4. 暗盒埋设	323
5. 网络终端调试	324
六、敷设射频传输电缆	324
1. 室内穿放、布放射频传输电缆	324
2. 室外架设射频传输电缆	325
3. 制作射频电缆头	326

第三章 楼宇安全防范系统安装工程

说 明	329
一、入侵探测器安装(室内外、周界)	331
二、入侵报警控制器	333
三、报警中心设备	334
四、报警信号传输设备安装	335
五、出入口目标识别设备	336
六、出入口控制设备	337
七、出入口执行机构设备	337
八、电视监控摄像设备	338
1. 摄像设备安装	338
2. 镜头安装	339
3. 辅助机械设备安装	339
九、视频控制设备	340
十、控制台和监视器柜	342

十一、音频、视频及脉冲分配器 342

十二、视频补偿器安装 343

十三、视频传输设备安装 344

十四、显示记录设备安装 345

十五、监控中心设备安装 346

十六、CRT 显示终端安装 347

十七、模拟盘安装 348

十八、安全防范系统 349

 1. 安全防范分系统调试 349

 2. 安全防范系统工程试运行 349

第四章 综合布线系统安装工程

说 明 353

一、敷设双绞线缆 355

 1. 穿放、布放双绞线 355

 2. 制作和卡接双绞线跳缆 357

 3. 跳线架、配线架安装 357

 4. 过线(路)盒、信息插座底盒(接线盒)安装 359

 5. 双绞线缆测试 360

二、敷设光缆 361

 1. 穿线、布放光缆、光缆外护套、光纤 361

 2. 光纤信息插座安装 364

 3. 连接盘安装、光纤连接 364

 4. 布放尾纤 365

 5. 安装测试光缆终端盒 366

 6. 室外架设架空光缆 367

 7. 室外敷设埋式光缆 368

三、光缆测试 369

四、敷设电话线和广播线 369

 1. 穿放、布放电话线 369

 2. 成套电话组线箱安装 372

 3. 电话出线口 373

 4. 穿放、布放广播线 373

 5. 机柜、机架、抗震底座安装 375

附 录 376

第六部分 刷油、防腐蚀、绝热工程

说 明 379

工程量计算规则	380
---------------	-----

第一章 除锈工程

说 明	385
一、手工除锈	387
二、动力工具除锈	388
三、喷射除锈	389

第二章 刷油工程

说 明	393
一、管道刷油	395
二、矩形管道刷油	399
三、一般钢结构	403
四、铸铁管、暖气片刷油	407
五、灰面刷油	409
六、玻璃布面、白布面刷油	411
七、麻布面、石棉布面刷油	413
八、喷漆	415

第三章 防腐蚀涂料工程

说 明	419
一、漆酚树脂漆	421
二、聚氨酯漆	423
三、环氧、酚醛树脂漆	425
四、冷固环氧树脂漆	427
五、环氧呋喃树脂漆	429
六、酚醛树脂漆	431
七、氯磺化聚乙烯漆	433
八、无机富锌漆	435
九、过氯乙烯漆	437
十、环氧银粉漆	441
十一、KJ-130 涂料	442
十二、红丹环氧防锈漆、环氧磁漆	443
十三、弹性聚氨酯漆	445
十四、H87 防腐涂料	447
十五、H8701 防腐涂料	448
十六、硅酸锌防腐蚀涂料	449

十七、NSJ-II 特种涂料	450
十八、TO 树脂漆涂料	451
十九、涂料聚合一次	453

第四章 绝热工程

说 明	457
一、硬质瓦块安装	459
二、泡沫玻璃瓦块(管道)安装	464
三、泡沫玻璃瓦块(设备)安装	469
四、泡沫玻璃板(设备)安装	470
五、纤维类制品(管壳)安装	472
六、纤维类制品(板)安装	477
七、泡沫塑料瓦块安装	479
八、纤维类散状材料安装	484
九、聚氨酯泡沫喷涂发泡安装	487
十、复合硅酸铝绳安装	487
十一、防潮层、保护层安装	488
十二、离心玻璃棉粘贴保温	496
十三、岩棉粘贴保温	498
十四、发泡橡塑瓦块、板材安装(粘接)	499
十五、风管铝箔超细玻璃棉毡保温	500

第三部分 给排水、采暖、燃气工程

说 明

一、本部分适用于新建、扩建项目中的生活给水、排水、燃气、采暖热源管道以及附件、配件的安装，小型容器制作安装。

二、本部分编制主要依据的标准、规范：

1. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2003)。
2. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002)。
3. 《室外给水设计规范》(GBJ13-86(1997 版))。
4. 《建筑给水排水设计规范》(GB 50015-2003)。
5. 《建筑采暖卫生与煤气工程质量检验评定标准》(GB 50302-2002)。
6. 《城镇燃气设计规范》(GB 50028-93(2002 版))。
7. 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》(CJJ33-2005)。
8. 《全国统一施工机械台班费用编制规则》(2001 年)。
9. 《全国统一安装工程预算定额》(2000 年)。

三、以下内容执行其他相应定额：

1. 工业管道、生产生活共用的管道、锅炉房和泵类配管以及高层建筑物内加压泵间的管道执行安徽省安装工程消耗量定额 C.6 “工业管道工程”相应项目。

2. 刷油、防腐蚀、绝热工程执行安徽省安装工程消耗量定额 C.14 “刷油、防腐蚀、绝热工程”相应项目。

3. 室内外管道沟土方及管道基础，执行“安徽省建筑工程或市政工程消耗量定额”相应项目。

四、关于下列各项费用的规定：

1. 高层建筑增加费(指高度在 6 层或 20m 以上的工业与民用建筑)按表 3-1 计算(其中全部为人工工资)。

表 3-1 高层建筑增加费

层数	9 层以下 (30m)	12 层以下 (40m)	15 层以下 (50m)	18 层以下 (60m)	21 层以下 (70m)	24 层以下 (80m)
按人工费的%	2	3	4	6	8	10
层数	27 层以下 (90m)	30 层以下 (100m)	33 层以下 (110m)	36 层以下 (120m)	39 层以下 (130m)	42 层以下 (140m)
按人工费的%	13	16	19	22	25	28
层数	45 层以下 (150m)	48 层以下 (160m)	51 层以下 (170m)	54 层以下 (180m)	57 层以下 (190m)	60 层以下 (200m)
按人工费的%	31	34	37	40	43	46

2. 超高增加费：定额中操作高度均以 3.6m 为界，如超过 3.6m 时，其超过部分(指由 3.6m 至操作物高度)的定额人工费用乘以表 3-2 系数：

表 3-2 高层建筑增加费

标高 ± (m)	3.6 ~ 8	3.6 ~ 12	3.6 ~ 16	3.6 ~ 20
超高系数	1.10	1.15	1.20	1.25

3. 设置于管道间、管廊内的管道、阀门、法兰、支架安装，人工费乘以系数 1.3。

4. 主体结构为现场浇筑采用钢模施工的工程，内外浇筑的人工乘以系数 1.05，内浇外砌的人工乘以系数 1.03。

5. 采暖工程系统调整费按采暖工程人工费的 15% 计算，其中人工工资占 20%。采用工程量清单计价模式的工程项目，采暖工程系统调整在分部分项工程量清单中单独列项。

6. 脚手架搭拆费按人工费的 5% 计算，其中人工工资占 25%。采用工程量清单计价模式的项目，脚手架应列入措施项目清单。