

煤炭建设地面建筑工程消耗量定额 (上册)

中国煤炭建设协会

2008年1月1日

(2007 基价)



煤炭工业出版社

煤炭建设地面建筑工程消耗量定额

(2007 基价)

(上 册)

中国煤炭建设协会

2008 年 1 月 1 日

煤炭工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

煤炭建设地面建筑工程消耗量定额: 2007 基价/中国煤炭建设协会. —北京: 煤炭工业出版社, 2008.3

ISBN 978-7-5020-3255-5

I. 煤… II. 中… III. 煤矿-矿业建筑-地面工程-中国-2007 IV. TD22

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 002648 号

煤炭工业出版社 出版

(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

网址: www.cciph.com.cn

煤炭工业出版社印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

开本 850mm × 1168mm^{1/32} 印张 41

字数 1093 千字 印数 1—5,150

2008 年 3 月第 1 版 2008 年 3 月第 1 次印刷

社内编号 6059 定价 170.00 元

(上、下册)

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

中国煤炭建设协会文件

中煤建协字 [2007] 90 号

关于发布《煤炭建设工程工程量清单项目及计算规则》、 各类工程消耗量定额和工程造价管理有关规定的通知

各有关单位：

为适应社会主义市场经济体制下工程造价计价的需要，规范煤炭建设工程造价计价行为，合理确定并有效控制工程造价，提高投资效益，根据建设部《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2003）、建设部第 313 号公告《矿山工程工程量清单项目及计算规则》要求（国家标准《建设工程工程量清单计价规范》2005 年局部修订部分），中国煤炭建设协会组织煤炭工业五个工程造价管理站编制完成了《煤炭建设工程工程量清单项目及计算规则》、《煤炭建设井巷工程消耗量定额》（2007 基价）、《煤炭建设井巷工程概算定额》（2007 基价）、《煤炭建设井巷工程辅助费基础定额》（2007 基价）、《煤炭建设井巷工程辅助费综合定额》（2007 基价）、《煤炭建设特殊凿井工程消耗量定额》（2007 基价）、

《煤炭建设特殊凿井工程综合定额》(2007 基价)、《煤炭建设机电安装工程消耗量定额》(2007 基价)、《煤炭建设地面建筑工程消耗量定额》(2007 基价)、《煤炭建设工程施工机械台班费用定额》(2007 基价)、《煤炭建设工程费用定额及造价管理有关规定》，经组织有关方面多次审查，现予以发布。

上述计算规则、消耗量定额、取费标准及管理规定适用于煤炭工业新建、改建和扩建工程，自 2008 年 1 月 1 日起施行。2000 年颁发的相关定额、指标、取费标准、管理规定同时停止使用。

本次发布的计算规则、消耗量定额、取费标准、管理规定由中国煤炭建设协会归口管理，各煤炭工业工程造价管理站负责解释，在实施中出现的问题请及时反映，以便总结完善。

中国煤炭建设协会

二〇〇七年十一月十六日

目 录

上 册

总说明	1
建筑面积计算规则	6

实 体 工 程
第一章 土、石方工程

说明	13
工程量计算规则	16
一、人工土石方	25
1. 人工挖土方、山坡切土及淤泥流砂	25
2. 人工挖沟槽基坑	26
3. 人工挖冻土、碎石	27
4. 人工爆破挖冻土	28
5. 回填土、打夯、平整场地	29

6. 土方、淤泥、流砂运输	29
7. 人工凿石	30
8. 人工打眼爆破石方	32
9. 机械打眼爆破石方	34
10. 石方运输	36
11. 破碎混凝土及钢筋混凝土	37
12. 地基钎探	38
二、机械土石方	39
1. 推土机推土方	39
2. 铲运机铲运土方	40
3. 挖掘机械挖土方、淤泥、流砂	42
4. 装载机装运土方	45
5. 自卸汽车运土方	47
6. 机械场地平整、碾压	59
7. 推土机推破	60

8. 挖掘机挖填自卸汽车运渣	61
9. 挖掘机挖填自卸汽车运碎石	62
10. 液压锤破碎岩石	63

第二章 地基处理工程

说明	65
工程量计算规则	70
一、地基强夯	72
1. 地基点夯	72
2. 地基满夯	75
二、柴油打桩机打预制钢筋混凝土桩	76
三、预制钢筋混凝土桩接桩	80
四、液压静力压桩机压预制钢筋混凝土方桩	81
五、人工挖孔灌注混凝土桩	82
1. 人工挖孔桩	82
2. 风镐破碎桩孔	83
3. 挖孔桩砖、混凝土护井壁、混凝土桩灌注	84
六、走管式柴油打桩机打孔灌注混凝土桩	85
七、走管式电动打桩机打孔灌注混凝土桩	86
八、长螺旋钻孔灌注混凝土桩	87
九、潜水钻机钻孔灌注混凝土桩	88

十、步履式长螺旋钻孔灌注混凝土桩	91
十一、回旋钻机钻孔灌注混凝土桩	92
十二、冲击式钻机钻孔灌注混凝土桩	98
十三、陆上埋设钢管筒	118
十四、泥浆运输	119
十五、打孔灌注砂、碎石、砂石桩	120
十六、灰土挤密桩、粉喷桩	127
十七、人工截桩、凿桩头	128
十八、桩架 90°调面、超运距移动	129

第三章 砌筑及轻型材料围护工程

说明	133
工程量计算规则	136
一、砌砖	142
1. 砖基础、砖墙	142
2. 空斗墙、空花墙	145
3. 填充墙、贴砌砖	146
4. 围墙、砖柱	148
5. 砖烟囱、水塔	149
6. 其他	151
二、砌石	153

第四章 混凝土及钢筋混凝土工程

1. 基础、勒脚	153	说明	185
2. 墙、柱	154	工程量计算规则	188
3. 护坡	156	一、现浇混凝土	193
4. 其他	157	1. 基础	193
三、砌轻质砖和砌块	159	2. 柱	196
1. 砌多孔砖墙	159	3. 梁	197
2. 砌空心砖墙	160	4. 墙	198
3. 砌实心轻质砖墙	161	5. 板	199
4. 砌轻质砌块墙	162	6. 其他	200
5. 砌空心砌块墙	167	二、预制混凝土	202
四、轻质板墙	169	1. 柱、柱	202
1. GRC 多孔轻质板墙	169	2. 梁	203
2. 石膏空心条板墙	171	3. 屋架	204
3. 轻质混凝土条板墙	172	4. 板	205
4. 硅镁 (GM) 多孔板墙	174	5. 其他	208
5. GRC 复合夹心外墙板	176	三、构筑物混凝土	210
6. 钢丝网架水泥夹心板墙	177	1. 贮水 (油) 池、水塔	210
7. 双层彩钢压型填充板墙	178	2. 倒锥壳水塔	211
五、栈桥、厂房、屋面彩钢压型板安装	180	3. 烟囱	212
六、栈桥玻璃钢瓦墙矿渣棉保温	182		

4. 钢筋混凝土井架	213
5. 钢筋混凝土井塔	214
(1) 滑升模板施工	214
(2) 组合钢模板施工	215
6. 筒仓	217
(1) 滑升模板施工 (单仓)	217
(2) 滑升模板施工 (群仓)	218
(3) 组合钢模板施工	219
7. 梯子间、方仓、漏斗	220
8. 栈桥	222
9. 风道、地道	224
10. 受煤坑、回煤坑及翻车机房下部建筑	225
11. 浓缩池	227
12. 架空索道	229
四、钢筋混凝土构件接头灌缝	230
五、钢筋	233
1. 现浇构件圆钢筋	233
2. 现浇构件螺纹钢筋	235
3. 预制构件圆钢筋	237
4. 预制构件螺纹钢筋	240
5. 箍筋	242

第五章 金属结构制作工程

说明	258
工程量计算规则	260
一、钢柱制作	261
二、钢屋架、钢托架制作	265
三、钢吊车梁、钢制动梁制作	273
四、钢吊车轨道制作	277
五、钢支撑、钢 (轻钢) 檩条、钢墙架制作	281
六、钢平台、钢梯子、钢栏杆制作	285
七、钢漏斗、H 型钢及球节点钢网架制作	289
八、钢屋架、钢托架制作平台摊销	293
九、栈桥钢桁架制作	294
十、架空索道钢构件制作	298
1. 金属塔架制作	298

2. 金属塔头及塔架附件制作	302
3. 重锤坑、站房吊梁金属构件制作	305
十一、钢滑模制作	307
十二、无损探伤检验	309
1. X射线探伤	309
2. 超声波探伤	311
(1) 金属板材对接焊缝探伤	311
(2) 金属板材探伤	312
十三、除锈工程	313
1. 手工除锈	313
2. 动力工具除锈	314
3. 喷砂除锈	315
4. 化学除锈	316
 第六章 门窗及木结构工程	
说明	318
工程量计算规则	323
一、门窗	326
1. 普通木门	326
(1) 镶板门、胶合板门	326
(2) 半截玻璃门、自由门	344
2. 厂房大门、特种门	358
3. 普通木窗	371
4. 铝合金门窗制作、安装	393
5. 铝合金、不锈钢门窗安装	398
6. 彩板组角钢门窗安装	402
7. 塑料门窗安装	403
8. 塑钢门窗安装	404
9. 钢门窗安装	406
10. 铝合金踢脚板及门锁安装	412
二、木结构	413
1. 木屋架	413
2. 屋面木基层	419
3. 木楼梯、木柱、木梁	421
4. 其他	422
附录	423
1. 木门窗五金配件表	423
2. 铝合金门窗五金配件表	430
3. 铝合金窗五金配件表	430
4. 普通钢门窗五金零件综合用量表	432
5. 铝合金门窗用料表	433

第七章 构件运输及安装工程

说明	451
工程量计算规则	455
一、构件运输	457
1. 预制混凝土构件运输	457
2. 金属结构构件运输	469
3. 木门窗运输	472
二、预制混凝土构件安装	473
1. 柱安装	473
2. 框架安装	482
3. 吊车梁安装	486
4. 梁安装	490
5. 屋架安装	503
6. 天窗架、天窗端壁安装	517
7. 板安装	521
8. 升板工程提升	533
三、金属结构构件安装	534
1. 钢柱安装	534
2. 钢吊车梁安装	536
3. 钢屋架拼装	542

4. 钢屋架安装	543
5. 钢网架拼装、安装	545
6. 钢天窗架拼装、安装	546
7. 钢托架梁安装	548
8. 钢桁架安装	550
9. 栈桥钢桁架拼装、安装	551
10. 钢檩条、轻钢檩条安装	553
11. 钢屋架支焊、柱间支撑安装	554
12. 钢平台、操作台、扶梯安装	558
13. 架空索道钢构件安装	559
14. 楼承板镀锌压型钢板安装	562

第八章 楼地面工程

说明	564
工程量计算规则	566
一、垫层	568
二、找平层	571
三、整体面层	572
四、块料面层	581
1. 大理石	581
2. 花岗岩	583

3. 预制水磨石块	585
4. 彩釉砖	586
5. 水泥花砖	588
6. 缸砖	589
7. 陶瓷锦砖	591
8. 拼碎块料	592
9. 红 (青) 砖	593
10. 凸凹假麻石块	594
11. 辐射玻璃、块料面酸洗打蜡	595
12. 塑料、橡胶板	596
13. 地毯及附件	598
14. 木地板	600
15. 防静电活动地板	604
五、栏杆、扶手	605
1. 铝合金管扶手	605
2. 不锈钢管扶手	607
3. 塑料、钢管扶手	609
4. 硬木扶手	610
5. 靠墙扶手	611

第九章 屋面及防水工程

说明	615
----------	-----

工程量计算规则	616
一、屋面	620
1. 瓦屋面	620
2. 卷材屋面	625
(1) 石油沥青油毡卷材防水屋面	625
(2) 高分子卷材屋面	626
(3) 改性沥青 (SBS) 卷材屋面	633
3. 涂膜屋面	634
4. 屋面排水	638
二、防水	643
1. 卷材防水	643
(1) 油毡卷材防水	643
(2) 高分子卷材防水	645
2. 涂膜防水	648
三、变形缝	655
1. 填缝	655
2. 盖缝	660

下 册

实 体 工 程

第十章 防腐、保温隔热及耐磨层工程

说明.....	665
工程量计算规则.....	667
一、防腐.....	669
1. 整体面层.....	669
(1) 砂浆、混凝土、胶泥面层.....	669
(2) 玻璃钢面层.....	674
(3) 软聚氯乙烯塑料地面.....	676
2. 隔离层.....	677
3. 平面砌块料面层.....	678
4. 池、沟、槽砌块料.....	690
5. 耐酸防腐涂料.....	693
二、保温隔热.....	700
三、耐磨层.....	706
第十一章 装饰工程	
说明.....	710

工程量计算规则.....	714
一、墙、柱面装饰.....	724
1. 一般抹灰.....	724
(1) 石灰砂浆.....	724
(2) 水泥砂浆.....	728
(3) 混合砂浆.....	730
(4) 其他砂浆.....	732
(5) 一般抹灰砂浆厚度调整.....	734
(6) 砖石墙面勾缝、假面砖.....	735
2. 装饰抹灰.....	736
(1) 水刷石.....	736
(2) 干粘石.....	738
(3) 斩假石.....	740
(4) 水磨石.....	741
(5) 拉条灰、甩毛灰.....	743
(6) 装饰抹灰砂浆厚度调整及分格嵌缝.....	744
3. 镶贴块料面层.....	745
(1) 大理石.....	745
(2) 花岗岩、麻面花岗岩.....	752
(3) 预制水磨石.....	758
(4) 凸凹假麻石.....	761

2. 金属面油漆	869
3. 抹灰面油漆	876
4. 涂料、裱糊	880
(1) 喷塑	880
(2) 喷(刷) 涂料	881
(3) 防火涂料	889
(4) 裱糊	890

说明 893

一、地面窄轨铁路..... 898

(1) 木轨枕	轨距 600mm		898
---------	----------	-------	-----

(2)	木轨枕	轨距 900mm		900
(3)	混凝土轨枕	轨距 600mm		902
(4)	混凝土轨枕	轨距 900mm		904
2.	道岔铺设			906
3.	道岔铺设			907
(1)	轨距 600mm	轨型 15kg/m		907
(2)	轨距 600mm	轨型 22kg/m		909

(3) 轨距 600mm 轨型 30kg/m	911
(4) 轨距 900mm 轨型 15kg/m	913
(5) 轨距 900mm 轨型 22kg/m	914
(6) 轨距 900mm 轨型 30kg/m	916
4. 转车盘、道岔扳道器、电磁转辙器	918
二、场区道路	919
1. 路床 (槽) 整形	919
(1) 路床 (槽) 整形及弹软土处理	919
(2) 砂底层	922
(3) 铺筑垫层料	923
2. 道路基层	924
(1) 石灰土基层 (人工拌合)	924
(2) 砂砾石底层 (天然级配)	927
(3) 碎石底层	928
(4) 片 (块) 石底层	929
(5) 混石底层	930
(6) 山皮石底层	931
(7) 沥青稳定碎石	933
3. 道路面层	934
(1) 沥青表面处治	934
(2) 沥青贯入式路面	935

(3) 粗粒式沥青混凝土路面	936
(4) 中粒式沥青混凝土路面	938
(5) 细粒式沥青混凝土路面	940
(6) 水泥混凝土路面	941
(7) 伸缩缝	942
(8) 水泥混凝土路面养护及钢筋	943
4. 人行道侧缘石	944
(1) 人行道板安砌	944
(2) 异形彩色花砖安砌	945
(3) 侧缘石垫层	946
(4) 侧缘石安砌	947
(5) 侧平石安砌	948
(6) 砌筑树池及消解石灰	949

施工技术措施工程

第十三章 支护及排水降水工程

说明	953
工程量计算规则	954
1. 支挡土板	955
2. 井点排水	957
3. 抽水机降水	958

4. 井点降水	959
5. 集水井降水	971
6. 打拔钢板桩	975

第十四章 脚手架工程

说明	978
工程量计算规则	979
一、外脚手架	985
二、里脚手架、满堂脚手架	987
三、悬空脚手架、挑脚手架、防护架	989
四、依附斜道	991
五、安全网	994
六、烟囱(水塔)脚手架	995
七、电梯井字架	999
八、架空运输道	1000
九、导轨式整体提升架、吊篮脚手架	1002

第十五章 模 板 工 程

说明	1005
工程量计算规则	1008
一、现浇混凝土模板	1018

1. 基础	1018
2. 柱	1025
3. 梁	1028
4. 墙	1031
5. 板	1035
6. 框架轻板	1039
7. 建筑物滑升模板	1040
8. 其他	1042
二、预制混凝土模板	1044
1. 柱	1044
2. 柱	1046
3. 梁	1048
4. 屋架	1050
5. 板	1051
6. 框架轻板	1058
7. 其他	1060
8. 地胎模	1064
三、构筑物混凝土模板	1066
1. 烟囱	1066
2. 水塔	1068
3. 倒锥壳水塔	1069

4. 贮水(油)池	1073	工程量计算规则	1130
5. 钢筋混凝土井架	1078	一、建筑物垂直运输	1131
6. 钢筋混凝土井塔	1080	1. 20m (6层) 以内卷扬机施工	1131
(1) 滑升模板施工	1080	2. 20m (6层) 以内塔式起重機施工	1132
(2) 组合钢模板施工	1084	3. 20m (6层) 以上塔式起重機施工	1133
7. 圆筒仓	1092	二、构筑物垂直运输	1146
(1) 滑升模板施工(单仓)	1092		
(2) 滑升模板施工(群仓)	1094		
(3) 组合钢模板施工	1096		
8. 梯子间	1102		
(1) 滑升模板施工	1102		
(2) 组合钢模板施工	1104		
9. 方仓、漏斗	1106		
10. 栈桥	1108		
11. 风道、地道	1112		
12. 受煤坑、回煤坑及翻车机房下部建筑	1116		
13. 浓缩池	1120		
14. 架空索道	1124		
第十六章 建筑工程垂直运输定额			
说明	1127		

第十七章 建筑物超高增加人工、机械定额	
说明	1156
工程量计算规则	1158
一、建筑物超高人工、机械降效率	1159
二、建筑物超高加压水泵台班	1160
第十八章 特、大型机械安拆及场外运输费用	
说明	1162
一、塔式起重機基础及轨道铺设费用	1164
二、特、大型机械每安拆、拆卸一次费用	1164
三、特、大型机械场外运输费用	1166