

煤炭建设井巷工程辅助费综合定额

中国煤炭建设协会

2008年1月1日

(2007基价)



煤炭工业出版社

煤炭建设井巷工程辅助费综合定额

(2007 基价)

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

煤炭建设井巷工程辅助费综合定额: 2007 基价/中国煤炭建设协会. —北京: 煤炭工业出版社, 2008. 2
ISBN 978-7-5020-3254-8

I. 煤… II. 中… III. ①井巷工程-预算定额
②井巷工程-概算定额 IV. TD26

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 002640 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 20^{1/2}

字数 552 千字 印数 1—6,150

2008 年 2 月第 1 版 2008 年 2 月第 1 次印刷

社内编号 6058 定价 100.00 元

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》，并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

中国煤炭建设协会组织编制

编制单位：煤炭工业西安工程造价管理站

编制人员：田文达 董广明 王 威 杨振义 罗 玲 吴 创 杜平禄
王作义 赵相荣

审查人员：毕孔耜 安和人 高新建 储祥辉 丛树茂 李细荣 赵万里
高培礼 杭月珍 孟太平 周荣彪 王 岩 陈海鹰 侯忍怀
卫三保 陈跃进 彭志强 张月桥 周 威 王桂运 朱雪铲
杨国卿 王德山 颜 斌 康海清 李德魁 杨红军 韩建锋
张剑薄冰

目 录

说明	1
----------	---

立 井 开 拓

第一期 井 筒

一、井筒表土段	22
二、井筒基岩段	23
三、硐室	29

第二期 主副井施工区主要巷道

一、锚喷岩石平巷	34
二、锚喷岩石斜巷	40
三、砌碇岩石平巷	46
四、砌碇岩石斜巷	52
五、支架岩石平巷	58
六、支架岩石斜巷	64

七、锚喷煤平巷	70
八、锚喷煤斜巷	76
九、砌碇煤平巷	82
十、砌碇煤斜巷	88
十一、支架煤平巷	94
十二、支架煤斜巷	100
十三、硐室	106

第二期 风井施工区主要巷道

一、锚喷岩石平巷	114
二、锚喷岩石斜巷	120
三、砌碇岩石平巷	126
四、砌碇岩石斜巷	132
五、支架岩石平巷	138
六、支架岩石斜巷	144

七、锚喷煤平巷·····	150
八、锚喷煤斜巷·····	156
九、砌碇煤平巷·····	162
十、砌碇煤斜巷·····	168
十一、支架煤平巷·····	174
十二、支架煤斜巷·····	180
十三、硐室·····	186

第三期 采 区 巷 道

一、锚喷岩石平巷·····	194
二、锚喷岩石斜巷·····	197
三、砌碇岩石平巷·····	200
四、砌碇岩石斜巷·····	203
五、支架岩石平巷·····	206
六、支架岩石斜巷·····	209
七、锚喷煤平巷·····	212
八、锚喷煤斜巷·····	215
九、砌碇煤平巷·····	218
十、砌碇煤斜巷·····	221
十一、支架煤平巷·····	224
十二、支架煤斜巷·····	227

十三、硐室·····	230
------------	-----

第四期 尾 工 (铺 轨)

尾工 (铺轨) ·····	234
---------------	-----

斜 井 开 拓

第一期 井 筒

一、井筒表土段·····	240
二、井筒基岩段·····	241
三、硐室·····	251

第二期 主副井施工区主要巷道

一、锚喷岩石平巷·····	256
二、锚喷岩石斜巷·····	262
三、砌碇岩石平巷·····	268
四、砌碇岩石斜巷·····	274
五、支架岩石平巷·····	280
六、支架岩石斜巷·····	286
七、锚喷煤平巷·····	292
八、锚喷煤斜巷·····	298
九、砌碇煤平巷·····	304

十、砌碛煤斜巷·····	310
十一、支架煤平巷·····	316
十二、支架煤斜巷·····	322
十三、硐室·····	328

第二期 风井施工区主要巷道

一、锚喷岩石平巷·····	336
二、锚喷岩石斜巷·····	342
三、砌碛岩石平巷·····	348
四、砌碛岩石斜巷·····	354
五、支架岩石平巷·····	360
六、支架岩石斜巷·····	366
七、锚喷煤平巷·····	372
八、锚喷煤斜巷·····	378
九、砌碛煤平巷·····	384
十、砌碛煤斜巷·····	390
十一、支架煤平巷·····	396
十二、支架煤斜巷·····	402
十三、硐室·····	408

第三期 采 区 巷 道

一、锚喷岩石平巷·····	416
---------------	-----

二、锚喷岩石斜巷·····	418
三、砌碛岩石平巷·····	420
四、砌碛岩石斜巷·····	422
五、支架岩石平巷·····	424
六、支架岩石斜巷·····	426
七、锚喷煤平巷·····	428
八、锚喷煤斜巷·····	430
九、砌碛煤平巷·····	432
十、砌碛煤斜巷·····	434
十一、支架煤平巷·····	436
十二、支架煤斜巷·····	438
十三、硐室·····	440

第四期 尾 工 (铺 轨)

尾工 (铺轨) ·····	444
---------------	-----

平 硐 开 拓

第一期 硐 身

一、硐身表土段·····	450
二、硐身基岩段·····	450
三、硐室·····	455

第二期 主副井施工区主要巷道

一、锚喷岩石平巷·····	458
二、锚喷岩石斜巷·····	463
三、砌碇岩石平巷·····	468
四、砌碇岩石斜巷·····	473
五、支架岩石平巷·····	478
六、支架岩石斜巷·····	483
七、锚喷煤平巷·····	488
八、锚喷煤斜巷·····	493
九、砌碇煤平巷·····	498
十、砌碇煤斜巷·····	503
十一、支架煤平巷·····	508
十二、支架煤斜巷·····	513
十三、硐室·····	518

第二期 风井施工区主要巷道

一、锚喷岩石平巷·····	524
二、锚喷岩石斜巷·····	525
三、砌碇岩石平巷·····	526
四、砌碇岩石斜巷·····	527

五、支架岩石平巷·····	528
六、支架岩石斜巷·····	529
七、锚喷煤平巷·····	530
八、锚喷煤斜巷·····	531
九、砌碇煤平巷·····	532
十、砌碇煤斜巷·····	533
十一、支架煤平巷·····	534
十二、支架煤斜巷·····	535
十三、硐室·····	536

第三期 采 区 巷 道

一、锚喷岩石平巷·····	538
二、锚喷岩石斜巷·····	540
三、砌碇岩石平巷·····	542
四、砌碇岩石斜巷·····	544
五、支架岩石平巷·····	546
六、支架岩石斜巷·····	548
七、锚喷煤平巷·····	550
八、锚喷煤斜巷·····	552
九、砌碇煤平巷·····	554
十、砌碇煤斜巷·····	556

十一、支架煤平巷·····	558
十二、支架煤斜巷·····	560
十三、硐室·····	562

第四期 尾工 (铺 轨)

尾工 (铺轨) ·····	566
---------------	-----

附 加 定 额

一、供热系统·····	570
1. 立井开拓 ·····	570

2. 斜井开拓 ·····	584
3. 平硐开拓 ·····	598
二、汽车排矸·····	612

附录 井巷工程各辅助系统费用比例

说明·····	614
一、立井开拓·····	615
二、斜井开拓·····	625
三、平硐开拓·····	639

说 明

第一条 《煤炭建设井巷工程辅助费综合定额》(2007 基价)(以下简称本定额)是根据建设部实行工程量清单计价的要求和中国煤炭建设协会关于对煤炭各类定额进行修编的安排进行编制的。适用于新建、改建、扩建矿井基本建设的井巷工程,是编制初步设计概算、施工图预算、编制招标标底和清单计价的依据。

第二条 本定额是以矿井井巷工程量、井巷工程施工工期及费用分摊的办法为依据制定的每 10m 井筒、巷道和每 100m³ 硐室的费用定额。

第三条 本定额为综合成井成巷定额,工作内容包括从井筒破土至全部工程按设计要求竣工验收过程中的全部工作,如井巷掘进、支护、水沟、电缆沟、管子沟、台阶、扶手、设备基础、铺轨(不含斜井井筒及平硐硐身)、管线敷设、机电设备安装及其他零星工程。还包括施工过程中一般自然条件影响,如巷道滴水、淋水;平均厚度在 0.8m 以下,一处冒落体积在 20m³ 以内的局部片帮冒顶;壁后注浆;3 小时以内的临时停水、停电和其他非主观原因造成的较少时间的影响。凡定额中包括的内容,不得另取井巷工程辅助费。设计为无永久轨道、带式(刮板)输送机、搪瓷(铸石)溜槽、单轨吊的工程(不含斜井井筒及平硐硐身)以 0.96 系数调整。

第四条 本定额施工工期中不包括下列内容:

一、矿井移交生产时永久设备的联合试运转和试生产。

二、处理因地质原因造成的大冒顶，即平均冒落厚度 0.8m 以上，一处冒落体积 20m³ 以上这两个条件同时具备的冒顶。

三、工作面预注浆、探放瓦斯、探放水。

四、3 小时以上停水、停电。

五、发生上述二、三、四项情况不能继续掘进、支护作业时，应按施工组织措施安排编制辅助费补偿费，其计算公式如下：

$$F = D \cdot K \cdot T$$

式中 F ——辅助费补偿费；

D ——停工的立井井筒（砌碛支护）、斜井及巷道每 10m（硐室 100m³）相应条件的锚喷支护定额基价；

T ——停工天数；

K ——下表所列进度折算系数：

井巷类别	立井井筒	斜井井筒	斜 巷	平硐、平巷	一般硐室	特殊硐室
折算系数 K	0.106	0.195	0.181	0.211	0.229	0.180

第五条 本定额工期按施工阶段分为四期。

第一期——井筒期。按开拓方式分为：

1. 立井。指立井（暗立井）井筒、井筒与井底车场连接处、井底水窝及位于井筒中的硐室工程。
2. 斜井。指斜井（暗斜井）井筒、斜井联络巷、井底水窝及位于井筒中的硐室、交岔点、铺轨工程。
3. 平硐。指平硐硐身、平硐联络巷及位于硐身中的硐室、交岔点、铺轨工程。

第二期——主要巷道期，按施工区分为：

1. 主副井施工区：指主副井井底车场巷道、主要运输石门、运输大巷以及由本施工区施工的采区上下山、炸药库回风巷、联络巷、硐室及交岔点等工程。
2. 风井施工区：指风井井底车场巷道、总回风石门、总回风巷以及由本施工区施工的采区上下山、联络巷、硐室及交岔点等工程。

第三期——采区巷道期。指第一、二期以外的全部巷道、硐室、交岔点等工程。

第四期——尾工期。指全矿井井巷工程竣工后，剩余的设备安装、管线敷设及其他收尾工作期间所发生的辅助费用。

第六条 本定额未出现辅助系统的细目，但费用是按各系统编制的。各辅助系统费用包括的范围如下：

一、提升系统。指立井（暗立井）、斜井（暗斜井）由井底或井筒工作面至井口之间为提升矸石（煤）和运送人员、设备、器材所发生的费用。其中立井包括井筒提升设备、设施，井口井底设备、设施，以及井筒施工期间工作面伞钻、抓岩机、大模板等设备、设施的悬吊，吊盘、安全梯、混凝土输送管、放炮电缆等设施及其悬吊；巷道期钢丝绳罐道及拉紧装置等所发生的费用。斜井包括井筒及井口提升设备、设施，箕斗卸载装置以及井筒临时铺轨等所发生的费用。

二、给排水系统。

1. 给水系统。指为井下工作面施工及环境保护而设置的供水和洒水管网所发生的费用。其中工作面施工用水及洒水耗水量包括在《煤炭建设井巷工程消耗量定额》内，水幕及巷道洒水耗水量包括在本定额内。

2. 排水系统。指为排出井筒、斜巷、平巷反坡施工、顺槽施工和全矿井涌水而设置的主排水、区域排水、工作面排水设备、设施所发生的费用。

三、通风安全系统。指为保证井下新鲜空气的正常供应和降低井下有害气体浓度、排除粉尘、监测有害气体浓度而设置的通风、安全、监测设备、设施及入井人员配备的自救器所发生的费用。

四、运输系统。指为井巷施工服务的地面工业广场运输、矸石山运输，以及井下平巷（平硐）、斜巷运输和顺槽及反坡掘进工作面小绞车所发生的费用。

五、供电照明系统。

1. 供电系统。指主副井、风井工业广场临时变电所引出线至地面动力网、井口配电点及井下各掘进工作面配电点的输、变、配电所发生的费用。而不包括掘进工作面配电点至施工设备的供电电缆，主副井、风井工业广场临时变电所、场外输电线路、临时变电所至绞车房、压风机房的供电电缆。

2. 照明系统。指为井巷工程施工服务的地面工业广场、排矸场、辅助系统厂房和井下设置的照明设备、设施（包括固定照明，移动照明，灯房设备、设施）所发生的费用。

六、其他系统。指为井巷施工服务但不属上列各辅助系统的辅助工作所发生的费用。其中包括井口及井下调度通讯、电钳工、火药发放工、施工地质测量、安全质量检查、送班中餐、井下卫生和维修木工等所发生的费用。

另外，本定额还制定了供热系统、汽车排矸附加定额，包括的内容是：

一、供热系统。指为井口防冻加热及各辅助系统厂房取暖而设置的人工、设备设施及动力、燃料所发生的费用。

二、汽车排矸。指地面为采用汽车排矸而配备的汽车、推土机所发生的费用。

第七条 费用项目划分。

一、人工费。指各辅助系统配备的井上、下辅助工人的工资。

二、材料费。指施工中辅助系统使用的周转材料所发生的费用。

1. 摊销费。指钢轨、管路、钢丝绳、电缆、机车架线、风筒等周转材料的摊销费用。

2. 经修辅材费。指以上周转材料使用中发生修理及修理所使用的辅材费用。

3. 安装拆卸费。指以上周转材料（含连接件）所发生的安装拆卸费用。

三、机械费。指辅助系统施工设备设施所发生的费用。

1. 折旧费。指施工设备、设施等固定资产在规定耐用期限内陆续回收其原值及支付设备贷款利息的费用。

2. 大修理费。指施工设备、设施等固定资产在规定耐用期限、大修间隔期限必须进行的大修理，以恢复机械的正常功能所需的费用。

3. 经修辅材费。经修费指施工设备、设施除大修理以外必须进行的各级保养（包括一、二、三级保养）和临时故障排除所需费用；为保证机械正常运转所需随机使用工具、附具摊销和维护的费用。辅材是指设备、设施正常运转和日常保养所需润滑油脂、擦洗材料费及机械停置期间的维护保养费。

4. 安装拆卸费。指凿井措施费未包括的施工设备、设施的安装和拆除所发生的费用。

5. 动力费。指各施工设备运转时消耗的电力、燃料等费用。

第八条 本定额是按单一开拓方式制定的，当设计为联合开拓时，选用定额的原则和方法是：

1. 主、副井分别为立井、斜井时，第一期分别选用立井井筒、斜井井筒定额；第二期主副井施工区按立井井筒技术条件选用定额；第三、四期按副井井筒技术条件选用定额。

2. 主、副井为同一开拓方式，风井为另一种开拓方式时，第一、二期按主副井、风井各自技术条件分别选用定额；第三、四期按副井井筒技术条件选用定额。

3. 平硐与暗立（暗斜）井联合开拓时，第一期分别选用平硐和立井（斜井）井筒定额；第二、三、四期按暗立（暗斜）井井筒技术条件选用定额，并以下表所列系数进行调整：

开 拓 方 式		第一期	第二期	第三期	第四期
平 硐	暗立井	1. 123	1. 040	1. 023	1. 044
	暗斜井	1. 199	1. 047	1. 026	1. 053

第九条 硐室工程分为特殊硐室和一般硐室，其划分原则是：

1. 特殊硐室。指结构复杂、施工难度大的硐室。如立井井筒与井底车场连接处、交岔点、箕斗装载硐室、炸药库及发放硐室、煤仓（溜煤眼）、清理撒煤硐室、绞车房、中央水泵房、带式输送机接头（转向立体交叉）硐室、防火门硐室、防水闸门硐室等。

2. 一般硐室。指结构类似普通水平巷道的硐室。如井下调度室、等候室、消防材料库、医疗硐室、区域水泵房、转水站、小绞车硐室、变电所等。

第十条 本定额第二、三、四期巷道工程量是指除第一期以外的全部巷道工程量，硐室、交岔点等