

煤炭建设工程施工机械台班费用定额

中国煤炭建设协会

2008年1月1日

(2007 基价)



煤炭工业出版社

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

OF THE
UNITED STATES
OF AMERICA

1776-1876

煤炭建设工程施工机械台班费用定额

(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

煤炭建设工程施工机械台班费用定额: 2007 基价/中国煤炭建设协会. —北京: 煤炭工业出版社, 2008. 2

ISBN 978-7-5020-3263-0

I. 煤… II. 中… III. 煤炭工业-工程机械-概算定额-中国-2007 IV. TD4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 002795 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 6^{1/2}

字数 170 千字 印数 1—5,150

2008 年 2 月第 1 版 2008 年 2 月第 1 次印刷

社内编号 6067 定价 60.00 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

《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：煤炭工业南昌工程造价管理站

煤炭工业徐州工程造价管理站

编制人员：李细荣 储祥辉 汪 静 王作义 华美珍 胡爱华 赵相荣

黄 琳 李明旺 王 刚 段培阳 吉 琳 刘正武

审查人员：毕孔耜 安和人 高新建 田文达 丛树茂 赵万里 徐丽萍

尹道逵 卢 骏 李 博 贾方海 王崇峰 李秀梅 张殿仁

张平安 曹爱国 吴映根 张 莲 王继业 徐建标 张纪甫

宁玉民 曹谋亮 马晓明 孙继民 孟庆一 李雪峰

目 录

说明	1	八、混凝土及砂浆机械.....	119
一、井巷工程机械.....	5	九、加工机械.....	129
二、特殊凿井工程机械	15	十、泵类机械.....	145
三、土石方及筑路机械	67	十一、焊接机械.....	153
四、桩工机械	85	十二、动力机械.....	159
五、起重机械	91	十三、其他机械.....	165
六、水平运输机械.....	103	十四、单独计算的费用.....	179
七、垂直运输机械.....	113	附录 台班人工调整系数.....	187

说 明

一、《煤炭建设工程施工机械台班费用定额（2007 基价）》（以下简称本定额）是按照《全国统一施工机械台班费用编制规则》的规定，以《煤炭建设工程施工机械台班费用定额（99 统一基价）》和《全国统一施工机械保养修理技术经济定额》为基础，结合煤炭建设具体情况进行修订的。

二、本定额是煤炭建设各类工程定额中确定施工机械台班单价和计算机械使用费的依据，也可作为施工机械租赁的参考。

三、本定额包括：井巷工程机械、特殊凿井工程机械、土石方及筑路机械、桩工机械、起重机械、水平运输机械、垂直运输机械、混凝土及砂浆机械、加工机械、泵类机械、焊接机械、动力机械和其他机械，共计 13 类、1097 个项目及单独计算的费用。

四、本定额每台班按 8h 工作制计算。

五、本定额台班单价由折旧费、大修理费、经常修理费、安拆费及场外运费、人工费、燃料动力费和其他费用组成。

六、本定额所用的基础数据根据《煤炭建设工程施工机械台班费用定额（99 统一基价）》和《全国统一施工机械台班费用编制规则》，并结合实际资料确定。

1. 机械原值的确定：属于全国通用部分的施工机械均为《全国统一施工机械费用编制规则》所确

定的预算价格；煤炭专用施工机械以原定额预算价格为基础，通过调研有关生产厂和施工企业综合确定，调整为 2007 年价格。

2. 折旧年限按照《全国统一施工机械台班费用编制规则》附录 A 基础数据中规定的折旧年限范围，根据有关资料综合确定。

3. 设备备用系数：根据煤炭井巷工程施工的特点，为保证工程的连续施工、设备的正常运转，按照煤炭工业设计规范的要求，已考虑了设备的备用，其备用系数见下表。

井巷工程施工设备备用系数表

设 备 名 称	备 用 系 数	设 备 名 称	备 用 系 数
凿岩机	0.5	注浆泵	1.0
风 稿	0.5	泥浆泵	1.0
电 钻	0.5	混凝土搅拌机	0.2
凿岩台车	0.2	混凝土振捣器	0.5
抓岩机	0.2	混凝土喷射机	0.5
绞 车	0.2	钻 机	0.2
锚杆打眼安装机	0.5	装岩机	0.2
注眼罐	0.5	灰浆搅拌机	0.2

4. 年折现率按年贷款利率 6.84% 确定。

5. 一次大修管理费中的工时费、配件费、辅料费、油燃料费及送修运杂费按 2007 年价格确定。

6. 计入台班的安拆费及场外运费根据不同机械型号、重量、体积进行分类,并按测定的人工、材料、机械的消耗量计算。

七、本定额的人工费单价采用 2007 年煤炭定额工资单价,按下列标准计算:

(1) 井巷工程:地面辅助工日工资单价为 27.91 元。

(2) 特凿工程:日工资单价为 29.20 元。

(3) 土建工程:日工资单价为 25.68 元。

(4) 安装工程:地面安装工日工资单价为 26.62 元。

定额子目中未出现人工费的,其人工费包括在直接工程费中。

八、本定额人工费计算中年制度工作日按现行劳动制度 251 日计算。人工费应按下列公式计算:

台班人工费 = 台班人工消耗量 × 台班人工调整系数 × 人工单价

$$\text{台班人工调整系数} = 1 + \frac{\text{年制度工作日} - \text{年工作台班}}{\text{年工作台班}}$$

台班人工调整系数见本定额附录。

九、本定额的燃料动力单价为 2007 年预算价格:汽油(90 号)4.73 元/kg;柴油(0 号)4.08 元/kg;电 0.50 元/(kW·h);水 0.80 元/m³;风(井下)0.167 元/m³;风(地面)0.145 元/m³;木柴 0.35 元/kg。

十、本定额中的其他费用是指施工机械按照国家 and 有关部门规定应缴纳的养路费、车船使用税、保险费及年检费用等。

十一、施工机械停滞费计算公式:

施工机械停滞费 = 台班折旧费 + 台班人工费 + 台班其他费用

十二、油料损耗包括加油及油料过滤损耗，电力损失包括由变电所或配电车间至机械之间的线路电力损失。其损耗、损失均已包括在本定额内。

十三、本定额内单独计算的费用有关说明：

1. 塔式起重机基础及轨道安装拆卸费用中，轨道以直线型为准。如铺设弧线形时，乘以系数 1.15 计算。

2. 固定式基础未考虑打桩。如需打桩时，其打桩费用按设计图示尺寸，依建筑定额计算直接费用。

3. 轨道和枕木之间增加其他型钢或钢板的轨道、自升式塔式起重机行走轨道、不带配重的自升式塔式起重机固定式基础、施工电梯和混凝土搅拌站的基础未包括。

4. 安装拆卸费用中已包括机械安装后的试运转费用。

5. 安装拆卸费用中自升式塔式起重机以塔高 45m 确定。如塔高超过 45m 时，每增高 10m，安拆费增加 20%；其增高部分的折旧费，按相应定额子目折旧费的 5% 计算，并入台班基价中。

6. 场外运输费用已包括机械的回程费用。

7. 场外运输费用为运距 25km 以内的机械进出场费用，25km 以外按各省、自治区、直辖市规定计算。

十四、本定额是按一般正常条件考虑的，如系高原和严寒、低地温、高地温、大裂隙、大流速等特殊地区，可由设计、施工、建设单位根据该地区实际情况提出资料，按定额管理分工经审查批准后进行调整。

十五、本定额中机械的机型划分为特、大、中、小四类，仅供参考。

一、井巷工程机械

编 码				01001	01002	01003	01004	01005	01006	01007	
机械名称				气腿式 凿岩机	气腿式 凿岩机	向上式 凿岩机	轨道式 凿岩台车	轨道式 凿岩台车	液压 钻车	伞钻	
机 型				小			中		大		
规格型号				7655 型 4.3m³/min	YT-26 型 5.1m³/min	YSP- 5.0m³/min	CG-2 10m³/min	CG-4 12m³/min	CM-17 45kW	FJD-6 型 50m³/min	
基 价		元	277.61	293.14	317.90	630.33	778.66	475.91	2739.71		
一 类 费 用	小 计		元	27.46	27.46	57.56	109.49	149.98	386.99	421.19	
	其 中	折 旧 费	元	5.42	5.42	16.22	48.78	67.64	221.37	216.04	
		大修理费	元				18.04	25.02	53.49	46.75	
		经常修理费	元	20.05	20.05	39.35	37.89	52.54	106.98	140.25	
		安拆及场外运费	元	1.99	1.99	1.99	4.78	4.78	5.15	18.15	
二 类 费 用	小 计		元	250.15	265.68	260.34	520.84	628.68	88.92	2318.52	
	其 中	人 工		工日							
		燃 料 动 力	汽 油	kg	1484.00	1577.00	1545.00	3091.00	3709.00	177.84	13800.00
			柴 油	kg							
			木 柴	m³							
			风 电	m³							
	水	kW·h	2.90	2.90	2.90	5.80	11.60	17.40			
其他费用	养路及车船税		元								

续表

编 码				01008	01009	01010	01011	01012	01013	01014	
机械名称				伞钻	煤电钻	锚杆岩 石电钻	锚杆 钻机	锚索 钻机	风镐	气动 抓岩机	
机 型				大	小		中		小	中	
规格型号				FJD-9 型 80m ³ /min	MZ-1.2 型 功率 1.2kW	EZ-1.2 型 功率 1.2kW	MQT-50C2 2.3m ³ /min	MQT-85C 3.6m ³ /min	03-11 型 0.9~ 1.0m ³ /min	NZQ-11 风量 0.25m ³ /min	
基 价			元	4194.79	6.77	16.46	174.70	238.58	46.27	49.44	
一 类 费 用	小 计			元	486.55	5.11	14.8	68.65	72.65	7.53	35.61
	其 中	折 旧 费		元	249.65	1.49	5.25	24.21	25.64	2.85	15.53
		大修理费		元	54.03						4.55
		经常修理费		元	162.09	3.25	9.18	43.58	46.15	4.68	13.65
		安拆及场外运费		元	20.78	0.37	0.37	0.86	0.86		1.88
二 类 费 用	小 计			元	3708.24	1.66	1.66	106.05	165.93	38.74	13.83
	其 中	人 工		工日							
		燃 料 动 力	汽 油	kg	22080.00			635.00	993.60	232.00	82.80
			柴 油	kg							
			木 柴	m ³							
			风 电	m ³							
	水	kW·h	26.10	3.32	3.32						
其他费用	养路及车船税			元							

续表

编 码				01015	01016	01017	01018	01019	01020	01021	
机械名称				气动 抓岩机	气动 抓岩机	气动 抓岩机	气动 抓岩机	电动爬 斗装岩机	电动爬 斗装岩机	电动爬 斗装岩机	
机 型				大							
规格型号				NZQ-0.4 长绳 2.0m ³ /min	NZQ-0.6 长绳 2.0m ³ /min	HZ-4 中心回转 17m ³ /min	HZ-6 中心回转 24m ³ /min	ZYP-17 功率 17kW	P-30B 功率 17kW	P-60B 功率 30kW	
基 价			元	147.49	163.56	989.70	1356.99	85.69	75.22	109.49	
一 类 费 用	小 计		元	55.31	71.38	206.14	250.78	57.47	47	59.69	
	其 中	折 旧 费	元	25.73	30.17	110.68	132.86	29.72	22.62	27.95	
		大修理费	元	5.85	8.47	22.32	27.65	6.70	5.10	6.30	
		经常修理费	元	17.55	25.42	66.96	82.95	18.09	16.32	20.16	
		安拆及场外运费	元	6.18	7.32	6.18	7.32	2.96	2.96	5.28	
二 类 费 用	小 计		元	92.18	92.18	783.56	1106.21	28.22	28.22	49.80	
	其 中	人 工		工日							
		燃 料 动 力	汽 油	kg	552.00	552.00	4692.00	6624.00	56.44	56.44	99.60
			柴 油	kg							
			木 柴	m ³							
风 电	m ³										
		水	kW·h								
其他费用			养路及车船税	元							

续表

编 码				01022	01023	01024	01025	01026	01027	01028		
机械名称				掘进机	掘进机	掘进机	转载机	侧卸式 装岩机	侧卸式 装岩机	混凝土 搅拌机		
机 型				大						中		
规格型号				SI00-41 型 145kW	AM50 型 174kW	AM150 型 216kW	QZP-160 型 7.5kW	ZC-2 型 0.4m ³ 48.5kW	ZC-3 型 0.6m ³ 48.5kW	JI-400 型 7.5kW		
基 价			元	1579.44	1542.25	2464.72	95.21	300.98	380.36	145.47		
一 类 费 用	小 计		元	1321.34	1232.53	2080.24	77.87	188.85	268.23	72.28		
	其 中	折 旧 费	元	439.60	409.28	692.96	30.51	80.66	116.64	29.41		
		大修理费	元	212.44	197.79	334.88	11.00	24.24	35.06	9.71		
		经常修理费	元	637.32	593.37	1004.64	33.00	72.73	105.18	27.68		
		安拆及场外运费	元	31.98	32.09	47.76	3.36	11.22	11.35	5.48		
二 类 费 用	小 计		元	258.10	309.72	384.48	17.34	112.13	112.13	73.19		
	其 中	人 工		工日							2.00	
		燃 料 动 力	汽 油	kg								
			柴 油	kg								
			木 柴	m ³								
风 电	m ³											
水	kW·h	516.20	619.44	768.96	34.68	224.26	224.26	34.74				
其他费用	养路及车船税		元									