

煤炭建设工程施工机械台班费用定额

(99统一基价)

国家煤炭工业局

2000年1月1日

煤炭工业出版社

《中国工程建设项目招标投标法实施条例》

（2019年1月1日起施行）

中华人民共和国
招标投标法实施条例

（2019年1月1日起施行）

煤炭建设工程施工机械台班费用定额

(99 统一基价)

国家煤炭工业局

2000 年 1 月 1 日

煤炭工业出版社

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 (99 统一基价) /
国家煤炭局规划发展司编. —北京: 煤炭工业出版社,
2000

ISBN 7-5020-1906-5

I. 煤… II. 国… III. 煤矿工业-工程机械-费用
—定额-中国-1999 IV. F426.21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 23255 号

煤炭建设工程施工机械台班费用定额

(99 统一基价)

国家煤炭工业局

责任编辑: 宋黎明

*

煤炭工业出版社 出版发行

(北京朝阳区霞光里 8 号 100016)

北京市密云春雷印刷厂印刷

*

开本 $850 \times 1168 \text{mm}^{1/32}$ 印张 $11^{1/4}$

字数 295 千字 印数 1,501—2,700

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 8 月第 2 次印刷

社内编号 4677 定价 40.00 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

国家煤炭工业局文件

煤规字〔2000〕第48号

关于发布煤炭建设各类定额、指标、取费 标准及造价编制与管理的通知

各省、自治区、直辖市煤炭管理部门，中国煤炭工业进出口集团公司、中煤建设集团公司、神华集团公司，北京矿务局、伊敏煤电公司、新疆生产建设兵团工业局：

为加强煤炭建筑市场管理，合理确定并有效调控工程造价，提高投资效益，根据国家计委《关于同意对煤炭建设工程各类定额指标修编的复函》（计建设〔1997〕034号），国家煤炭工业局组织编制了《煤炭建设井巷工程基础定额》、《煤炭建设井巷工程概算定额》、《煤炭建设井巷工程辅助费基础定额》、《煤炭建设井巷工程辅助费概算定额》、《煤炭建设特殊凿井工程基础定额》、《煤炭建设特殊凿井工程概算定额》、《煤炭建设地面建筑工程基础定额》、《煤炭建设机电设备安装工程预算定额》、《煤炭建设工程施工机械台班费用定额》、《煤炭建设工程费用定额》、《煤炭工程建设其他费用指标》、《煤炭建设工程造价编制与管理办法》以及《煤炭工业安装工程定额外材料预算价格》、《煤炭工业常用设备价格汇编》。

上述定额、指标、取费标准及管理办法适用于煤炭行业新建、扩建、改建工程，自 2000 年 1 月 1 日起施行。原能源部、原煤炭工业部颁发的相关内容定额、指标、取费标准、管理规定同时废止。

在实施中有何意见和问题，请及时向国家煤炭工业局规划发展司反映。

国家煤炭工业局

二〇〇〇年三月二十三日

抄 送：有关行业工程造价管理站（定额站），煤炭行业有关勘察设计、咨询、监理、施工单位。

目 录

总说明	1
一、井巷工程机械	5
二、特殊凿井工程机械	14
三、土石方及筑路机械	59
四、打桩机械	76
五、起重机械	83
六、水平运输机械	96
七、垂直运输机械	104
八、混凝土及砂浆机械	110
九、加工机械	120
十、泵类机械	134
十一、焊接机械	142
十二、动力机械	149
十三、其他机械	154

十四、附表	168
说明	169
附表 1 塔式起重机基础及轨道铺拆费用表	170
附表 2 特、大型机械每安装、拆卸一次费用表	171
附表 3 特、大型机械场外运输费用表	172
煤炭建设工程施工机械台班费用定额编制说明	174
基础数据汇总表	185

总 说 明

一、《煤炭建设工程施工机械台班费用定额（99 统一基价）》（以下简称本定额），是根据国家计委计建设（1997）034 号《关于同意对煤炭建设工程各类定额指标全面修编的复函》对原能源部 1990 年《煤炭工程建设施工机械台班费用定额》进行修编。

二、本定额是编制煤炭工程建设概、预算定额中确定施工机械台班预算价格的依据和确定施工机械租赁台班费的参考，也是用基础定额编制施工图预算计算机械使用费的依据。

三、本定额包括：井巷工程机械、特殊凿井机械、土石方及筑路机械、打桩机械、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、其他机械及附表共 13 类，1020 个子目。

四、本定额每台班按 8 小时计算。

五、本定额费用组成。

1. 折旧费：指机械设备在规定的使用期限内陆续收回其原值及所支付的贷款利息。

2. 大修理费：指机械设备按规定的大修间隔台班必须进行的大修理，以恢复其正常功能所需的费用。

3. 经常修理费：指机械设备除大修以外的各级保养（包括一、二、三级保养）及临时故障排除所

需的费用；为保障机械正常运转所需替换设备随机使用的工具、附具摊销和维护的费用；机械运转及日常保养所需的润脂、擦拭材料（布及棉纱等）费用和机械停置期间维护保养费用等。

4. 安装、拆卸费及场外运输费：

（1）安拆费：指机械在施工现场进行安装，拆卸所需的人工、材料、机械费、试运转费及安装所需的辅助设施的费用（辅助设施包括：安装机械的基础、底座、固定锚桩、行走轨道、枕木等折旧费及其搭拆费）。

（2）场外运输费：指机械整体或分体自停放场地运至施工现场或由一个工地运至另一个工地，运距在 25km 以内的机械进出场运输及转移费用（包括机械的装卸运输，辅助材料及架线费）。

定额基价中未列入本项费用的机械，一是指不应考虑本项费用的机械，如金属切削机械、水平运输机械等；二是指不适于按台班摊销本项费用的机械，一般可按附表规定计算一次性场外运输和安拆费。

5. 燃料动力费：指机械在运转施工作业中所耗用的电力，固体燃料（煤、木柴）、液体燃料（汽油、柴油）、水和风力等。

6. 人工费：指机上司机、司炉及其他操作人员的工作日以及上述人员在机械规定的年工作台班以外的费用。人工费预算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 23.23 元。

（2）特凿工程：日工资单价为 23.62 元。

（3）土建工程：日工资单价为 21.13 元。

（4）安装工程：地面安装工日工资单价为 21.88 元。

本定额未出现人工费的子目，其人工费包括在工程直接定额费中。

7. 养路费、车船使用税：是指按国家有关规定应缴纳的养路费、车船使用税。

$$\text{台班养路费} = \frac{\text{载重量(或核定的吨位)} \times \text{养路费元/月} \cdot t \times 12 \text{个月}}{\text{年工作台班}}$$

$$\text{车船使用税} = \frac{\text{载重量(或核定的吨位)} \times \text{车船使用税(元/年} \cdot t)}{\text{年工作台班}}$$

8. 年检费及保险费：指某些机械按有关规定需缴纳的费用。

六、机械台班费用中的折旧费、大修理费、经常修理费、安拆费及场外运输费（附表所列机械的安拆费及场外运输费除外）由国家煤炭主管部门统一调整。燃料动力费、人工费其数量一般不作调整，其价格按规定根据本地区价格标准进行换算和调整。

七、本定额中机械的机型划分为特、大、中、小四类仅供参考。

八、本定额中凡计入养路费、车船使用税均应根据各省、自治区、直辖市和国务院有关部门的规定标准进行调整。

九、本定额的计量单位均执行国务院颁发的“中华人民共和国法定计量单位。”

十、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。

十一、本定额内凡采用“<××”者均含××本身，“>××”均不含“××”本身。

十二、本定额的燃料动力费采用北京地区 1999 年底预算价格，详见下表。

单位：元

序号	名称	单位	价格	序号	名称	单位	单价	
1	汽油 90 #	kg	2.90	5	水	m ³	0.45	
2	柴油 0 #	kg	2.17	6	风	井下	m ³	0.135
3	煤	t	169	7		地面	m ³	0.113
						大钻机	m ³	0.44
4	电	kW·h	0.35	8	木柴	kg	0.21	

一、井巷工程机械

定 额 编 号				1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007		
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- 45.5m³/min	CG-2 10m³/min	CG-4 12m³/min	CM-17 45kW	FJD-6 型 50m³/min		
基 价				元	225.50	238.06	266.96	526.37	651.73	429.53	2280.43	
一类费用	小 计			元	23.85	23.85	57.08	106.47	145.79	367.29	409.60	
	其 中	折 旧 费		元	4.65	4.65	15.74	45.76	63.45	201.67	204.45	
		大 修 理 费		元				18.04	25.02	53.49	46.75	
		经 常 修 理 费		元	17.21	17.21	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	201.65	214.21	209.88	419.90	505.94	62.24	1870.83	
	其 中	人 工		工日								
		燃 料 动 力	汽 油		kg							
			柴 油		kg							
			木 柴		m³							
			风 电		m³	1484.00	1577.00	1545.00	3091.00	3709.00		13800.00
水			kW·h						177.84			
电		m³	2.90	2.90	2.90	5.80	11.60		17.40			
其他费用		养路及车船税		元								

定 额 编 号				1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	
机 械 名 称				伞钻	煤电钻	锚杆岩石电钻	锚杆打眼机	风镐	气动抓岩机	气动抓岩机	
机 型				大	小		中	小	中	大	
规 格 型 号				FJD-9 型 80m³/min	MZ-1.2 型 功率 1.2kW	EZ-1.2 型 功率 1.2kW	MQT-50C ₂ 2.3m³/min	03-11 型 0.9-1.0 m³/min	NZQ-11 风量 0.25 m³/min	NZQ-0.4 长绳 2 m³/min	
基 价			元	3465.68	5.94	15.81	179.96	37.56	45.95	122.98	
一类费用	小 计			元	473.13	4.78	14.65	94.23	6.24	48.46	
	其 中	折 旧 费		元	236.23	1.16	5.10	33.51	1.56	14.69	18.88
		大 修 理 费		元	54.03					4.55	5.85
		经 常 修 理 费		元	162.09	3.25	9.18	60.32	4.68	13.65	17.55
		安拆及场外运费		元	20.78	0.37	0.37	0.40		1.88	6.18
二类费用	小 计			元	2992.55	1.16	1.16	85.73	31.32	11.18	74.52
	其 中	人 工		工日							
		燃料动力	汽油	kg							
			柴油	kg							
			木柴	m³							
			风电	m³	22080.00			635.00	232.00	82.80	552.00
	水		kW·h		3.32	3.32					
		m³	26.10								
其他费用		养路及车船税		元							

定 额 编 号				1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021		
机 械 名 称				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	掘进机		
机 型				大								
规 格 型 号				NZQ-0.6 长绳 2 m³/min	HZ-4 中心回转 17m³/min	HZ-6 中心回转 24m³/min	ZYP-17 功率 17kW	P-30B 功率 17kW	P-60B 功率 30kW	S100-41 型 145kW		
基 价			元	143.08	800.90	1101.40	75.61	59.73	96.09	1462.89		
一 类 费 用	小 计			元	68.56	167.48	207.16	55.86	39.98	1282.22		
	其 中	折 旧 费		元	27.35	72.02	89.24	28.11	18.94	28.63	400.48	
		大 修 理 费		元	8.47	22.32	27.65	6.70	4.52	6.83	212.44	
		经 常 修 理 费		元	25.42	66.96	82.95	18.09	13.56	20.49	637.32	
		安拆及场外运费		元	7.32	6.18	7.32	2.96	2.96	5.28	31.98	
二 类 费 用	小 计			元	74.52	633.42	894.24	19.75	19.75	34.86	180.67	
	其 中	人 工		工日								
		燃 料 动 力	汽 油		kg							
			柴 油		kg							
			木 柴		m³							
			风 电		m³	552.00	4692.00	6624.00				
水			kW·h				56.44	56.44	99.60	516.20		
水		m³										
其他费用		养路及车船税		元								

定 额 编 号				1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	
机 械 名 称				掘进机	转载机	侧卸式装岩机	侧卸式装岩机	混凝土搅拌机	混凝土搅拌机	混凝土搅拌机 (含配、上料系统)	
机 型				大				中			
规 格 型 号				AM50 型 174kW	QZP-160型 7.5kW	ZC-2 型 0.4m³ 48.5kW	ZC-3 型 0.6m³ 48.5kW	JI-400 型 7.5kW	JS-500 型 17kW	JS-500 型 25.8kW	
基 价				元	1412.92	88.33	250.22	321.44	129.08	196.28	265.24
一 类 费 用	小 计			元	1196.12	76.19	171.73	242.95	70.46	122.26	176.95
	其 中	折 旧 费		元	372.87	28.83	63.54	91.36	27.59	43.85	66.57
		大 修 理 费		元	197.79	11.00	24.24	35.06	9.71	15.44	23.44
		经 常 修 理 费		元	593.37	33.00	72.73	105.18	27.68	44.00	66.80
		安拆及场外运费		元	32.09	3.36	11.22	11.35	5.48	18.97	20.14
二 类 费 用	小 计			元	216.80	12.14	78.49	78.49	58.62	74.02	88.29
	其 中	人 工		工日					2.00	2.00	2.00
		燃 料 动 力	汽 油	kg							
			柴 油	kg							
			木 柴	m³							
			风 电	m³							
			电	kW·h	619.44	34.68	224.26	224.26	34.74	78.74	119.51
水	m³										
其他费用		养路及车船税	元								