

中华人民共和国煤炭工业部制訂

井巷建筑工程辅助车间
服务费定额

中国工业出版社

关于颁发 《井巷建筑工程辅助车间服务费定额》 (试行)的通知

(63)煤基综字第133号

为了加强基本建设的经济核算工作，进一步提高煤炭工业施工企业的管理水平，兹颁发《井巷建筑工程辅助车间服务费定额》，自一九六三年四月一日开始试行。原一九五六年部颁发的《井巷建筑工程辅助车间服务费用指标》即行作废。

今后部属企业编制矿井建设井巷工程设计概算和施工图预算均以本定额作为计取辅助车间服务费的最高限额，未经部批准不得超过。各大区、省(区)管理局应本着增产节约的精神和因地制宜的原则，研究与制定降低费用开支的措施和调整系数，将确定后的定额或调整系数通知有关单位执行并报部备案。

地方煤矿是否执行本定额，应根据本省(区)计委规定办理。

各单位应即组织有关人员对本定额进行研究、讨论，订出具体试行的措施，并将讨论和试行中发现的问题和改进的意见及时报部。

中华人民共和国煤炭工业部

一九六三年六月十四日

目 录

总說明 1

第一章 新建矿井

說明.....	5
1.120万吨立井	11
2.90万吨立井	12
3.60万吨立井	13
4.30万吨立井	14
5.21万吨立井	15
6.120万吨斜井	16
7.90万吨斜井	17
8.60万吨斜井	18
9.30万吨斜井	19
10.21万吨斜井	20
11.120万吨平峒	21
12.90万吨平峒	22
13.60万吨平峒	23
14.30万吨平峒	24
15.21万吨平峒	25
16.立风井	26
17.斜风井	27

第二章 延深矿井

說明	29
18.立井延深(第一种施工方式)	40
19.立井延深(第二种施工方式)	42
20.斜井延深(第一种施工方式)	44
21.斜井延深(第二种施工方式)	46

22. 平峒延深(采用暗立井方式).....	48
23. 平峒延深(采用暗斜井方式).....	50
24. 暗斜井(砌碹巷道用).....	52
25. 暗斜井(混凝土支架巷道用).....	54

第三章 井筒装备

說明.....	55
26. 立井井筒装备.....	57
27. 立井井筒管路安装.....	58
28. 立井井筒电缆敷設.....	58

附录

1. 新建立井各輔助車間主要施工設備、設施一覽表.....	60
2. 新建斜井各輔助車間主要施工設備、設施一覽表.....	84
3. 新建平峒各輔助車間主要施工設備、設施一覽表.....	100
4. 立井延深(第一種施工方式)各輔助車間主要施工設備、 設施一覽表.....	122
5. 立井延深(第二種施工方式)各輔助車間主要施工設備、 設施一覽表.....	128
6. 斜井延深(第一種施工方式)各輔助車間主要施工設備、 設施一覽表.....	135
7. 斜井延深(第二種施工方式)各輔助車間主要施工設備、 設施一覽表.....	139
8. 建井施工設備、材料的年折舊及摊銷率表.....	144
9. 經常修理費與輔助材料費年百分比表.....	149
10. 新建立井各輔助車間費用比重表(120—21萬噸立井).....	150
11. 新建斜井各輔助車間費用比重表(120—21萬噸斜井).....	155
12. 新建平峒各輔助車間費用比重表(120—21萬噸平峒).....	160
13. 立井延深(第一種施工方式)各輔助車間費用比重表.....	165
14. 立井延深(第二種施工方式)各輔助車間費用比重表.....	166
15. 斜井延深(第一種施工方式)各輔助車間費用比重表.....	167
16. 斜井延深(第二種施工方式)各輔助車間費用比重表.....	168

总 說 明

第1条 井巷建筑工程輔助車間服務費定額(以下簡稱本定額)的編制,是參照1962年編制的《矿山井巷工程施工及驗收技術規範》(草案)、《煤矿設計規範》(草案)以及其他有關規定,假定了各類型矿井的技術特徵、開拓方案、工程量和施工條件,按一般的施工方法,採用平均先進的施工進度,編出每個矿井的施工組織設計,并根據本部1963年頒發的《井巷建筑工程預算定額》、《矿山機電設備安裝工程預算定額》以及計算各項費用的有關規定,求出每個矿井建設期間各施工階段的輔助車間服務費占井巷工程直接定額費的百分比,作為計取輔助車間服務費的定額。

第2条 本定額供編制新建矿井和延深矿井的井巷建筑工程設計概算和施工圖預算之用。

第3条 本定額分為新建矿井、延深矿井和井筒裝备三章,并將制定本定額的主要依據列入附錄,以便使用定額時的參考。

附錄包括:新建及延深矿井各輔助車間主要施工設備、設施一覽表(表中包括施工時利用的永久設備和設施)施工設備、材料的年折舊及摊銷率表,經常修理費和輔助材料費年百分比表,新建及延深矿井各輔助車間費用比重表。

第4条 本定額費用內容包括矿井建設期間為井巷工程施工服務的提升、排水、通風、運輸、照明、其他六個輔助車間所發生的費用。各車間的費用是由折舊及摊銷、經常修理、輔助材料、運輸、安裝拆卸、動力和工人基本工資等七項費用組成。

此外,在寒冷地區建井時,為防止冬季井筒結冰而須進行的井口空氣加熱所發生的費用,另制訂了附加定額。

第5条 各輔助車間包括的費用範圍如下:

1.提升車間:系指由立井、斜井、暗立井、暗斜井(不包括平峒及上下山)的井底(或井筒工作面)至井口一段,為提升矸石、

煤和运送器材及人員等所發生的費用。

2.排水車間：系指為排出全礦井的涌水而設置的主要和區域排水設備和設施(不包括專為一個下山工作面施工服務的小水泵)所發生的費用。

3.通風車間：系指為全礦井通風所配備的全部設備和設施等(主扇、局扇、風筒、風門等)所發生的費用。

4.運輸車間：系指為井巷工程服務的井上下運輸設備和設施(包括輕便鐵道、電機車、礦車、刮板運輸機等)所發生的費用(不包括《井巷建筑工程預算定額》中規定的距井巷工作面100米以內的運輸費用)。

5.照明車間：系指為施工服務的工業廣場、排矸場、儲煤場、輔助車間厂房和井下設置的照明設備和設施(包括固定和移動照明、矿灯等)所發生的費用。

6.其他車間：系指為井巷工程施工服務但不屬於上列各車間的輔助工作所發生的費用。其中包括：值班工人(電鉗工、送火藥工、看火藥工、炮泥工、測工)的基本工資；施工測量費(由井口定點至移交生產前的全部測量所使用的測量儀器、工具、消耗材料等的攤銷費)；電力網路和變配電費用(由工業廣場地面變電所至井下變電所的動力網路、變配電設備等)。

第6條 各輔助車間的費用劃分和簡要內容如下：

1.折舊及攤銷費：指施工過程中使用的設備、設施(包括备用設備)和材料的基本折舊、大修理折舊和攤銷費用。其中：

(1)設備的基本折舊、大修理折舊費是根據施工設備的價值、年基本折舊率、年大修理折舊率及使用時間計算的。

(2)使用永久性生產設備時也按臨時施工設備的價值計算基本折舊和大修理折舊作為補償費。

(3)利用施工企業的鋼軌和道岔(包括軌枕和配件等)，應計算基本折舊，但使用永久性的生產軌道、道岔、鋼管和電纜只計算維修費，不計算折舊費。

(4)臨時廠房、設備基礎等應將其價值扣除殘值後按施工階

段的使用時間全部摊銷完毕。

2.經常修理費：指設備和設施的中、小修所使用的人工、材料及零星配件等所發生的費用。這項費用是參照《煤矿機電運輸設備配件和維修材料消耗定額》（試行）及歷年各施工單位實際資料制訂的。

3.輔助材料費：指設備和設施在正常運轉過程中耗用的潤滑和擦洗材料的費用。這項費用是參照《煤矿機電運輸設備配件和維修材料消耗定額》（試行）及歷年各施工單位實際資料制訂的。

4.運輸費：指設備和設施等由機械租賃站至工地倉庫和工地倉庫至施工地點間的運送、返還和裝卸以及在施工現場範圍內搬移所發生的運輸等費用。這項費用是根據發生時所處的施工階段一次全部列入該施工階段定額。利用永久設備時，其運輸費已在單位工程投資內解決，不再計入輔助車間服務費。

5.安裝拆卸費：指施工設備和設施進行安裝、試運轉以及使用完了拆卸、裝箱等所需費用。這項費用是根據設備安裝拆卸發生時所處的施工階段一次全部列入該施工階段定額。利用永久設備的安裝費已在工程投資內解決，不再計入輔助車間服務費。

6.工人基本工資：指各輔助車間運轉工人、運輸工人和輔助工人等的基本工資。

7.動力費：指各輔助車間的機械設備在運轉過程中消耗的電力、風力、燃料等所需的費用。

第7條 本定額按不同的電價出現了七種定額，使用時應按該礦井所在地區具體條件計算出的電價選用相應的定額。

電價計算範圍：

新建礦井的電價，應在購入的電力單價基礎上加上由電廠或區域變電所至工地變電所間的線路折舊、養護、損耗等費用及地面變電所發生的全部費用。

延深礦井的電價按該礦井生產用電的單價計算；如需在地面另設為延深工程服務的變電所時，應將該變電所和線路全部費用計算在電價之內。

第8条 本定額按井巷砌磚材料不同的價格出現了不同的定額，使用時須按照當年批准的材料預算價格選用定額。砌磚材料是指構成砌體的主要材料，如料石、片石、混凝土、鋼筋混凝土和各種磚，不包括砌體中的砂漿和壁後充填的混凝土。巷道的拱和牆的砌體材料不同時，應按拱、牆砌體主要材料每立方米加權平均價格作為選用定額的依據。砌體主要材料實際價格與預算價格發生差異時，一律不再調整輔助車間服務費。

在堅固岩層中開凿的巷道工程，如不需要砌磚或架棚而用噴漿或錨杆支護時，選用砌體材料單價41元/立方米以下的定額。新建礦井第二期工程和延深礦井新水平車場巷道是按砌磚考慮的，如實際支架與定額考慮的方式全部或大部分不同時，應按下列方法套用定額：採用木支架時，套用砌體材料41~50元/立方米的定額；採用混凝土支架時，套用砌體材料51~60元/立方米的定額；採用金屬支架時，套用砌體材料61~70元/立方米的定額。

第9条 為礦井建設服務的臨時井巷工程應按本定額計取輔助車間服務費。

第10条 井下防火門、水閘門、密閉門、柵欄門等設施應按其安裝費（包括由井上運至安裝地點的運輸費）及其所屬單位工程所處的施工階段應採取的定額計取輔助車間服務費。井下設備安裝工程（基礎工程除外）及管路、電纜敷設工程都不得計取輔助車間服務費（立井井筒裝備除外）。

第11条 本定額不適用於恢復、改建礦井、礦井特殊施工階段和水采礦井第三、四期工程，這些工程的輔助車間服務費定額可根據該礦井的施工組織設計編制補充定額，經大區、省（區）管理局審查報部批准後使用。

第12条 矿井建設期間的巷道維修工作，系由“其他基本建設工作費用”中的巷道維修費开支。該項費用不得按本定額計取輔助車間服務費。

第13条 本定額的解釋權屬於煤炭工業部。

第一章 新建矿井

說明

第1条 本定額适用于下列新建矿井和风井的井巷建筑工程。

1. 新建矿井的开拓方式和年生产能力。

矿井开拓方式	年生产能力(万吨)
立井、斜井、平峒	≥120
立井、斜井、平峒	≥ 90
立井、斜井、平峒	≥ 60
立井、斜井、平峒	≥ 30
立井、斜井、平峒	≥及<21

2. 新建风井的类型和特征。

风井类型	規 格
立 井	淨直徑≤4m
立 井	淨直徑≤3.5m
立 井	淨直徑≤3m
斜 井	掘进断面≥10m ²
斜 井	掘进断面≥ 8m ²
斜 井	掘进断面≥ 6m ²

第2条 本定額对年生产能力30万吨及以上的斜井是以阶段斜井开拓方式制訂的，21万吨的斜井是以片盘开拓方式制訂的。当新建30万吨斜井采用片盘开拓方式时，应使用21万吨斜井的定額。21万吨斜井采用阶段开拓方式时，应使用30万吨斜井的定額。

第3条 本定額按照一般新建矿井的施工順序，划分为四个施工阶段分别出現定額，各施工阶段的划分及其所包括的工程內容如下：

第一个施工阶段(以下简称为第一期)包括井筒、井筒与井底车场联接处、主副井联络巷、箕斗装载峒室和水窝泵房等井巷工程。

第二个施工阶段(以下简称为第二期)包括井底车场巷道、各类峒室、水仓、主要运输石门和石门与运输大巷的交叉点等井巷工程。

第三个施工阶段(以下简称为第三期)包括矿井移交生产前主要运输大巷、配风巷、采区石门、有关峒室、采区巷道、总回风巷和回风石门等井巷工程。

第四个施工阶段(以下简称为第四期)是指矿井移交生产至达到设计生产能力的全部井巷建筑工程。如采区石门、有关峒室、采区巷道和回风石门等井巷工程。

第4条 本定额适用于立井井筒深度等于或小于250米、斜井井筒斜长等于或小于400米、平峒长度等于或小于1000米的井巷建筑工程。如井筒深度或长度超过上述范围者，应按下列系数进行调整：

矿井 开拓方式	深度或长度 (米)	调整系数	
		第一期	第二、三、四期
立井	≤250	1.00	1.00
	251~300	1.03	1.05
	301~350	1.05	1.07
	351~400	1.07	1.10
	401~450	1.09	1.12
斜井	≤400	1.00	1.00
	401~500	1.05	1.08
	501~600	1.08	1.12
平峒	≤1000	1.00	1.00
	1001~1400	1.05	1.04
	1401~2000	1.08	1.06
	2001~3000	1.12	1.10

注：立井、斜井的井筒深度，第一期是指主、副井井筒的平均深度而言(从井口至井底水窝)；第二、三、四期是指至井底车场的提升深度而言。计算斜井的井筒斜长，在井筒施工阶段时，应根据设计规定矿井移交前应开凿的长度计算，采区巷道施工阶段应根据提升斜长计算。

第5条 本定额各施工阶段假定的平均涌水量与实际平均涌水量不同时的调整系数如下：

开拓方式	施工阶段	定额的假定涌水量 (m³/小时)	实际涌水量 (m³/小时)	调整系数
立井	第一期	20.1~30	≤ 6	0.84
			6.1~13	0.88
			13.1~20	0.94
			30.1~50	1.06
			50.1~70	1.10
	第二期	60.1~100	≤30	0.80
			30.1~60	0.90
			100.1~150	1.06
			150.1~200	1.10
斜井	第三、四期	100.1~150	≤30	0.85
			30.1~60	0.90
			60.1~100	0.95
			150.1~200	1.05
			200.1~300	1.09
	第一期	10.1~15	≤ 6	0.89
			6.1~10	0.96
			15.1~20	1.06
井	第二期	60.1~100	≤30	0.80
			30.1~60	0.90
			100.1~150	1.06
			150.1~200	1.10
	第三、四期	100.1~150	≤30	0.82
			30.1~60	0.90
			60.1~100	0.96
			150.1~200	1.05

第6条 本定額适用于一、二級瓦斯矿井，如用于三級或超級瓦斯矿井时，则第三、四期定額应采用下列系数进行調整：

立井1.05，斜井1.04，平峒1.10。

第7条 本定額井巷掘进是按岩石硬度系数 $f \leq 4 \sim 6$ 計算的(井筒表土掘进除外)，如实际的岩石硬度系数大于以上假定条件时，第一、二期定額应按下列系数进行調整：

矿井开拓方式	岩石硬度系数		
	$f \leq 4 \sim 6$	$f = 8 \sim 10$	$f = 12 \sim 14$
立 井	1.00	0.85	0.68
斜 井	1.00	0.90	0.78
平 哮	1.00	0.92	0.80

注：如井筒或巷道穿过不同硬度的岩石时，应按加权平均的方法，求得調整后的定額。其計算公式如下：

調整前的輔助車間服務費定額 $\times \left(\frac{l_1}{L} \times K_1 + \frac{l_2}{L} \times K_2 + \frac{l_3}{L} \times K_3 \right) =$ 調整后的輔助車間服務費定額。

式中： L 为井巷总长度；

l_1 为 $f \leq 4 \sim 6$ 的井巷长度；

l_2 为 $f = 8 \sim 10$ 的井巷长度；

l_3 为 $f = 12 \sim 14$ 的井巷长度；

K_1 、 K_2 、 K_3 为相应岩石硬度的調整系数。

第8条 平峒第一期定額假定的掘进断面，年設計生产能力21~30万吨者为 $8 \sim 10 m^2$ ，60~90万吨者为 $12 \sim 15 m^2$ ，120万吨者为 $15 \sim 20 m^2$ 。如实际施工的平峒掘进断面大于以上假定的断面时，应按下列系数进行調整：

掘进断面(m^2)	≤ 10	≤ 12	≤ 15	≤ 20	> 20
年生产能力(万吨)					
21	1.00	0.95	0.89	0.78	0.67
30	1.00	0.97	0.92	0.80	0.68
60~90	—	—	1.00	0.87	0.75
120	—	—	—	1.00	0.80

第9条 斜井第一期定额假定的主、副井筒平均掘进断面：年设计生产能力21万吨者为 $6\sim 8m^2$ ，30万吨者为 $8\sim 10m^2$ ，60万吨者为 $12\sim 15m^2$ 。如实际施工的主、副井筒平均断面大于以上假定的断面时，应按下列系数进行调整：

平均掘进断面(m^2)	≤ 8	≤ 10	≤ 12	≤ 15	> 15
年生产能力(万吨)					
21	1.00	0.86	0.80	0.75	0.71
30	—	1.00	0.93	0.87	0.82
60	—	—	—	1.00	0.95

第10条 本定额斜井和平峒第一期的支护材料是按砌碹制訂的，如实际采用木支架或混凝土支架时，应采用砌体材料单价 $61\sim 70元/m^3$ 的定额并用下列系数进行调整：

支架类型	木支架	混凝土支架
矿井开拓方式		
斜井	1.13	1.06
平峒	1.18	1.09

第11条 当矿井建设利用风井开拓采区巷道时，采区巷道施工阶段仍采用该矿井第三期的定额。

第12条 平峒第一期定额是按单平峒制定的，如为双平峒时，平峒第一期定额应采用0.75的系数进行调整。

第13条 当斜风井系由采区上山向上开凿至地面者，应使用与矿井开拓方式和生产能力相适应的第三期（移交前开凿时）或第四期（移交后开凿时）的定额。

第14条 当新建立风井的净直径为4.5m、5m或5.5m以上时，可分别采用年生产能力30万吨、60万吨或120万吨新建立井的第一期定额，并用0.93的系数进行调整。

第15条 风井定额适用于立风井垂深等于或小于150m、斜风井斜长等于或小于400m。当新建风井的垂深或斜长超过以上范围时，可按下列系数进行调整：

风井类型	调整系数
立风井	1.03
斜风井	1.08

第16条 当新建矿井定额需要同时使用几种系数时，其调整办法如下：

调整后的辅助车间服务费定额=调整前的辅助车间服务费定额×[1+(K₁-1)+(K₂-1)+……+(K_n-1)]。

式中 K₁、K₂、K_n——各种调整系数。

第17条 本定额未包括井口空气加热的费用，如新建矿井井口需要空气加热时，可另增下列空气加热定额，其计算方法如下：

包括井口空气加热的辅助车间服务费定额=辅助车间服务费定额(如需调整时应为经过调整后的辅助车间服务费定额)+相应加热期限的空气加热定额。

项目	加热期限(月/每年)			
	3	4	5	6
井口空气加热定额	0.4%	0.5%	0.6%	0.7%

1. 120 万 吨 立 井

单位: %

顺 工 阶 段	定额编号 砌体材料 (元/m ³)	1-11-6	1-11-9	1-11-11	1-11-13	1-11-17	1-11-22	1-11-28
		电 价 (≤元/度)						
1	41以下	72.40	76.85	82.20	84.02	86.63	90.65	94.81
2	41~50	68.52	72.73	77.79	79.52	81.98	85.79	89.73
3	51~60	65.03	69.03	73.84	75.48	77.82	81.43	85.17
4	61~70	61.56	65.34	69.89	71.44	73.66	77.08	80.61
5	71~80	59.04	62.67	67.03	68.52	70.65	73.93	77.47
6期	81~90	56.43	59.90	64.08	65.50	67.53	70.67	73.91
7	90以上	54.06	57.38	61.37	62.73	64.68	67.68	70.79
8	41以下	71.13	76.16	82.19	84.36	88.44	94.35	101.83
9	41~50	67.29	72.04	77.75	79.79	83.65	89.25	96.32
10	51~60	63.84	68.35	73.76	75.71	79.36	84.67	91.39
11	61~70	60.39	64.66	69.78	71.62	75.08	80.10	86.45
12	71~80	57.90	61.99	66.90	68.66	71.98	76.79	82.88
13期	81~90	55.32	59.24	63.93	65.61	68.78	73.38	79.20
14	90以上	52.97	56.71	61.20	62.82	65.85	70.26	75.83
15三 期		38.27	41.57	45.53	47.03	49.79	53.84	58.92
16四 期		24.88	27.02	29.59	30.57	32.36	34.99	38.30

2. 90 万吨 立井

单位: %

順 序 段	施工 阶 段	定額編號 砌体材料 (元/m ³)	1-12-6	1-12-9	1-12-11	1-12-13	1-12-17	1-12-22	1-12-28
			电 价 (≤元/度)						
			0.06	0.09	0.11	0.13	0.17	0.22	0.28
1	41以下	82.36	87.21	93.02	94.97	97.76	102.03	106.41	
2	41~50	77.88	82.47	87.96	89.81	92.44	96.48	100.62	
3	51~60	73.86	78.21	83.42	85.17	87.67	91.49	95.43	
4	61~70	69.85	73.96	78.89	80.55	82.91	86.53	90.24	
5	71~80	66.95	70.89	75.62	77.20	79.46	82.94	86.50	
6	期 81~90	63.96	67.73	72.24	73.76	75.91	79.23	82.64	
7	90以上	61.22	64.83	69.15	70.60	72.66	75.84	79.10	
8	41以下	73.28	78.55	84.87	87.15	91.43	97.67	105.54	
9	41~50	68.97	73.92	79.87	82.02	86.05	91.92	99.33	
10	51~60	65.13	69.81	75.43	77.46	81.26	86.80	93.80	
11	61~70	61.33	65.74	71.03	72.94	76.53	81.74	88.33	
12	71~80	58.61	62.82	67.88	69.71	73.13	78.12	84.41	
13	期 81~90	55.82	59.83	64.64	66.39	69.65	74.40	80.39	
14	90以上	53.27	57.10	61.70	63.36	66.47	71.00	76.72	
15	三 期	43.54	47.44	52.11	53.91	57.18	62.01	68.05	
16	四 期	28.30	30.84	33.87	35.04	37.17	40.31	44.23	

3. 60 万 吨 立 井

单位: %

順 施 工 阶 段	定額編號 砌体材料 (元/m ³)	1-13-6	1-13-9	1-13-11	1-13-13	1-13-17	1-13-22	1-13-28
		电 价 (≤元/度)						
		0.06	0.09	0.11	0.13	0.17	0.22	0.28
1	41以下	82.79	87.63	93.45	95.39	98.16	102.40	106.77
2	41~50	78.16	82.73	88.22	90.05	92.66	96.67	100.79
3	51~60	74.02	78.35	83.55	85.28	87.76	91.56	95.45
4	61~70	69.90	73.99	78.90	80.54	82.88	86.46	90.14
5	71~80	66.93	70.85	75.55	77.11	79.36	82.79	86.31
6期	81~90	63.87	67.61	72.10	73.60	75.74	79.01	82.38
7	90以上	61.09	64.66	68.95	70.38	72.43	75.56	78.78
8	41以下	76.03	81.43	87.90	90.23	94.61	100.96	109.01
9	41~50	71.80	76.90	83.01	85.21	89.35	95.36	102.95
10	51~60	68.03	72.85	78.64	80.72	84.64	90.34	97.53
11	61~70	64.26	68.82	74.29	76.26	79.96	85.33	92.13
12	71~80	61.55	65.92	71.15	73.04	76.59	81.73	88.24
13期	81~90	58.75	62.92	67.92	69.72	73.10	78.01	84.22
14	90以上	56.20	60.18	64.97	66.69	69.92	74.63	80.57
15三 期		46.19	50.31	55.26	57.15	60.61	65.71	72.09
16四 期		30.02	32.70	35.92	37.15	39.40	42.71	46.86