

中華人民共和國煤炭工業部制訂

井巷工程預算定額

(試 行)

煤炭工業出版社

中华人民共和国煤炭工业部制订

井巷工程预算定额

(试行)

煤炭工业出版社

325050

中华人民共和国煤炭工业部制订
井巷工程预算定额

(试行)
(限国内发行)

煤炭工业出版社出版
(北京安儿门内和平门路口)
兰州新华印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行

开本: 787×1092 1/32 印张 8
字数: 71千字 印数 1—23400
1976年5月第1版 1976年5月第1次印刷
书号 15035·2385 定价 1.00元

毛主席语录

阶级斗争是纲，其余都是目。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

抓革命，促生产，促工作，促战备。

认真搞好斗、批、改。

管理也是社教。

力求节省，用较少的钱办较多的事。

1968.1.24/22

关于颁发试行煤炭工业基本建设

四项专业工程预算定额的通知

(76) 煤基字第79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，现颁发试行《井巷工程预算定额》、《井巷工程辅助费预算定额》、《矿山机电设备安装工程预算定额》、《冻结工程预算定额》，自一九七六年七月一日开始试行。本部于一九六三年颁发的上列有关工程预算定额即予废止。

今后，凡部属和下放后仍由部管理的单位，编制井巷工程（包括辅助费部分）、矿山机电设备安装工程、冻结工程的工程预算，均以新定额为依据。地方煤矿和原部属现归地方管理的单位，可根据各省、市、自治区的有关规定执行。

定额未包括的项目，可由使用单位组织三结合小组在现场编制补充定额，报省、市、自治区煤炭（燃化）局批准执行，并报部备案。

各单位应立即组织有关部门认真学习讨论，并研究贯彻执行。在执行过程中遇到的问题，请及时报部。

中华人民共和国煤炭工业部

一九七六年二月六日

总 说 明

遵照毛主席关于“**管理也是社教**”的教导，基本建设部门必须进一步提高企业管理水平。工程预算定额是加强企业管理和实行经济核算的重要基础。因此，编好工程预算对基本建设部门贯彻执行毛主席的无产阶级革命路线具有重要的意义。

无产阶级文化大革命以来，煤炭基本建设战线涌现出许多新技术、新工艺、新设备、新器材，加快了建井速度，为此，我部一九六三年制订的各项专业工程预算定额，已不能适应当前基本建设形势发展的需要。

为了巩固和发展无产阶级文化大革命和批林批孔运动的胜利成果，进一步贯彻落实伟大领袖毛主席一系列重要指示，我部根据国家建委《关于预算定额修订和管理分工的通知》的精神，组织了三结合定额编制组，制订了有关专业工程预算定额。本定额是本着先进合理，经过积极努力可以达到的原则编制的。定额形式力求简明扼要，通俗易懂，有利于施工管理和核算。

在执行本定额过程中，各建设、施工单位，必须以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，在党的一元化领导下，深入开展工业学大庆的群众运动，进一步落实“**鞍钢宪法**”，全心全意依靠工人阶级，建立健全班组核算制度，充分发挥工人当家理财的主人翁作用，为建设一支特别能战斗的队伍，多快好省地发展煤炭工业作出应有的贡献。

各单位在试行中发现的问题希随时报部。

一、井巷工程预算定额（以下简称本定额）适用于煤炭工业新建、改建、扩建工程。是编制井巷工程预算，工程计划及进行经济核算的依据。

二、本定额的范围包括井巷工程的直接定额部分，即人工、材料、施工机械的额定消耗。

三、本定额人工工资等级，以施工单位井下直接工实际平均工资等级计算。铺轨及其他工程以本工种实际平均工资等级计算。

四、本定额中材料消耗定额分为主要材料、其他材料和周转使用材料三种，主要材料在定额中分别出现消耗量，其他材料采用占主要材料和周转使用材料价值的百分率计算费用，周转使用材料在定额中是以多次周转中使用一次消耗量出现的。

五、周转使用材料均按周转次数摊入定额，周转使用材料的消耗量按下式计算：

$$\text{每次材料消耗量} = \text{每次周转使用量} - \frac{\text{回收数量} \times \text{回收残值百分率}}{K}$$

$$\text{每次周转使用量} = \frac{\text{材料计算量}}{\text{周转次数}} [1 + (\text{周转次数} - 1) \times \text{损耗率}]$$

$$\text{每次回收量} = \frac{\text{材料计算量} - (\text{材料计算量} \times \text{损耗率})}{\text{周转次数}}$$

式中 回收残值百分率——不同材料在最后一次周转使用后的回收价值，折合材料原价值的百分数。

损耗率——每周转使用一次因损坏不能复用，需要另作补充数量占总数量的百分数。

K——加工管理费系数（如无此项费用，可不计算）。

六、本定额在立井井筒、井筒与车场连接部分（马头门）掘进时，用四号抗水岩石硝铵炸药、铜雷管。岩巷用二号岩石硝铵炸药，煤及半煤岩巷用二号煤矿硝铵炸药、纸雷管。母线、雷管消耗数量是按瓦斯小于三级的施工条件制订的。所用炸药品种如有变动及井巷局部范围符合超级瓦斯条件者，炸药、雷管、母线分别以下列系数换算。

材料名称 因素	岩石硝铵炸药			煤矿硝铵炸药			雷管		母线	
	4号抗水	2号	1号	1号	2号	3号	纸	纸		
换算系数	—	—	—	0.86	1	1.04				
	—	1	0.91	1.10	1.28	1.33	1	1.05		
	1	1	0.91	—	—	—				
超级瓦斯调整系数	—							1.2	1.2	1.5

注：本定额雷管是按延期雷管编制的，如采用毫秒雷管，其消耗数量不作调整。

七、本定额考虑了在同一道工序采用两种以上施工形式，同时出现于定额（如金属模板、木模板、临时金属支架、临时木支架，中空六角钢与合金钢钻头、麻花钎子与合金钢钻头；人工装岩、机械装岩，电钻打眼、凿岩机打眼等），但编制预算时应根据设计规定或施工实际情况选用其中之一，不得同时列入预算。

八、本定额的其它材料，是指除定额列入的材料，均为其它材料。例如：炮泥、绳子、铁板等材料。

九、本定额中凡在工作面使用的机械所消耗的材料，已包括在机械使用费内。

十、材料成品及半成品的消耗数量中包括场内（工地仓库至施工地点）运输及施工操作损耗。场外运输和保管损耗应计入材料成品及半成品的预算价格内。

十一、本定额所列的机械台班，仅包括工作面使用的风镐、电钻、凿岩机、耙斗装岩机、铲斗装岩机、抓岩机、混凝土喷浆机及注眼罐等。其它机械如小绞车、小水泵、锻钎机等列入“井巷工程辅助费定额”内。

十二、本定额中各种施工机械台班定额是按机械的台班工作产量，根据不同的施工条件分别确定的。各种施工机械台班定额的计算方法如下：

$$\text{凿岩机、电钻台班定额} = \frac{100 \text{米}^3 \text{炮眼总长度}}{\text{凿岩机或电钻台班工作产量}}$$

100米³

$$\text{风镐、装岩机、抓岩机台班定额} = \frac{\text{风镐、装岩机、抓岩机台班工作产量}}{100 \text{米}^3}$$

十三、本定额的各种风动施工机械的耗风量是按照机械的铭牌耗风量和有效作业时间计算的。其中：井筒每小班有效作业时间为360分钟，巷道为380分钟。

十四、本定额的施工机械台班费用定额由施工机械的固定费用和可变费用两个部分组成。在使用本定额编制预算时，固定费用不能随地区价格不同而变动，可变费用可随地区价格不同而进行换算。其中：风动工具的风力费用按电费计算。算式如下：

$$\text{立井井筒台班耗风量} \times \text{每米}^3 \text{风量耗电} \times \text{地区电力单价}$$

$$\text{巷道工程台班耗风量} \times \text{每米}^3 \text{风量耗电} \times \text{地区电力单价}$$

十五、本定额岩石硬度分类，根据煤矿井巷工程常见岩石硬度划分（相当于岩石硬度系数）

为：软煤(1~1.5)，硬煤(2~3)，表土(1以下)，风化岩(1~1.5)，软岩(2~3)，中硬岩(4~6)，硬岩(8~10)。本定额未出现坚硬岩石(12~14)的定额，使用时可按分章以系数调整。

十六、本定额的光面爆破、锚杆喷射混凝土及砂浆支护适用于立井井筒、平峒、平巷、斜井及斜巷、交岔点及峒室等工程的临时及永久支护。光面爆破和锚喷支护按施工情况配合使用。

十七、锚杆、喷射混凝土(或砂浆)支护的工作内容包括：
架设锚杆；准备构件，修正帮顶，打眼，扫眼，固定锚杆，搅拌砂浆，注眼，清理工作面等工序。

喷射混凝土(或砂浆)：准备材料及设备，整修和清洗工作面，配料，搅拌，喷射，回收回弹物，养护及清理工作面等工序。

十八、锚杆、喷射混凝土(或砂浆)支护定额是以无水条件下制定的，如有水时可按下列系数进行调整：

有滴水：人工及机械台班消耗数量的调整系数为1.04；
有淋水：人工及机械台班消耗数量的调整系数为1.07。

十九、由于施工过程中围岩与砌体间凹凸不平的空隙，本定额考虑了充填厚度及施工误差；木支架及钢轨支架巷道为25毫米；片石及混凝土砌体、钢筋混凝土支架及锚喷支护的巷道为50毫米。

二十、本定额中凡注明“小于××者”包括“××”本身在内，“大于××者”不包括“××”本身在内。

二十一、本定额中基价的计算依据(材料预算价格部分)详见附录。供工程造价对比分析时参考。

二十二、本定额项目不足使用时，可根据需要增列补充定额，经省(市)、自治区煤炭局审批，报部备案。

目 录

总 说 明

第一章 立井井筒 1

1. 立井井颈掘进 4
2. 立井井筒及暗井掘进 6
3. 立井井筒及暗井光面爆破掘进 8
4. 立井井筒刷大 10
5. 反井掘进 12
6. 立井井颈、井筒及暗井砌壁 13
7. 立井钢丝绳(钢筋)砂浆锚杆支护 14
8. 立井喷射混凝土及砂浆支护 15

第二章 平硐、平巷、斜井及斜巷 16

1. 平硐硐口及斜井井口表土明槽掘进及回填土 19
2. 平硐硐口及斜井井筒掘进断面 $<4\text{米}^2$ 19
3. 平硐及平巷掘进掘进断面 $<6\text{米}^2$ 20
4. 平硐及平巷掘进掘进断面 $<8\text{米}^2$ 22
5. 平硐及平巷掘进掘进断面 $<10\text{米}^2$ 24
6. 平硐及平巷掘进掘进断面 $<12\text{米}^2$ 26
7. 平硐及平巷掘进 28

32.斜巷上山掘进	倾角 $<18^{\circ}$	掘进断面 $<6\text{米}^2$	78
33.斜巷上山掘进	倾角 $<18^{\circ}$	掘进断面 $<8\text{米}^2$	80
34.斜巷上山掘进	倾角 $<18^{\circ}$	掘进断面 $<10\text{米}^2$	82
35.斜巷上山掘进	倾角 $<18^{\circ}$	掘进断面 $<12\text{米}^2$	84
36.斜巷上山掘进	倾角 $<18^{\circ}$	掘进断面 $<15\text{米}^2$	86
37.斜巷上山掘进	倾角 $<18^{\circ}$	掘进断面 $>15\text{米}^2$	88
38.斜巷上山掘进	倾角 $<30^{\circ}$	掘进断面 $<4\text{米}^2$	90
39.斜巷上山掘进	倾角 $<30^{\circ}$	掘进断面 $<6\text{米}^2$	92
40.斜巷上山掘进	倾角 $<30^{\circ}$	掘进断面 $<8\text{米}^2$	94
41.斜巷上山掘进	倾角 $<30^{\circ}$	掘进断面 $<10\text{米}^2$	96
42.斜巷上山掘进	倾角 $<30^{\circ}$	掘进断面 $<12\text{米}^2$	98
43.斜巷上山掘进	倾角 $<30^{\circ}$	掘进断面 $<15\text{米}^2$	100
44.斜巷上山掘进	倾角 $<30^{\circ}$	掘进断面 $>15\text{米}^2$	102
45.斜巷上山掘进	倾角 $<45^{\circ}$	掘进断面 $<4\text{米}^2$	104
46.斜巷上山掘进	倾角 $<45^{\circ}$	掘进断面 $<6\text{米}^2$	106
47.斜巷上山掘进	倾角 $<45^{\circ}$	掘进断面 $<8\text{米}^2$	108
48.斜巷上山掘进	倾角 $<45^{\circ}$	掘进断面 $<10\text{米}^2$	110
49.斜巷上山掘进	倾角 $<45^{\circ}$	掘进断面 $<12\text{米}^2$	112
50.斜巷上山掘进	倾角 $<45^{\circ}$	掘进断面 $<15\text{米}^2$	114
51.斜巷上山掘进	倾角 $<45^{\circ}$	掘进断面 $>15\text{米}^2$	116
52.平峒及平巷掘进	在表土、风化岩、软岩中		118
53.平峒及平巷掘进	在表土、风化岩、软岩中		119
54.平峒及平巷掘进	在表土、风化岩、软岩中		120
55.平峒及平巷掘进	在表土、风化岩、软岩中		121

56. 平峒及平巷混凝土、荒料石砌碇(在中硬岩中)	122
57. 平峒及平巷片石、普通砖砌碇(在中硬岩中)	123
58. 平巷钢丝绳(钢筋)砂浆锚杆支架	124
59. 平巷喷射混凝土及砂浆支护	125
60. 斜井井口混凝土砌碇(在表土、风化岩、软岩中)	126
61. 斜井井口荒料石砌碇(在表土、风化岩、软岩中)	127
62. 斜井井口片石砌碇(在表土、风化岩、软岩中)	128
63. 斜井井口普通砖砌碇(在表土、风化岩、软岩中)	129
64. 斜井井筒及上下山混凝土砌碇(在表土、风化岩、软岩中)	130
65. 斜井井筒及上下山荒料石砌碇(在表土、风化岩、软岩中)	131
66. 斜井井筒及上下山片石砌碇(在表土、风化岩、软岩中)	132
67. 斜井井筒及上下山普通砖砌碇(在表土、风化岩、软岩中)	133
68. 斜井井筒及上下山混凝土、荒料石砌碇(在中硬岩中)	134
69. 斜井井筒及上下山片石、普通砖砌碇(在中硬岩中)	135
70. 斜巷钢丝绳(钢筋)砂浆锚杆支架 掘进断面 $<10\text{米}^2$	137
71. 斜巷钢丝绳(钢筋)砂浆锚杆支架 掘进断面 $<15\text{米}^2$	137
72. 斜巷钢丝绳(钢筋)砂浆锚杆支架 掘进断面 $>15\text{米}^2$	138
73. 斜巷喷射混凝土及砂浆支护 掘进断面 $<15\text{米}^2$	139
74. 斜巷喷射混凝土及砂浆支护 掘进断面 $>15\text{米}^2$	140
75. 架设锚杆支架	141
76. 架设永久木支架(软、硬煤巷中用)	142
77. 架设永久木支架(软岩巷中用)	143
78. 架设永久木支架(中硬岩巷中用)	144
79. 架设钢筋混凝土支架	145

80. 架设木顶梁	146
第三章 交岔点及峒室	
1. 交岔点掘进 掘进断面 $<23\text{米}^2$	148
2. 交岔点掘进 掘进断面 $>23\text{米}^2$	149
3. 立井井筒与井底车场联接处掘进	150
4. 煤仓装载峒室掘进	151
5. 炸药库掘进	151
6. 翻车机峒室掘进	152
7. 大断面峒室掘进	153
8. 水泵房吸水小井掘进	154
9. 清理井底斜巷掘进	155
10. 水闸门峒室掘进	156
11. 交岔点砌碛	156
12. 交岔点钢丝绳(刮板)砂浆吊杆支架	157
13. 交岔点喷射混凝土及砂浆支护	158
14. 立井井筒与井底车场联接处砌碛	159
15. 炸药库砌碛	160
16. 翻车机峒室砌碛	161
17. 大断面峒室混凝土砌碛	162
18. 大断面峒室荒料石砌碛	163
19. 大断面峒室片石砌碛	164
20. 煤仓装载峒室混凝土砌碛	165
21. 水泵房吸水小井砌碛	166

22. 清理井底斜巷砌碹	167
23. 水闸门峒室砌碹	168
24. 峒室钢丝绳(钢筋)砂浆锚杆支架掘进断面 >2.0 米 ²	169
25. 峒室喷射混凝土及砂浆支护掘进断面 >2.0 米 ²	170

第四章 铺轨工程	171
----------------	-----

1. 箕斗斜井井筒铺轨(钢筋混凝土轨枕)	173
2. 箕斗斜井井筒铺轨(木轨枕)	174
3. 主竖上下山铺轨(钢筋混凝土轨枕)	175
4. 主要上下山铺轨(木轨枕)	176
5. 主要运输平巷铺轨(钢筋混凝土轨枕)	177
6. 主要运输平巷铺轨(木轨枕)	178
7. 采区运输巷道铺轨(钢筋混凝土轨枕)	179
8. 采区运输巷道铺轨(木轨枕)	180
9. 铺设道岔 轨距600毫米 轨型11公斤/米	181
10. 铺设道岔 轨距600毫米 轨型15公斤/米	182
11. 铺设道岔 轨距600毫米 轨型18公斤/米	184
12. 铺设道岔 轨距600毫米 轨型24公斤/米	186
13. 铺设道岔 轨距900毫米 轨型18公斤/米	187
14. 铺设道岔 轨距900毫米 轨型24公斤/米	188
15. 窄轨道岔扳道器安装	189
16. 铺设转盘	190

第五章 其它工程	191
----------------	-----

1. 排水沟及电缆沟掘进	192
--------------------	-----

2. 设备基础及地沟掘进	193
3. 平巷基础(地槽)掘进	194
4. 风桥掘进	194
5. 巷道起底	195
6. 巷道刷大	196
7. 排水沟及U型沟砌筑	197
8. 设备基础及地沟砌筑	198
9. 砌台阶	198
10. 砌井口脸	199
11. 砌永久密闭	199
12. 砌巷道防火门	200
13. 砌地袱	200
14. 巷道岩粉顶架设	201
15. 木风门	201
16. 木间壁	202
17. 巷道粉刷	203
18. 测风站安装	203
19. 木地板	203
20. 架设钢梁	203
21. 井筒及巷道壁后充填	204
22. 斜井木梯子制作与安装	204

附录

一、每立方米混凝土及砂浆的材料消耗量	205
--------------------------	-----