

F4262/2

中华人民共和国煤炭工业部制订

冻结工程预算定额

(试 行)

煤炭工业出版社

F4262/2

中华人民共和国煤炭工业部制订

冻结工程预算定额

(试 行)

煤 炭 工 业 出 版 社

中华人民共和国煤炭工业部制订
冻结工程预算定额
(试行)
(限国内发行)

*

煤炭工业出版社出版
(北京安定门外和平北路16号)
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2 $3/4$
字数54千字	印数1—16400
1976年5月第1版	1976年5月第1次印刷
书号15035·2084 定价0.36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。

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、冻结工程预算定额，是编制立井井筒冻结法施工工程预算，确定人工、材料、施工机械使用费以及进行经济核算的依据。

二、定额中的分章、分项工程，只注明主要工序内容，对于为完成该项工程所需要的附属工序，均已包括在该项定额内。

三、定额中的人工，只出现工日数量，没有规定工资等级，使用时，应按上级批准的本单位实际平均工资等级计算人工费。

四、钻机台月进度，是衡量施工单位施工及管理水平的依据，因此，应按本定额规定的钻机进度及施工组织设计所配备的钻机台数、孔数及孔深计算所需工期，编制工程预算。

冻 结 孔 钻 机 台 月 进 度

岩 层 类 别	单 位	层 位 深 度 (米)		
		100以内	101~200	201~300
砂 土	米	1500	1350	1200
粘 土	"	1000	900	800
卵 石	"	400	340	250
岩 石	"	500	425	350

五、电力网路及变压器运行中所发生的电力损耗，按电力总需用量的6%计算。

六、除定额中已出现的设备基础、管路、电缆、环形沟槽等临时工程外，其他型临时工程应根据施工组织设计规定及本地区有关规定编制费用预算。

七、定额中已包括了50米以内的器材运费，对施工中发生的器材二次倒运、超运距运费、山区装车吨位不足等费用，应由施工部门提出有理数据资料，随同编就的费用预算，一起报上级主管部门审批。

八、施工机构迁移费，应按施工部门所在地区的有关规定执行。凡允许计取该项费用者，应单独编制费用预算，报上级审批。审批后的预算由施工部门包干使用。

九、施工的临时设备、设施及铺设的管路、线路等的拆除费用，应按实际拆除量计算。拆除所需的人工和机械台班规定如下：

拆除的人工工日 = 安装定额工日数 $\times$ 40%

拆除的机械台班 = 安装定额中的机械台班 $\times$ 40%

十、凡本定额中没有出现的通用机电设备安装、管路中的弯头制作及冻结站配电系统工程，在编制工程预算时一律按本部所颁发试行的《矿山机电设备安装工程预算定额》有关项目执行。

十一、本定额凡注明“小于 $\times\times$ ”者，均包括其本身，凡注明“大于 $\times\times$ ”者，不包括其本身。

十二、定额中的基价供编制工程预算时参考。

十三、附录三设备维修和辅助材料消耗可供施工班组进行经济核算及领配料的参考。

目 录

总 说 明

第一章 立井井筒冻结段掘砌	1
1.立井井筒冻结段风镐掘进 冻结深度 <100 米	2
2.立井井筒冻结段风镐掘进 冻结深度 >100 米	3
3.立井井筒冻结段放炮掘进	4
4.立井井筒冻结段钢筋混凝土砌壁	5
第二章 冻结孔打钻、供液管及冻结管安装	6
1.环形轨铺设 冻结深度 <100 米	7
2.环形轨铺设 冻结深度 >100 米	8
3.钻机安装 B-3千米钻机	9
4.冻结管安装 丝扣连接	11
5.冻结管安装 对口焊接	12
6.供液管安装	13
7.冻结管试压 $\phi 140\sim 168$ 毫米	13
8.供液管修整 $\phi 50$ 毫米	13
第三章 制冷系统	14
1.氨压缩机安装	16

I

2.集油器、空气分离器安装	19
3.冷凝器安装	20
4.液氮储存器安装	21
5.氨油及液氮分离器安装	21
6.氨蒸发器安装	22
7.中间冷却器安装	23
8.测温仪安装	24
9.流量计安装	24
10.氨管焊法兰盘及摊销	25
11.清水管、盐水管焊法兰盘及摊销	25
12.氨管安装及摊销	26
13.清水管、盐水管安装及摊销 法兰盘对接	27
14.丝扣式钢管安装及摊销	28
15.丝扣式球阀、闸板水门安装及摊销	28
16.法兰式氨阀安装及摊销	29
17.法兰式吸水阀、闸板水门安装及摊销	30
18.集配液圈制作及试压	31
19.集配液圈安装	32
20.氨蒸发器、液氮分离器、中间冷却器隔热层	33
21.草绳石灰管路隔热层	33

22.草绳石棉灰管路隔热层.....	34
23.冻结站试漏试压.....	34
第四章 打钻、制冷系统机械使用费.....	35
1.钻冻结孔机械使用费.....	36
2.氨压缩机机械使用费.....	36
3.清水泵、盐水泵、深井泵机械使用费.....	37
4.盐水搅拌机、工地小机厂设备机械使用费.....	38
5.冻结站电力系统机械使用费.....	38
第五章 其它.....	39
1.沟槽掘砌.....	40
2.水源井.....	40
3.充氮、溶化氯化钙.....	41
4.测温.....	41
5.设备基础.....	42
6.冻结管拆除.....	44
附录	
一、打钻、制冷设备和器材的折旧及摊销.....	45
1.打钻和制冷设备及电缆摊销率.....	46
2.打钻专用器材摊销率.....	47
3.制冷专用器材摊销率.....	47

IV

二、打钻、制冷施工机械台班费用定额	48
三、设备维修和辅助材料消耗	50
1. B-3千米钻机维修和辅助材料	50
2. 清水泵维修和辅助材料	52
3. 盐水泵维修和辅助材料	53
4. TBW-250/40泥浆泵维修和辅助材料	54
5. 深井泵维修和辅助材料	55
6. 盐水搅拌机维修和辅助材料	55
7. 钻机、冻结站配电系统维修和辅助材料	56
8. 氨压缩机维修和辅助材料	57
9. 陀螺测斜仪维修和辅助材料	61
10. 灯光测斜仪维修和辅助材料	61
11. 工地小机厂设备维修和辅助材料	61
四、冻结工程预算定额基价器材价格表	62

第一章 立井井筒冻结段掘砌

一、本章定额包括：

掘进：打眼、放炮、出碴、清理工作面等。

砌壁：支立、拆除模板，调制、浇捣混凝土，工作面运料等。

二、掘进定额中的材料消耗量是以冻结程度确保施工安全，但又利于掘进的条件下确定的。

三、砌壁定额中同时出现了木模板及金属模板两种形式，在编制预算时应按设计及施工具体情况确定选用。

四、砌壁定额中的混凝土标号，应根据设计要求计算，定额中基价是按 200 号混凝土计算的。

五、定额中只出现了冻结深度 <100 米及 >100 米两种，如冻结深度超过 200 米时，应按 >100 米的定额以 1.2 系数调整。

1. 立井井筒冻结段风镐掘进

冻结深度<100米

单位: 100米³

定额编号	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13	2-14	2-15
岩层名称	砂土层					粘土层					砾石层				
掘进断面(米 ²)	<23	<34	<47	<63	<79	<23	<34	<47	<63	<79	<23	<34	<47	<63	<79

顺序	项 目	单位	定 额														
1	人 工	工日	130	106	103	86	77	161	125	114	98	86	187	145	127	110	97
2	风 镐 钎	公斤	92	92	92	92	92	138	138	138	138	138	195	195	195	195	195
3	酒 精	"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
4	冷 冻 油	"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
5	其他材料费	%	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	风 镐	台班	37	30	25	22	19	49	40	33	29	25	57	46	39	33	30
7	抓 岩 机	"	3.75	4.17	4.17	4.17	4.65	3.75	4.17	4.17	4.17	4.69	3.75	4.17	4.17	4.17	4.69
基 价		元	953	891	833	749	708	1282	1091	989	897	837	1493	1263	1137	1025	970

2. 立井井筒冻结段风镐掘进

冻结深度>100米

单位: 100米³

定 额 编 号			3—1	3—2	3—3	3—4	3—5	3—6	3—7	3—8	3—9	3—10	3—11	3—12	3—13	3—14	3—15	
岩 层 名 称			砂 土 层					粘 土 层					砾 石 层					
掘 进 断 面(米 ²)			<23	<34	<47	<63	<79	<23	<34	<47	<63	<79	<23	<34	<47	<63	<79	
顺 序	项 目	单 位	定 额															
1	人 工	工日	144	118	114	95	85	179	139	127	109	96	208	161	141	122	108	
2	风 镐 钎	公斤	92	92	92	92	92	138	138	138	138	138	195	195	195	195	195	
3	酒 精	"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
4	冷 冻 油	"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
5	其他材料费	%	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	风 镐	台班	41	33	28	24	21	54	44	37	32	28	63	51	43	37	33	
7	抓 岩 机	"	4.17	4.03	4.63	4.63	5.21	4.17	4.63	4.63	4.63	5.21	4.17	4.63	4.63	4.63	5.21	
基 价			元	1120	974	914	831	770	1043	1190	1084	977	915	1633	1378	1235	1117	1052

3. 立井井筒冻结段放炮掘进

单位: 100米³

定 额 编 号			4—1	4—2	4—3	4—4	4—5	4—6	4—7	4—8	4—9	4—10	
岩 层			砂 土 层					砾 石 层					
掘 进 断 面 (米 ²)			<23	<34	<47	<63	<79	<23	<34	<47	<63	<79	
顺序	项 目	单位	定 额										
1	人 工	工日	130	106	103	86	77	187	145	127	110	97	
2	硝 铵 炸 药 雷 铁 母	公斤	117	112	99	82	71	117	112	99	82	71	
3		米	298	290	280	264	223	298	290	280	264	223	
4		"	70	70	70	70	70	115	115	115	115	115	
5		"	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
6	中 空 六 角 钢 合 风 管 冻 油 精	公斤	7	7	7	7	7	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
7		个	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	
8		公斤	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60	
9		"	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	
10		"	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	
11	其 他 材 料 费 机 械 费	%	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
12		台班	10.18	9.78	8.27	7.73	6.49	10.18	9.78	8.27	7.73	6.49	
13		"	25	20	17	14	13	38	31	26	22	20	
14		"	4.17	4.63	4.63	4.63	5.21	4.17	4.63	4.63	4.63	5.21	
基 价			元	1420	1390	1191	1062	981	1871	1763	1483	1357	1232

4. 立井井筒冻结段钢筋混凝土砌壁

单位: 100米³

定 额 编 号			5—1	5—2	5—3	5—4	5—5
砌 筑 层 数			双 层				
井 筒 净 径 (米)			<4	<5	<6	<7	>7
砌 壁 厚 度 (毫米)			<600	<700	<800	<900	<1000
顺 序	项 目	单 位	定 额				
1	人 工	工 日	169	144	143	125	119
2	混 凝 土	米 ³	106	106	106	106	106
3	木 模 板	"	(1.67)	(1.39)	(1.21)	(1.02)	(0.91)
4	井 圈 连 接 板	"	(0.35)	(0.28)	(0.23)	(0.20)	(0.18)
5	井 圈 连 接 板	公 斤	(28.39)	(23.84)	(20.56)	(17.83)	(16.09)
6	螺 栓 (井圈连接板用)	"	(13.32)	(8.94)	(6.43)	(4.75)	(3.77)
7		"	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)
8	螺 栓 (金属模板用)	"	1.62	13.30	11.5	10.10	9.00
9	铁 氧 化 钙 凝 剂	"	(13.5)	(13.00)	(12.5)	(12.00)	(11.50)
10	速 凝 剂	"	500	500	500	500	500
11	属 模 板	"	300	300	300	300	300
12	木 模 板	"	30	25	22	19	17
13	其 他 材 料 费	米 ³	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
14		%	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
基 价		元	(5795)	(5499)	(5457)	(5364)	(5322)
		"	5386	5293	5285	5221	5198

注: 钢筋消耗量应按设计规定另行计算, 每吨钢筋增加制作及绑扎人工5个工日, 20号铁线5公斤。