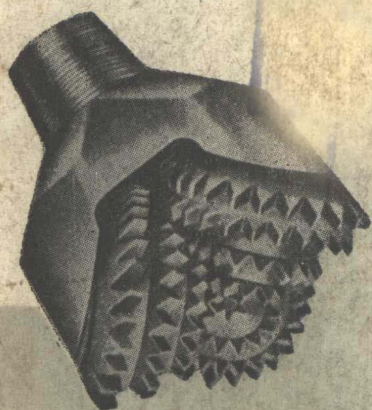


地质勘探器材手册



地質勘探器材手冊

叶凤鳴等編

煤炭工业出版社

內 容 提 要

本手册除介绍有关岩石鑽探方面常用的设备与消耗材料、地球物理探矿工作所需的各种仪器、煤样化验室所应配备的设备和仪器等以外,还附录了各种鑽探工具、管材、油脂、基台木等的配备定额与耗损定额,各种型号的鑽探机、柴油机、空气压缩机等的零件配件的编号,以及常用的主要材料的换算技术数据等。

本书可作为地质勘探供应部门的工作人员在工作中的参考资料。

1157

地質勘探器材手册

叶凤鸣等編

*

煤炭工业出版社出版(社址:北京东长安街煤炭工业部)

北京市書刊出版业营业許可証出字第084号

煤炭工业出版社印刷厂排印 新华書店发行

*

开本 787×1092 公厘 $\frac{1}{32}$ 印张 $9\frac{1}{4}$ 字数211,000

1959年7月北京第1版 1959年7月北京第1次印刷

統一書号:15035·844 印数:0,001—5,000册 定价:1.45元

說 明

本手冊系編者根据在煤田地質勘探供应工作几年来所經常接触的几項品种、样本、有关文件与各厂的产品目录等汇编而成的。

在汇编本手冊时，由于時間短促、資料蒐集的不全、并且由于編者能力所限，对补簡删繁恐怕还不能結合实际需要。至于其中遺漏与錯誤之处更在所难免，希望讀者随时指正，以便再版时修訂。

編 者 1959年5月

目 录

說 明

鑽机类:

国外鑽机

ЗИФ-1200 А型鑽机	11
ЗИФ-650 А 型鑽机	12
ЗИФ-300 型鑽机	14
В-3 型鑽机	15
УРВ-ЗАМ 型鑽机	16
КАМ-500 型鑽机	18
КА-2М-300 型鑽机	18
ЗИВ-150М 型鑽机	19
ЗИВ-75М 鑽机	20
羅馬尼亞 КАМ-500型鑽机	21
匈牙利 МУ-40型鑽机	22
瑞典 ХН-50型鑽机	23
瑞典 ХН-60型 650 公尺油压式鑽机	24
日本 TC-1型鑽机	25
日本 WD 型利根牌鑽机	26
日本 RL-标准型利根牌鑽机	27
СВУ-ЗИВ-150 型鑽机	28

国产鑽机

3,000 米鑽机	28
500 米鑽机	29
300 米鑽机	30
100 米鑽机	30
50 米鑽机	31
冲击式鑽机(УКС-20 С)	32

冲击式鑽机 (仿苏BY-20-2)	33
-------------------------	----

泵类:

泥浆泵

M-100/30 双缸往复式水泵技术规格	34
200/30 双缸往复式水泵技术规格	34
3HΦ-200/40 双缸往复式水泵技术规格	35
KSP 90×150 型泥浆泵技术规格	36
KSP 90×75 型泥浆泵技术规格	37
85×136公厘 泥浆泵技术规格	38

泥浆搅拌机

容积 0.3 立方米泥浆搅拌机	38
容积 1 立方米泥浆搅拌机	38

深井水泵

深井水泵 (仿苏 ATH 型) 技术规格表	39
60 米往复式单拉杆深井泵技术规格表	40

离心水泵

水文常用仿苏 K 型离心水泵技术规格表	40
---------------------------	----

輸水用多級分段式离心水泵

SSM-50 型离心泵性能表	42
SSM-75 型离心泵性能表	43
SSM-100 型离心泵性能表	44

柴油机类:

山东隆茂 12 馬力中速柴油机	45
吳淞 12 馬力柴油机	45
福州 12 馬力柴油机	46
国营南昌 20 馬力柴油机	47
无錫 36 型 25 馬力柴油机	48
国营无錫 25 馬力中速柴油机	48
国营无錫 3110 型 30 馬力柴油机	49

上海 32 馬力柴油機	49
國營無錫 4110 型 40 馬力柴油機	50
國營上海 40、60 馬力柴油機	51
濰坊 60 馬力高速柴油機	52
濟南 90 馬力柴油機	53

機床類:

聯合機床 (C91 型)	54
六角車床 (C365L 型)	55
普通車床 (C616 型)	56
精密普通車床 (C620A 型)	58
普通車床 (C620 型)	59
普通螺絲車床 (C620-1 型)	61
普通螺絲車床 (C620-2 型)	62
普通車床 (C620-3 型)	64
普通螺絲車床 (C630 型)	66
管子螺絲車床 (Q119 型)	67
立式鑽床 (仿蘇 2A125 型)	68
万能立式鑽床 (2A135 型)	69
搖臂鑽床 (2A53 型) (原 Z33-1)	70
台 鑽 (Z512 型)	71
外圓磨床 (M125K 型)	72
螺紋銑床 (J620 型)	73
臥式銑床 (仿蘇 6H82T 型)	74
万能銑床 (仿蘇 6H81 型)	76
万能銑床 (X62W 型)	76
鉋床主要規格	78
牛頭鉋床 (B665 型)	80
液壓牛頭銑床 (B670 型) (原 7A36)	81
插 床 (B516 型) (原 7417)	82

插齿机 (仿苏 514 型)	83
空气锤 (400 公斤)	84
发电机类:	
照明用直流电机	84
汽油发电机	85
汽油发电机 (3 瓩)	85
移动式柴油发电机 (20 瓩)	85
柴油交流发电机组 (30 瓩)	86
柴油发电机 (40 瓩移动式)	87
柴油发电机 (90 馬力)	88
135 馬力柴油发电机 (1-84 型)	89
空气压缩机:	
石家庄 30 馬力空气压缩机	90
重庆 52 馬力移动式空气压缩机	90
沈阳 40 瓩空气压缩机 (KC9-6M)	91
电焊机:	
16 瓩柴油电焊机 (移动式)	92
測繪仪器:	
經緯仪規格表	93
水准仪規格表	93
电測井仪器:	
地面电法工作使用的主要仪器、材料	94
地震和放射性順便普查使用的主要仪器及材料	94
电測井工作所需主要仪器设备規格表	95
綜合試驗室各种試驗分析使用的主要仪器、設備一覽表	96
照相制圖室主要設備一覽表	98
鑽探工具:	
鑽鉋組成及重量換算一覽表	98
各种常用管材、接头、鑽头規格表	98

鑽杆、鑽筴用鑽接头、厚皮接头規格表	99
新标准各种規格套管接头重量表	99
新标准各种圓鑽头（合金鑽头）主要規格	99
新标准鋼砂鑽头的主要規格表	100
鑽探先进工具一覽表	100

鑽探常用材料:

各型鑽探机附屬的泥漿泵专用胶管	101
常用传动平胶帶規格表	102
(普通)乙种三角帶規格表	103
各种常用鋼絲繩規格表	105
各种常用硬質合金鋼規格	106-112
碱类及电石規格表	113
酸类产品規格表	113
汽車輪胎規格表	114
橡皮絕緣綫規格表	115
M型裸銅綫构造标准	115
电纜类(一)	116
电纜类(二)	116
煤田地質勘探常用滾珠軸承一覽表	117
每一台鑽探机管材配备数量	123

鑽探工具配备表:

150 米鑽探工具配备表	124
300 米鑽探工具配备表	127
500 米鑽探工具配备表	131
B-3,200 米鑽探工具配备表	135

打撈工具配备表:

150 米打撈工具配备表	140
300 米打撈工具配备表	142
500 米打撈工具配备表	145

B-3/200米打撈工具配备表	148
鑽机配备枕木的根数和規格	152
500 米鑽机水泵用軸承配备表	152
650—1200 米鑽机用軸承表	153
每台班油料消耗定額	153
常用油类換算表	153

附录:

地質套管重量表	154
地質鑽杆重量表	154
常用无縫鋼管重量表	155
接縫鋼管重量表	155
圓鋼重量表	156
方鋼重量表	156
薄鋼板重量表	157
中、厚鋼板重量表	158
鉄絲型号与毫米对照表	158
馬力与瓩換算表	159
公斤与磅換算	159
磅与公斤換算	159
吋与毫米換算表	160
各类机床型号采用的主要規格	160
我国車床型号与国外型号对照表	161
我国鑽床型号与国外型号对照表	163
我国鏤床型号与国外型号对照表	163
我国磨床型号与国外型号对照表	164
我国齿輪加工机床型号与国外型号对照表	166
我国鑽床型号与国外型号对照表	166
我国鉋床型号与国外型号对照表	167
我国拉床型号与国外型号对照表	167

我国插床型号与国外型号对照表	168
我国其他加工机床型号与国外型号对照表	168
我国切断机床型号与国外型号对照表	168
容量换算表	169
重量换算表	169
长度换算表	169
传动带计算法	170
三角胶带计算法	170
常用轴承号码说明	170

各种机械零配件:

鑽机配件

1000米(苏、仿苏)鑽机配件	171
500米(苏、仿苏)鑽机配件	173
500米(罗马尼亚)鑽机配件	176
300米(苏、仿苏)鑽机配件	178
300米(匈牙利)鑽机配件	180
100—150米(仿苏)鑽机配件	182

水泵配件

1000米(苏、仿苏)水泵配件	183
500米(苏、仿苏)水泵配件	185
500米(罗马尼亚)水泵配件	187
300米(苏、仿苏)水泵配件	188
300米(匈牙利)水泵配件	190
100—150米(仿苏)水泵配件	190

柴油机配件

山东隆茂12馬力柴油机零配件明細表	191
吳淞12馬力柴油机配件明細表	200
无錫36型25馬力柴油机零配件明細表	209
国营无錫25馬力柴油机零配件明細表	222

无錫30、40馬力柴油機零配件明細表	229
上海32馬力柴油機零配件明細表	241
上海20、40、60馬力通用柴油機零配件明細表	242
上海20馬力柴油機零配件明細表	253
上海40馬力柴油機零配件明細表	254
上海60馬力柴油機零配件明細表	268
重慶30馬力柴油機零配件明細表	269
濟南90馬力柴油機零配件明細表	272
濰坊50、70馬力柴油機零配件明細表	284
濟南60馬力柴油機零配件明細表	290

鑽 机 类

國 外 鑽 机

ЗНФ-1200A型鑽机

鑽进深度 1,200米

开孔直径 250毫米

終孔直径 63毫米

鑽杆直径 50; 63.5; 73毫米

鑽孔傾斜角度 75-90°

鑽探机械的外型尺寸

(长×寬×高) 3375×1430 1745毫米

鑽探机械的重量 7400公斤

其中包括:

带有电动机的鑽机重量 5,200公斤

提升設備重量 200公斤

带有电动机的水泵重量 2,000公斤

迴轉器:

轉數 67; 128; 238; 346轉/分鐘

立軸內徑 78毫米

立軸行程 600毫米

卡盘數 2

齒輪模數 8

油压給进的缸數 2

缸的直径 150毫米

拉杆直径 70毫米

立軸上升的最大速度(空車) 3.87米 / 分鐘

立軸向下給进的最大速度(空車) 1.08米 / 分鐘

立軸上升时的最大速度(工作时) 0.84米 / 分鐘

用油压給进起动的最大重量 15,000 公斤

升降机:

最大負荷量(第一速) 4,500公斤

鋼絲繩直径 24毫米

卷筒尺寸(长×直径) 300 400毫米

油泵:

类型 11Φ-35

压力 50公斤 / 平方厘米

所需动力 4.5 瓩

泥浆泵:

泵数 2

牌号 3HΦ-P-2A0/40

排水量 200升/分鐘

压力 40公斤/平方厘米

传动鑽机用的电动机:

牌号 AK-82·6

动力 50—80KW

3HΦ-650A型鑽机

鑽进深度 650 米

开孔直径 200 毫米

終孔直径 59毫米

鑽杆直径 50; 63.5毫米

鑽孔傾斜角度 60—90°

用柴油机带动的鑽机外型尺寸

(长×寬×高) 5,075×2,420×2,260毫米

鑽机重量(不包括动力、泥浆泵等) 2,557公斤

迴轉器:

向右迴轉时的轉数 71;153;277;470;轉/分鐘

向左迴轉時的轉數…… 33; 71; 128; 218 轉/分鐘
 立軸內徑 …………… 68毫米
 立軸行程…………… 500 毫米
 立軸上升的最大速度(工作時)…… 1.02米 / 分鐘
 立軸向下給進的最大速度(空車)… 1.28米 / 分鐘
 用油壓給進起勁的最大重量 ……… 8,000公斤

升降機:

負荷量(單繩)

第一速 …………… 3,000公斤
 第二速 …………… 1,500公斤
 第三速 …………… 800公斤
 第四速 …………… 500公斤
 卷筒的轉數…………… 27; 58; 105; 179轉 / 分鐘

升降機卷筒纏繩速:

度…………… 0.494; 1.062; 1.922; 3.277米 / 秒
 卷筒直徑 …………… 350毫米
 鋼絲繩直徑 …………… 19.5毫米
 鋼絲繩在卷筒上纏繞三層的長度…………… 62米
 掣動輪直徑 …………… 535毫米
 掣動帶瓦寬度 …………… 120毫米
 絞輪卷筒直徑 …………… 180毫米
 絞輪卷筒的最大負荷量 …………… 1,000公斤

油泵:

類型…………… J1Φ-25
 壓力…………… 50公斤/平方厘米
 轉數…………… 900轉/分鐘
 所需動力…………… 4.3馬力

發動機:

類型…………… Д-35型柴油機

馬力	37
轉數	1400轉/分鐘
A72-4 型电动机	28瓩
电压	220/380伏特
A72-8 型电动机(传动水泵用)	14瓩

泥浆泵:

泵数	1
牌号	3ИФ-Р-200/40
排水量	200升/分鐘
最大压力	40公斤/平方厘米

3ИФ-300型鑽机

鑽进深度	300米
开孔直径	131毫米
終孔直径	59毫米
鑽杆直径	50; 42毫米
鑽孔傾斜角度	90-0°

鑽探机械的外型尺寸(用柴油机传动时)

(长×寬×高)	4,490×3,985×1,710毫米
---------	---------------------

迴轉器:

轉數	64; 127; 265; 517轉/分鐘
立軸內径	54毫米
立軸行程	400毫米
齿輪模数	5个
缸的直径	80毫米
拉杆直径	40毫米
立軸向下給进的最大速度(空車)	1.35米/分鐘
立軸上升的最大速度(空車)	4.0米/分鐘
用油压給进起动的最大重量	5,000公斤