

# 地质专用机械器材综合手册

山东省革委地质局

一九七五年九月

# 地质专用机械器材综合手册

山东省革命委员会地质局

一九七五年九月

# 前 言

为适应地质工作的发展,更好地为地质勘探工作服务,我们根据有关参考资料,编制了此手册。手册主要内容分目录和附录两部分。目录部分包括钻机、泥浆泵、钻塔等的配件和钻探打捞工具;附录部分包括目录部分“规格”栏内不便表示的配件规格明细表、地质专用设备常用滚动轴承、密封圈和钢材、有色金属、硬质合金等的一般性技术资料还附有部分零件图及示意图。

本手册可供编制物资计划、加工订货、保管验收、领发器材和财务计价等业务人员查找有关资料及探矿、机械技术人员参考用。手册使用说明如下:

(一) 为便于对照,手册中对于XB-1000A与国产-1000, XJ100-1与XU-100, KD-100钻机, BW200/40与TBW200/40泥浆泵和S18G与S23G钻塔等同类机型,采取并列的表示方法。凡名称相同,图号列入同一条线内的,表示配件规格相同,可以互换,虽名称相同,但图号列在不同线内的,表示配件规格不同,不能互换。

(二) “出厂价”一栏,凡序号前带“△”符号的,系根据国家计委地质局一九七四年元月印发的“地质机械仪器产品价格目录”规定的统一价格。其他均系主机生产厂的计划价格和外购价格,以元为单位仅供参考。

(三) 手册中凡“配件名称”右上角带“※”符号的,系国家计委地质局一九七四年《地质专用产品生产供应目录(草稿)》中统一生产供应的品种。

(四) 配件“规格”栏尺寸,采取先内径,后外径,从一端至另一端逐一表示的方法。一般配件的尺寸,均在“规格”栏内表示;“规格”栏内不便表示的配件,如齿轮、花键轴、弹簧、主动钻杆等的具体规格,注有“见附录××页”字样,可按指定页数查找。

一、属空心的套、管、圈、轴之类的配件,以内径×外径×长(高、厚)度表示。如XU-600间隔套(4—5),规格为 $\phi 50 \times \phi 62 \times 20$ 。如果同一配件的内径或外径有几种不同的尺寸,则以“/”表示。如XB-1000A六方导管(2-2-2)的规格为:内六方 $80/\phi 94 \times \phi 104/\phi 105/\phi 116/\phi 105/\phi 104 \times 382$ 。

二、属实心的轴、肖、棒、杆之类的配件,以外径×长(高、厚)度表示。如XB-1000A轴(2-1-3)的规格为 $\phi 60/\phi 70/\phi 60 \times 280$ 。

三、属方、扁之类的配件,以长×宽×高(厚)度表示。如XU-600下制带(7-16)规格为长 $662 \times$ 宽 $125 \times$ 厚 $5$ 。

四、凡外径带台、盘之类的配件,除外径表示台(盘)的尺寸外,其长(厚)度表示法,分子表示台(盘)长(厚)度,分母

表示总长(厚)度。如XU-600轴承盖(8—46)规格为 $\phi 90/\phi 110 \times$ 盘 $\phi 215/\phi 150 \times 8.5/16$ ; 太山600-1塞线衬套(2—8)规格为 $\phi 65 \times \phi 77/\text{台} \phi 84 \times 5/48$ 。

五、花键轴及齿轮的轴径和内径,同时表示顶、底两个尺寸。如XU-650副轴(05—40)轴径为; $\phi 49/60$ ; XU-650大齿轮(05—3)内径为; $\phi 52/60$ 。

(五)硬质合金规格查找方法:先从(一)或(二)表中查明用途,再从“示意图”中选好所需式样,最后从(三)或(四)表中查找所需规格。如从(二)表中查明C型系制造车螺纹、皮带轮及切槽刀用,再从“示意图”中选用CI形状,最后从(三)表中查出C107型号规格(10×22×6)适合需要。

由于我们水平所限,资料不足,时间仓促,编制中一定存在许多错误和不妥之处,希各主机生产厂和使用的同志,提出批评指正。

编 者

## (一) 目 录

一、 钻探机.....	1—228
(1) XB-1000 A (国产-1000) .....	1—19
(2) XU-650 .....	21—42
(3) XU-600 .....	43—64
(4) XU 300-2 .....	65—83
(5) 太山 600-1 .....	85—108
(6) SPJ-300 .....	109—123
(7) $\left. \begin{array}{l} \text{XJ100-1} \\ \text{XU-100} \\ \text{KD-100} \end{array} \right\}$ .....	125—160
(8) DPP-100 .....	161—172
(9) SH-30 .....	173—183
(10) WI-2 .....	185—194
(11) 争光-10 .....	195—202
附: 1E50F汽油机 .....	203—206
(12) XB (KAM)-500 .....	207—218
(13) XB (KA-2M) 300 .....	219—228
二、 泥浆泵.....	229—275
(1) BW250/50 .....	229—237
(2) BW (TBW) 200/40 .....	239—251
(3) WX-200 .....	253—260
(4) BW250/40 .....	261—268
(5) BW100/30 .....	269—275

三、拧管机.....	277—293
(1) 液压 300-600 .....	277—281
(2) SN-1 .....	283—288
(3) LN-1 .....	289—293
四、钻塔.....	295—308
(1) b13型直斜.....	297—298
(2) S18G 直 S23G 直.....	299—302
(3) 12米斜.....	303—304
(4) 12.5米直.....	305—305
(5) 16米斜.....	306—306
(6) 17米直.....	307—307
(7) 22米直.....	308—308
五、钻探打捞工具.....	309—327
(1) 钻探工具.....	309—322
(2) 打捞工具.....	323—327

## (二) 附 录

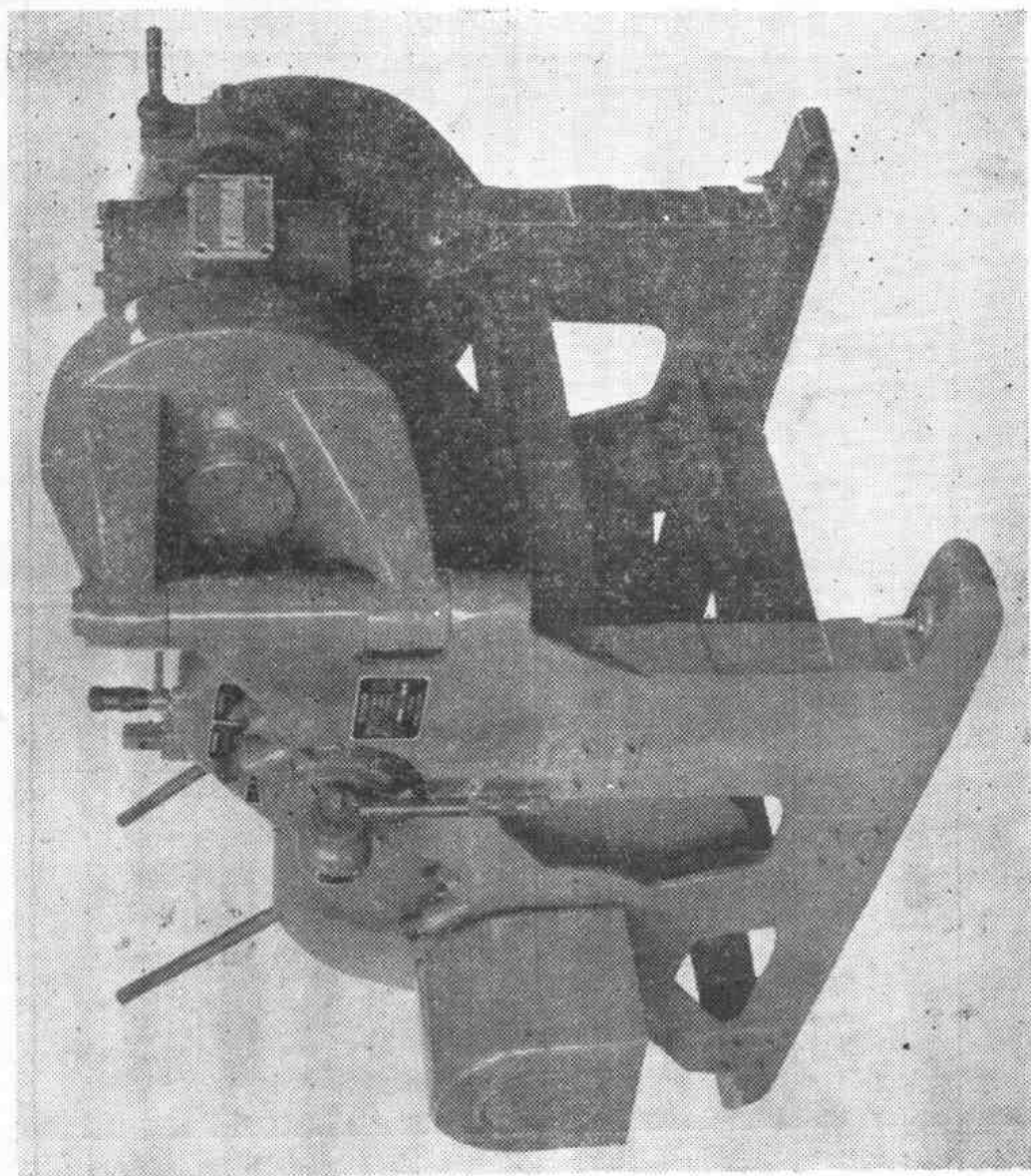
一、齿 轮.....	329—352
(1) 齿轮的基本知识.....	329—330
(2) 钻机齿轮规格明细表.....	331—348
(3) 泥浆泵齿轮规格明细表.....	349—350
(4) 拧管机齿轮规格明细表.....	351—352
二、花键轴规格明细表.....	353—363
(1) 钻机花键轴规格明细表.....	353—360

(2) 泥浆泵花键轴规格明细表	361—362
(3) 拧管机花键轴规格明细表	363—363
<b>三、弹簧规格明细表</b>	365—376
(1) 钻机用弹簧规格明细表	365—373
(2) 泥浆泵用弹簧规格明细表	374—375
(3) 拧管机用弹簧规格明细表	376—376
<b>四、机上主动钻杆规格明细表</b>	377—377
<b>五、钻头及接头图谱</b>	379—383
(1) 普通钻粒钻头及空白硬质合金钻头 (附图)	379—379
(2) 锁接头尺寸表 (附图)	380—380
(3) 钻杆接箍尺寸表 (附图)	381—381
(4) 沉淀管接头尺寸表 (附图)	382—382
(5) 套管、岩心管及接头螺纹尺寸表 (附图)	383—383
<b>六、金刚石钻进管材 (试用本) (附图)</b>	385—398
<b>七、滚动轴承的基本知识及地质专用机械常用滚动轴承一览表</b>	399—437
(1) 滚动轴承的基本知识及计价说明	399—405
(2) 各种滚动轴承示意图	406—412
(3) 地质专用机械常用滚动轴承一览表	413—437
1. 钻机常用滚动轴承一览表	413—430
2. 泥浆泵常用滚动轴承一览表	431—432
3. 拧管机常用滚动轴承一览表	433—434
4. 其他机械常用滚动轴承一览表	435—437
<b>八、常用油封及O形橡胶密封圈规格数量表</b>	439—450
<b>九、钢材及常用金属材料新旧代号对照表</b>	451—531
(1) 钢的分类及钢号表示方法	451—458
(2) 钢材的化学成分及物理性能	459—496
(3) 钢材品种组距表	497—497

(4) 钢材理论重量表.....	498—518
(5) 铸铁管重量表.....	519—519
(6) 地质管材钢号、化学成分、物理性能及常用地质管材规格表.....	520—523
(7) 金属材料涂色标记.....	524—524
(8) 各国钢号、化学成分近似参考对照表.....	525—530
(9) 常用金属材料新旧代号对照表.....	531—531
<b>十、有色金属</b> .....	
(1) 铜的分类及化学成分.....	533—551
(2) 铝牌号对照表.....	533—533
(3) 工业用铅牌号表.....	533—533
(4) 工业用锌牌号表.....	533—533
(5) 工业用锡牌号表.....	533—533
(6) 铸造黄铜的机械性能及化学成分.....	534—534
(7) 铸造青铜的机械性能及化学成分.....	534—534
(8) 黄青铜加工产品的机械性能及化学成分.....	535—535
(9) 常用有色金属材料重量简易计算式.....	536—536
(10) 常用有色金属材料理论重量表.....	537—551
<b>十一、硬质合金</b> .....	
(1) 硬质合金化学成分、物理机械性能及代号对照表.....	553—565
(2) 硬质合金切削刀具牌号、用途选择及型号对照表.....	553—553
(3) 各种切削用硬质合金示意图.....	554—554
(4) 硬质合金切削刀具规格及新旧型号对照表.....	555—555
(5) 常用矿山地质硬质合金示意图及其选择.....	556—562
(6) 硬质合金地质矿山工具规格及新旧型号对照表.....	563—563
<b>十二、电线电缆</b> .....	
<b>十三、其他</b> .....	
	564—565
	567—571
	573—577



# XB.1000A 型 钻 机



生产厂：张家口探矿机械厂

# 主 要 规 格

基 本 规 格	钻 孔 深 度	米	1000	
	开 孔 直 径	毫米	146	
	终 孔 直 径	毫米	56	
	钻 杆 直 径	毫米	63.5、50	
	立 轴 回 转 角 度	度	90—45	
	钻 机 重 量	公斤	2850	
	外 形 尺 寸 (长×宽×高)	毫米	2925×1625×2440	
	主 动 钻 杆 (六角对边×对角×内孔)	毫米	80×92×φ30	
	立 轴 转 速	转/分	75、150、300	
	最 大 起 重 量	公斤	3000	
卷 扬 机	卷 筒 直 径	毫米	350	
	卷 筒 容 量	米	50	
	卷 筒 园 周 线 速 度	米/秒	0.8、1.6、3.2	
	钢 丝 绳 直 径	毫米	21.5	
	名 称	型 号	功 率	转 速
电 动 机	JQO <sub>2</sub> -82-4	40 瓩	1470 转/分	425 公斤
柴 油 机	4135T 型	80 马力	1500 转/分	1280 公斤

类别：钻探机

XB-1000A

型号：国产-1000

主机生产厂：张家口探矿机械厂

序号	配件名称	图号		规格 (毫米)	单位	每台用量		选料	用材	单件定额 (公斤)		出厂价	销售价
		XB-1000A	国产-1000			XB-1000A	国产-1000			净重	料重		
一、	机架	1-0			套	1							
1	夹油管架部件	1-1-0	200 223, 236, 237	支板长95×宽25×厚10; 压板长110×宽25×厚10	组	1		A3			0.63		
2	后横架部件	1-2-0	205	长1048×宽140×高12/40	件	1		A3			35		
3	前横架部件	1-3-0	204	长1048×宽140×高140/215	件	1		A3			41		
△4	卷筒轴左轴承座及盖*	1-5- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	209, 210	φ215×φ285×长560×宽100/105×高34/285	付	1		ZG35			24.3	80.5	73.00
△5	卷筒轴右轴承座及盖*	1- <sup>5</sup> / <sub>6</sub> -1	209, 210	φ215×φ285×长560×宽100/105×高34/285	件	1		ZG35			24.3	80.3	73.00
△6	变速箱轴承座及盖*	1-7- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	213, 212	φ155×φ210×长460×宽100/105×高34/210	件	2		ZG35			17.25	34.3	75.00
7	压紧盖	1-9	216	孔φ25×长285×宽100 (2缺口宽30; 54)	件	1		ZG35					20.00
8													
9													
10													
二、	钻杆回转装置组件	2-0			套	1							
11	传动箱部件	2-1-0			组	1							

类别: 钻探机

XB-1000A

型号: 国产-1000

## 主机生产厂: 张家口探矿机械厂

序号	配件名称	图号		规格 (毫米)	单位	每台用量		选料	用材	单件定额 (公斤)		出厂价	销售价
		XB-1000A	国产-1000			XB-1000A	国产-1000			净重	料重		
12	传动箱外壳	2-1-1		2孔 $\phi 60$ ; 2孔 $\phi 130$	件	1		ZG35					
13	传动箱外壳		492	2孔 $\phi 58$ ; 2孔 $\phi 60$ (与XB不通用)	"	1	1	ZG35		93.31			
$\Delta 14$	斜齿轴	2-1-2	504	见附录 331 页	"	1	1	ZG35Mn		39	60	105.00	
$\Delta 15$	衬套	2-1-3	501	$\phi 60/\phi 70/\phi 60 \times 280$	"	1	1	45			10.3	29.00	
16	衬套	2-1-4	505	$\phi 70 \times \phi 85 \times 38$	"	1	1	A3		0.55	0.7		
17	轴承盖	2-1-6	195	$\phi 110 \times$ 盘 $\phi 175/\phi 130 \times 8/18$ (6孔 $\phi 11$ 均布)	"	1	1	HT15-32			3.7	4.95	
18	衬套	2-1-7	506	$\phi 60 \times \phi 75 \times 29$	"	1	1	A3		0.41	0.6		
19	小伞齿	2-1-8A		见附录 331 页	"	1	1	40Cr			16.8		
20	小伞齿	2-1-8B		见附录 331 页 (弧形齿)	"	1	1	18CrAlNiTi					
21	小伞齿		499	见附录 331 页	"	1	1		70				
22	弹簧	2-1-12B		见附录 365 页	"	1	1						
23	铜套	2-1-15		$\phi 50 \times \phi 60 \times 110$	"	1	1	ZQSn5-5-5			2.3	11.00	
24	铜套		500	$\phi 50 \times \phi 58 \times 110$	"	1	1	ZQSn5-5-5		0.6			
25													
26	退转箱部件	2-2-0			组	1							
27	退转箱	2-2-1	494	$\phi 255, \phi 175, \phi 190, \phi 300$ , 各一孔, 长415	件	1	1	ZG35		41.8	80	196.45	
$\Delta 28$	六方异管 (中空轴)*	2-2-2		内六方 $80/\phi 94 \times \phi 104/\phi 105/\phi 116/\phi 105/\phi 104 \times 382$	"	1	1	45		10	26.5	108.00	

类别：钻探机  
XB-1000A  
型号：国产-1000

主机生产厂：张家口探矿机械厂

序号	配件名称	图号		规格 (毫米)	单位	每台用量		选料	用料	单件定额 (公斤)		出厂价	销售价
		XB-1000A	国产-1000			净重	料重						
△29	六方导管(中空轴)*		497	内六方80/φ94×φ104/φ105/φ106/φ116/ φ105/104×376	件	1	1	45	45	9.7		120.00	
30	大伞齿轮	2-2-3A		见附录 331 页	"	1		40Cr	40Cr		29		
31	大伞齿轮	2-2-3B		见附录 331 页 (弧形齿)	"	1		40Cr	40Cr				
32	大伞齿轮		498	见附录 331 页	"	1		40Cr	40Cr				
33	箱底盖	2-2-6		φ190×φ242/φ300/盘φ350×13/45	"	1		HT21-40	HT21-40		21	24.25	
34	箱底盖		508	φ190×φ242/φ300/盘φ350×13/42	"	1		HT21-40	HT21-40		8.6		
35	轴承盖	2-2-9		φ105×盘φ245/φ190×9/20	"	1		HT21-40	HT21-40		8	8.00	
36	轴承盖		507	φ105×盘φ245/φ190×6/18	"	1		HT21-40	HT21-40		2.6		
37	箱顶盖	2-2-11		φ105×φ190/盘φ350×10/20	"	1		HT21-40	HT21-40			16.48	
38	遇转轴	2-9	491	φ50/台φ70×15/600	"	1	1	45	45	7.15	14.4	34.93	
△39	伞齿轮*	2-1-8A 2-2-3A			对	1	1	40Cr	40Cr	25	40.7	385.00	
三、	传动装置组件	3-0			组	1							
40	顶杆部件	3-1-0			"	1							
41	顶杆	3-1-2		M16/φ19.5/φ13×1358	件	1		45	45		5.3	20.00	
42	顶杆		363	M16/φ19.5/φ13×1360	"	1		45	45	2.95			
43	轴承(衬)内座	3-1-3		φ13×φ30/φ38/台φ62.5×8/25	"	1		A3	A3		0.78		
44	轴承(衬)内座		114	φ13×φ30/φ36/台φ63×8/25	"	1		A3	A3	0.26			

类别：钻探机

XB-1000A

型号：国产-1000

主机生产厂：张家口探矿机械厂

序号	配件名称	图号		规格 (毫米)	格	单位	每台用量		选料	用材	单件定额 (公斤)		出厂价	销售价
		XB-1000A	国产-1000				XB-1000A	国产-1000			净重	料重		
45	游动顶套(轴承盖)	3-1-4	113	φ82/φ82×φ82×φ78/φ100/φ160×15/70		件	1	1	HT18-36		2.55	4.7	8.10	
△46	离合器压板部件*	3-2-0		φ350×φ572×板厚11/15.5(12孔φ17均布)		组	1	1	A3		19	49.35	80.00	
47	离合器压板部件		110	φ350×φ572×板厚13/15.5(12孔φ17均布)		"		1	A3		20.2			
48	离合器压圈	3-2-1	110	φ340×φ580×18		件	1	1	A3			49		
49	杠杆支铁	3-2-2	110-1	长45×宽28×厚22		"	12	12	A3			0.35		
50	摩擦盘部件	3-3-0	107,108,109	φ50×φ80/φ520×12/46		组	1	1						
51	摩擦片固定盘	3-3-1		φ50×φ80/φ240/φ190×2/40		件	1	1	ZG35			10.6	22.00	
52	摩擦片固定盘		107	φ50×φ80/盘φ240/φ190×2/42		"		1	ZG35		4.1			
△53	离合器元盘*	3-3-2	108	φ190×φ520×2 (16孔φ5.2 > 36孔φ5.2均布)		"	1	1	A3		2.9	4.5	20.00	
54	摩擦片	3-3-3	109	内R180×外R260×厚5(长1/6圆)		"	12	12		石棉铜丝	0.8		1.83	
55	铜柳钉	3-3-4		φ3×φ5×14.5		"	36			φ5×1紫铜管		0.0029		
56	左防护罩板部件	3-5-0				组	1	1						
57	右防护罩板部件	3-6-0				"	1	1						
58	骨架式橡胶油封	3-7-0	409	φ85×φ90×12		件	1	1		耐油橡胶				
59	油位指示器部件	3-8-0				"	1	1						
60	主动轴部件	3-9-0				"	1	1						
61	轴套	3-9-1	334	φ20×φ30×22		"	1	1		ZQSn5-5-5	0.1			

注：3-2-0和3-3-0分别与BW250/40泥浆泵3-6-0和3-5-0通用。

类别: 钻探机

型号: 国产-1000

## 主机生产厂: 张家口探矿机械厂

序号	配件名称	图号		规格 (毫米)	单 位	每台用量		选 材	用 料	单件定额 (公斤)		出 厂 价	销 售 价
		XB-1000A	国产-1000			XB-1000A	国产-1000			净重	料重		
△62	主 动 轴*	3-9-2		见附录 353 页	件	1		50		13	24	77.00	
△63	主 动 轴*	3-9-3	373	见附录 353 页	"		1	50		12.7		77.00	
64	衬 套			$\phi 54.5 \times \phi 65 \times 87$	"	1		A3			0.56		
65	衬 套		341	$\phi 55 \times \phi 65 \times 77$	"		1	A3					
66	衬 套	3-9-4	372	$\phi 55 \times \phi 65 \times 170$	"	1		A3		1.1	1.31		
△67	变 速 齿 轮	3-9-6		见附录 331 页	"	1		40Cr			14.5	53.00	
△68	变 速 齿 轮		370	见附录 331 页	"		1	40Cr		7.3		64.00	
69													
70	固 定 轴	3-10-1		M12/ $\phi 13$ /台 $\phi 15 \times 2/30$	"	2		45			0.077		
71	固 定 轴		423	M12/ $\phi 18 \times 13/31$	"		2	45		0.04			
72	拨 叉	3-10-3	456	$\phi 30$ /M12 $\times$ 孔心距154 $\times$ 宽80/180 $\times$ 厚26/ 50	"	1		ZG35		1.8	2.8	20.00	
73	右 端 支 承 套	3-10-4		$\phi 36$ / $\phi 42 \times \phi 48$ /台 $\phi 58 \times 10/23$	"	1		HT18-36			0.17		
74	右 端 支 承 套		457	$\phi 30 \times \phi 40$ /盘 $\phi 80 \times 8/25$ (三孔 $\phi 11$ 均布)	"		1	ZQSn5-5-5		0.38			
75	左 端 支 承 套	3-10-5		$\phi 25 \times \phi 48$ /台 $\phi 58 \times 10/23$	"	1		HT18-36			0.18		
76	左 端 支 承 套		459	$\phi 25 \times \phi 40$ /盘 $\phi 80 \times 10/27$ (三孔 $\phi 11$ 均布)	"		1	ZQSn5-5-5		0.45			
77	轴	3-10-6		M12/ $\phi 25$ / $\phi 30$ / $\phi 36$ /台 $\phi 42 \times 175$ ( $\phi 25$ 处 锥度1:4)	"	1		45		1.30	2.14	14.00	

类别：钻探机

XB-1000A

型号：国产-1000

主机生产厂：张家口探矿机械厂

序号	配件名称	图号		规格 (毫米)	单位	每台用量		选料	用材	单件定额 (公斤)		出厂价	销售价
		XB-1000A	国产-1000			XB-1000A	国产-1000			净重	料重		
78	轴		458	M12/φ25/φ30×160 (φ25处锥度1:5)	件		1	45		0.68			
79	连杆	3-10-9		φ23/φ24.8×孔心距150×厚25 (孔φ24.8 锥度1:4)	"	1		A3			1.6		
80	连杆		460	φ23/φ25×孔心距150×厚25 (孔φ25处锥 度1:5)	"		1	HT18-36		0.7			
81	铜套	3-10-10	461	φ15×φ23×25	"		1	ZQSn5-5-5		0.04			
82	拉杆	3-10-14		M16/φ20/M20×620 (90°的弯)	"		1	45			2		
83	拉杆		464	M16/φ20/M20×620 (90°的弯)	"		1	45		1.5			
84	支座	3-10-16		M16/φ10.5×方32/方盘 (70×53) ×长 10/80	"		1	A3			1.3		
85	支座		466	M16/φ11.5×方32/方盘 (67×47) ×长10 /80	"		1	HT18-36		0.53			
86	弹簧	3-10-18		见附录 365 页	"	2		85				1.30	
87	弹簧		465	见附录 365 页	"		2	85					
88													
89													
90													
91	从动轴部件	3-11-0			组	1							



类别：钻探机

XB-1000A

型号：国产-1000

主机生产厂：张家口探矿机械厂

序号	配件名称	图号		规格 (毫米)	单位	每台用量		选料	单件定额 (公斤)		出厂价	销售价
		XB-1000A	国产-1000			XB-1000A	国产-1000		净重	料重		
△92	从动轴*	3-11-1		见附录 353 页	件	1		50	7	12.6	66.00	
△93	从动轴*		362	见附录 353 页	"		1	50	6.7		45.00	
△94	传动齿轮*	3-11-3	369	见附录 331 页	"	1	1	40Cr	10.6	24	101.00	
△95	斜齿轮*	3-11-5	353	见附录 331 页	"	1	1	40Cr	17.5	35	115.00	
△96	传动齿轮	3-11-6		见附录 331 页	"	1		40Cr	4.84	7.2	40.00	
△97	传动齿轮		355	见附录 331 页	"	1	1	40Cr	3.3		38.00	
△98	斜齿轮*	3-11-7	356	见附录 331 页	"	1	1	40Cr	22.6	52	145.00	
99	骨架式橡胶油封	3-12-0	408	φ90 × φ130 × 12	"	1	1	耐油橡胶				
100	分动手把部件	3-13-0			组	1						
101	联动杆	3-13-3		(φ14/φ20)/φ24.8 × 孔心距125 × 宽40/50 × 高26/105(孔φ24.8锥度1:4)	件	1		HT21-40		2.18	19.64	
102	联动杆		428	(φ10/φ20)/φ25 × 孔心距125 × 宽40/50 × 高25/105(孔φ25锥度1:5)	"		1	HT18-36				
103	弹簧	3-13-4	429	见附录 365 页	"	1	1	φ1.8钢丝		0.0152	1.30	
△104	轴	3-13-6		φ30/φ38/φ30/φ25/φ25/φ25/φ25 × 544 (φ25处锥 度1:4)	"	1		45		5.7	24.00	
105	轴		421	φ30/φ29.5/φ30/φ25/φ25/φ25/φ25 × 540 (φ25处 锥度1:5)	"		1	45				