

R78.23073

157

# 轴承手册

(修订本)

石油工业部物资供应管理局《轴承手册》编写组



石油工业出版社

8510490

DH88/13

## 内 容 简 介

本书是1963年出版的《石油工业机械轴承手册》的修订本，这次重印更名为《轴承手册》，全书共分三个部分，简要介绍了国产轴承代号的组成、轴承的结构型式、尺寸，以及石油工业机械使用的轴承规格、型号、数量和安装部位等。并简要地阐述了SKF轴承的选用方法。为了便于查对，还列有国产轴承与其他国家轴承对照表。

本手册供石油工业及其他工业机械制造、使用、维修和物资供应部门的工作人员、技术人员使用。其他有关部门也可参考。

## 轴 承 手 册

(修 订 本)

石油工业部物资供应管理局《轴承手册》编写组

\*

(根据石油化学工业出版社纸型重印)

石油工业出版社出版

(北京安定门外外馆东后街甲36号)

北京印刷一厂排版

北京顺义燕华营印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

\*

850×1168 毫米 32开本 28 1/4 印张 4 插页 766 千字 印 44.651—59.650

1979年5月北京第1版 1985年6月北京第5次印刷

书号：15037·2184 定价：5.40元

8210128

# 目 录

## 第一部分 滚动轴承说明

一、滚动轴承的分类 .....	2
二、滚动轴承的代号 .....	4
1. 滚动轴承的游隙组别及其表示法 .....	4
2. 滚动轴承的精度等级及其表示法 .....	8
3. 滚动轴承的基本型号及其表示法 .....	9
4. 滚动轴承的补充代号及其表示法 .....	12
5. 滚动轴承的型号举例说明 .....	12
6. 滚动轴承按外径尺寸的分类 .....	14
三、滚动轴承的标准外形尺寸 .....	14
1. 向心轴承和向心推力球轴承的标准外形尺寸 .....	14
2. 圆锥滚子轴承的标准外形尺寸 .....	14
3. 推力轴承和推力向心球面滚子轴承的标准外形尺寸 .....	14
4. 钢球的标准尺寸(GB-308-64) .....	49
5. 滚针的标准尺寸(GB-309-64) .....	51
6. 圆柱滚子尺寸 .....	52
四、滚动轴承的结构型式及代号表 .....	54
1. 向心球轴承 .....	54
2. 向心球面球轴承 .....	64
3. 向心短圆柱滚子轴承 .....	65
4. 向心球面滚子轴承 .....	74
5. 向心长圆柱滚子轴承和向心滚针轴承 .....	78
6. 向心螺旋滚子轴承 .....	87
7. 向心推力球轴承 .....	89
8. 向心推力圆锥滚子轴承 .....	102
9. 推力球轴承和推力向心球轴承 .....	105

10. 推力滚子轴承和推力向心滚子轴承 .....	109
11. 关节轴承 .....	113
<b>五、滚动轴承各基本类型的性能 .....</b>	<b>114</b>
1. 单列向心球轴承 .....	114
2. 双列向心球面球轴承 .....	115
3. 单列向心短圆柱滚子轴承 .....	116
4. 双列向心球面滚子轴承 .....	117
5. 向心长圆柱滚子轴承和向心滚针轴承 .....	118
6. 向心螺旋滚子轴承 .....	120
7. 向心推力球轴承 .....	120
8. 圆锥滚子轴承 .....	122
9. 推力球轴承 .....	123
10. 推力滚子轴承和推力向心滚子轴承 .....	124
11. 关节轴承 .....	125
<b>六、滚动轴承各国型号对照表 .....</b>	<b>126</b>
1. 单列向心球轴承 .....	126
2. 双列向心球面球轴承 .....	138
3. 单列和双列向心短圆柱滚子轴承 .....	142
4. 双列向心球面滚子轴承 .....	157
5. 长圆柱滚子轴承和滚针轴承 .....	163
6. 螺旋滚子轴承 .....	170
7. 向心推力球轴承 .....	172
8. 向心推力圆锥滚子轴承 .....	181
9. 推力和推力向心球轴承 .....	188
10. 推力和推力向心滚子轴承 .....	193
11. 关节轴承 .....	198
<b>七、附录 .....</b>	<b>201</b>
1. SKF 滚动轴承的选择(抄自 1970 年样本) .....	201
2. 瑞典 SKF 滚动轴承型号首尾拉丁字母表示的意义 .....	209
3. 国内外滚动轴承精度等级代号对照表 .....	211
4. 国内外滚动轴承游隙代号对照表 .....	212
5. 滚动轴承的仓库保管工作 .....	213
6. 抄录国家标准 GB-307-64 关于“滚动轴承技术条件”中有关制	

造厂验收、油封、标志、包装等规定 .....	215
------------------------	-----

## 第二部分 油田炼厂各种设备使用滚动轴承的型号和数量表

一、钻采设备 .....	220
1. 大型钻机 .....	220
表 2-1 Y-5 Д, ZJ <sub>1</sub> -130(图 2-1)、Y-3 Д(图 2-2) .....	220
表 2-2 1971 年第一批反修 ZJ <sub>12</sub> -130(图 2-3)和 1971 年第二批反 修 ZJ <sub>12</sub> -130(图 2-4) .....	223
表 2-3 4 ДН-315(图 2-5)、3 ДН-200 А(图 2-6)、F-200(图 2- 7) .....	227
表 2-4 4 LD-150 D(图 2-8)、R-3500 .....	232
表 2-5 R-3200(5 D-300-150)(图 2-9) .....	235
表 2-6 V <sub>2</sub> -4-8 绞车(图 2-10) .....	236
2. 中型钻机 .....	238
表 2-7 БУ-40(图 2-11)、C-1500(图 2-12) .....	238
表 2-8 2 ДН-100、2 ДН-75(图 2-13) .....	242
3. 轻便钻机、地质钻机和地震钻机 .....	244
表 2-9 C-1000(图 2-14)、国产 B <sub>3</sub> (图 2-15)、瑞典 B <sub>3</sub> (图 2-16)、 XB 1000 А(图 2-17) .....	244
表 2-10 红旗-1000(图 2-18) .....	248
表 2-11 ЗИФ 650 А .....	250
表 2-12 XU600(图 2-19) .....	251
表 2-13 KAM-500 .....	251
表 2-14 АББ-3-100(图 2-20)、DPP-100(图 2-21) .....	253
表 2-15 701(图 2-22) .....	256
表 2-16 XU-100 .....	257
表 2-17 YD 30-1 .....	257
4. 泥浆泵 .....	258
表 2-18 2 PN-1250、2 PN-800 B、NB <sub>3</sub> -600 .....	258
表 2-19 3 PN-340、3 PN-465、3 PN-465 M、3 PN-465 A .....	258
表 2-20 У 8-3、NB <sub>1</sub> -470、4 МГР、НГ-150、ГЗС、NB-350 .....	259
表 2-21 GB5-540、KSP90×150、KSP 115×150、P 200/40、 100/30、3 D5/40、TBW 250/40 .....	259

表 2-22	9 ГР 泥浆泵、电动水泥泵(图 2-23)	260
表 2-23	DMB-290 地面泵、SHB、SHB <sub>2</sub> 水力活塞泵	260
5.	洗井、清蜡设备	262
表 2-24	蒸汽清蜡车 ППВ-2(图 2-24)、ZC-60(图 2-25)	262
表 2-25	蒸汽锅炉车 ZC-60-Ⅱ(图 2-26)	264
表 2-26	汽车装洗井机 80(图 2-27)	265
表 2-27	拖拉机装洗井机 ТХВ-80(ПА 8-80)(图 2-28)	266
表 2-28	测井清蜡绞车 70-2 手摇式、ZQ-73 电动式	266
6.	固井、压裂设备	268
表 2-29	水泥车 ЦА-150-1(图 2-29)、ЦА-150-2 及 1.В 型三缸 柱塞泵(图 2-30)	268
表 2-30	水泥车 SNC-V 280(图 2-31)、SNC-H 300(图 2-32) ЦА-300(图 2-33)、ЦА-320	269
表 2-31	水泥车 AC-400 A、AC-400 B、AC-400 M(图 2-34)、 AC-500	272
表 2-32	压裂车 2 АН-500(老)(图 2-35)、2 АН-500(新) (图 2-36) YLC-500(老)(图 2-37)	273
表 2-33	压裂车 ACF-700(ACF-700 A)(图 2-38)	275
表 2-34	酸化压裂车 SYC-700(图 2-39)、YLC-500(新)、 YLC-700	277
表 2-35	酸化压裂车 SYC-850(图 2-40)	278
表 2-36	压裂车 YLC-850	280
表 2-37	混砂车 HSC-45(图 2-41)	281
7.	试油、修井设备	282
表 2-38	试井车 SJ <sub>1</sub> -6000(图 2-42)、60-2	282
表 2-39	联合作业机 巴库人-2(图 2-43)	283
表 2-40	作业机 IC <sub>5</sub> -16 M(图 2-44)	284
表 2-41	通井车 TJ-3500(图 2-45)	286
表 2-42	通井车 TJ <sub>1</sub> -3200(图 2-46)、TJ-66(图 2-47)、TJ-6G-1	287
表 2-43	通井机 JT-11 KM(8.8-80-1)(图 2-48)	289
表 2-44	通井机 JT-2 M-80(图 2-49)	290
表 2-45	通井机 TJJ-9(图 2-50)	291
表 2-46	修井机 XJ-30 G(图 2-51)	292

表 2-47	修井机 ZH-30(图 2-52)	294
表 2-48	液压修井机 SXJ-50(图 2-53)	295
8.	石油勘探专用仪器	297
表 2-49	多线井下电测仪 JD-571 B、JD-581	297
表 2-50	跟踪射孔取芯仪 SQ-69-1	298
表 2-51	多鼓基地回放仪 DZ 712	298
表 2-52	基地回放仪 DZ664	299
表 2-53	磁带地震仪 DZ701、DZ663	299
表 2-54	高压物性分析仪 GF 721	300
表 2-55	模数输入机 SDZ 743	300
表 2-56	电测车 DC-63-1(图 2-54)	301
表 2-57	电测车 DC-63-2(图 2-55)	302
9.	抽油机和抽油泵	303
表 2-58	抽油机 CKH-3(图 2-56)、TC-5 A、BJ <sub>2</sub> -615	303
表 2-59	抽油机 CKH-5(图 2-57)、CYJ5-1812、CKH-6、 CKH10-2115(图 2-58)、CYJ10-3312(图 2-59)	304
表 2-60	抽油机 圆弧齿形(兰石产)CYJ5-2712、CYJ10-3012	306
表 2-61	抽油泵 $\phi 32$ 、 $\phi 38$ 、 $\phi 44$ 、 $\phi 56$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 70$ 毫米	306
10.	钻头	307
表 2-62	硬质合金球齿钻头 $7\frac{3}{4}$ "、 $8\frac{1}{2}$ "、 $9\frac{3}{4}$ " 牙轮钻头 $3\frac{3}{4}$ "~ $17\frac{3}{4}$ "	307
<b>二、</b>	<b>炼油厂设备</b>	309
1.	离心机	309
表 2-63	离心机 1219、DZY-30、G-100、M-12-21、STP-52 E	309
表 2-64	离心机 SS-600、SS-900、WG-800、WG-1200-2 B、 WH-800	309
表 2-65	离心机 WL-200、XJ-1200、XZ-125、上悬式、 HPII-200 K	310
2.	套管结晶器	310
表 2-66	单套管结晶器 $40\sim 105\text{ M}^2$ 、多套管结晶器 $92\text{ M}^2$	310
3.	成型机	311
表 2-67	催化剂成型机、触媒成型机、分子筛成型机	311
4.	除焦设备	311

表 2-68	有井架水力除焦机、无井架水力除焦机、焦化塔盖装 卸机 .....	311
--------	-------------------------------------	-----

### 五、汽车 .....

1. 大型倾卸车 .....	312
----------------	-----

表 2-69	上海 SH-361、天津 TJ-360、北京 BJ-360、 重庆 CQ-370、上海 SH-380 .....	312
--------	---	-----

2. 载重汽车 .....	318
---------------	-----

表 2-70	长征 XD-250、XD-160、XD-980、XD-361 .....	318
--------	--------------------------------------	-----

表 2-71	黄河 JN-150、JN-151、JN-252、JN-360、JN-351、 青岛 QD-351 .....	320
--------	---	-----

表 2-72	克拉斯 КРАЗ-214、КРАЗ-219、КРАЗ-221、 КРАЗ-222 亚斯 ЯАЗ-210、ЯАЗ-210 Е .....	324
--------	--	-----

表 2-73	太脱拉 Т-111、Т-111 R、Т-138 S <sub>1</sub> 、Т-138 S <sub>3</sub> .....	327
--------	--	-----

表 2-74	斯可达 706 R、706 RS、706 RO、706 RT、706 RTO、 706 RTS .....	329
--------	--	-----

表 2-75	玛斯 МАЗ-200、МАЗ-200 В、МАЗ-200 Г、 МАЗ-205、МАЗ-501、МАЗ-502 .....	331
--------	--	-----

表 2-76	却贝尔 D-350、D-352、D-420 布拉格 RN、RND、S 5 T、V 3 S .....	334
--------	---	-----

表 2-77	沃尔沃 L-48507 依发 H6 布切奇 SR 113、SR 113 N .....	336
--------	---	-----

表 2-78	吉尔ЗИЛ-157、ЗИЛ-164、ЗИЛ-584 .....	340
--------	---------------------------------	-----

表 2-79	吉斯ЗИС-5、ЗИС-110、ЗИС-150、ЗИС-151、ЗИС- 585、ЗИС-355、ЗИС-355Б .....	341
--------	--	-----

表 2-80	格斯 ГАЗ-51、ГАЗ-51 А、ГАЗ-63、ГАЗ-63 А、 ГАЗ-69、ГАЗ-69 А、ГАЗ-67Б、ГАЗ-93 .....	343
--------	---	-----

表 2-81	解放 CA-140(CA 10 B)、CA-240(CA 30 A)、 CA-340、CA-341、CA-520 .....	345
--------	---	-----

表 2-82	上海交通 SH-141、广州红卫 GZ-140、安徽江淮 HF-140 .....	348
--------	--	-----

表 2-83	北京 BJ-130、上海 SH-130、南京 NJ-130、 南京 NJ-230 .....	350
--------	---	-----

3. 小客车 .....	353
--------------	-----

表 2-84	胜利 M-20、伏尔加 M 21 N、吉姆 ЗИМ、星牌 20、	
--------	----------------------------------	--



威力斯 CJ-2 A	353
表 2-85 红旗CA-770~773、上海 SH-760、天津 TJ-620	355
表 2-86 北京 BJ-212、上海 SH-211、天津 TJ-210、 天津 TJ-210C、南京 NJ-220、解放 CA-220	357
4. 三轮车	360
表 2-87 上海 58-1、上海 SH-250 K、北京东风 BM 021	360
四、拖拉机	361
1. 履带式拖拉机	361
表 2-88 红旗-160、红旗-100、红旗-80、C-100、C-80	361
表 2-89 东方红-75、东方红-54、MT-54、集材-50	363
2. 轮胎式拖拉机	366
表 2-90 新曙光 80-1	366
表 2-91 铁牛-60、红旗-60、北京-60、长春-60	367
表 2-92 铁牛-45/55、东风-50、红旗-50、上海-45/50	369
表 2-93 丰收-35、丰收-37、东风-40、东方红-40	373
表 2-94 丰收-27、东方红-28、东方红-30、井冈山-30	375
表 2-95 东方红-12、红旗-15、东风-16、东方红-20/24	378
3. 手扶式拖拉机	381
表 2-96 工农-11、工农-12、东风-12、红旗-12	381
表 2-97 工农-3、工农-5、红旗-5、工农-7、工农-10	383
五、牵引机车	385
表 2-98 内燃机车 NP <sub>1</sub> -600 HP 电机车 CEK-4-20	385
六、柴油机	386
表 2-99 B <sub>2</sub> -300、B <sub>2</sub> -300 A、B <sub>2</sub> -300 V、MT-150、D-150	386
表 2-100 GM-220、D-448(KA 4-01)、D-646(KA 6-01)	386
表 2-101 WD-413、D-38	387
表 2-102 6300	388
表 2-103 VD-25、6250、6250 Z、6250 CD、6250 ZGD	389
表 2-104 Z 12 V 190、PZ 12 V 190、12 V 180	389
表 2-105 8160、6160、4160、6146、4146	390
表 2-106 2135、4135、6135、12 V 135	391
表 2-107 2125、4125	392
表 2-108 2120、4120、6120、8 V 120 F、4115	392

表 2-109	1105、2105、3105、4105、6105、3110、4110 .....	393
表 2-110	2100、4100、6100 .....	394
七、汽油机 .....		394
表 2-111	492、292、470、270、26 .....	394
表 2-112	0-50、0-51、0-70、0-71 .....	395
表 2-113	1101、5341、ПД-10、沪动-3 .....	395
表 2-114	176 F、170 F、165 F、1 E 52 F、1 E 40 F .....	395
八、工业泵 .....		396
1. 离心油泵 .....		396
表 2-115	Y、YS .....	396
表 2-116	DR、SR、YR、SJ、DJ .....	397
表 2-117	FDJ、FSR、FSJ、FDR .....	398
表 2-118	H、HK、HD、УHK、ЧHK、HГ、HГK、HГD .....	399
2. 三螺杆油泵 .....		400
表 2-119	3 U、3 SU、3 SUY、3 UY、3 UN、3 LSU、3 LSGY .....	400
3. 齿轮油泵 .....		400
表 2-120	Р 3、ШТ、АЗЛ、ГП、Сh、ШДПВ、2 CV、 РПНГ .....	400
4. 液压齿轮油泵 .....		401
表 2-121	CM-F、CB-F、CB-H、CCB-F .....	401
5. 液压变量泵和液压叶片泵 .....		401
表 2-122	液压变量泵 251、252 液压叶片泵 101~861 .....	401
6. 离心水泵 .....		402
表 2-123	BA .....	402
表 2-124	BL、Д .....	403
表 2-125	Sh .....	405
表 2-126	HDH、HDB、HDBB、HDC、SW、丰产 .....	406
7. 多级离心水泵 .....		407
表 2-127	TSH、TSW、GC、D、GD、DK .....	407
8. 高压注水泵 .....		409
表 2-128	DG、GY、D .....	409
9. 深井水泵 .....		409
表 2-129	150、200、250、300、350、J、JQ、SD、HX .....	409

10. 旋涡泵 .....	410
表 2-130 W、WX .....	410
11. 比例泵 .....	411
表 2-131 DB .....	411
12. 耐酸泵 .....	411
表 2-132 FLIXN、F、BF、KHg、KH3、DKS、DS .....	411
13. 液下泵和污水泵 .....	412
表 2-133 液下泵 YA、YB、YC、YD、YE 污水泵 HΦ、 PW、PWF、PWA、PWL .....	412
14. 砂泵、灰渣泵和真空泵 .....	413
表 2-134 砂泵 PS、PN、PNL 灰渣泵 PH 真空泵 V、KBH、PMK .....	413
九、风机 .....	414
1. 离心鼓风机 .....	414
表 2-135 9-27、8-18、4-62、SDG(DLH)、BBД、BBAD .....	414
2. 锅炉通风机、锅炉鼓风机和煤粉风机 .....	415
表 2-136 锅炉通风机 9-47-1、G 4-73-11 锅炉鼓风机 9-37 煤粉风机 7-29、9-72 .....	415
3. 锅炉引风机 .....	416
表 2-137 Y 9-47-1、9-37-1、9-37-2、Y 9-35、Y 4-73 .....	416
4. 定容式鼓风机 .....	416
表 2-138 D、LGB、HZ 6 A .....	416
5. 其他风机 .....	417
表 2-139 30 E1-11、30 E2-11、50 B1-11、1BГ、10 A 5-11、 20 A 5-11、F .....	417
十、空气压缩机 .....	418
1. 活塞式压缩机 .....	418
表 2-140 YKП-80、1-10/8、1-15/3、1-20/8、1-40/8、 1-100/8、2 L-20/8、3 L-10/8、4 L-12/22、 4 L-20/8、4 L-44/2、4 L-12.5/22、5 L-16/50、 5 L-40/8、6 L-60/8、7 L-100/8、L 8-60/7、 KCЭ-3 M、KCЭ-6 M、MR-4.5、R-2500 钻机用、Z、 V、YV、DV、YW、W、AW、BW .....	418

2. 薄膜式和螺杆式压缩机 .....	419
表 2-141 薄膜式 GV、G2V、G3V、G5Z 螺杆式 LG-20 .....	419
3. 石油气压缩机和氢气压缩机 .....	420
表 2-142 石油气压缩机 ЭМ 16-117/21、L 3.3-1.08/30、 ЭСГ-50、ЭСГП-20、8 ГК-2/1-14、120 KW 对 称式、F-S-2 GAS、SF-10/150 氢气压缩机 3 TV- 0.75/150、3 Q-12、D 6.5-3.6/13-90、D 6.5-4.6/ 70-90、D 6.5-10/26-36、BTD-NWG、DSD-NWG .....	420
4. 回转压缩机和氨压缩机 .....	420
表 2-143 回转压缩机 RV-560/150、RH-36 氨压缩机 2 BAV-330、4 AV-15、4 AJ-15-1、GD-500/ GD-355、GD-500、L 49409 .....	420
十一、起重机械 .....	421
双梁桥式起重机 .....	421
表 2-144 承德矿山机器厂生产 5 T、10 T、20 T .....	421
表 2-145 洛阳起重机厂生产 5 T、10 T、15/3 T、 20/5 T、30/5 T .....	422
表 2-146 大连起重机厂生产 5 T、10 T、15/3 T、20/5 T、 30/5 T .....	423
表 2-147 大连起重机厂生产抓斗 5 T、10 T、15 T、电磁 5 T、 10 T .....	424
十二、工程机械 .....	426
1. 汽车式起重机 .....	426
表 2-148 Q-51、Q-81、K-51 .....	426
表 2-149 Q <sub>2</sub> -8、Q <sub>2</sub> -10、Q <sub>2</sub> -12、Q <sub>2</sub> -16 .....	427
2. 轮胎式起重机 .....	430
表 2-150 QL <sub>2</sub> -16、QL <sub>2</sub> -16、QL <sub>2</sub> -161、QL <sub>2</sub> -25 .....	430
3. 挖掘机 .....	432
表 2-151 抚顺 W 501、抚顺 W 502 天津 0.5 M <sup>3</sup> 贵阳 241 .....	432
表 2-152 抚顺 W 1001、W 1002 长江 W 1001、 W 1002 抚顺 W 1001 A、W 1002 A .....	433
表 2-153 抚顺 W-4 长江 W-4 太原 WK-4、太原 5 M <sup>3</sup> .....	435
4. 其他工程机械 .....	437

表 2-154	铲运机 C <sub>4</sub> -7、C <sub>5</sub> -6 平地机 P <sub>4</sub> -160 装载机 Z <sub>4</sub> H-3 推土机 T <sub>2</sub> A 120 .....	437
十三、交流电动机 .....		441
1. 防爆三相异步电动机 .....		441
表 2-155	JB <sub>2</sub> 系列 41-2~72-8 2.2~30 千瓦 .....	441
表 2-156	1JB系列 10-2~52-8 2.7~100 千瓦 .....	442
表 2-157	BJO <sub>2</sub> 系列 11-2~93-4 0.6~100 千瓦 .....	444
2. 封闭式三相异步电动机 .....		446
表 2-158	JO <sub>2</sub> 系列 21-2~93-4 0.6~100 千瓦 .....	446
3. 中型双鼠笼三相异步电动机 .....		448
表 2-159	JS 系列 114-4~128-10 45~300 千瓦 .....	448
表 2-160	JSQ 系列 147-4~1512-12 140~1050 千瓦 .....	449
4. 中型绕线转子三相异步电动机 .....		450
表 2-161	JR 系列 115-4~128-10 45~300 千瓦 .....	450
5. 起重用绕线转子三相异步电动机 .....		451
表 2-162	JZR <sub>2</sub> 系列 41-8~73-10 11~125 千瓦 .....	451
十四、电焊机 .....		451
表 2-163	AB-500、ABA-500-1、AG-300、AG-300-1、 AG-300-2、AG-500、AX-320、AX-320-1、 AX-500-1、AX-500-8、AI-320、I-500、ZGX-320 .....	451
十五、金属切削机床 .....		452
1. 车床 .....		452
表 2-164	普通车床 C 615、C 616、C 616 A、C 618、C 620 .....	452
表 2-165	普通车床 C 620 G、C 620-1、C 620-3、GC 620、 C 630 .....	454
表 2-166	普通车床 C 630-1、1615 M、1617、C 6163、C 650 .....	456
表 2-167	普通车床 CW 6140(西安产)、CW 6140(太原产)、 CW 6140 A、CW 61100、CQ 61100×2.8M .....	458
表 2-168	普通车床 CM 6125、CG 6125、CM 6150 .....	462
表 2-169	六角车床 C 336-1、C 336 K-1、C 3163、C 3163-1、 1336 M .....	463
表 2-170	六角车床 C 3025、C 3040、C 365 L .....	466
表 2-171	多刀半自动车床 C 7232、C 724、C 7120、C 730、	

	C 730-1 .....	468
表 2-172	仿形车床 CE 7112、CE 7132、CE 7120 .....	471
表 2-173	立式车床 C 523、C 5231、C 5225、C 516、C 516 A、 C 512、C 512 A .....	472
表 2-174	联合车床 C 91、1 A 95 落地车床 C 6020、C 6031 端面车床 C 6025 .....	477
表 2-175	管子车床 CY 6180、1983、Q 1319、Q 119、914 B、 914 M、S 1-127、Q 115 .....	479
表 2-176	管子车床 Q 1614、4 Y 002 .....	482
2. 磨床 .....		483
表 2-177	外圆万能磨床 M1432(北京产)、M1432 A(上海产)、 M 1432 A(汉江产)、M 1432 A(武汉产)、M 1432 B .....	483
表 2-178	外圆磨床 MQ1350(天津产)、MQ1350 A(上海产)、MQ 1420(上海产)、MQ 1420(青海产)、MG 1420 B(北京产) .....	484
表 2-179	外圆磨床 M120 W(上海产)、M 131 W(陕西产)、 M 131(长沙产)、M 125 K、M 115 .....	485
表 2-180	外圆磨床 M 1380(无锡产)、M 1320(上海产)、 M 1350(沈阳产)、HQ 1320、M 1331 .....	486
表 2-181	外圆磨床 MGB 135、MGB 1420(北京产)、MB 1631 .....	487
表 2-182	内圆磨床 M 220、M 250、M 250 A、M 2110、M 2110A .....	488
表 2-183	内圆磨床 H 056、M 2120、M 2125、M 2150、 WX-019 .....	489
表 2-184	无心磨床 M 1025、M 1040、M 1080、M 1083、 M 1086 .....	490
表 2-185	平面磨床 MM 7120(杭州产)、MG 7120(杭州产)、 M 7120、M 7120A(上海产)、M 7120 A(西安产) .....	491
表 2-186	平面磨床 M 7475、3628、373、M 7130(杭州产)、 M 7130 A(杭州产) .....	492
表 2-187	工具磨床 M 6025、MQ 6025、M 6025 A、 M 6025 C、M 6025 D .....	494
表 2-188	工具磨床 M610K、M 612、M 5 M、M 5 MC、M 6020 .....	495
表 2-189	工具磨床 M 6420 B、MA 9025、M 6110、M 6110 A	

	(杭州产)、M 6110 G(陕西产) .....	496
表 2-190	曲轴磨床 C 4、M 8230、M 8263、MQ 8260(上海产) .....	498
表 2-191	花键磨床 M 8612、M 8612 B、M 8612 A(上海产)、 M 8612 B((陕西产)、M 8616(四川产).....	500
表 2-192	其他磨床 弧齿、锥齿砂轮刀刃磨床 MB 6745 A、 MB 6745 A(武汉产) 立式珩磨机 M 4215 凸轮轴磨床 M 8325 活塞椭圆磨床 M 8501 .....	501
3. 铣床 .....		503
表 2-193	立式铣床 X 51、X 52 K、X 53 K、X 53 T .....	503
表 2-194	卧式铣床 X 1532、X 61、X 62、X 63 .....	505
表 2-195	万能铣床 X 61 W、X 62 W、X 63 W、X 602、 VF 221 .....	507
表 2-196	其他铣床 X 8126、X 8140、6 H 82、X 11、X 83-2 .....	509
4. 刨床 .....		512
表 2-197	牛头刨床 B 650、B 665、B 665(长城产)、736、B 670.....	512
表 2-198	牛头刨床 B 690、B 690(长沙产) .....	513
表 2-199	龙门刨床 B 2152、B 2151、B 2012 Q、 511、B 215 Q、B 512 K .....	513
表 2-200	龙门刨床 B 1010 A、B 2010 A、B 2010 A(西安产).....	515
5. 插床 .....		516
表 2-201	B 5020、B 5032、B 5025、B 5032(长沙产)、 B 5050.....	516
表 2-202	B 558、B 516、7417、B 50125 A(济南产) .....	517
6. 钻床 .....		518
表 2-203	摇臂钻床 Z 35、Z 35 K、Z 32 K、Z 33-S 1、Z 3080 .....	518
表 2-204	立式钻床 Z 125 A、ZA 135、Z 518、Z 525、Z 535.....	520
表 2-205	立式钻床 Z 550、Z 550(宁夏产)、Z 575(大河产).....	521
表 2-206	台式钻床 Z 312、Z 512 .....	523
7. 镗床 .....		523
表 2-207	卧式镗床 T 68、T 68(中捷厂产)、T 611、 T 611 A .....	523
表 2-208	卧式镗床 T 612、T 612(中捷厂产)、T 617、T 617(瓦 房店产).....	525

表 2-209	其他镗床 金刚石镗床 T 716、T716(芜湖产) 深孔镗床 T 2130 双面卧式镗床 T7140	528
表 2-210	其他镗床 TJ 618、T 4280、T 4240(北京产)、26E5	530
8.	齿轮机床	532
表 2-211	滚齿机 Y 31、Y 38、Y 38A、Y 38-1、532、Y 35-1	532
表 2-212	滚齿机 Y 3120、Y 3120(重庆产)、Y 3180、Y 3180 (营口产)、Y 3150 A(重庆产)	534
表 2-213	剃齿机 Y 4245、Y 4245、Y 4236(重庆产)、 Y 4232 A	537
表 2-214	刨齿机 Y 236、Y 236(天津产)、Y 2380(天津产) 铣齿机 Y 2280	539
表 2-215	插齿机 Y 54、Y 54(天津产)、Y 54 A(天津产)、 Y 5150(营口产)	541
表 2-216	其他齿轮机 倒角机 YJ 9332(南京产)、YB 9332(南 京产)、Y 9380(南京产) 齿轮磨床 Y 7131 花键 铣床 Y 631 K	542
9.	螺纹机床	544
表 2-217	滚丝机 Z 28-33、Z 28-40、Z 28-75 搓丝机 Z 25-12 套丝机 S 8139	544
表 2-218	螺帽攻丝机 SZ 8016 螺纹磨床 Y 7520 W、S 7525 (北京产)、S 7512(北京产)、Y 7520 K(陕西产)	545
10.	锯床	548
表 2-219	圆锯床 G 624、G 607、G 607(湖南产)、G 6010 (湖南产)、G 6014(湖南产)	548
十六、	锻压机械	550
1.	空气锤	550
表 2-220	C 41-75、C 41-150、C 41-250、CA 41-560、 C 41-750	550
2.	压力机	551
表 2-221	JA 31-160、J 31-250、J 31-315、J 31-400、 J 31-630	551



### 第三部分 滚动轴承的型号对照、尺寸和用于 油田各种设备的数量表

关于代替索引的说明 .....	553
表 3-1 单列向心球轴承 .....	553
表 3-2 双列向心球面球轴承 .....	662
表 3-3 单列和双列向心短圆柱滚子轴承 .....	676
表 3-4 单列和双列向心球面滚子轴承 .....	715
表 3-5 向心长圆柱滚子轴承和向心滚针轴承 .....	740
表 3-6 向心螺旋滚子轴承 .....	758
表 3-7 向心推力球轴承 .....	762
表 3-8 向心推力圆锥滚子轴承 .....	790
表 3-9 推力和推力向心球轴承 .....	836
表 3-10 推力和推力向心滚子轴承 .....	869
表 3-11 关节轴承 .....	873
表 3-12 钢球 .....	875
表 3-13 滚针 .....	879
表 3-14 滚柱 .....	880