

# 金属切削机床手册

第一机械工业部设计总院编

机械工业出版社

# 金屬切削机床手册

第一机械工业部設計总院編

\*

机械工业出版社出版（北京阜成門外南礼士路北口）

（北京市书刊出版业营业許可証出字第117号）

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店經售

\*

开本 787×1092<sup>1</sup>/<sub>16</sub>·印張 78·字数 1,800 千字

1968年3月北京第一版·1968年3月北京第一次印刷

印数 00,001— 20,000·定价 8.00 元

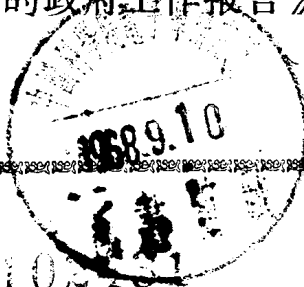
\*

书号：（内）365

## 毛主席語錄

人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。这个历史永远不会完結。在有阶级存在的社会内，阶级斗争不会完結。在无阶级存在的社会内，新与旧、正确与错误之间的斗争永远不会完結。在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结經驗，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的論点，悲觀的論点，无所作为和骄傲自滿的論点，都是错误的。其所以是错误，因为这些論点，不符合大约一百万年以来人类社会发展的历史事实，也不符合迄今为止我們所知道的自然界（例如天体史，地球史，生物史，其他各种自然科学史所反映的自然界）的历史事实。

轉摘自《周恩来总理在第三届全国人民代表大会  
第一次會議上的政府工作报告》



# 毛主席语录

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

## 编辑说明

设计革命化运动以来，特别是无产阶级文化大革命开展以来，我们深深体会到做好工厂设计工作的根本在于高举毛泽东思想的伟大红旗，突出政治，实现设计人员的思想革命化。在这个基础上，认真贯彻党的方针政策，虚心拜工人为师，注意调查研究，不断总结经验，才能做出适合国情的多、快、好、省的设计。

在总结过去实践的经验中，我们认识到，设备选用是工厂设计中的一个关键问题；对机械工业来说，金属切削机床是设备中的关键。在以毛主席为首的党中央的正确领导下，我国金属切削机床的生产现已取得极其伟大的成就，不论品种、质量和数量都有了很大的发展，基本上可以自给自足。但要做好选用工作，必须对国产机床的情况有比较详细的了解。为此，广大工艺设计人员急需一本能充分介绍情况，便于工厂设计工作应用的机床手册。鉴于现行机床样本还不能满足这样一个需要，我们组织了本部所属各工厂设计单位，花了半年的时间，调查研究和收集资料，编成了这本手册。

在手册内容上，需要说明几个问题：

1. 本手册收集的机床品种比较齐全，共收集了690种机床（编辑时稍有合并，按目录序号是650种），主要包括通用机床和使用范围较广的专用机床，至于使用范围较窄和非机械工业使用的专用机床，则没有编入。在通用机床中，也有些品种未收集到资料，这次没有编入，同时手册中也没有包括动力头部分，这些都有待今后修订补充。

2. 由于我国机床型号变动较大，因此，手册中列出了有关的参考型号，包括曾用型号、代用型号和国外参考型号，同时在手册后附有新的和原有的机床型号编号法，以便对照参考。

3. 为便于工厂设计部门在设计时选用设备，手册中专门设有“加工范围”一栏，将直接和间接反映机床加工范围的一些技术参数，集中列在此栏。其中有些数据并不能直接说明机床的加工范围，使用时需要结合具体加工情况研究确定。

4. 手册中所列机床的加工精度，只供工厂设计选用设备参考之用，不能作为机床生产和验收的标准。

5. 手册中表示的供应情况分为三种：一般正常供应是指机床能常年生产和供应；按订

货供应是指机床不常年生产,有订货之后才生产和供应;试制产品是指机床虽已试制成功,但还未进行正常生产,只能个别供应。

6. 手册中所列机床价格已按第一机械工业部一九六七年起执行的《机电产品现行出厂价格》加以订正,但只供参考,编制设计概预算和订货时,应注意以当时有关部门的正式订价为准。

7. 手册资料主要是根据各机床制造厂的机床说明书,也有一部分是通过调查口头询问得来的。一种机床同时有两个或两个以上工厂生产时,在生产厂一栏中,我们把资料来源的工厂列在前面,便于了解查对。

本手册编制过程中,承各机床制造厂大力协助,积极提供资料 and 情况,第八机械工业部各设计院大力支持,派人参加调查编制工作,谨此致谢。

本手册脱稿于一九六六年一月,由于种种关系,拖延时间较长,一些新的品种还来不及补充。且编制机床手册对我们来说这还是第一次,由于缺乏经验,时间又比较仓促,因而一定有不少错误和遗漏,希望各使用部门及时提出宝贵意见,以便今后修订改正。

第一机械工业部设计总院

一九六七年三月

# 目 录

## 一、車 床

### 仪表車床

1. C0330 六角車床 (仪表) ..... 1-2
2. C0513 精整車床 (仪表) ..... 1-4
3. C0520 精整車床 (仪表) ..... 1-6
4. C0531 精整車床 (仪表) ..... 1-8
5. C0608-1 普通車床 (仪表) ..... 1-10
6. C0628 普通車床 (仪表) ..... 1-11
7. TC008 台式車床 (仪表) ..... 1-13

### 单軸自动車床

8. CG1104 单軸纵切自动車床 ..... 1-14
9. CG1107 单軸纵切自动車床 ..... 1-18
10. CG1112 单軸纵切自动車床 ..... 1-21
11. C1312 [C1318] 单軸六角自动車床 ..... 1-24
12. C1325 单軸六角自动車床 ..... 1-28
13. C1336 单軸六角自动車床 ..... 1-33
14. N-013 軸承环自动車床 ..... 1-40

### 多軸自动車床

15. C2140.4 臥式四軸棒料自动車床 ..... 1-43
16. C2150.4 臥式四軸棒料自动車床 ..... 1-45
17. C2132.6 臥式六軸棒料自动車床 ..... 1-47
18. C2150.6 臥式六軸棒料自动車床 ..... 1-50
19. C2163.6 臥式六軸棒料自动車床 ..... 1-52
20. C2216.6 臥式六軸半自动車床 ..... 1-54
21. C2632.6 立式六軸半自动車床 ..... 1-56
22. C2640.6 立式六軸半自动車床 ..... 1-58

### 六角車床

23. C325 迴輪式六角車床 ..... 1-60
24. C336-1 [C336K-1] 迴輪式六角車床 ..... 1-62
25. C3910 轉塔式六角車床 ..... 1-65
26. C318L-1 轉塔式六角車床 ..... 1-67
27. C350LF 轉塔式六角車床 ..... 1-69
28. C365L 轉塔式六角車床 ..... 1-71

29. C385L 轉塔式六角車床 ..... 1-74

### 曲軸及凸輪軸車床

30. C477 凸輪軸車床 ..... 1-77
31. C487 凸輪軸車床 ..... 1-79
32. C497 凸輪軸車床 ..... 1-81
33. S<sub>1</sub>-035 曲軸 (連杆軸頸) 車床 ..... 1-83
34. S<sub>1</sub>-036 曲軸 (主軸頸) 車床 ..... 1-85
35. C8210 旋風切削曲軸車床 ..... 1-87

### 立式車床

36. C512A 单柱立式車床 ..... 1-89
37. C512-1A 单柱立式車床 ..... 1-91
38. C516A 单柱立式車床 ..... 1-93
39. C523 双柱立式車床 ..... 1-95
40. C534J<sub>1</sub> 双柱立式車床 ..... 1-97
41. C551J 双柱立式車床 ..... 1-99
42. C5263 双柱立式車床 ..... 1-101
43. CQ5280 双柱立式車床 ..... 1-103
44. Q<sub>1</sub>C501 車輪专用立式車床 ..... 1-106
45. Q<sub>1</sub>C502 車輪踏面专用立式車床 ..... 1-108

### 普通車床

46. C6016 [C6020] 落地車床 ..... 1-110
47. C6025 [C6031] 落地車床 ..... 1-112
48. C6115 普通車床 ..... 1-114
49. C6125 普通車床 ..... 1-115
50. CS6125 普通車床 ..... 1-117
51. CMA6125 精密車床 ..... 1-119
52. CM6125 普通車床 ..... 1-121
53. C6127 普通車床 ..... 1-123
54. C615 普通車床 ..... 1-125
55. C616 普通車床 ..... 1-127
56. C616A 普通車床 ..... 1-130
57. C6132 普通車床 ..... 1-133
58. C618 普通車床 ..... 1-135
59. C6136A 普通車床 ..... 1-137

60.	C 618-1 普通車床	1-139
61.	C 618K-1 普通車床	1-140
62.	C 620 普通車床	1-142
63.	C 620A 普通車床	1-145
64.	C 620-1 普通車床	1-148
65.	C 620-3 普通車床	1-150
66.	C 620JX 普通車床	1-152
67.	CM6150 普通車床	1-154
68.	C 630 普通車床	1-155
69.	C 650 普通車床	1-157
70.	CW61100 普通車床	1-160
71.	C 61100 普通車床	1-162
72.	C 61125 普通車床	1-164
73.	C 666 普通車床	1-166
74.	C 680 普通車床	1-167
75.	C 681 普通車床	1-169
76.	C 620G 馬鞍車床	1-172
77.	C 620-1M 馬鞍車床	1-175
78.	CG620-3 馬鞍車床	1-177
79.	CA620-3 馬鞍車床	1-179
80.	C 630M 馬鞍車床	1-181
81.	C 645M 馬鞍車床	1-183
82.	C 650M 馬鞍車床	1-185
83.	F-1 馬鞍車床	1-187
84.	L-1 馬鞍車床	1-189
85.	D-15 普通車床	1-191
86.	H <sub>2</sub> -001 長軸車床	1-194
87.	C 6525 球面車床	1-196
88.	CD6536 球面車床	1-198
89.	D 19 球面車床	1-200

### 多刀半自動車床

90.	C 7112 一次行程半自動仿形車床	1-202
91.	CD7112 六次行程半自動仿形車床	1-204
92.	CD7120 六次行程半自動仿形車床	1-206
93.	C 7132 一次行程半自動仿形車床	1-208
94.	C 720K 一次行程半自動仿形車床	1-210
95.	CD720K 二次行程半自動仿形車床	1-212
96.	C 720-1 多刀半自動車床	1-214
97.	C 730-1 多刀半自動車床	1-216
98.	C 750D 卡盤仿形車床	1-218
99.	C 759D 卡盤仿形車床	1-219

### 專門化及其他車床

100.	C 8131 動輪軸頸車床	1-220
101.	C 8132-1 車輪軸頸車床	1-221
102.	C 824A 動輪曲拐銷車床	1-222
103.	C 8440 軋輥車床	1-224
104.	C 8463 軋輥車床	1-225
105.	C 8545 鋼錠車床	1-227
106.	1C 86-1 鋼坯定心機	1-229
107.	C 8904 鑄齒車床	1-230
108.	CB8924 鑄齒車床	1-232
109.	C 8950 鑄齒車床	1-234
110.	C 8955 鑄齒車床	1-236
111.	C 91 聯合車床	1-238
112.	C 9220 半自動組合機床	1-242
113.	D <sub>2</sub> -003 輕型聯合機床	1-245
114.	D 12 活塞環車床	1-247
115.	J <sub>1</sub> -012 軸套加工車床	1-249
116.	J <sub>1</sub> -015 半自動鉗頭錐柄加工車床	1-252
117.	J <sub>1</sub> -016 半自動鉗頭外圓加工車床	1-254

## 二、鑽 床

### 搖臂鑽床

1.	Z 3025 搖臂鑽床	2-2
2.	Z 33 S-1 搖臂鑽床	2-4
3.	Z 35 搖臂鑽床	2-5
4.	Z 37 搖臂鑽床	2-7
5.	Z 37A 加長搖臂鑽床	2-9
6.	Z 310 搖臂鑽床	2-11
7.	Z 310A 加長搖臂鑽床	2-13
8.	Z 32K 萬向搖臂鑽床	2-14
9.	Z 35K 萬向搖臂鑽床	2-16
10.	Z 35KC 滑座式萬向搖臂鑽床	2-18

11.	ZH3175 滑座式萬向搖臂鑽床	2-20
12.	Z 35 C 滑座式搖臂鑽床	2-22
13.	ZP3350 滑座式搖臂鑽床	2-24
14.	ZH3075 滑座式搖臂鑽床	2-25
15.	Z37AC 滑座式搖臂鑽床	2-26
16.	ZH30100 滑座式搖臂鑽床	2-28
17.	H <sub>5</sub> -001 折臂鑽床	2-29

### 台式鑽床

18.	Z 4001 台式鑽床	2-30
19.	Z 4002 台式鑽床	2-31
20.	Z 4006 台式鑽床	2-32



- 21. Z4012 A 台式钻床.....2—33
- 22. Z512-1[Z512-2] 台式钻床.....2—34
- 23. Z512[Z515] 台式钻床.....2—36
- 24. Z4112.2[Z4115.2] 双轴排式  
钻床(台式).....2—37
- 25. Z4112.3[Z4115.3] 三轴排式  
钻床(台式).....2—39
- 26. Z4112.4[Z4115.4] 四轴排式  
钻床(台式).....2—41
- 27. Z4112.5[Z4115.5] 五轴排式  
钻床(台式).....2—43
- 28. Z4112.6[Z4115.6] 六轴排式  
钻床(台式).....2—44

### 立式钻床

- 29. Z518 立式钻床.....2—45
- 30. Z525 立式钻床.....2—46

- 31. Z525 B 圆柱立式钻床.....2—48
- 32. Z525WJ 立式钻床.....2—50
- 33. Z535 立式钻床.....2—51
- 34. Z550 立式钻床.....2—53
- 35. Z550K 特种立式钻床.....2—55
- 36. Z575 立式钻床.....2—57
- 37. Z575M 可调式多轴立式钻床.....2—59
- 38. Z5375 特种立式钻床.....2—61
- 39. Z525.4 四轴排式钻床.....2—62
- 40. Z5635.4 四轴排式钻床.....2—64
- 41. H<sub>5</sub>-3 立式钻床.....2—65

### 专门化及其他钻床

- 42. Z8080 深孔钻床.....2—67
- 43. XZ21.4 铣端面钻中心孔机床.....2—68
- 44. XZ22.4 铣端面钻中心孔机床.....2—69
- 45. XZ23.4 铣端面钻中心孔机床.....2—70

## 三、镗 床

### 座标镗床

- 1. T4120 单柱座标镗床.....3—2
- 2. TS4132 单柱座标镗床.....3—3
- 3. T4132 单柱座标镗床.....3—5
- 4. T4163 单柱座标镗床.....3—7
- 5. T4240 双柱座标镗床.....3—9
- 6. T4263 双柱座标镗床.....3—11
- 7. T5A 双柱座标镗床.....3—14
- 8. T4280 双柱座标镗床.....3—16
- 9. TA4280 双柱座标镗床.....3—18
- 10. T42100 双柱座标镗床.....3—20
- 11. Q<sub>2</sub>-017A 光学座标镗铣床.....3—23

### 卧式镗床

- 12. T616 卧式镗床.....3—24
- 13. T616A 卧式镗床.....3—26
- 14. T68 卧式镗床.....3—28
- 15. T611 卧式镗床.....3—30
- 16. T612 卧式镗床.....3—32

- 17. T615K 落地镗床.....3—34
- 18. T611H 移动卧式镗床.....3—37
- 19. T611D 移动卧式镗床.....3—39

### 金刚石镗床

- 20. T716 立式金刚石镗床.....3—41
- 21. T740K 卧式单面金刚石镗床.....3—43
- 22. T740 卧式双面金刚石镗床.....3—45
- 23. T760 卧式双面金刚石镗床.....3—47

### 专门化及其他镗床

- 24. T8180 深孔镗床.....3—49
- 25. T21600[T211200] 深孔钻镗床.....3—50
- 26. S<sub>1</sub>-121 深孔镗床.....3—52
- 27. T8010 镗缸机.....3—53
- 28. T8014 镗缸机.....3—55
- 29. T8016 镗缸机.....3—57
- 30. TCS007 镗主轴瓦连杆瓦机.....3—59
- 31. 连杆瓦镗床.....3—61
- 32. 主轴瓦镗排.....3—63

## 四、磨 床

### 仪表磨床

- 1. M0401 仪表轴颈抛光机.....4—2
- 2. M0403 仪表轴尖磨圆抛光机.....4—4
- 3. M0405 仪表轴尖抛光机.....4—5

- 4. M0407 仪表轴尖校直机.....4—7
- 5. M0810 透镜定心磨边机.....4—8
- 6. H-015 双轴透镜研磨机.....4—10
- 7. H-016 四轴透镜研磨机.....4—11



- 8. H-017 五軸透鏡研磨機 .....4—12
- 9. H-018 六軸透鏡研磨機 .....4—13
- 10. H-028 透鏡研磨機 .....4—14
- 11. WXY-001 儀表內圓磨床 .....4—15

### 外圓磨床

- 12. M1010 无心磨床 .....4—17
- 13. MM1040 提高精度无心磨床 .....4—19
- 14. M1040 无心磨床 .....4—21
- 15. M1075K 无心磨床 .....4—22
- 16. M1080 无心磨床 .....4—24
- 17. M1280 精密无心磨床 .....4—26
- 18. M1083 无心磨床 .....4—28
- 19. M1086 无心磨床 .....4—30
- 20. M120 外圓磨床 .....4—32
- 21. M120B 半自动外圓磨床 .....4—34
- 22. M131 外圓磨床 .....4—36
- 23. M1331 外圓磨床 .....4—38
- 24. MQ1350 外圓磨床 .....4—40
- 25. MQM1350 外圓磨床 .....4—42
- 26. M1380 外圓磨床 .....4—44
- 27. M1406 万能外圓磨床 .....4—46
- 28. M114W 万能外圓磨床 .....4—48
- 29. M115W 万能外圓磨床 .....4—50
- 30. M120W 万能外圓磨床 .....4—52
- 31. MBG1420 精密万能外圓磨床 .....4—54
- 32. M131W 万能外圓磨床 .....4—57
- 33. MG1431 精密万能外圓磨床 .....4—59
- 34. M1432B 万能外圓磨床 .....4—62
- 35. MBG1432 精密万能外圓磨床 .....4—64
- 36. MB1631 端面外圓磨床 .....4—66
- 37. MQ1650 端面外圓磨床 .....4—68
- 38. H-057 外圓磨床 .....4—70
- 39. H-061 专用外圓磨床 .....4—72
- 40. H-062 勾貝杆专用外圓磨床 .....4—74
- 41. H-070 外圓磨床 .....4—75
- 42. J<sub>4</sub>-001 切入式半自动外圓磨床 .....4—77
- 43. MM1312 半自动切入式专用精密  
外圓磨床 .....4—79
- 44. WX-001 笔杆无心磨床 .....4—81

### 內圓磨床

- 45. M2017 无心內圓磨床 .....4—82
- 46. M2110 內圓磨床 .....4—84
- 47. M2120 內圓磨床 .....4—86

- 48. M250A 內圓磨床 .....4—88
- 49. M221 半自动內圓磨床 .....4—90
- 50. M224 半自动內圓磨床 .....4—92
- 51. M228 半自动內圓磨床 .....4—94
- 52. M2416 切入式內圓磨床 .....4—96
- 53. M2532 行星內圓磨床 .....4—98
- 54. H-056 深孔內圓磨床 .....4—99
- 55. WX-003 月牙板內圓磨床 .....4—101
- 56. WX-006 大旋徑內圓磨床 .....4—103
- 57. WX-009 深孔內圓磨床 .....4—104
- 58. WX-010 噴油孔磨床 .....4—106
- 59. WX-015 付連杆內圓磨床 .....4—107

### 砂輪機

- 60. S3ST100; S3ST150; S3ST200;  
S3ST250 台式砂輪機 .....4—108
- 61. M3615; M3620; M3625A 台式  
砂輪機 .....4—109
- 62. S3SL200; S3SL250; S3SL300;  
S3SL350 落地式砂輪機 .....4—110
- 63. M3025; M3030; M3035;  
M3040A; M3060 落地式砂輪機 .....4—111
- 64. S3SL400; S3SL600 立式砂輪機 .....4—113
- 65. S3SX400 悬挂式砂輪機 .....4—114
- 66. M3130; M3140 悬挂式砂輪機 .....4—115
- 67. S3S100; S3S150 手提式砂輪機 .....4—116
- 68. S3SR150; S3SR200 軟軸式砂輪機 .....4—117
- 69. S3PL300 立式拋光機 .....4—118

### 研磨機

- 70. M4216 单軸立式珩磨機 .....4—119
- 71. MA4216 单軸立式珩磨機 .....4—121
- 72. M4220 单軸立式珩磨機 .....4—123
- 73. M4250 单軸立式珩磨機 .....4—124
- 74. M425 单軸立式珩磨機 .....4—126
- 75. M4339 双盘研磨機 .....4—127
- 76. DZ-003 深孔珩磨機 .....4—129

### 導軌磨床

- 77. M50110[M5080] 導軌磨床 .....4—130

### 工具磨床

- 78. M6020 万能工具磨床 .....4—132
- 79. M6025 万能工具磨床 .....4—134
- 80. M6025C 万能工具磨床 .....4—136
- 81. M6025-1 万能工具磨床 .....4—138

- 82. M612K 万能工具磨床.....4—140
- 83. M5M 万能工具磨床.....4—142
- 84. M6110A 拉刀刃磨床 .....4—143
- 85. M6110B 拉刀刃磨床 .....4—145
- 86. M6240 車刀刃磨床 .....4—147
- 87. M6240F 車刀刃磨床 .....4—149
- 88. M6250 車刀刃磨床 .....4—150
- 89. M6250K-1 車刀刃磨床 .....4—151
- 90. M6315 钻头刃磨床 .....4—152
- 91. M6380 半自动钻头刃磨床 .....4—153
- 92. YM6403 鏟齿刀成形磨床 .....4—155
- 93. M6404 蜗輪滾刀刃磨床 .....4—157
- 94. M6405 半自动滾刀刃磨床 .....4—159
- 95. M6420B 半自动滾刀刃磨床 .....4—161
- 96. M6450 半自动滾刀刃磨床 .....4—163
- 97. 2M6540 半自动鏟齿成形銑刀  
刃磨床.....4—165
- 98. M6570 半自动鏟刀刃磨床 .....4—167
- 99. M6615 自动圓鋸片磨床 .....4—169
- 100. M6745 弧齿錐齿輪刀盘磨床.....4—171

### 平面磨床

- 101. MM7112 臥軸矩台平面磨床.....4—173
- 102. M7120A 精密臥軸矩台平面磨床...4—175
- 103. M7130 臥軸矩台平面磨床.....4—177
- 104. M7130K 臥軸矩台平面磨床.....4—179
- 105. M7140 臥軸矩台平面磨床.....4—181
- 106. M7232 立軸矩台平面磨床.....4—183
- 107. M7271 立軸矩台平面磨床.....4—185
- 108. M7331 臥軸圓台平面磨床.....4—187
- 109. M7350 臥軸圓台平面磨床.....4—189
- 110. M7475 立軸圓台平面磨床.....4—191
- 111. M775B<sub>1</sub> 滾子端面磨床 .....4—193
- 112. M775Z<sub>1</sub> 滾子端面磨床 .....4—195
- 113. H-059 彈簧双端面磨床.....4—196

### 专门化及其他磨床

- 114. M8101 活塞环磨床.....4—198
- 115. M8102 活塞环磨床.....4—200
- 116. M8230 曲軸磨床.....4—202
- 117. M8240 曲軸磨床.....4—204
- 118. MB8240 半自动曲軸磨床 .....4—206
- 119. MB8263 半自动曲軸磨床 .....4—208
- 120. M8325 凸輪磨床.....4—210
- 121. MB8325 凸輪磨床 .....4—212

- 122. MG8440 軋輥磨床 .....4—214
- 123. MQ8450 軋輥磨床 .....4—216
- 124. M8501 活塞橢圓磨床.....4—218
- 125. M8612 花鍵磨床.....4—220
- 126. M8612K 花鍵磨床.....4—222
- 127. M8612D 花鍵磨床.....4—224
- 128. M8701 球面滾子无心磨床.....4—226
- 129. M8856 球軸承內圈沟磨床.....4—228
- 130. M8804K 球軸承內圈沟磨床.....4—229
- 131. M8814K 球軸承內圈沟磨床.....4—231
- 132. M8820K 球軸承內圈沟磨床.....4—233
- 133. M8855 球軸承外圈沟磨床.....4—235
- 134. M8810 球軸承外圈沟磨床.....4—237
- 135. M8830 球軸承外圈沟磨床.....4—239
- 136. M8820 球軸承外圈沟磨床.....4—241
- 137. 3M131 切入式球軸承內圈沟磨床...4—243
- 138. 3M137 切入式球軸承內环滾  
道磨床 .....4—245
- 139. 3M1322 切入式球軸承內环  
滾道磨床 .....4—247
- 140. 3M144 切入式球軸承外圈沟磨床...4—249
- 141. 3M1412 切入式球軸承外环  
滾道磨床 .....4—251
- 142. 3M1428 切入式球軸承外环  
滾道磨床 .....4—253
- 143. 3M311 球軸承內圈沟超精加工机...4—255
- 144. 3M314 球軸承內圈沟超精加工机...4—257
- 145. M8802 球軸承內圈沟超精加工机...4—259
- 146. 3M323 半自动球軸承外圈沟  
超精加工机 .....4—261
- 147. M8805 半自动球軸承外圈沟  
超精加工机 .....4—263
- 148. M8804 球軸承外圈沟超精加工机...4—264
- 149. M8810P 推力球軸承套圈沟磨床...4—266
- 150. M8835P 推力球軸承套圈沟磨床...4—268
- 151. M8861 滾柱軸承內圈外滾道磨床...4—270
- 152. M8862 滾柱軸承內圈外滾道磨床...4—272
- 153. M8812T 滾柱軸承內环滾道  
側面磨床 .....4—274
- 154. M8861F 滾柱軸承环精研机.....4—276
- 155. M8862F 滾柱軸承环精研机.....4—278
- 156. 3M4372 圓錐滾子球形端面磨床 ...4—280
- 157. H-036 鼓形滾柱端面磨床.....4—281

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 158. M8891 磨鋼球机.....4—283                   | 169. M899 磨汽門机 .....4—302        |
| 159. H-014 鋼球粗磨机.....4—285                  | 170. 3M945 汽門座修磨机.....4—304      |
| 160. H <sub>3</sub> -001 微粒鋼球精研机 .....4—287 | 171. 3M9501 汽門与汽門座研磨机 .....4—305 |
| 161. M9015 光学曲綫工具磨床.....4—289               | 172. 3M9060 制动鼓車磨机 .....4—307    |
| 162. MA9015 縮放尺工具仿型磨床 .....4—291            | 173. SM-001 汽門斜棧磨床 .....4—308    |
| 163. MD9030 成形磨床 .....4—293                 | 174. SM-002 窄砂帶磨床 .....4—310     |
| 164. M9245 銼刀磨床.....4—295                   | 175. WX-011 油針体座面磨床 .....4—311   |
| 165. M4515 臥式研磨机.....4—297                  | 176. WX-012 球面磨床 .....4—312      |
| 166. H-012 卡規磨床.....4—298                   | 177. 3M9601 制动片钻鉋磨机 .....4—313   |
| 167. H-052 金鋼钻研磨机.....4—300                 | 178. 2M6136 板牙鏟磨床 .....4—314     |
| 168. H-058 活塞环倒角磨床.....4—301                | 179. 3M493 微粒鋼球銼床.....4—315      |

## 五、齒輪加工机床

### 仪表齒輪加工机床

1. Y0312 分度銼齒机.....5—2
2. YZ0312 自动分度銼齒机 .....5—4
3. YZ0350 自动分度銼齒机 .....5—6
4. Y0380 分度銼齒机.....5—8
5. Y0801 端面銼齒机 .....5—10
6. Y0802 齒輪拋光机 .....5—12

### 錐齒輪加工机床

7. Y225 弧齒錐齒輪銼齒机.....5—13
8. Y2280 弧齒錐齒輪銼齒机 .....5—16
9. Y231 錐齒輪刨齒机.....5—18
10. Y236 錐齒輪刨齒机 .....5—20
11. Y2312 錐齒輪刨齒机.....5—22
12. Y2432 錐齒輪粗切机.....5—24
13. Y2550 錐齒輪研齒机.....5—25

### 滾齒机

14. YG3104 精密滾齒机 .....5—27
15. Y31 滾齒机.....5—29
16. Y32B 滾齒机.....5—31
17. YZ3132 自动滾齒机 .....5—33
18. Y3150 滾齒机.....5—35
19. Y38 滾齒机.....5—37
20. Y38A 高精度滾齒机.....5—39
21. Y31125 滾齒机 .....5—41
22. Y320 滾齒机 .....5—43
23. W<sub>1</sub>Y<sub>3</sub>J 滾齒机.....5—47
24. Y308 臥式滾齒机 .....5—49

25. YM3608 精密臥式滾齒机 .....5—51
26. Y36125 臥式滾齒机 .....5—53

### 剃齒机

27. Y4212 剃齒机.....5—55
28. Y4232A 剃齒机.....5—57
29. Y4236 剃齒机.....5—59
30. Y4245 剃齒机.....5—60
31. Y42125[Y42125A]剃齒机 .....5—62
32. Y4380 軸齒輪剃齒机.....5—64
33. Y4632 珩齒机.....5—66

### 插齒机

34. Y5108 插齒机.....5—68
35. Y5120A 插齒机.....5—69
36. Y54 插齒机.....5—71
37. YT54 齿条插齒机 .....5—73
38. Y58 插齒机.....5—75

### 花鍵銼床

39. YB6012 半自动花鍵軸銼床 .....5—76
40. Y6110 螺旋花鍵銼床.....5—77
41. Y631K 花鍵軸銼床 .....5—78

### 鼓輪磨床

42. Y7063 双砂輪磨齒机.....5—80
43. Y70100 双砂輪磨齒机 .....5—81
44. Y7131 錐形砂輪磨齒机.....5—83
45. Y7125 大平面砂輪型齒輪磨床.....5—85
46. Y7431 大平面砂輪型齒輪磨床.....5—88
47. Y7215 蝸杆砂輪磨齒机.....5—90

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 48. Y7120K 蜗杆砂轮磨齿机.....5-97 | 52. Y94 万能齿轮检查机.....5-97  |
| 49. H-053 蜗杆砂轮磨齿机.....5-93  | 53. Y9512 锥齿轮检查机.....5-99 |
- 其他齿轮机床**
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 50. Y9332 齿轮倒角机.....5-94 | 54. YTF-3 卡爪齿弧半自动铣床.....5-101                       |
| 51. Y9380 齿轮倒角机.....5-95 | 55. W <sub>1</sub> G <sub>1</sub> 齿轮高频淬火机.....5-102 |

## 六、螺纹加工机床

### 攻丝机

1. S4002 台式攻丝机.....6-2
2. S4006A 台式攻丝机.....6-3
3. S5016 立式攻丝机.....6-5
4. S4124 立式攻丝机.....6-7
5. S4601.2 双轴卧式钻孔攻丝机.....6-8
6. S4602.3 三轴卧式钻孔攻丝机.....6-9

### 螺紋銑床

7. SB6110 半自动短螺紋銑床.....6-10
8. SB6120 半自动短螺紋銑床.....6-12
9. SZ6210 自动螺紋銑床.....6-14
10. SZ6212 自动螺紋銑床.....6-15
11. J620 长絲杠螺紋銑床.....6-16
12. S6510 圆柱蜗杆銑床.....6-18
13. S6512 球面蜗杆銑床.....6-20

### 螺紋磨床

14. S7210 半自动絲錐磨床.....6-21
15. S7220 半自动絲錐磨床.....6-22
16. SG7430 絲杠磨床.....6-24
17. S7520K 絲杠磨床.....6-26
18. S7520W 万能螺紋磨床.....6-28
19. S7632 内螺紋磨床.....6-31
20. S788 高精度滾刀鏟磨机床.....6-33
21. S7810 高精度滾刀鏟磨机床.....6-34
22. JCS001 千分尺螺絲磨床.....6-36

23. YTF-2 盘絲磨.....6-38

### 螺紋車床

24. S8808 絲錐螺紋車床.....6-39
25. CS620 絲杠車床.....6-41
26. C868A 高精度絲杠車床.....6-42
27. C8920 半自动螺紋車床.....6-44
28. J<sub>1</sub>-001 精密螺紋車床.....6-45
29. J<sub>1</sub>-002 高精度螺紋車床.....6-47
30. J<sub>1</sub>-014 高精度絲杆車床.....6-49
31. S<sub>1</sub>-032 精密絲杠車床.....6-51
32. S<sub>1</sub>-039 精密絲杠車床.....6-52
33. S<sub>1</sub>-114 精密絲杠車床.....6-53
34. YTF-1 专用盘絲車床.....6-54

### 专用化及其他螺紋机床

35. SZ8004 自动螺帽攻絲机.....6-55
36. SZ8006 自动螺帽攻絲机.....6-57
37. SZ8010 自动螺帽攻絲机.....6-58
38. SZ8016 自动螺帽攻絲机.....6-60
39. SZ8027.6 六軸螺帽攻絲机.....6-62
40. S8139 螺栓套絲机.....6-64
41. Z28-33 滾絲机.....6-65
42. Z28-40 滾絲机.....6-66
43. Z28-80 滾絲机.....6-67
44. ZA28-80A 滾絲机.....6-68

## 七、銑 床

### 仪表銑床

1. X0510 台式立銑床.....7-2
2. X0610 台式臥銑床.....7-4
3. X0801 臥式双軸半自动成形銑床.....7-5
4. X0802 立式单軸半自动成形銑床.....7-6
5. X0804 自动四方銑床.....7-7
6. X0805.2 臥式双軸半自动成形銑床.....7-9

### 龙门銑床

7. X2010 龙门銑床.....7-11
8. X2012 龙门銑床.....7-13
9. X2018 龙门銑床.....7-15
10. X255 双柱銑床.....7-17

### 仿形銑床

11. X4115 平面刻模銑床.....7-19
12. XM4115 精密平面刻模銑床.....7-20
13. X420K 平面刻模銑床.....7-22

14. X4215 立体刻模銑床.....7—24
15. XB4326 平面仿形銑床 .....7—26
16. XB4335.2 双軸平面仿形銑床 .....7—28
17. X436 双軸平面仿形銑床 .....7—30
18. X438.2 双軸平面仿形銑床 .....7—32
19. K62 双軸靠模銑床.....7—34
20. H<sub>4</sub>-003 靠模銑床 .....7—35
21. H<sub>4</sub>-004 靠模銑床 .....7—36
22. XB4450 立体仿形銑床 .....7—37
23. XB4480 立体仿形銑床 .....7—40
24. XB44112 立体仿形銑床.....7—43
25. XW4525 立体仿形銑床.....7—45
26. XWC4525 立体仿形銑床 .....7—46
27. B<sub>1</sub>-43 圓弧銑床 .....7—47
28. Q<sub>2</sub>-010 叶片仿形銑床 .....7—49
29. Q<sub>2</sub>-011 立式六軸液壓仿形銑床 .....7—50

### 立式銑床

30. X5012 立式升降台銑床.....7—52
31. X50A 立式升降台銑床.....7—53
32. X502 立式升降台銑床 .....7—54
33. X51 立式升降台銑床.....7—56
34. X52K 立式升降台銑床.....7—58
35. XF5032 帶仿形裝置立式升降台銑床 .....7—60
36. X53K 立式升降台銑床.....7—62
37. X53T 立式升降台銑床.....7—64
38. XS5040 高速立式銑床 .....7—67
39. B<sub>1</sub>-49 高速立式銑床 .....7—69
40. X5108 立式不升降銑床.....7—70
41. X5210 圓工作台銑床.....7—72
42. X5216 圓工作台銑床.....7—74
43. B<sub>1</sub>-78 立式銑床 .....7—76

### 臥式銑床

44. X6012 臥式升降台銑床.....7—77
45. X60[X60W]臥式[万能]升降台銑床 .....7—78
46. X61[X61W]臥式[万能]升降台銑床 .....7—80
47. X62[X62W]臥式[万能]升降台銑床 .....7—82
48. X63[X63W]臥式[万能]升降台銑床 .....7—85
49. X63T[X63WT]臥式[万能]升降台銑床 .....7—87
50. 57-3 万能升降台銑床.....7—90
51. X6225 广泛用途升降台銑床.....7—92
52. X61GZ 万能迴轉頭銑床 .....7—94
53. X6232 万能迴轉頭銑床.....7—96
54. X6240 万能迴轉頭銑床.....7—99

### 专用化及其他銑床

55. X8120W 万能工具銑床 .....7—101
56. X8126 万能工具銑床 .....7—103
57. X8303 自动钻头沟銑床 .....7—105
58. X8306 自动钻头沟銑床 .....7—107
59. X8310 自动钻头沟銑床 .....7—109
60. X920 鏈槽銑床.....7—111
61. X9430[X9430A]軋輥軸頸銑床.....7—113
62. Q<sub>2</sub>-018 叶片樺頭銑床 .....7—115
63. Q<sub>2</sub>-019 出油閥自动专用銑床 .....7—116
64. Q<sub>2</sub>-020 油泵芯子自动专用銑床 .....7—117
65. Q<sub>2</sub>-023 六角螺帽槽銑床 .....7—118
66. B<sub>1</sub>-12 双面六軸鼓輪銑床 .....7—119
67. B<sub>1</sub>-88 鑄錠平面銑床 .....7—120
68. B<sub>1</sub>-93 端面銑床 .....7—122

## 八、刨 床

### 单臂刨床

1. B1010A 单臂刨床.....8—2
2. B1012A 单臂刨床.....8—5
3. B1016A 单臂刨床.....8—7

### 龙门刨床

4. B2010A 龙门刨床.....8—9
5. BM2010 精密龙门刨床 .....8—12
6. B2012A 龙门刨床 .....8—14

7. BM2012 精密龙门刨床 .....8—17
8. BX2012 龙门刨銑床.....8—19
9. B2016A 龙门刨床 .....8—22
10. BM2015 精密龙门刨床 .....8—25
11. B2151 龙门刨床.....8—27
12. B2152 龙门刨床.....8—29
13. B220 龙门刨床 .....8—31
14. B220 龙门刨床(加高).....8—34

- 15. B 220 龙门刨床 (加长).....8—36
- 16. B 220 龙门刨床 (加长).....8—38
- 17. B 220 龙门刨床 (加长).....8—40
- 18. B 220 龙门刨床 (加宽).....8—42
- 19. B 220 龙门刨床 (加宽加长加高).....8—44
- 20. B 220 龙门刨床 (加宽加长加高).....8—46
- 21. B 228 龙门刨床 .....8—48
- 22. B 263 龙门刨床 .....8—50

**插床**

- 23. B 5020 插床.....8—52
- 24. B 5032 插床.....8—54
- 25. B 5050 插床.....8—56
- 26. B 50100 插床 .....8—58
- 27. B 50125 插床 .....8—60

**牛头刨床**

- 28. B 6025 牛头刨床.....8—62
- 29. B 635 牛头刨床 .....8—64
- 30. B 635-1 牛头刨床 .....8—66
- 31. B 6040 牛头刨床.....8—68
- 32. B 650 牛头刨床 .....8—69
- 33. B 6063 牛头刨床.....8—71
- 34. B 665 牛头刨床 .....8—72
- 35. B 690 液压牛头刨床 .....8—74
- 36. B 68160 移动式牛头刨床 .....8—76
- 37. B 6270 移动式牛头刨床.....8—79

**专门化刨床**

- 38. B 8109 刨边机.....8—81
- 39. B 8112 刨边机.....8—82
- 40. B 8810 刨模机.....8—84

**九、拉 床**

**立式拉床**

- 1. L 5120 立式内拉床.....9—2
- 2. LZ5120 立式专用内拉床 .....9—4
- 3. L 5310 立式外拉床.....9—6
- 4. L 5320 立式外拉床.....9—8
- 5. L 5420 立式双枕外拉床 .....9—10

**卧式拉床**

- 6. L 6110 卧式内拉床 .....9—12

- 7. L 6120 卧式内拉床 .....9—14
- 8. L 6140 卧式内拉床 .....9—15

**专门化及其他拉床**

- 9. L 8301 合金轴瓦拉床 .....9—17
- 10. L 8302 合金轴瓦拉床.....9—18
- 11. CS-304 汽缸体轴承座专用拉床 .....9—20
- 12. CS-305 汽缸体主轴承 盖凹肩  
槽专用拉床 .....9—22

**十、电加工机床**

- 1. D 5532 中型模具电火花加工机床 .....10—2
- 2. D 5570 电脉冲穿孔机床 .....10—4
- 3. DE6120 电火花制模机床.....10—6
- 4. DM6125 B 电火花冲模机床 .....10—8
- 5. DM6720 电火花线电极切割机床 .....10—10

- 6. DB8001 喷油咀半自动电火花  
穿孔机床 .....10—12
- 7. D 8001 喷油咀电火花穿小孔机床.....10—14
- 8. D 9101 电火花强化刻字机.....10—16

**十一、切断(切割)机床**

- 1. G112ZL 立式自动切断机床.....11—2
- 2. G125ZL 立式自动切断机床.....11—3
- 3. G 2230 管用砂轮切断机床 .....11—4
- 4. G 5120 金属带锯床 .....11—6
- 5. G 5540 链锯机 .....11—8

- 6. G 605 圆锯床 .....11—10
- 7. G 607 圆锯床 .....11—12
- 8. G 6010 圆锯床.....11—14
- 9. G 6014 圆锯床.....11—16
- 10. G 7022 弓锯床 .....11—17

## 十二、其他机床

### 其他仪表机床

1. Q0501 凸輪銑床 ..... 12—2
2. Q0801 寶石三軸挖槽機 ..... 12—4
3. Q0801A 寶石五軸挖槽機 ..... 12—6
4. Q0802 寶石三軸研磨機 ..... 12—7
5. Q0803 寶石滾筒倒棱機 ..... 12—9
6. Q0804A 金剛石鉗頭磨床 ..... 12—10
7. Q0805 寶石切片機 ..... 12—12
8. Q0806A 寶石臥式平面磨床 ..... 12—13
9. Q0807 寶石切方機 ..... 12—15
10. Q0808 寶石外圓无心磨床 ..... 12—17
11. Q0809 寶石刷子拋光機 ..... 12—19
12. Q0810 金剛石磨輪滾压机 ..... 12—21
13. Q0811 雙軸立式寶石平面磨床 ..... 12—22
14. Q0812 四十軸臥式寶石鉗床 ..... 12—23
15. Q0813 四軸寶石扩孔機 ..... 12—24
16. Q0814 寶石精外圓磨床 ..... 12—25
17. Q0815 寶石外圓磨床 ..... 12—26
18. Q0816 立式寶石刷子拋光機 ..... 12—28
19. Q0817 寶石內孔倒棱機 ..... 12—29
20. Q0818 磨料水滴分類機 ..... 12—30

### 管子及管子接头加工机床

21. Q1111 管子切斷機床 ..... 12—31
22. Q1115 管子切斷機床 ..... 12—33
23. Q1125 管子切斷機床 ..... 12—35
24. Q1312 管子切絲機床 ..... 12—37
25. Q1322 管子切絲機床 ..... 12—38
26. Q1342 管子切絲機床 ..... 12—40
27. Q119 管子切絲機床 ..... 12—42
28. Q1414 管接头切割機 ..... 12—44
29. Q1425 管接头切割機 ..... 12—45
30. Q1625 管接头切絲機床 ..... 12—47
31. Q1645 管接头切絲機床 ..... 12—49

### 刻綫機

32. Q4003 圓刻綫機 ..... 12—51
33. QG4010 圓刻綫機 ..... 12—53
34. Q4030 圓刻綫機 ..... 12—54
35. Q4060 圓刻綫機 ..... 12—56
36. Q4106 長度刻綫機 ..... 12—57
37. Q4110 長度刻綫機 ..... 12—58
38. QG4110 精密長度刻綫機 ..... 12—59
39. Q4901 縮放刻綫機 ..... 12—60
40. Q4902 平面螺旋綫刻綫機 ..... 12—61

## 附 录

- 附录一 1964年1月起实行的有关  
金屬切削機床型號的規定 ..... 13—2
- 附录二 1959年12月15日起实行的  
金屬切削機床型號編列办法 ..... 13—15

- 附录三 1959年12月15日以前实行的金  
屬切削機床型號編列办法 ..... 13—23
- 附录四 苏联金屬切削機床型號編列  
办法 ..... 13—27



# 毛主席語录

领导我們事业的核心力量是中国共产党。

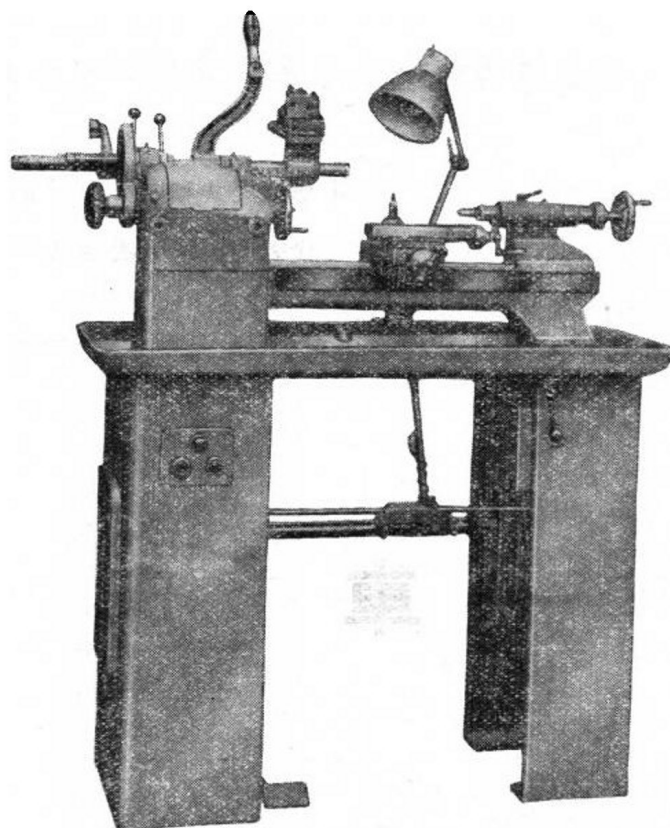
指导我們思想的理論基础是馬克思列宁主义。

《中华人民共和国第一届全国人民  
代表大会第一次会议开幕词》

## 一、車 床

# 1. C 0330 六 角 車 床 (仪表)

(参考型号 瑞士 SV 102)



## 簡 要 說 明

本机床能连续完成多道工序的加工，适用于小批或成批生产的仪器仪表制造工业。机床的六角刀架可安装各种附件，进行各种切削加工，如：切丝、攻丝、滚花等。并备有整套推式弹簧夹头及送料装置。夹头用杠杆操作，调整方便。机床采用了双速电动机。主轴的正反转及停车均用按钮开关操纵。

## 技 术 参 数

1. 主要规格	$\phi 30$ 毫米	(4) 加工螺纹规格	
2. 加工范围		公制螺纹	0.5~1.0 毫米
(1) 刀架上加工最大直径	80 毫米	(5) 中心高	100 毫米
(2) 加工最大长度	80 毫米	3. 主轴	
(3) 加工棒料最大直径	30 毫米	(1) 主轴孔径	38 毫米
		(2) 转速级数	8 级
		(3) 转速范围	180~2000 转/分