

华北地区机械产品目录

第四册

机床、工具等

第一机械工业部编

机械工业出版社

华北地区机械产品目录

第 四 册

机床、工具等

第一机械工业部编

(内 部 发 行)

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版营业许可证出字第 117 号)

北京第二新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092^{1/32}$ 印张 20

1973 年12月北京第一版·1973 年12月北京第一次印刷

印数 00,001—18,800·定价 1.55 元

*

统一书号: 15033·(内)571

毛 主 席 语 录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

人的正确思想是从那里来的？是从天上掉下来的吗？不是。是自己头脑里固有的吗？不是。人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

前 言

遵照伟大领袖毛主席的教导：“地方应该想办法建立独立的工业体系。首先是协作区，然后是很多省，只要有条件，都应建立比较独立的但是情况不同的工业体系。”华北地区进行了经济管理体制改革的试点工作。机械工业的广大职工积极参加了这一工作，发扬了敢想敢干的精神，发展了产品品种，地区机械产品的成套水平有所提高。

为了反映华北地区机械工业的生产面貌，进一步做好华北地区机械工业的试点工作，促进地区机械产品成套制造水平的提高，并适应设计、基建、计划等部门的选型及产需衔接的需要，由我部华北试点组和情报所根据华北地区机械工业的实际状况，组织有关单位编制了《华北地区机械产品目录》。

本目录列入的产品是：

- （一）列入国家生产计划的产品；
- （二）试制产品，经鉴定合格，并有一定批量，或虽暂无一定批量，但属企业生产方向的产品；
- （三）虽已淘汰，但需要过渡的产品；

(四) 为了反映华北地区机械工业水平,虽尚无外供计划,但系短线缺门的产品。

企业所报资料中,型号规格不清,或主要参数不足的少数产品,暂未列入目录,待后补充。

本目录列入的生产厂是:

(一) 承担有国家生产计划任务的生产厂;

(二) 非一机系统,生产一机归口产品,承担有国家生产计划任务,并能对系统外供货的生产厂;

(三) 各省、市、自治区内重复生产的企业一般只列代表厂。

本目录共分十二册:

第一册: 泵、阀门;

第二册: 风机、压缩机、采暖、通风设备、空气分离设备、制冷机、离心机、过滤机、橡胶、塑料机械和印刷机械;

第三册: 起重、运输、工程、矿山、冶金等设备;

第四册: 机床、工具等;

第五册: 仪器仪表;

第六册: 轴承、汽车;

第七册: 发电设备、工业锅炉、电机类和电动工具;

第八册: 电线电缆;

第九册：绝缘材料、电炭制品、焊接材料、电瓷、避雷器、电工合金、铝-铜过渡金具；

第十册：变压器、互感器、硅整流设备、电力电容器、继电器及其自动化装置、电焊机、电炉、蓄电池；

第十一册：高压电器、低压电器、高压开关柜、低压开关板、电气传动控制装置；

第十二册：农机及配件。

本目录所列部分参考价格，仅供用户参考。产品的出厂价格以一机部制定的“机电产品现行价格”为准。

本目录编制过程中，承各省、市、自治区各有关主管部门和生产厂以及有关研究院所协助和支持，特此表示感谢。

由于我们水平有限，对试点地区产品目录的编制缺乏经验，本目录难免有许多缺点甚至错误，欢迎提出宝贵意见，以便今后改进。

第一机械工业部

一九七三年六月

目 录

一、金属切削机床

金属切削机床型号编列、代号及意义的

说明	2
车床类	8
钻床类	16
镗床类	22
磨床类	26
齿轮加工机床类	48
螺纹加工机床类	54
铣床类	58
刨床类	80
电加工机床类	82
切断机床类	88
其他机床类	90

二、锻压机械

锻压机械型号编列、代号及意义的说明	94
机械压力机类	96

油压机类	100
自动锻压机类	104
剪切机类	104
锤类	106

三、铸造机械

铸造机械型号编列、代号及意义的说明	110
砂处理设备类	112
造型及造芯设备类	112
落砂设备类	114
清理设备类	114
金属型铸造设备类	116
材料准备设备类	116

四、木工机械

木工机械型号编列、代号及意义的说明	120
锯机类	122
车床类	122

五、动力头

六、氧气切割机	130
七、机床附件	
三爪自定心卡盘	134
四爪卡盘	135
楔式动力卡盘	136
双活塞气缸	137
气动操纵箱	137
活顶尖	138
钻卡头	138
平口钳	139
光学读数头	140
对中显微镜	142
瞄准显微镜	142
工作基准线纹尺	142
万能磁力夹具	144
矩形电磁吸盘	144
圆形电磁吸盘	144
万能立铣头	144
万能分度头	146
光学分度头	146

回转工作台	146
-------------	-----

八、组合夹具元件

基础件	150
支承件	151
定位件	154
导向件	156
压紧件	158
紧固件	159
其他件	161
合 件	162

九、机床、锻压机械液压件

中低压液压元件型号说明	164
泵类	166
齿轮泵	166
叶片泵	168
阀类	174
方向阀	174
电磁滑阀	174
电液动滑阀	176
手动滑阀	176

单向阀	178	压力补偿变量轴向柱塞泵	198
压力表开关	180	手动变量轴向柱塞泵	199
压力阀	182	定量轴向柱塞泵	199
中压溢流阀	182	卧式柱塞泵	200
低压溢流阀	184	高压阀类图号说明	201
减压阀	184	高压阀	204
背压阀	186	压力阀	204
压力继电器	186	溢流阀	204
流量阀	188	安全阀	204
节流阀	188	远程调压阀	204
单向节流阀	188	减压阀	205
调速阀	190	压力继电器	205
单向调速阀	190	直控顺序阀	206
单向行程调速阀	190	单向顺序阀	206
滤油器	192	单向卸荷阀	206
润滑油稳定器	194	方向阀	207
溢油阀	196	单向阀	207
操纵箱	196	可控单向阀	208
高压泵	198	机动滑阀	208
轴向柱塞泵	198	手动滑阀	209
伺服变量轴向柱塞泵	198	电动滑阀	214

电液动滑阀	216
流量阀	288
节流阀	288
行程减速阀	288
单向行程减速阀	288

十、机床电器

交流接触器	290
手动起动机	290
中间继电器	291
小型中间继电器	291
半导体时间继电器	292
空气时间继电器	294
热继电器	295
压力继电器	297
变压器	297
牵引电磁铁	302
交流电磁铁	303
行程开关	304
微动开关	306
组合开关	308

板形电阻元件	313
万能转换开关	314
主令开关	314
控制按钮	315
信号灯	316
插销	317
摩擦片式电磁离合器	318
摩擦片式快速电磁离合器	320
摩擦片式无滑环式电磁离合器	322
牙嵌式离合器	322
退磁器	323
抬刀线圈	323
接线板	324

十一、量具

量仪	326
投影式工具显微镜	326
小型工具显微镜	326
自准直仪	326
铣刀磨后检查仪	327
光栅式齿轮单面啮合检查仪	327

小模数齿轮双面啮合综合检查仪·····	328	钢直尺·····	337
万能渐开线检查仪·····	328	钢角尺·····	337
薄板测厚仪·····	328	万能角度尺·····	337
偏摆检查仪·····	328	杠杆千分尺·····	338
扭簧比较仪·····	329	内径千分尺·····	338
杠杆齿轮比较仪·····	329	外径千分尺·····	338
框式水平仪·····	329	公法线千分尺·····	338
表类·····	330	量规类·····	339
百分表·····	330	螺纹塞规·····	339
千分表·····	330	管子螺纹塞规·····	341
杠杆千分表·····	330	螺纹环规·····	342
内径百分表·····	331	管子螺纹环规·····	345
尺类·····	332		
游标卡尺·····	332	十二、刀具	
深度游标卡尺·····	332	车刀·····	348
高度划线游标卡尺·····	333	切刀·····	351
刀形样板平尺·····	334	钻头·····	352
三棱样板平尺·····	334	直柄麻花钻头·····	352
四棱样板平尺·····	334	锥柄麻花钻头·····	356
宽座角尺·····	335	不带护锥 60° 复合中心钻·····	359
整体样板角尺·····	336	带护锥 60° 复合中心钻·····	360

铰刀.....	361	双角铣刀.....	380
可调手用铰刀.....	361	尖齿槽铣刀.....	381
直柄手用铰刀.....	362	镶齿三面刃铣刀.....	382
直柄机用铰刀.....	364	直柄T型槽铣刀.....	386
锥柄机用铰刀.....	365	螺纹刀具.....	387
硬质合金直柄机用铰刀.....	366	丝锥.....	387
硬质合金锥柄机用铰刀.....	366	手用丝锥.....	387
1:50锥度销子铰刀.....	367	机用丝锥.....	390
铣刀.....	369	螺母丝锥.....	394
粗齿直柄立铣刀.....	369	圆锥管螺纹丝锥.....	397
细齿直柄立铣刀.....	369	滚丝轮.....	397
粗齿锥柄立铣刀.....	369	搓丝板.....	400
直柄键槽铣刀.....	370	圆板牙.....	402
锥柄键槽铣刀.....	371	齿轮刀具.....	407
锯片铣刀.....	371	盘形齿轮铣刀.....	407
切口铣刀.....	372	齿轮滚刀.....	408
三面刃铣刀.....	374	矩形齿花键滚刀.....	410
凹半圆铣刀.....	375	剃前齿轮滚刀.....	414
凸半圆铣刀.....	376	碗形直齿插齿刀.....	416
圆柱形铣刀(细齿).....	377	盘形直齿插齿刀.....	418
单角铣刀.....	378	锥柄直齿插齿刀.....	420

盘形剃齿刀·····	422
拉推刀·····	424
圆孔拉刀·····	424
矩形齿花键拉刀(六齿)·····	432
矩形齿花键拉刀(八齿)·····	436
矩形齿花键拉刀(十二齿)·····	436
矩形齿花键拉刀(四齿)·····	437
综合拉刀·····	438
键槽拉刀·····	440
圆孔推刀·····	444
矩形齿花键推刀(六齿)·····	449
矩形齿花键推刀(四齿)·····	452

十三、锉刀

扁锉·····	454
三角锉·····	454
双头三角锉·····	455
方锉·····	455
衣镰锉·····	456
半圆锉·····	456
圆锉·····	457

鱼背锉·····	458
单纹三角锉·····	458
12支组锉·····	459
精密组锉·····	459

十四、硬质合金

硬质合金类别·····	462
硬质合金切削工具用刀片·····	466
硬质合金耐磨零件·····	466
硬质合金矿山工具用刀片·····	468
硬质合金拉伸模毛坯·····	469
硬质合金量具用毛坯·····	470
硬质合金冲压模具毛坯·····	471
硬质合金材料毛坯·····	472

十五、磨料

磨料名称、代号、特点及其应用范围·····	474
磨料粒度号及对应的磨粒公称尺寸·····	475
磨料·····	476
棕刚玉·····	476
白刚玉·····	476

黑碳化硅·····	476
绿碳化硅·····	476

十六、磨具

磨具特征表示标记·····	478
磨具特征的写法·····	479
砂轮·····	480
平行系·····	480
平行砂轮·····	480
磨滚动轴承零件砂轮·····	486
磨内燃机零件砂轮·····	490
磨砖用平行砂轮·····	490
磨钢丝针布专用砂轮·····	490
金刚石小砂轮·····	492
双斜边砂轮·····	492
单斜边砂轮·····	492
小角度单斜边砂轮·····	494
单面凹砂轮·····	494
双面凹砂轮·····	496
磨曲轴、纺织机械及其他专用双面凹 砂轮·····	498

单面凹带锥砂轮·····	498
双面凹带锥砂轮·····	498
孔槽砂轮·····	498
粘金属板砂轮·····	498
薄片砂轮·····	498
切割砂轮·····	504
内圆切割砂轮·····	504
平行弧边形砂轮·····	504
筒形系·····	506
筒形砂轮·····	506
筒形带槽砂轮·····	506
杯形系·····	508
杯形砂轮·····	508
碗形砂轮·····	510
碗形一号砂轮·····	510
碗形二号砂轮·····	510
碟形系·····	512
碟形一号砂轮·····	512
碟形二号砂轮·····	514
碟形三号砂轮·····	514
碟形砂轮·····	514

专用加工系	516	正方油石	522
磨量规砂轮	516	长方油石	526
磨针砂轮	516	三角油石	528
磨收割机刀片砂轮	516	刀形油石	530
切矿石砂轮	516	双面油石	532
磨米一号砂轮	516	1 型珩磨油石	532
石墨砂轮	516	珩磨油石	532
珩磨砂轮	516	带柄油石	532
导砂轮	516	圆柱油石	534
软质砂轮	516	半圆油石	534
精磨砂轮	518	砂瓦	536
磨头	518	平形砂瓦	536
圆柱磨头	518	扇形砂瓦	536
截锥磨头	520	瓦形砂瓦	538
60° 锥磨头	520	凸平形砂瓦	538
椭圆锥磨头	520	平凸形砂瓦	538
球形磨头	520	梯形砂瓦	538
半球形磨头	522		
圆头锥磨头	522	十七、标准紧固件	
金刚砂小砂轮	522	螺栓	542
油石	522	六角螺栓	542

其他螺栓	552
双头螺柱、单头螺柱	560
螺钉	564
内六角螺钉、紧定螺钉	564
铜螺钉	570
自攻螺钉	572
其他螺钉	572
木螺钉	582
电讯螺钉	582
螺母	584

六角螺母	584
圆螺母	592
异形螺母	594
铆钉	596
粗制铆钉	596
精制铆钉	600
销	608
垫圈	616
挡圈	619
键	621

一、金属切削机床