

A DICTIONARY OF CHINESE MACHINERY & ELECTRICAL PRODUCTS

国家机械工业局行业管理司 编
国家国内贸易局设备成套管理局

中国机电产品 大辞典

机械工业出版社

中国机电产品大辞典

A DICTIONARY OF CHINESE
MACHINERY & ELECTRICAL PRODUCTS

国家机械工业局行业管理司 编
国家国内贸易局设备成套管理局



机械工业出版社

内 容 简 介

该书是本世纪我国首部机电产品类辞典工具书。全书收集机电产品词条7 000余条,介绍了机电产品词条的定义、特征、用途等,部分产品还附列了国家和行业正式颁布的型号表示方法和主要生产企业。所有词条的词目均附有英文对照或英文缩略词。全书立足于知识性、可读性、普及性,是从事机电产品生产、销售、管理、流通、开发、教研,以及从事设备成套、设备采购、设备招投标、设备评估、设备监理等人员的必读之书。

图书在版编目(CIP)数据

中国机电产品大辞典/国家机械工业局行业管理司,国家国内贸易局设备成套管理局编. —北京:机械工业出版社,1999.9

ISBN7-111-07375-4

I. 中… II. 国… III. ①机械工业-工业产品-中国-词典②电子工业-工业产品-中国-词典 N. TH-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 29004 号

出版人:马九荣(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:夏秀珍 版式设计:朱航东 封面设计:吴赵铎

南京化工大学印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1999 年 9 月第 1 版·1999 年 9 月第 1 次印刷

787mm×1 092mm 1/16·78 印张·236 千字

印数 0 001—8 000 册

定价:240.00 元

(凡本书有印装错误的,可向承印厂调换)

序

在跨世纪前夕,谨以《中国机电产品大辞典》作为机械战线广大职工向祖国的献礼。

本世纪以来,我国机电工业从无到有,发展成为初具规模的支柱产业,产品门类、技术等方面已有相当部分接近世界先进水平。为适应机电工业的发展需要,实现机电产品名称、定义的标准化和规范化,是机电工业的一项重要工作。由国家机械工业局行业管理司、国家国内贸易局设备成套管理局联合组织部分专家、学者和技术人员,经过多年的努力,编撰了《中国机电产品大辞典》。

《中国机电产品大辞典》是我国首部机电产品的专业辞典,该辞典汇聚了本世纪以来机电战线几代人的知识、智慧和经验,是千百万个机电工业者理论与实践的结晶。它既是一本专业的工具书,对从事机电产品开发、研究、生产、销售、技术、贸易等方面的理论和实际工作者和广大用户具有一定的实用价值;也是一本具有学术价值的参考书,通过辞典更清晰了解掌握机电产品的内涵,具有积极的指导作用。

为振兴我国机电工业,充分发挥机械工业做好装备工业的作用,我们将该辞典献给 21 世纪,希望能对新世纪从事机电工业工作的人们和广大读者有所益处。

国家机械工业局局长

邵东惠

1999 年 6 月

编者说明

机电产品的发展是衡量一个国家工业化装备程度的标准和尺度,研究和了解机电产品是人类过去、现在和将来都不可缺少的。为尽快发展我国现代化工业,赶上和超过世界机电产品不断更新换代的步伐,我们从浩瀚如海的国内外最新机电产品资料、样本、目录、书刊中,收集、整理、筛选出了常用机电产品 7 000 余条,以词条方式予以介绍。该书不仅是当代成千上万名机械工作者实践和知识的积累,也是本世纪以来,我国几代机械工作者智慧和劳动的总结。本书立足于知识性、普及性、可读性。主要是为那些因工作与视野限制无法了解其他门类机电产品知识的人员,以及从事机电产品生产、销售、管理、教研方面的人员,能够更广泛全面地了解各门各类机电产品的概念和知识,更好地从事机电产品生产、营销、设备成套、评估、招标、监理等工作而编写的。

1. 本书目录所列词条按国家标准 GB/T4754—94《国民经济行业分类与代码》和 GB7635—87《全国工农业产品(商品、物资)分类与代码》予以分类和编排。

2. 本书收集机电产品词条 7 000 余条。共分为锅炉及原动机、金属加工机械、通用设备、铸锻件与通用零部件、专用设备、交通运输设备、电器机械及器材、电子及通信设备、仪器仪表及计量器具九大类。

3. 机电产品词条主要介绍机电产品的定义、特征、用途等内容。

4. 部分机电产品词条内附列的型号表示方法,均为国家和行业正式颁布的国家标准与部颁标准。因各类标准是动态的,不断在进行修订,今后标准如有变动按新标准为准。

5. 对常用机电产品,均按产品系列,附列了我国常用机电产品主要生产企业介绍,以方便对该项产品的了解和订货。为保持全书特点,按审核专家们的意见,置以书末,以备查询。

6. 为便于查询,书末设有词条词目的汉语拼音索引和汉字笔画索引。

7. 所有词条的词目附有英文对照或英文缩略语。

8. 本书涉及知识面广、学术性强、技术含量高、涉及机电产品数量多,加之编审时间紧,不可能面面俱到。疏漏差错之处恐难免,敬请广大读者批评指正。我们将在今后修订中,逐渐补充完善。

《中国机电产品大辞典》编辑部

1999 年 9 月

《中国机电产品大辞典》编辑委员会

成 员 名 单

主 任:邵奇惠

副主任:何家成 蔡惟慈 黄 海 周建平 张子骞

赵 杰 王海春 叶大蓉 王 琦

编 委:杨学桐 王小木 王富昌 刘贵斌 刘精益

李有纯 董 杨 韩洪恩 李 镜 冯宝珊

李万里 马文彦 杨连海 林以达 张代华

王凤珠 王书强 白杰茹 潘 奇 罗福昌

李东茹 宋志明 叶定达 赵新敏 李建林

宋绍曾 张力超 周世杰 范兴礼 田佳敏

王炳权 朱航东

编 审:周建平 杨学桐 王富昌 董 扬 蔡宝元

叶大蓉 林以达 罗福昌 冯宝珊 李东茹

李 镜 王书强 宋志明 洪勉成 王文澜

柳作敏 朱德胜 方瑞农 李守林 赵秀奇

王 起 窦文兰 陈金柱 于思远 陈凯运

黄轶逸 白杰茹 夏秀珍 杨永清

《中国机电产品大辞典》编辑部
成 员 名 单

主 编：王炳权

副主编：朱航东

编 辑：蒋可为 江 梅 陈思洲 崔永华
王 玲 贺曙新 林 健 顾 全
叶年凤 周琴琴 王成传 姚敏杰
王鲁燕 时祥玺 刘志钧 时纯之
何永国 史学军 李炎华 许志成
张天路 石 岩 吴 宏 李元玲
马 丽 戴 欣

目 录

锅炉及原动机

锅炉	1
燃油锅炉	1
燃煤锅炉	1
层燃炉	1
室燃炉	1
旋风炉	1
固态除渣炉	1
电站锅炉	2
超高压锅炉	2
高压锅炉	2
中压锅炉	2
低压锅炉	2
直流锅炉	2
复合循环锅炉	3
自然循环锅炉	3
液态排渣锅炉	3
工业锅炉	3
沸腾燃烧锅炉	3
水管锅炉	4
电热锅炉	4
船用锅炉	4
快装锅炉	4
蒸汽锅炉	4
热水锅炉	4
余热锅炉	4
锅炉辅机	5
空气预热器	5
工业炉预热器	5

炉排	5
除氧器	5
汽水分离器	6
吹灰器	6
过热器	6
再热器	6
蓄热器	6
燃烧器	6
省煤器	7
冲灰器	7
冲渣器	7
磨煤机	7
动力机械	7
热力发动机	7
汽轮机发电动力装置	8
蒸汽动力装置	8
汽轮机	8
电站汽轮机	8
工业汽轮机	9
凝汽式汽轮机	9
背压式汽轮机	9
抽汽式汽轮机	9
反动式汽轮机	9
冲动式汽轮机	9
供热式汽轮机	10
辐流式汽轮机	10
轴流式汽轮机	10
周流式汽轮机	10
单流式汽轮机	10
双流式汽轮机	10

回热式汽轮机	10
湿蒸汽汽轮机	11
单胀式蒸汽机	11
核电站汽轮机	11
船用汽轮机	11
辅助汽轮机	11
锅驼机	11
燃气轮机	11
工业燃气轮机	12
开式循环燃气轮机	12
闭式循环燃气轮机	12
联合循环燃气轮机	13
复杂循环燃气轮机	13
自由活塞燃气轮机	13
分轴燃气轮机	13
多轴燃气轮机	13
燃气透平	13
燃气轮机燃烧室	13
汽轮机辅机	14
凝汽器	14
汽水分离—再热器	14
抽气器	14
给水加热器	14
水轮机	14
轴流式水轮机	15
轴流转桨式水轮机	15
轴流定桨式水轮机	15
混流式水轮机	15
贯流式水轮机	15
灯泡贯流式水轮机	16
虹吸贯流式水轮机	16

竖井贯流式水轮机 16	汽油机 20	多轴横切自动车床 26
轴伸贯流式水轮机 16	船用汽油机 21	多轴顺序作业自动车床 26
明槽贯流定桨式水轮机 16	汽油喷射发动机 21	多轴平行作业自动车床 26
冲击式水轮机 16	煤气机 21	单轴多刀半自动车床 ... 26
斜击式水轮机 16	内燃机配附件 21	单轴仿形半自动车床 ... 26
水斗式水轮机 16	化油器 21	卡盘多刀半自动车床 ... 26
双击式水轮机 17	活塞 21	液压自动车床 27
可逆式水泵水轮机 17	火花塞 21	多轴自动车床 27
反击式水轮机 17	喷油器 22	转塔车床 27
斜流式水轮机 17	泵喷嘴 22	回轮车床 27
斜流定桨式水轮机 17	内燃机调速器 22	曲轴车床 27
斜流转桨式水轮机 17	机油滤清器 22	凸轮轴车床 27
水轮机辅机	喷油嘴 22	立式车床 27
水轮机喷嘴 17	机油冷却器 22	单柱立式车床 27
水轮机主轴 17	活塞环 22	双柱立式车床 28
水轮机调速器 17	分电器 22	落地车床 28
核动力装置 17	喷油泵 23	马鞍车床 28
内燃机 18	向心式涡轮 23	无丝杠车床 28
往复活塞式内燃机 18	风力机 23	卡盘车床 28
旋转活塞式发动机 18	热气机 23	仿形车床 28
自由活塞式发动机 18		多刀车床 28
水冷内燃机 18		铲齿车床 28
风冷内燃机 19		
单缸内燃机 19	金属切削机床	
多缸内燃机 19	金属切削机床 24	钻床 29
直列式内燃机 19	数控机床 24	数控立式钻床 29
火花点燃式内燃机 19	适应控制机床 25	钻削中心 29
星形内燃机 19	精密机床 25	转塔坐标钻镗床 29
二冲程内燃机 19	重型机床 25	深孔钻床 29
四冲程内燃机 19	车床 25	摇臂钻床 29
汽车用内燃机 19	仪表车床 25	万向摇臂钻床 30
复合式发动机 19	精整车床 25	车式万向摇臂钻床 ... 30
化油器式内燃机 20	自动车床 25	滑座式摇臂钻床 30
柴油机 20	单轴自动车床 25	台式钻床 30
船用柴油机 20	单轴横切自动车床 25	多轴钻床 30
机车柴油机 20	单轴纵切自动车床 26	立式钻床 30
直接喷射式柴油机 20	单轴转塔自动车床 26	多轴立式钻床 30
		坐标立式钻床 30

转塔立式钻床	30	研磨机	35	气缸套内圆磨床	40
圆柱立式钻床	31	内外圆研磨机	35	卡爪磨床	40
可调式多轴立式钻床	31	工具磨床	35	主轴锥孔磨床	40
镗床	31	万能工具磨床	35	钢坯磨床	40
深孔钻镗床	31	拉刀刃磨床	36	卡爪槽磨床	40
深孔镗床	31	钻头刃磨床	36	方孔磨床	40
坐标镗床	31	滚刀刃磨床	36	超精机	40
单柱坐标镗床	31	圆锯片刃磨床	36	曲轴超精加工机	40
双柱坐标镗床	31	工具曲线磨床	36	齿轮加工机床	40
卧式坐标镗床	32	丝锥铲梢磨床	36	仪表齿轮加工机床	40
卧式镗床	32	丝锥沟槽磨床	36	分度铣齿机	41
落地镗床	32	卡规磨床	36	自动分度铣齿机	41
落地镗铣床	32	圆板牙铲磨床	36	锥齿轮加工机床	41
金刚镗床	32	平面磨床	36	弧齿锥齿轮磨齿机 ...	41
移动式卧式镗床	32	卧轴圆台平面磨床 ...	36	弧齿锥齿轮拉齿机 ...	41
轧辊镗床	33	立轴矩台平面磨床 ...	36	弧齿锥齿轮粗切机 ...	41
气缸镗床	33	卧轴矩台平面磨床 ...	37	弧齿锥齿轮铣齿机 ...	41
制动鼓镗床	33	立轴圆台平面磨床 ...	37	直齿锥齿轮刨齿机 ...	41
磨床	33	缓进给(深切)平面磨床	37	直齿锥齿轮粗切机 ...	41
双盘研磨机	33	双端面磨床	37	锥齿轮研齿机	42
外圆磨床	33	曲轴磨床	37	直齿锥齿轮铣齿机 ...	42
宽砂轮外圆磨床和宽		曲轴主轴颈磨床	37	直齿锥齿轮拉齿机 ...	42
砂轮无心外圆磨床	33	凸轮轴磨床	37	刨齿机	42
万能外圆磨床	33	花键轴磨床	38	滚齿机	42
端面外圆磨床	33	轧辊磨床	38	摆线齿轮滚齿机	42
双砂轮架外圆磨床 ...	34	导轨磨床	38	手表齿轮滚齿机	42
内圆磨床	34	落地式导轨磨床	38	卧式滚齿机	42
行星内圆磨床	34	龙门导轨磨床	38	立式滚齿机	42
无心内圆磨床	34	硬质合金轮修磨机 ...	38	万能滚齿机	42
无心磨床	34	砂带磨床	38	自动滚齿机	42
坐标磨床	34	轴承套圈滚道磨床 ...	39	大型高精度滚齿机 ...	43
珩磨机	35	钢球磨床	39	高精度滚齿机	43
立式内圆珩磨机	35	圆锥滚子球形端面磨床	39	分度蜗轮滚齿机 ...	43
挤压珩磨机	35	圆锥滚子无心磨床 ...	39	微机数控专用滚齿机	43
卧式内圆珩磨机	35	活塞椭圆磨床	39	剃齿机	43
		活塞杆外圆磨床	39	立式剃齿机	43

大型剃齿机	43	齿轮热轧机	47	立式平面铣床	51
卧式剃齿机	43	椭圆齿轮冷轧机	47	单柱平面铣床	51
轴齿轮剃齿机	43	冷精轧齿轮机	47	双柱平面铣床	51
珩齿机	44	螺纹加工机床	47	端面铣床	51
齿轮珩轮珩齿机	44	套丝机	47	双端面铣床	51
蜗杆珩轮珩齿机	44	攻丝机	47	刻模铣床	51
插齿机	44	台式攻丝机	47	平面刻模铣床	51
卧式插齿机	44	立式攻丝机	48	立体刻模铣床	51
立式插齿机	44	螺母攻丝机	48	仿形铣床	51
高速插齿机	44	螺纹铣床	48	平面仿形铣床	51
齿条刀插齿机	44	短螺纹铣床	48	双轴平面仿形铣床 ...	52
数字程序控制非圆齿轮		万能螺纹铣床	48	立体仿形铣床	52
插齿机	45	丝杠铣床	48	立式铣床	52
花键轴铣床	45	蜗杆铣床	48	立式升降台铣床	52
磨齿机	45	倒坡球面蜗杆铣床 ...	48	立式升降台铣镗床 ...	52
碟形砂轮磨齿机	45	球面蜗杆铣床	48	圆弧铣床	52
锥形砂轮磨齿机	45	圆柱蜗杆铣床	48	卧式台铣床	52
蜗杆砂轮磨齿机	45	倒坡环面蜗杆铣床 ...	48	卧式升降台铣床	52
成形砂轮磨齿机	45	螺纹磨床	48	万能升降台铣床	52
大平面砂轮磨齿机 ...	45	万能螺纹磨床	49	万能回转头铣床	53
内齿轮磨齿机	46	丝杠磨床	49	工作台不升降铣床	53
摆线齿轮磨齿机	46	丝锥磨床	49	工具铣床	53
人字齿轮加工机床	46	内螺纹磨床	49	钻头铣床	53
齿轮倒角机	46	蜗杆磨床	49	螺钉槽铣床	53
挤齿机	46	滚刀铲磨床	49	键槽铣床	53
弧齿锥齿轮倒棱机	46	无心螺纹磨床	49	卡爪弧铣床	53
端面铣齿机	46	螺纹塞规磨床	49	多工位夹板铣床	53
凸轮轴专用滚齿机	46	千分尺螺纹磨床	49	刨床	53
数字程序控制非圆齿		螺纹车床	50	单臂刨床	54
轮铣齿机	46	高精度丝杠车床	50	龙门刨床	54
延伸外摆线齿锥齿轮		铣床	50	牛头刨床	54
铣齿机	46	升降台铣床	50	水平移动式牛头刨床	54
双刀盘直齿锥齿轮铣齿机		圆工作台铣床	50	移动式牛头刨床	54
.....	47	龙门铣床	50	刨边机	54
准渐开线齿锥齿轮铣齿机		平面铣床	50	板料边缘刨床	54
.....	47			模具刨床	55
万能弧齿锥齿轮铣齿机	47				

钢轨道岔刨床	55	电火花成型机床	59	钻、镗类组合机床	63
插床	55	数控电火花成型		组合机床流水线	63
键槽插床	55	机床	59	组合机床自动线	63
拉床	55	电火花线切割机床 ...	60	直接输送式组合机床	
内拉床	55	数控电火花线切割		自动线	64
立式内拉床	55	机床	60	间接输送式组合机床	
卧式内拉床	55	电火花磨床	60	自动线	64
外拉床	55	电火花内圆磨床	60	柔性制造系统(FMS) ...	64
立式外拉床	55	电火花穿孔机	60	柔性制造自动线(FML) ...	64
卧式外拉床	56	激光加工机床	60	自动装配机	64
双滑板立式外拉床 ...	56	激光打孔机	60	加工中心	64
侧拉床	56	激光切割机	60		
连续拉床	56	激光热处理设备	61	组合机床动力部件	65
内螺纹拉床	56	数控激光加工机	61	滑台	65
合金轴瓦拉床	56	数控激光切割机	61	组合机床动力滑台	65
气缸体轴承座专用拉床	56	电铸设备	61	机械滑台	65
特种加工机床	56	化学加工设备	61	液压滑台	65
超声加工机床	56	化学铣切加工设备	61	动力工作台	65
电解加工机床	57	锯床	61	侧底座	65
电解磨床	57	切断机床	61	多轴箱	65
电解万能外圆磨床 ...	57	带锯床	62	曲拐传动主轴箱	65
电解车刀刃磨床	57	卧式带锯床	62	钻孔攻丝复合主轴箱 ...	65
电解立轴矩台平面		立式带锯床	62		
磨床	57	圆锯床	62	其他金属切削机床	
电解刻印机	57	弓锯床	62	光刻设备	66
电解成型机	57	锉锯床	62	刻线机	66
卧式电解穿孔机	58	组合机床	62	圆刻线机	66
电化学机械加工机床	58	单工位组合机床	62	长刻线机	66
电解珩磨机	58	多工位组合机床	62	缩放刻线机	66
电解研磨机	58	小型组合机床	63	联合车床	66
电子束加工机床	58	回转鼓轮式组合机床 ...	63	管子切断机床	66
离子束加工机床	58	中央立柱式组合机床 ...	63	管子车丝机	66
等离子加工设备	59	回转工作台组合机床 ...	63	管接头车丝机	66
等离子弧切割设备 ...	59	转塔式组合机床	63	锻压机械	66
电火花加工机床	59	钻削组合机床	63	机械压力机	67

- | | | |
|---------------------|------------------------|-----------------------|
| 开式压力机 67 | 自动锻压机 72 | 径向锻机 76 |
| 闭式压力机 67 | 自动冷锻机 72 | 平锻机 76 |
| 闭式切边压力机 67 | 螺钉、螺栓类制品的 | 精锻机 77 |
| 拉深(延)压力机 68 | 自动冷锻机 72 | 电热锻机 77 |
| 闭式拉延压力机 68 | 自动切边机 72 | 模锻生产线 77 |
| 螺旋压力机 68 | 自动搓丝机 72 | 模锻自动线 77 |
| 液压螺旋压力机 68 | 滚丝机 73 | |
| 电动螺旋压力机 68 | 滚柱、钢球自动冷锻机 ... 73 | 剪切机 77 |
| 气液螺旋压力机 68 | 多工位螺母自动冷锻机 73 | 手动剪切机 77 |
| 多工位自动压力机 68 | 多工位自动冷成形机 ... 73 | 冲型剪切机 77 |
| 金属挤压机 69 | 多工位螺栓自动冷锻机 73 | 剪板机 77 |
| 精压机 69 | 自动弯曲机 73 | 带模剪联合冲剪机 78 |
| 阀门锻造压力机 69 | | 联合冲剪机 78 |
| 轮圈整形机 69 | 锻锤 73 | 棒料剪断机 78 |
| 多工位拉管机 69 | 空气锤 73 | 高速精密棒料剪断机 ... 78 |
| 粉末成型压力机 69 | 模锻空气锤 73 | 剪切折弯两用机 78 |
| 模具研配压力机 69 | 落锤 74 | |
| 研配试模压力机 70 | 蒸汽—空气自由锻锤 ... 74 | 弯曲校正机 78 |
| 研配试冲压力机 70 | 自由锻锤 74 | 卷板机 78 |
| | 对击锤 74 | 三辊卷板机 78 |
| 液压机 70 | 高速锤 74 | 型材卷弯机 79 |
| 水压机 70 | 液压模锻锤 74 | 弯管机 79 |
| 手动液压机 70 | 液压螺旋锤 74 | 数控弯管机 79 |
| 冲压拉深液压机 70 | 蒸汽—空气模锻锤 74 | 型材校直机 79 |
| 切边液压机 71 | | 折边机 79 |
| 冲孔液压机 71 | 热模锻压力机 75 | 板料折弯压力机 79 |
| 拔伸液压机 71 | 多工位热模锻压力机 ... 75 | 折弯剪切两用机 79 |
| 校正、压装液压机 71 | 辊锻机 75 | 旋压机 80 |
| 挤压液压机 71 | 悬臂式辊锻机 75 | 普通旋压机 80 |
| 压制液压机 71 | 双支承辊锻机 75 | 强力旋压机 80 |
| 打包、压块液压机 71 | 复合式辊锻机 75 | 特种旋压机 80 |
| 锻造液压机 71 | 楔横轧机 76 | |
| 快锻液压机 71 | 斜轧机 76 | 其他锻压机械 |
| 普通模锻液压机 72 | 辗扩机 76 | 锻造操作机 80 |
| 多向模锻液压机 72 | 摆辗机 76 | 锻造自动生产线 80 |
| 压头可移式液压机 72 | 多用摆辗机 76 | |
| | 双轮摆辗机 76 | 铸造设备 81 |

型砂处理设备	81	冷芯盒制芯机	85	连续铸管机	89
混砂机	81	落砂机	85	倒管机	89
辗轮式混砂机	81	偏心振动落砂机	85	熔模铸造设备	89
双辗盘混砂机	81	惯性振动落砂机	85	模料制备设备	89
摆轮混砂机	81	惯性横振动落砂机	85	化蜡设备	89
辗轮转子混砂机	81	滚筒落砂机	85	搅蜡设备	89
逆流式混砂机	82	风动(型芯)落砂机	85	叶片式搅蜡机	90
松砂机	82	水力清砂装置	85	双速搅蜡机	90
带式松砂机	82	电液压清砂设备	86	螺旋搅蜡机	90
梳式松砂机	82	水爆清砂装置	86	齿轮泵式搅蜡机	90
双轮松砂机	82	清理设备	86	压蜡机	90
筛砂机	82	抛丸器	86	气动压蜡机	90
滚筒筛砂机	82	抛丸机	86	撒砂机	90
惯性直线振动筛砂机	82	喷丸机	86	沸腾撒砂机	90
惯性圆振动筛砂机	82	转台喷丸清理机	86	风动撒砂机	90
双频率振动筛砂机	82	喷丸清理室	86	熔炼浇铸设备	
砂再生设备	83	履带抛丸清理机	87	冲天炉	90
离心式砂再生装置	83	倾斜滚筒抛丸清理机	87	机床附件	91
振动破碎式砂再生机	83	抛丸清理室	87	分度头	91
振动研磨式砂再生机	83	单钩抛丸清理机	87	万能分度头	91
气流式砂再生机	83	吊链连续抛丸清理室	87	半万能分度头	91
水力旋流式砂再生器	83	抛喷丸联合清理室	87	等分分度头	91
搅拌式砂再生机	83	金属型铸造机	87	光学分度头	91
热法再生设备	83	气动金属型铸造机	87	工作台	92
造型机	84	液压金属型铸造机	88	回转工作台	92
射压式造型机	84	转盘式金属型铸造机	88	分度回转工作台	92
震实式造型机	84	压铸机	88	虎钳	92
压实式造型机	84	冷室压铸机	88	卡盘	92
震实台	84	卧式冷室压铸机	88	吸盘	92
抛砂机	84	立式冷室压铸机	88	电磁吸盘	92
起模(芯)机	84	热室压铸机	88	永磁吸盘	92
制芯机	84	低压铸造机	88	顶尖	92
挤芯机	84	离心铸造机	89	回转顶尖	92
射芯机	84	差(反)压铸机	89	夹头	93
普通射芯机	84				
壳芯机	84				

钻夹头	93	变径套	96	立装式夹固车刀	101
弹簧式丝锥夹头	93	风动力头	96	机械夹固式可重磨车刀	
浮动攻螺纹夹头	93	镗头	97		101
浮动铰刀夹头	93	万能镗头	97	机械夹固不重磨车刀	101
弹簧夹头	93	精密镗头	97	杠杆式夹固车刀	101
铣夹头	93	精密镗刀杆	97	上压式机夹车刀	101
鸡心夹头	93	花盘	97	偏心式机夹车刀	101
铣头	93	多轴传动头	97	直头外圆车刀	101
万能铣头	93	机床变速箱	97	偏刀	101
立铣头	93	机床主轴	97	成形车刀	101
转塔刀架	93	机床进给箱	97	平体成形车刀	102
快速落刀架	93	机床传动链	97	平面带倒棱车刀	102
机床上下料装置	94	变速器	97	圆弧面带倒棱型车刀	102
退磁器	94	机床床身	97	月牙形断屑车刀	102
校正装置	94	机床导轨	98	镗刀	102
校平装置	94	滑动导轨	98	双刃镗刀	102
自动换刀装置	94	静压导轨	98	多齿镗刀	102
自动检测装置	94	滚动导轨	98	片状镗刀	102
按需分料自动线	94	卸荷导轨和复合导轨	98	浮动镗刀	102
自动补偿装置	94	尾座	98	螺纹车刀	102
靠模装置	94	仿形装置	98	机夹不重磨螺纹车刀 ..	103
钻模	94	滚珠螺旋	98	刨刀	103
镗模	95	型砧	98	万能角度刨刀	103
机床夹具	95	砧座	99	宽刃精刨刀	103
车床夹具	95	砧子	99	铣刀	103
铣床夹具	95	磨具	99	三面刃铣刀	103
组合机床夹具	95	砂轮	99	两面刃铣刀	103
随行夹具	95	大气孔砂轮	99	立铣刀	103
翻转式夹具	96	涂附磨具	99	开模立铣刀	103
真空夹具	96	磨头	99	波形刃铣刀	104
可调夹具	96	砂带	100	成形铣刀	104
磁力夹具	96	珩磨轮	100	凹半圆成形铣刀	104
刀夹	96	刀具	100	半圆键槽铣刀	104
对刀装置	96	可转位刀具	100	键槽铣刀	104
直角对刀装置	96	可转位刀片	100	花键铣刀	104
镗铣刀对刀仪	96	车刀	100	玉米铣刀	104
百分表对刀具	96	可转位车刀	101	锯片铣刀	104

- 角度铣刀 104
双角铣刀 104
单角铣刀 104
套式面铣刀 105
夹齿铣刀 105
刚性铣刀盘 105
机械夹固不重磨面铣刀
..... 105
可调整槽铣刀 105
组合铣刀 105
大螺旋角立铣刀 105
锯齿三面刃铣刀 105
锯齿三面刃锯片铣刀 105
钻头 105
麻花钻 105
扩孔钻 106
圆弧刃钻头 106
硬质合金钻头 106
硬质合金套式扩孔钻 106
硬质合金锥柄扩孔钻 106
机夹小刀头式内排
屑深孔钻 106
套式扩孔钻 106
双刃外排屑深孔钻 106
单刃内排屑深孔钻 106
带护锥复合中心钻 106
中心钻 107
铤钻 107
深孔钻 107
枪孔钻 107
喷吸钻 107
群钻 107
大螺旋角钻头 107
多刀锯齿内排屑
深孔钻 107
套料钻 107
钻铰复合刀具 108
铰刀 108
直柄机铰刀 108
浮动铰刀 108
复合铰刀 108
硬质合金铰刀 108
硬质合金拉铰刀 108
硬质合金无刃铰刀 108
莫氏锥度铰刀 108
可调手铰刀 108
可胀手铰刀 108
螺纹加工工具 108
丝锥 109
螺尖丝锥 109
螺旋槽丝锥 109
机用丝锥 109
可调整的镶齿丝锥 109
螺纹铣刀 109
螺纹梳刀 109
圆梳刀外螺纹切头 109
螺纹滚压工具 110
滚丝轮 110
搓丝板 110
自攻丝螺钉 110
拉刀 110
圆孔拉刀 110
花键拉刀 110
矩形花键拉刀 110
三角齿花键拉刀 110
外拉刀 110
组合拉刀 111
挤压拉刀 111
挤压推刀 111
推刀 111
切端面槽刀具 111
齿轮加工刀具 111
齿轮滚刀 111
花键滚刀 111
蜗轮滚刀 111
正前角直槽滚刀 111
矩形花键滚刀 111
大后角尖齿滚刀 112
多头滚刀 112
双模数滚刀 112
双径节滚刀 112
小压力角滚刀 112
小模数齿齿轮滚刀 112
齿轮倒角滚刀 112
蜗轮飞刀 112
插齿刀 112
人字齿轮插齿刀 112
盘形插齿刀 113
斜齿插齿刀 113
矩形花键插齿刀 113
剃前插齿刀 113
齿轮铣刀 113
直齿锥齿轮铣刀 113
盘状齿轮铣刀 113
指形齿轮铣刀 113
锥齿轮加工刀具 113
弧齿锥齿轮双面粗切
铣刀盘 113
弧齿锥齿轮双面精切
铣刀盘 114
延伸外摆线锥齿轮
铣刀盘 114
成对滚切铣刀盘 114
拉铣刀 114
锥齿轮刨刀 114
成对滚切刨刀 114
车齿刀 114
剃齿刀 114
盘形剃齿刀 114
齿条形剃齿刀 115
蜗轮剃齿刀 115