

新編機械產品購銷手冊

竺伯銘主編

機械加工設備

XINBIAN JIJE CHANPIN
JIJE JIAGONG SHEBEI

GOUXIAO

SHOUCE



中國物資出版社

新编机械产品购销手册 (上)

机械加工设备

竺伯铭 主编

中国物资出版社

(京)新登字 090 号

新编机械产品购销手册(上)
机械加工设备

作者	竺伯铭	主编
出版	中国物资出版社	(北京市西城区月坛北街 25 号)
发行	全国新华书店	
印刷	北京市巨山印刷厂	
开本	横 32 开	787×1092 毫米
印张	56.875	
字数	1270 千字	
版次	1993 年 12 月第 1 版	第 1 次印刷
印数	5000 册	
书号	ISBN7-5047-0680-9/TH·0055	
定价	43.00 元	

责任编辑：张国容
封面设计：于欣

主 编
编纂人员

竺伯铭

(按姓氏笔画)

王学红

亦 童

庄

倩

陈守慧

陈玉琴

张健荣

张 剑

岳思红

竺伯铭

周隆先

梁立华

唐 序

傅曜林

韩大兰

潘克礼

内 容 提 要

《新编机械产品购销手册》按机械产品分类上、中、下三个分册，上册为“机械加工设备”，中册为“起重运输、工程、矿山、通用机械及轴承”，下册为“工具与热工类产品”。

本书是《新编机械产品购销手册》的上册“机械加工设备”，介绍我国近期（包括1993年）常用机床、锻压机械、铸造机械、木工机械的分类、用途、型号、常用名词术语、工作原理、基本结构及其特点、主要技术经济指标与生产厂，产品购销常识和管理知识（包括需求量确定、供应与销售渠道及方法、经济合同、选购原则、订货技术要求、包装、运输、储存）、购销网点（包括名称、地址、邮政编码、电话、电挂、经营范围）等方面内容。

本手册可供国民经济各部门和企业事业单位在编报所需机械产品和成套设备的计划、储备、基建、订货、供应、销售、设备规划、选型、外贸谈判等工作时参考；适合于广大工矿企业、流通企业、国防、科研、外贸、基本建设和技术改造、物资供应与销售、设计、生产、管理、仓储、大专院校等部门的有关人员使用；因是近期最新的物资信息，也适用于各咨询部门的有关人员；还可作为各省、市、区、县及企业与大专院校等部门的图书馆、文化馆（宫）、资料室的收藏资料，供有关人员借（查）阅。

前 言

随着改革开放的深入，国民经济的发展，产品的不断更新，我原来主编的《机械产品购销手册》已不能适应当前社会主义市场经济发展的需要。为适应经济体制改革不断深化的大好形势，适应商品市场经济的进一步搞活、开放，给国民经济各部门系统提供我国近期机械产品的生产、发展信息，适应国民经济各部门的计划、基建、外贸、流通、供应与销售、设计、生产、管理、仓储、科研、教学等工作的需要，更好地为用户提供技术服务，我又重新主编了《新编机械产品购销手册》。

本手册系统地介绍了我国常用机械产品的管理业务知识和技术经济知识，分上、中、下三册。上册为“机械加工设备”，包括总论、机床、锻压机械、铸造机械和木工机械；中册为“起重运输、工程、矿山、通用机械及轴承”，包括起重运输机械、工程机械、矿山采选机械、压缩机、工业泵、阀门、风机、制冷设备、滚动轴承；下册为“工具与热工类产品”，包括机床附件、刀具、量具、磨料磨具、汽车、内燃机、拖拉机、工业锅炉。本手册从法规、管理、技术、经济等方面对我国常用机械产品的生产、分类、用途、型号、常用名词术语、工作原理、主要结构及其特点、技术经济性能与生产厂、购销常识（包括需求量的确定、供应与销售渠道及方法、经济合同、选购原则、订货技术要求、包装、运输、储存）、主要购销网点等

诸方面内容进行了综合介绍。

手册的资料来源为国家有关部门（如机械工业部、国内贸易部等）近期的资料，各生产企业近期的资料，销售信息，各种订货会、展览会、展销会、博览会的情报资料（包括1993年）和信息，实地考察、调查研究的资料，同时也参考了有关手册、教材、书刊、百科全书等。为便于读者阅读和查用，在编写手法上采用了文字、图形和表格相结合的方式，具有独特的风格，并具有系统、完整、内容新颖、翔实、通俗易懂、实用等特点。

本手册在编写过程中得到了机械工业部及机床工具协会、国内贸易部、物资系统、中国物资出版社、北京物资学院、北京起重机械研究所、地质矿产部岩矿测试所、中国轻工总会室内装璜公司、西安邮电学院、河北工程技术高等专科学校等有关单位和个人热情的支持和帮助，有关企业和单位提供了大量资料，也参考了部分资料和书刊等，谨在此一并致以谢意。

本手册中的“参考价”仅供计划预算时参考，不作为结算依据。

本手册编写工作量大，时间仓促，难免有取舍不当、遗漏或错误之处，欢迎读者批评指正。

兰伯铭

1993年6月

总 目 录

上册——机械加工设备

总 论

第一章 金属切削机床

第二章 锻压机械

第三章 铸造机械

第四章 木工机床

中册——起重运输、工程、矿山、通用机械及轴承

第五章 起重运输机械

第六章 工程机械

第七章 矿山采选机械

第八章 压缩机

第九章 工业泵

第十章 阀门
第十一章 风机
第十二章 制冷设备
第十三章 滚动轴承

下册——工具与热工类产品

第十四章 机床附件
第十五章 刀具
第十六章 量具
第十七章 磨料磨具
第十八章 汽车
第十九章 内燃机
第二十章 拖拉机
第二十一章 工业锅炉

上册 目 录

总 论	(1)
第一节 概述	(1)
一、机械产品的概念	(1)
二、机械产品在国民经济中的作用	(4)
三、我国机械工业的现状、行业及主要产品	(10)
四、机械产品的分类	(13)
第二节 机械产品的购销常识	(19)
一、机械产品需要量的确定方法	(19)
二、机械产品的货源渠道	(29)
三、机械产品的订购	(40)
四、机械产品的市场营销	(57)
第三节 机械产品的购销合同	(133)

一、合同的基础知识	(133)
二、工矿产品购销合同	(144)
三、合同纠纷的处理	(162)
第四节 机械产品的购销网点	(172)
一、北京市	(172)
二、天津市	(185)
三、上海市	(193)
四、河北省	(200)
五、山西省	(201)
六、内蒙古自治区	(204)
七、陕西省	(206)
八、甘肃省	(208)
九、青海省	(210)
十、宁夏回族自治区	(211)
十一、新疆维吾尔自治区	(212)
十二、辽宁省	(213)
十三、吉林省	(217)
十四、黑龙江省	(219)

十五、四川省	(221)
十六、贵州省	(225)
十七、云南省	(226)
十八、西藏自治区	(227)
十九、江苏省	(228)
二十、浙江省	(231)
二十一、安徽省	(234)
二十二、福建省	(236)
二十三、江西省	(237)
二十四、山东省	(239)
二十五、河南省	(243)
二十六、湖北省	(245)
二十七、湖南省	(249)
二十八、广东省	(251)
二十九、海南省	(255)
三十、广西壮族自治区	(256)

第一章 金属切削机床	(260)
第一节 机床产品购销业务基本知识	(260)
一、金属切削机床在国民经济中的地位	(260)
二、金属切削机床产品的选购原则	(267)
三、金属切削机床产品的订货技术要求	(278)
四、金属切削机床产品的包装、运输与储存	(288)
第二节 机床产品的基本技术知识	(294)
一、金属切削机床的分类与用途	(294)
二、机床产品的主要技术参数	(299)
三、机床产品的常用名词术语	(300)
四、金属切削机床的型号	(306)
第三节 常用车床产品	(328)
一、概述	(328)
二、仪表车床	(330)
三、自动车床	(341)
四、多轴半自动车床	(351)
五、六角车床	(354)

六、曲轴车床	(367)
七、凸轮轴车床	(370)
八、立式车床	(373)
九、落地车床	(391)
十、普通车床	(394)
十一、马鞍车床	(532)
十二、仿形车床	(604)
十三、卡盘车床	(612)
十四、球面车床	(616)
十五、多刀车床	(618)
十六、铲齿车床	(628)
十七、轧辊车床	(633)
十八、车轮车床和车轴车床	(639)
十九、轴承专用车床和活塞专用车床	(644)
二十、多用车床	(652)
第四节 常用钻床产品	(657)
一、概述	(657)
二、摇臂钻床	(658)

三、台式钻床	(681)
四、立式钻床	(708)
第五节 常用镗床产品	(730)
一、概述	(730)
二、深孔镗床	(731)
三、坐标镗床	(738)
四、卧式镗床	(749)
五、精镗床(金刚镗床)	(781)
第六节 常用磨床产品	(789)
一、概述	(789)
二、无心磨床	(791)
三、外圆型磨床	(804)
四、内圆型磨床	(843)
五、导轨磨床	(861)
六、工具磨床	(869)
七、平面磨床	(881)
八、曲轴磨床、凸轮轴磨床和轧辊磨床	(921)
九、花键轴磨床	(936)

第七节 常用齿轮加工机床产品	(941)
一、概述	(941)
二、锥齿轮加工机床	(943)
三、滚齿机	(950)
四、插齿机	(966)
五、花键轴铣床	(982)
六、磨齿机	(986)
第八节 常用螺纹加工机床产品	(995)
一、概述	(995)
二、螺纹攻丝机	(996)
三、螺纹铣床	(1002)
四、螺纹磨床	(1006)
五、螺纹车床	(1014)
第九节 常用铣床产品	(1018)
一、概述	(1018)
二、平面铣床	(1019)
三、龙门铣床	(1026)
四、仿形铣床	(1039)

五、升降台铣床.....	(1047)
六、工作台不升降铣床.....	(1074)
七、万能工具铣床.....	(1093)
第十节 常用刨(插)床产品	(1101)
一、概述.....	(1101)
二、单臂刨床.....	(1102)
三、龙门刨床.....	(1108)
四、插床.....	(1121)
五、牛头刨床.....	(1125)
第十一节 常用拉床产品	(1135)
一、概述.....	(1135)
二、内拉床.....	(1136)
三、外拉床.....	(1142)
第十二节 常用电加工机床产品	(1145)
一、概述.....	(1145)
二、电解磨床和电解加工机床.....	(1147)
三、电火花成型机床.....	(1153)
四、电火花线切割机床.....	(1168)