

中国汽车零配件大全

(2000年)

上册 生产篇

中国汽车工业经济技术信息研究所 编



机械工业出版社
China Machine Press

中国汽车零配件大全

(2000 年)

上册 生产篇

中国汽车工业经济技术信息研究所编



机械工业出版社

中国汽车零配件大全

(2000 年)

下册 销售篇

中国汽车工业经济技术信息研究所编



机械工业出版社

2000年版《中国汽车零配件大全》是一部比较全面地介绍汽车零配件的大型综合性工具书。

全书分上、下两册出版。上册为生产篇,内容包括汽车零配件产品的结构参数、技术性能参数、适用车型、配套主要关系、企业基本情况、主要汽车厂售后维修服务网点等。下册为销售篇,主要内容包括企业经营情况介绍、主导产品和主营业务介绍、企业最新通信联络方式,包含地址、电话、传真、邮编、联系人,以及香港和台湾地区的汽车及其零配件企业通信地址等。

本书可作为汽车生产企业、经销企业、维修企业和汽车用户选购汽车零配件的工具书;也可作为政府机关、外商驻华机构、咨询机构、大专院校、图书馆和社会公众了解汽车零配件行业情况的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

中国汽车零配件大全/中国汽车工业经济技术信息研究所编,一北京:机械工业出版社
ISBN 7-111-08031-9

I. 中... II. 中... III. 汽车零配件-中国-手册 IV. U463

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 07257 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:孙慧波 蒋有彩 孙本绪 李万宇 张亚秋

版式设计:冉晓华

封面设计:姚毅 责任印制:路琳

中国建筑工业出版社密云印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2000 年 9 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm $\frac{1}{16}$ ·92.75 印张·4 插页·3174 千字

0001—3000 册

定价:198.00 元(上、下册)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68993821、68326677-2527

编 委 会

顾问:叶炎章 霍义光

主编:李京生

副主编:陈伟农 张文杰 符 磊 汪德勇 于昕旻

编委(按姓氏笔划为序):

于昕旻	马豫昊	王文达	王 政	王付才	王秉武	申同贺
曲建茂	许宪平	刘卫东	李自标	李定初	李京生	李安平
吴敦志	张文杰	张振堃	汪德勇	宋少恢	陈伟农	杨国桥
杨亚青	段小康	郭志东	郭福初	徐 红	符 磊	曹 洪
焦树桂	景 松	彭莉萍	彭与弼	童继光	谢森林	蔡 玮
潘劲峰	戴尔钧					

上册编辑部主任: 汪德勇

上册编辑部人员(按姓氏笔划为序):

于 戈	于 萍	于桂华	马豫昊	王文达	王红梅	王 政
王 己	王秉武	邓良军	付才秋	叶金军	申同贺	龙世荣
史懿光	曲建茂	刘 雯	刘晓华	李自标	李定初	李 刚
李再华	李 琪	吴敦志	陈 兵	陈雪萍	何大智	何学政
姜 晖	屈光甲	张文杰	张振堃	张懋良	张德利	张根林
郑志军	郑瑞清	汪德勇	沈传松	杨国桥	杨亚青	俞海波
段小康	陶明祥	郭志东	郭福初	郭光元	郭桂芝	倪 洁
符 磊	曹 洪	龚德谷	焦树桂	景 松	彭莉萍	彭与弼

彭宗文 童继光 谢森林 韩家善 雷 滨 潘劲峰 潘建伟
颜可平 戴尔钧

下册编辑部主任:于昕旻

下册编辑部副主任:徐红 许宪平 刘卫东

下册编辑部成员(按姓氏笔划为序):

于昕旻	马素岩	石成福	史国强	刘德宝	刘卫东	吕铁山
华 庆	许宪平	李安平	吴 民	张玉武	陈伟农	杨越山
周 强	姚世聪	俞善立	徐 红	唐革田	蔡 玮	颜立兴

编辑单位

主编单位:中国汽车工业经济技术信息研究所

编写人员单位(按书中先后出现顺序排列):

中国汽车工业经济技术信息研究所

长春汽车研究所

重庆汽车研究所

济南汽车配件厂

北京汽车附件研究所

湖北省通达汽车零部件企业集团

北京齿轮总厂齿轮研究所

重庆红岩汽车弹簧厂

跃进汽车集团公司转向器厂

重庆海森机电设备公司

国家建材局技术情报所

武汉汽车附件研究所

岳阳恒立制冷集团有限公司

长沙汽车电器研究所

南京火花塞研究所

芜湖汽车电器研究所

武汉汽车标准件研究所

杭州汽车摩擦材料研究所

化工部生产力促进中心

中国汽车工业配件销售公司

富奥汽车零部件有限公司

东风汽车公司协作配套处

中国第一汽车集团公司协作配套处

北京西实谊汽车图书有限公司

中国汽车工业经济技术信息研究所

中国汽车工业经济技术信息研究所(以下简称中汽信息所)成立于1986年,是直属中国汽车工业总公司的信息研究、咨询机构。主要工作是:在大量广泛细致的基础性信息研究基础上,为国家政府有关部门、国内外汽车行业、企业,以及与汽车行业相关的企业提供信息咨询服务,并通过若干定期刊物及因特网进行信息发布和宣传;除负责本所信息研究和管理的计算机化,也对外承接有关计算机软硬件、网络和通信等方面的应用研究项目。

作为汽车行业信息研究和咨询服务的主要机构,中汽信息所是中国汽车工业经济技术信息网总网、中国市场学会汽车分会、中国信息协会汽车工业经济技术分会及中国汽车工程学会技术经济专业委员会的牵头单位,该四个全国性机构的秘书处设在该所。这种特殊地位使得中汽信息所获得了开展行业信息研究工作的极大优势。中汽信息所的业务和职能部门主要包括:技术经济研究处、信息研究处、计算机应用研究处、项目管理处和行政处等。多年来中汽信息所以其多方面高水平的研究成果,以及迅速准确的信息服务,在汽车行业享有很高的声誉。与政府有关部门、有关研究机构、众多汽车和零部件生产、销售企业建立了密切的关系。该所的研究成果主要为以下方面:政策和战略研究、企业技术经济分析、项目可行性研究、市场调查和预测、企业调查统计,以及信息系统的软硬件开发和服务。其中,市场调查和企业调查方面的近期研究成果主要有:

(1)商用车和柴油发动机的市场调查和预测(受一世界知名工程机械和设备制造公司委托)。

(2)中高价位轿车的市场研究(受国内客户委托)。

(3)大中型客车的市场调查(受国内客户委托)。

(4)轻型越野车市场调查(受国内客户委托)。

(5)《中国汽车零配件大全》(1992年版。此书是对全国2000余家汽车零配件生产企业的综合调查结果,内容包括:企业背景、产品性能、产品互换性、配套情况等)。

中汽信息所现有职工40余人。各业务部门的负责人均为国内名牌大学毕业生,90%为高级工程师,许多人同时具有工程技术和工商管理双重学历,均在汽车行业有10年以上工作经历。

前 言

根据国家机械工业局(原国家机械工业部)的部署,应社会各界的要求,由中国汽车工业经济技术信息研究所牵头,继 1992 年首次编辑出版《中国汽车零配件大全》以后,再次在汽车行业组织二十余家科研单位和骨干企业的百余名专家,经过一年多的努力,编辑出版了 2000 年版《中国汽车零配件大全》(以下简称《大全》)。

《大全》是一部全面介绍汽车及其零配件的大型综合性工具书。1992 年版《大全》出版发行以来,经过七年多的实践,深受政府机关、汽车生产企业、经销企业、维修企业、外商驻华机构、咨询机构、大专院校、图书馆和社会公众的普遍欢迎和好评。事实证明,《大全》为消费者识别零配件,经销商、维修企业选购零配件,零部件厂家了解行业信息、拓展销售渠道,主机厂择优配套提供了方便、快捷、准确的信息;为国内外生产厂和经销商选择合资合作伙伴起到了积极有效的沟通作用;《大全》还对有关部门进行汽车行业规划、实施宏观调控起到了重要的参考作用。

90 年代以来,随着汽车工业的快速发展,汽车零配件行业发生了很大变化:有些企业生产的零配件已经更新换代;有些生产企业已经转产;有些企业迁移新址等,总之,1992 年版《大全》已经不能适应形势发展的客观需要,迫切需要编辑新版——2000 年版《大全》。

在编辑出版过程中,为了达到可比性,保持继承性,2000 年版《大全》从零配件品种的选择、章节的划分和编排、产品结构技术性能参数表的设计等方面,都尽可能地沿用 1992 年版《大全》的相关内容,对其中的一些不能符合实际需要的产品结构、技术性能参数,按新标准进行了增删。除此之外,2000 年版《大全》还增加了三个方面的内容:一是增加了销售的内容;二是增加了香港和台湾地区的汽车及零部件企业的内容;三是增加了几家大型汽车厂售后维修服务网点的通信地址。

通过必要的修订和增容,2000 年版《大全》分上下两册,上册为生产篇,下册为销售篇。上册的内容主要包括:产品结构参数、产品技术性能参数、产品配套关系、企业基本情况、主要汽车厂售后维修服务网点等。下册的内容主要包括:企业经销情况介绍、主导产品和主营业务介绍、企业最新通信联络方式,包含地址、电话、传真、邮编、联系人,香港和台湾汽车及其零配件企业通信地址等。通过 2000 年版《大全》的出版发行,在一定程度上可以将生产厂、经销商和用户有机地联系起来,起到宣传企业、介绍产品、便利联络、促进生产和销售的作用,使《大全》成为汽车行业名符其实的大型综合性工具书。

在 2000 年版《大全》的编辑和出版过程中,我们得到许多方面的支持和帮助。

《大全》之所以能顺利完成,与这些同志的支持是分不开的。在此,向所有支持和帮助过我们的同志表示衷心的感谢!

汽车零部件产品种类繁多,专业性强,尽管各编辑单位都对其负责的章节内容反复进行了认真核对,并分别请有关专家进行了严格的审校,但漏误之处恐难避免,恳请读者帮助指正,以便再版时补正。

李京生

2000年1月

目 录

前 言

上册 生 产 篇

第 1 篇 发动机配件部分

第 1 章 发动机总成	1	2.4.3 活塞销	57
1.1 发动机总成	3	企业介绍	58
1.2 发动机前、后支架	5	第 3 章 配气机构	63
1.3 空气压缩机	12	3.1 凸轮轴及正时齿轮	65
企业介绍	13	3.1.1 凸轮轴	65
第 2 章 曲柄连杆机构	19	3.1.2 正时链轮	66
2.1 气缸部分	19	3.1.3 凸轮轴带轮	66
2.1.1 气缸体	19	3.2 气门	66
2.1.2 气缸盖	20	3.2.1 进气门	66
2.1.3 气缸套	20	3.2.2 排气门	69
2.2 曲轴、连杆及飞轮	21	3.3 气门组件	72
2.2.1 曲轴	21	3.3.1 气门挺杆	72
2.2.2 连杆	24	3.3.2 气门推杆	74
2.2.3 扭振减振器	25	3.3.3 气门摇臂	75
2.2.4 飞轮	26	3.3.4 气门摇臂轴	76
2.2.5 连杆铜套	26	企业介绍	77
2.2.6 飞轮齿圈	26	第 4 章 供给系统	82
2.2.7 曲轴带轮	26	4.1 化油器	84
企业介绍	27	4.2 燃油泵	89
2.3 轴瓦、曲轴主轴瓦、连杆轴瓦	30	4.2.1 汽油泵	89
2.3.1 轴瓦	31	4.2.2 柴油泵	90
2.3.2 曲轴主轴瓦	34	4.3 滤清器	91
2.3.3 连杆轴瓦	36	4.3.1 汽油滤清器	91
2.4 活塞及销、环	37	4.3.2 柴油滤清器	92
2.4.1 活塞	37	4.3.3 空气滤清器	92
2.4.2 活塞	40		

企业介绍	94
4.4 进排气管及排气消声系统	101
4.4.1 进排气管	103
4.4.2 排气消声系统	104
4.5 燃油箱	112
4.6 提前器	114
企业介绍	118

第5章 润滑系统	126
5.1 机油泵	126
5.2 机油泵齿轮	126

5.3 机油滤清器	127
5.4 机油标尺	128
5.5 机油盘	129
5.6 机油放油螺塞	130

第6章 冷却系统	131
6.1 散热器	131
6.2 调温器	133
6.3 水泵	134
6.4 风扇离合器	135
企业介绍	136

第2篇 底盘部分

第7章 传动系统	141
7.1 离合器及驱动装置	141
7.1.1 离合器	141
7.1.2 离合器总泵、分泵	144
7.1.3 离合器摩擦片	144
7.1.4 离合器压盘、弹簧	145
7.1.5 离合器壳	146
7.1.6 离合器从动盘	146

企业介绍	147
7.2 变速器	151
7.2.1 机械变速器	152
7.2.2 分动器	158
7.2.3 汽车用滚针轴承、圆柱滚子轴 承、离合器分离轴承	158
7.2.4 变速器零部件	171
7.3 传动轴	173
7.4 驱动桥	157
7.4.1 驱动桥总成	175
7.4.2 后桥	178
7.4.3 后桥合件	179
7.4.4 驱动桥壳分总成	179
7.4.5 后桥壳	180
7.4.6 主减速器总成	181
7.4.7 主减速器主从动齿轮	182
7.4.8 主减速器易损件	185
7.4.9 差速器总成	185

7.4.10 差速器易损件	186
7.4.11 差速器合件	186
7.4.12 圆锥齿轮	187
7.4.13 半轴	187
7.5 取力器	188
企业介绍	190

第8章 行驶系统	199
8.1 车架总成及附件	201
8.1.1 车架	201
8.1.2 车架附件(曳引钩)	202
8.2 前轴	202
8.3 悬架总成	206
8.3.1 悬架	206
8.3.2 汽车钢板弹簧总成	206
8.3.3 螺旋弹簧	212
8.3.4 汽车减振器总成	213
8.3.5 汽油弹簧总成	215
8.3.6 横向稳定杆	216
8.3.7 空气弹簧	216
企业介绍	217
8.4 随动桥	228
8.5 车轮、钢圈、轮毂	228
8.5.1 车轮	228
8.5.2 钢圈	229
8.5.3 轮毂	232

8.5.4 轮胎	233
企业介绍	238
第9章 转向系统	244
9.1 转向操纵机构	246
9.1.1 转向传动轴总成	246
9.1.2 转向盘总成	250
9.1.3 转向万向节总成	252
9.2 机械式转向器	254
9.2.1 机械式转向器总成	254
9.2.2 循环球螺杆螺母副	265
9.2.3 转向器专用轴承	265
9.3 动力转向器	268
9.3.1 动力转向器总成	268
9.3.2 转向油泵	271
9.3.3 转向器专用密封件	275
9.4 转向传动机构	275
9.4.1 转向直拉杆总成	275
9.4.2 转向横拉杆总成	276
9.4.3 球头销	276
9.5 配套关系	278
企业介绍	291

第10章 制动系统	308
10.1 车轮制动器及中央制动器	309
10.1.1 盘式车轮制动器	309
10.1.2 鼓式车轮制动器	310
10.1.3 盘式中央制动器	311
10.1.4 鼓式中央制动器	311
10.2 制动主缸	313
10.2.1 制动主缸结构性能	313
10.2.2 液压制动主缸	314
10.3 制动加力装置—真空助力器	314
10.4 制动力调节装置	315
10.4.1 制动力调节阀	315
10.4.2 调压卸荷阀	315
10.4.3 气压保护阀	315
10.5 气压制动压力控制装置	316
10.5.1 气制动阀	316
10.5.2 驻车制动阀	318
10.5.3 挂车制动阀	318
10.5.4 排气制动操纵阀	318
10.6 停油器	319
10.7 沉淀器制动鼓配套关系表	319
企业介绍	322

第3篇 车 身 部 分

第11章 车身	332
11.1 车门总成	332
11.2 汽车玻璃	332
11.2.1 前风挡用夹层玻璃	333
11.2.2 前风挡用区域钢化玻璃	340
11.2.3 车门、侧窗、角窗用钢化玻璃	341
11.2.4 后窗用钢化玻璃夹层玻璃	343
企业介绍	344
第12章 车身附件	349
12.1 汽车锁、门铰链	351
12.1.1 汽车锁	351
12.1.2 汽车锁门铰链	354
12.2 汽车风窗玻璃刮水器	354
12.3 汽车风窗玻璃洗涤器	355
12.4 汽车后视镜	355

12.5 汽车座椅、座椅调节器	357
12.5.1 汽车座椅	357
12.5.2 座椅调节器	358
12.6 汽车玻璃升降器	358
12.7 汽车水暖式暖风装置	359
12.8 汽车气弹簧	360
12.9 汽车安全带	360
12.10 汽车内饰件、遮阳板	361
12.10.1 汽车内饰件	361
12.10.2 汽车遮阳板	361
企业介绍	362

第13章 汽车空调	378
13.1 汽车空调机组	379
13.2 汽车空调压缩机	383
13.2.1 斜盘式压缩机	383
13.2.2 旋叶式压缩机	385
13.3 汽车空调系统配件	387

13.3.1 蒸发器、冷凝器	387	13.3.7 暖风装置及附件	403
13.3.2 干燥储液器	392	13.4 空调电器自控元件	404
13.3.3 热力膨胀阀	396	13.4.1 制冷、空调压力控制开关 ...	405
13.3.4 风机总成	399	13.4.2 电磁离合器	406
13.3.5 汽车空调风机电动机	399	企业介绍	408
13.3.6 通风装置及附件	401		

第4篇 电器、仪表及相关配件

第14章 电器

14.1 起动机	422
14.2 交流发电机	427
14.3 交流发电机调节器	434
14.4 霍尔发生器	439
14.5 分电器	439
14.6 点火线圈	445
14.7 点火电子组件	448
14.8 小型直流电动机	449
14.8.1 刮水电动机	448
14.8.2 暖风电动机	451
14.8.3 永磁式电动机、电器	453
14.8.4 其他小型直流电动机	453
14.9 喇叭	454
14.9.1 电喇叭	454
14.9.2 气喇叭	458
14.10 继电器	458
14.11 电容器	460
14.12 插接器	461
14.13 收放机	462
14.14 转向电子闪光器	463
14.15 倒车报警器	464
14.16 直流日光灯镇流器及灯具	464
14.17 组合开关	465
企业介绍	466

第15章 火花塞、电热塞和高压阻尼电 火线

15.1 火花塞	485
15.1.1 火花塞产品型号编制方法	485
15.1.2 火花塞产品	487
15.2 电热塞	500
15.2.1 电热塞产品型号编制方法	500

15.2.2 氮化硅电热塞	501
15.2.3 电热塞产品	502
15.3 高压阻尼点火线	509
15.3.1 高压阻尼电火线产品型号编制方 法	509
15.3.2 高压阻尼点火线产品	511
15.4 蓄电池	514
企业介绍	515

第16章 汽车仪表

16.1 汽车仪表总成	525
16.2 汽车仪表单表	535
16.3 汽车仪表传感器	537
16.4 汽车仪表报警器	539
16.5 汽车仪表用软轴	540
16.6 汽车用操纵拉线	540
企业介绍	541

第17章 汽车用油、液、脂类、粘接剂和油 漆

17.1 汽车用油、液、脂类	546
17.1.1 汽车机油	546
17.1.2 汽车齿轮油	546
17.1.3 汽车润滑油	547
17.1.4 汽车润滑脂	547
17.1.5 汽车制动液	547
17.1.6 汽车传动(液力)液(油)	548
17.1.7 汽车减振器油	548
17.1.8 汽车水箱防冻液	548
17.2 汽车用粘接剂	549
17.3 油漆	552
企业介绍	558

第 18 章 相关配件	562
18.1 汽车标准件和汽车专用紧固件	564
18.1.1 汽车标准件	564
18.1.2 汽车专用紧固件	571
18.1.3 形螺栓	576
18.2 汽车橡胶件、塑料件及油封	577
18.2.1 汽车橡胶件、塑料件	577
18.2.2 汽车油封	577

企业介绍	578
18.3 摩擦材料	584
18.3.1 鼓式制动器衬片	585
18.3.2 盘式制动器(总成)衬片	599
18.3.3 离合器面片	601
18.4 随车工具	606
企业介绍	608

第 5 篇 整 车 部 分

第 19 章 整车技术性能参数	613
企业介绍	634

第 20 章 整车厂技术服务站	638
20.1 第一汽车集团	638
20.1.1 一汽贸易总公司轿车服务站	638
20.1.2 一汽贸易总公司载货车服务站	642
20.2 一汽 - 大众汽车有限公司售后服务站	655
20.3 东风汽车公司技术服务中心(站)	662
20.4 神龙汽车有限公司售后服务站	676
20.5 中国重型汽车集团公司	682
20.5.1 中国重型汽车销售公司全国特约维修服务站	682

20.5.2 中国重型汽车销售公司斯达 - 斯泰尔汽车特约服务站	682
20.6 上海大众桑塔纳轿车特约维修站	687
20.7 天津汽车工业(集团)有限公司特约维修服务站	706
20.8 北京吉普汽车有限公司全国售后服务站	712
20.9 北京汽车、摩托车联合制造公司全售后服务站	712
20.10 跃进汽车集团公司	717
20.10.1 跃进汽车集团南京依维柯汽车特约维修服务站	717
20.10.2 跃进汽车集团公司跃进牌汽车特约维修站	721
20.11 中国航空工业总公司微型车特约维修站	731

下册 销 售 篇

北京市	739
天津市	764
河北省	784
山西省	808
内蒙古自治区	817
辽宁省	821
吉林省	859
黑龙江省	893

上海市	907
江苏省	938
浙江省	985
安徽省	1061
福建省	1076
江西省	1093
山东省	1109
河南省	1142

湖北省	1162	规则	1425
湖南省	1231	附录四 世界主要国家 1993 ~	
广东省	1256	1998 年汽车产量及品种	
广西壮族自治区	1273	构成	1428
海南省	1289	附录五 世界主要国家 1992 ~ 1997	
重庆市	1290	年汽车拥有量及品种	
四川省	1316	构成	1429
云南省	1341	附录六 中国历年汽车产量	1431
贵州省	1349	附录七 1998 年全国民用车辆拥	
陕西省	1358	有量(分地区)	1433
甘肃省	1368	附录八 1989 ~ 1998 年我国汽车	
青海省	1371	产品进口量及金额	1436
宁夏回族自治区	1374	附录九 1980 ~ 1998 年我国汽车	
新疆维吾尔自治区	1375	产品出口量及金额	1436
附录	1378	附录十 1955 ~ 1998 年我国汽车工	
附录一 香港汽车及零部件		业基本情况	1437
企业	1380	附录十一 我国历年公路交通运输	
附录二 台湾汽车及零部件		主要经济指标	1439
企业	1384	附录十二 计量单位及其换算	1441
附录三 汽车产品型号编制			

第 1 篇



发动机配件部分