

中国机械工业年鉴系列分册

中国齿轮工业年鉴

1999

中国机械工业年鉴编辑委员会
中国齿轮专业协会

中国机械工业年鉴系列分册

中国齿轮工业年鉴

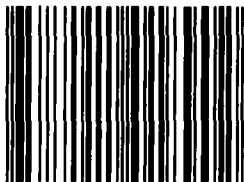
1999

中国机械工业年鉴编辑委员会 编
中国齿轮专业协会



机械工业出版社

ISBN 7-111-01890-7



9 787111 018902 >

图书在版编目 (CIP) 数据

中国齿轮工业年鉴/中国机械工业年鉴编辑委员会编.
—北京: 机械工业出版社, 1999. 10
(中国机械工业年鉴系列丛书)
ISBN 7-111-01890-7

I. 中… II. 中… III. 齿轮—机械工业—中国
—1999—年鉴 IV. F426.4—54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 61652 号

广告经营许可证: 京工商广临字 99150 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号, 邮政编码 100037)
北京林业大学印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行
1999 年 10 月第 1 版·1999 年 10 月第 1 次印刷
787mm×1092mm¹/₁₆·12.75 印张·3 插页·348 千字
国内定价: 75.00 元

中国机械工业年鉴编辑委员会

名誉主任委员

邹家华

主任委员

邵奇惠 国家机械工业局局长

顾问

何光远 全国政协常委

陆燕荪 全国人大财经委员会委员

副主任委员

薛德林 国家机械工业局副局长

隋永滨 机械工业信息研究院院长

编辑委员 (以下按姓氏笔画排列)

于清笈 国家机械工业局办公室副主任

马敏修 国家有色金属工业局行业管理司副司长

万肇初 公安部消防局总工程师
戈成 中国福马林业机械集团有限公司总经理

王文斌 国家机械工业局企事业改革司司长

王天锡 建设部综合财务司副司长
王廷俊 中国石化物资装备公司副经理

王佩文 国家电力公司电力机械局局长

王炳南 国家机械工业局办公室主任
卢环 中国地质装备总公司总经理
史习盐 中国石油物资装备总公司副总经理

冯丽珍 水利部机械局副局长
朱岩 中国航天科技集团公司研究发展部副部长

任才方 国家统计局工业交通统计司司长

孙元勋 国家机械工业局人事司司长
刘传筑 农业部农垦局副局长
孙腾良 国家石油和化学工业局中国化工装备总公司总经理

严龙 国家轻工业局中国轻工机械总公司总经理

杜文华 中国机械进出口(集团)有限公司总裁办公室主任

邱建刚 中国核工业总公司计划与经营开发局副局长

李彦武 交通部公路管理司副司长
邱慧辉 中国船舶工业总公司综合计划局局长

杨桦 国家机械工业局规划发展司司长
吕金铃 中国煤炭机械工业协会理事长
金学方 教育部条件装备司副司长

周建平 国家机械工业局行业管理司司长
柳仁德 中国纺织机械器材工业协会副理事长

顾仲潮 中国航空工业第一集团公司发展计划部部长

赵和平 中国地震局规划财务司司长
秦刚 中国铁路机车车辆工业总公司副总经理

黄英达 国家科学技术部国家科学技术奖励工作办公室主任

傅兰生 机械工业信息研究院总工程师
廉级三 中国建材技术装备总公司总经理
蔡惟慈 国家机械工业局总工程师

中国齿轮工业年鉴执行委员会

特约顾问

王仁康

主任委员

陈因达 上海汽车工业(集团)总公司副总裁

副主任委员

刘元杰 机械工业部郑州机械研究所所长
张德仁 北京齿轮总厂总工程师
胡曰明 南京高速齿轮箱厂厂长
涂久裕 南昌齿轮厂厂长
韩歌平 中信重型机械公司副总经理
王声堂 机械工业部郑州机械研究所副总工程师

委员

刘果生	中国航空工业总公司中国传动机械厂厂长	来匡建	綦江齿轮厂厂长
张进才	重庆齿轮箱有限责任公司总经理	刘庆春	中国一汽轿车股份有限公司长春齿轮厂厂长
芮和	唐山爱信齿轮有限责任公司董事长	杨岐华	上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂总工程师
周大沆	北京首钢机械厂厂长	童德培	北京齿轮总厂高级工程师
吴德范	嘉兴冶金机械厂总工程师	陈若愚	郑州齿轮厂总工程师
邓志鹏	淮南煤矿机械厂副厂长	杨时豪	南京高速齿轮箱厂总师办主任
马恒良	上海机床齿轮厂厂长	邱树椿	南昌齿轮厂副总工程师
张龙海	经纬纺织机械厂总工艺师	李健甫	中信重型机械公司减速机厂厂长
田暖春	沈阳齿轮厂厂长	马侃楚	湖南中南传动机械厂研究所所长
王秋平	常州飞天集团公司齿轮厂厂长	蒋荣孝	常州飞天集团公司齿轮厂总工程师
		王长路	机械工业部郑州机械研究所齿轮工程中心主任

执委会办公室

主任 王声堂
副主任 杨岐华 周志凡 王长路
成员 乌韵美 袁永龄 马燕萍

《中国齿轮工业年鉴》编辑出版工作人员

总编辑 傅兰生
编辑部主任 王福俭
责任编辑 白萍
发行负责人 申建丽
广告负责人 王亚水

编辑部地址 北京西城区百万庄大街22号
邮政编码 100037
电话 (010) 68326039
68326677-2608
传真 (010) 68326039

前 言

《中国齿轮工业年鉴》是中国齿轮专业协会（CGMA）向国内外发布中国齿轮工业现状的权威性、信息性、史册性的专业性年鉴。

《中国齿轮工业年鉴》以记述齿轮工业总体运行状况，反映各类齿轮产品技术水平，公布企业年度产销状况，以介绍齿轮行业生产企业为主，增加中国齿轮市场的透明度，促进齿轮市场公平竞争，推动齿轮行业进步。

《中国齿轮工业年鉴》首卷作为专业性年鉴的雏型，提供给大家，难免有缺憾与不足，希望得到有关企业领导和专业技术人员的关心、支持，使齿轮年鉴越编越好，使它成为全行业及广大齿轮产品用户共同关心，而且必备的工具书。

中国齿轮专业协会（CGMA）会长
陈因达
上海汽车工业（集团）总公司 副总裁

一九九九年三月

编辑说明

一、《中国机械电子工业年鉴》从1984年创刊，连续出版了三期。1987年根据原国家经委批示，分为《中国机械工业年鉴》和《中国电子工业年鉴》出版。1988年国家机构改革，组建了机械电子工业部，1989年重又出版《中国机械电子工业年鉴》，分为“机械卷”和“电子卷”。1993年，成立了机械工业部，又开始出版《中国机械工业年鉴》。该年鉴由机械工业部主办，国务院所属有关部门及省、自治区、直辖市参加编写。

二、为了适应市场对行业信息的需求，从1999年开始，编辑出版《中国机械工业年鉴》系列分册，本分册为《中国齿轮工业年鉴》。1999年刊《中国齿轮工业年鉴》主要反映1998年我国齿轮行业生产发展情况和所取得的成绩，全面地、系统地提供齿轮行业的经济技术资料和统计数据。

三、本年鉴分为专文、齿轮产品现状与发展、齿轮材料与工艺、齿轮机床、刀具、量仪、齿轮用油、齿轮产品质量监督检验情况、齿轮标准制订与贯标、齿轮科研成果与新产品、1998年齿轮行业经济指标排序、齿轮行业企业介绍等栏目。

四、查阅本年鉴，可从目录中找到各部分栏目及标题，再从标题下查到相应的页码，即可读到所需内容。

五、由于时间仓促，水平有限，难免出现错误及疏漏，敬请各界读者批评指正。

中国齿轮专业协会领导成员



会长

上海汽车工业（集团）总公司副总裁 陈因达



副会长

(机械工业部郑州机械研究所所长)

刘元杰



副会长

(北京齿轮总厂总工程师)

张德仁



副会长

(南京高速齿轮箱厂厂长)

胡曰明



副会长

(南昌齿轮厂厂长)

涂久裕



副会长

(中信重型机械公司副总经理)

韩歌平



秘书长

(机械工业部郑州机械研究所副总工程师)

王声堂



常务理事

(上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂厂长)

尤石梁



常务理事

(中国航空工业总公司中国传动机械厂厂长)

刘果生



常务理事

(重庆齿轮箱有限责任公司总经理)

张进才



常务理事

(唐山爱信齿轮有限责任公司董事长、总经理)

芮和



常务理事

(北京首钢机械厂厂长)

周大沆



常务理事

常州飞天集团公司(常州齿轮厂)厂长

胡克龙



常务理事

(中国一汽轿车股份有限公司长春齿轮厂厂长)

刘庆春



常务理事

(綦江齿轮厂厂长)

来匡建



常务理事

(上海机床齿轮厂厂长)

柴忆城



常务理事

(淮南煤矿机械厂副厂长)

余樵



常务理事

(经纬纺织机械厂总工艺师、总经理助理)

张龙海

秘书长 王声堂
 副秘书长 杨岐华 童德培 陈若愚
 杨时豪 邱树椿 李健甫
 马侃楚 蒋荣孝 王长路

中国齿轮专业协会包括
 理事成员单位 60个
 会员单位 220个

邮 码: 450052
 地 址: 郑州市嵩山南路 81 号
 电 话: (0371) 7939850
 传 真: (0371) 7939850
 网 址: <http://www.cgma.org.cn>

上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂

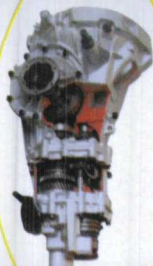


上海汽车股份有限公司汽车齿轮总厂（以下简称汽齿总厂）是上海汽车股份有限公司的生产经营母体。它是国内规模最大、技术最先进的汽车变速器总成生产企业之一。几年来，通过技术改造，运用现代的管理技术，抓住了管理与技术同步发展这根主线，使企业得到了迅速发展，企业的综合实力得到了明显的提高。

企业轿车变速器生产能力由1987年的0.7万台上海轿车变速箱增加到目前桑车变速箱30万台，利润总额以年平均增长61%的速度递增。不论是生产规模还是经济效益都在全国同行业中处于领先地位。

汽齿总厂创建于1925年，经过70年来的建设与发展，现有员工3725人，总厂占地面积33万m²，建筑面积14万m²。现拥有主要生产设备1600余台（套），20%是从美国、德国、英国、日本等国引进的具有90年代国际先进水平的机械加工和热处理设备。主要产品有桑塔纳四档、五档变速器总成、外贸传动箱总成、螺伞齿、侧卫齿等。其中桑塔纳轿车变速器工艺水平先进，采用德国DIN标准和德国大众VW标准生产。1998年底，产品销售收入16.47亿元，工业总产值（90年不变价）17.19亿元；出口创汇307.1万美元；实现利润总额5.57亿元；年产桑塔纳变速器（四档、五档）总成23.76万台；桑塔纳五档变速箱总成批量出口，开创了我国汽车零部件首次以高附加值、高技术产品直接向国际上著名企业配套的先河。

汽齿总厂以质量第一、用户至上为宗旨，建立了一套完整的产品质量保证体系。1994年底，该厂在质量体系标准GB/T19002—ISO9002通过了上海市质量认证中心技术委员会的正式认证的基础上，又先后吸取了德国汽车工业协会（VDA）标准中工序控制过程中的SPC和设计工艺中的FMEA等数理统计方法；吸取了美国三大汽车公司制定的QS9000标准中特有的生产件批准、持续改进和制造能力等3个要素的要求，从而形成了一套自成一体的质量保证体系，以适合该厂对产品质量尽善尽美的追求。1997年被中国质量管理协会评为全国质量效益型先进企业特别奖单位。1998年通过了ISO10012（国家级计量体系标准）、VDA6.1（德国汽车工业协会标准）、QS9000（美国三大汽车工业标准）3项认证。



地址：上海市嘉定南门嘉罗路500号
电话：(021)59165858
厂长：尤石梁

邮码：201800
电挂：8011



第一汽车制造厂

自动化工业炉开发公司



密封箱式多用炉自动线

产品系列

- 连续式渗碳自动线
(单排, 双排)
- 箱式多用炉自动线
- 等温退火(正火)自动线
- 转底炉
- 震底炉



等温退火(正火)自动线

- 高技术 高精度 高质量
- 包设计 包制造 包调试



连续式排渗碳自动线

- 齿套淬火压床
- 喷丸机(强化、清理)
- 多路碳势控制仪
- 吸热性可控气体发生炉
- 磷化自动生产线

雄厚的实力

值得信赖的品质

地址: 吉林省长春市东风大街一汽五号门

邮编: 130011

电报: 0500 工业炉

电话: (0431) 5997964 5901769

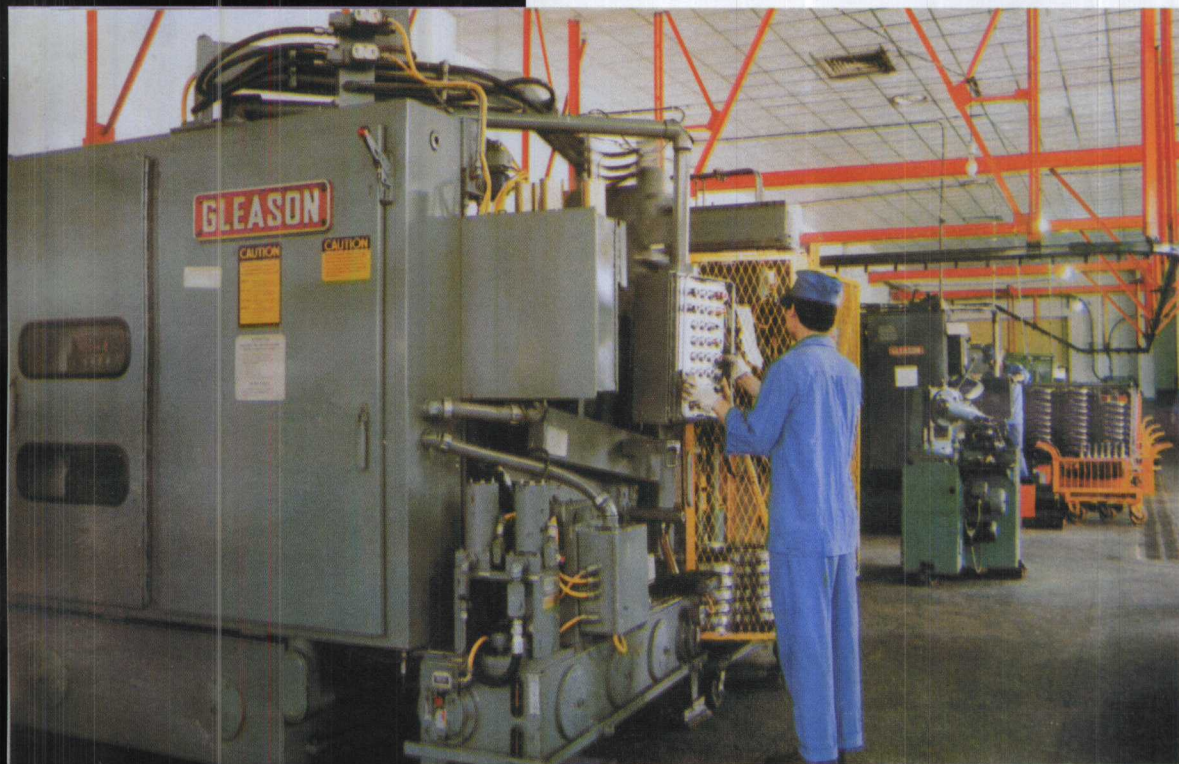
传真: (0431) 5903904

销售经理: 高志军 销售部长: 王杰



东风车桥有限公司

Dong Feng Vehicle Axle Corporation LTD.



东风汽车驱动桥准双曲面齿轮生产线，加工模数4~12，50多种各种速比产品，年产能力为50万套，并不断开发新产品，竭诚为用户服务。



齿轮渗碳淬火在引进、消化国外先进技术基础上，自行设计、制造、安装、调试12条无罐气体渗碳自动线投入生产，达到国际90年代初的水平，并为用户提供“交钥匙”一条龙服务。

地址：湖北省十堰市茅箭路1号
电话：(0719) 8236117

邮 码：442051
传 真：(0719) 8237774

河南省安阳齿轮厂

安阳齿轮厂主要产品有东方红150型等小四轮拖拉机变速箱齿轮，三轮农用运输车变速箱齿轮，以及工程机械、建筑机械、汽车等齿轮。年产250万件，产品主要供中国一拖集团、石家庄拖拉机厂、潍坊拖拉机厂、新乡第一拖拉机厂、开封机械厂、聊城拖拉机厂、许昌八一机器制造厂、双力集团、山东东风集团、黑龙江龙丰集团等国家农机骨干企业配套。

安阳齿轮厂始建于1963年，系原机械工业部定点生产齿轮和花键轴的专业厂家。拥有固定资产3500万元，现有员工千名，专业技术人员144名，其中高级职称6名，中级职称37名。企业占地面积59467m²，其中厂房占地14639m²。有金切设备437台，其中制齿设备214台，大型锻造设备10台；热处理设备为90年代初国内最先进的LSX22辐射管式连续渗碳淬火回火清洗自动生产线。该厂检测手段先进齐全，1985年获国家二级计量单位。

安阳齿轮厂多次荣获省“科技进步先进单位”、省机电行业“先进企业”、“管理先进单位”、“安全生产先进单位”、省工商银行“AAA”级信用单位；产品于1987年达新齿标，1991年通过原机械工业部“可靠性考核”，1995年被原机械工业部特别推荐，获全国“消费者信得过产品”、省“消费者喜爱的商品”。1998年被国家机械工业局做为优质产品向全国重点工程和重点流通企业特别推荐。历次顺利通过国家、省质量监督检查和统检。并被石家庄拖拉机厂和市技术监督局授予“免检产品”。企业1997年荣获省级“文明单位”。

近年来，在农机市场竞争激烈，生产、经营、管理等项费用大幅度增加的情况下，始终保持了较快的发展速度，利税年平均达29%，综合效益指数名列全国农机齿轮制造业第三位。被原机械工业部评为“中国机械工业实力与效益优秀企业”。1998年，农机市场进一步下滑，出现了全国性的多年未遇的困难局面，安阳齿轮厂在厂长李时贵的带领下，不畏困难，转变观念，积极开拓市场，强化内部管理，取得了可喜的成绩：产量达200万件，产值达到4185万元（90年不变价），销售收入达到3949万元，实现利税达到462万元，全面完成了企业各项经济指标。



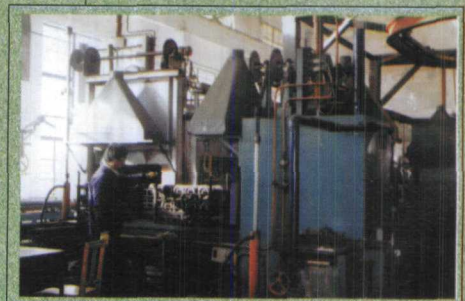
厂长、党委书记：李时贵



部分产品



车间生产现场



LSX22 辐射管式连续渗碳淬火回火清洗自动生产线

地址：河南省安阳市人民大道158号
电话：(0372) 2923478
E-mail: Ayelyd@publick.zz.hacn
厂长、党委书记：李时贵

邮码：455000
传真：(0372) 2914676

副厂长：高泊依 田贯然

目 录

中国机械工业年鉴编辑委员会
中国齿轮工业年鉴执行委员会
前言
编辑说明
中国齿轮专业协会领导成员
广告

第 I 部分 专文

21 世纪齿轮行业发展战略的建议	3
从十年国家产品质量监督抽查看汽车 齿轮产品的技术进步	8
'98 中国齿轮市场分析与展望	14

第 II 部分 齿轮产品状况

第一篇 车辆齿轮	29
汽车齿轮	29
轿车变速器及其齿轮	29
汽车变速箱	33
汽车驱动桥齿轮现状与发展	35
摩托车齿轮	37
农用运输车齿轮	39
农机齿轮	41
工程机械齿轮传动装置	43
第二篇 工业通用齿轮	46
圆柱齿轮减速器	46
渐开线圆柱齿轮减速器	46
圆弧圆柱齿轮减速器	47
圆柱——锥齿轮减速器	49
蜗杆减速器	50
行星齿轮减速器	51
摆线针轮行星减速器	53
谐波传动减速器	54
摆环减速器	55
第三篇 工业专用齿轮	57
高速齿轮	57
船用齿轮箱	60
冶金机械齿轮	60
煤矿机械齿轮状况	61

水泥磨机齿轮	63
印刷机械齿轮	64
风力机械齿轮	65
第四篇 齿轮相关产品	66
齿式联轴器	66
齿轮泵	67
电动滚筒	68
机械无级变速器	68

第 III 部分 齿轮材料与工艺

齿轮材料	73
精锻毛坯	74
精锻齿轮	74
齿轮热处理工艺与装备	75
齿轮加工工艺	77

第 IV 部分 齿轮机床、 刀具、量仪

齿轮机床	83
齿轮刀具	84
齿轮量仪	84

第 V 部分 齿轮用油

齿轮用油	89
------------	----

第 VI 部分 齿轮产品 质量监督检验情况

1998 年渐开线圆柱齿轮国家统检 情况综述	93
1998 年统检一等品及合格品企业	96
齿轮行业通过 ISO9000 认证企业	96

第 VII 部分 齿轮标准 制订与贯标

齿轮标准工作	101
现行齿轮标准与替代标准目录	104
1998 年经整顿后废止的标准目录	111

第Ⅷ部分 齿轮科研 成果与新产品

1995~1998年齿轮行业部分 获科技奖项目	115
1995~1998年齿轮行业部分 获新产品奖项目	98

第Ⅸ部分 1998年齿轮行业 经济指标排序

1995年齿轮行业总产值排序	121
1995年齿轮行业工业经济效益 综合指标排序	124
1996年齿轮行业总产值排序	127
1996年齿轮行业工业经济效益 综合指标排序	129
1997年齿轮行业总产值排序	131
1997年齿轮行业工业经济效益 综合指标排序	135
1998年齿轮行业总产值排序	140
1998年齿轮行业工业经济效益 综合指标排序	145

第Ⅹ部分 企业介绍及企业名录

企业介绍	151
北京首钢机电有限公司机械厂 精密传动分厂	151
天津汽车齿轮有限公司	152
天津第一机床总厂精密传动装置 制造厂	152
河北田野汽车集团齿轮制造 有限公司	153
第一汽车制造厂自动化工业炉 开发公司	153
一汽轿车股份有限公司长春齿轮厂	154
上海机床齿轮厂	155
上海汽车股份有限公司汽车 齿轮总厂	156

南京高速齿轮箱厂	157
江苏省减速机厂	158
江苏省泰兴减速机厂(集团)	158
江苏力士集团	159
武进金城齿轮有限责任公司	159
铁道部戚墅堰机车车辆工艺研究所	160
杭州前进齿轮箱集团有限公司	160
厦工集团三明重型机器有限公司	161
南昌齿轮厂	162
重汽集团济南齿轮厂	162
山东宏力集团德州齿轮有限公司	164
青岛第二齿轮厂	164
山东博山减速机厂	165
淄博市博山重型减速机厂	165
淄博市博山减速电机厂	166
河南省安阳齿轮厂	166
河南洛阳市中北齿轮工业公司	167
武汉双骏汽车齿轮制有限公司	167
武汉神力齿轮制造有限责任公司	168
湖北汽车齿轮厂	168
东风汽车变速箱有限公司	169
东风车桥有限公司	170
中国航空工业总公司中南 传动机械厂	171
广东梅州齿轮厂	172
合浦汽车齿轮厂	172
四川齿轮厂	172
中国第二重型机械集团公司 齿轮分厂	173
四川雅安齿轮厂	174
重庆齿轮箱有限责任公司	174
綦江齿轮厂	175
一汽贵州汽车配件厂	176
国营群建机械厂	176
秦川机床集团有限公司	177
兰州汽车齿轮厂	179
西北煤矿机械二厂	179
企业名录	181
附:中国齿轮专业协会大事记	194

第 I 部分

专文



