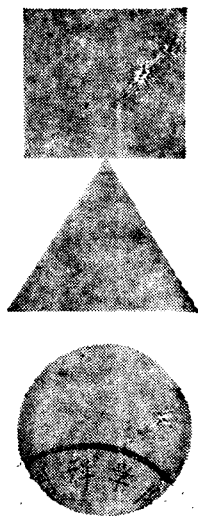


机械工程词典

JI XIE GONG CHENG CI DIAN

安徽省机械工程学会 编



安徽科学技术出版社

责任编辑：孙述庆

封面设计：赵素萍

机械工程词典

安徽省机械工程学会 编

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号)

新华书店经销 安徽新华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/16 印张：49.5 插页：5 字数：2,167,000

1987年4月第1版 1987年4月第1次印刷

印数：00,001—15,000

统一书号：17200·105 定价：15.00元

ISBN7-5337-0073-2/Z·7

编辑委员会成员

编辑顾问 沈 鸿 刘 鼎 陶亨咸 赵怀寿
石明林 倪则耕 许绍高 雷天觉
张祖荫 陈元直 余庭和

主 编 蔡秉久

副主编 (按姓氏笔画为序) 丁爵曾 王季琨
王善庆 石正勉 孙述庆 束德林
张雄宇 林皇文 郑钦霖 赵承金
贾轩伟

编 委 (按姓氏笔画为序) 丁善懿 王景彬
白铭声 朱林盛 朱祖慈 刘成刚
李子豫 萧治平 张 华 张华葆
张廷鑫 张秀仪 陈宏杰 陈定一
陈宜芳 周邦俊 郎壁云 洪深泽
倪承基 郭景阳 郭新成 陶升元
黄录官 章兆鹏

特约编校 丁爵曾 王季琨 王善庆 刘成刚
李子豫 束德林 林皇文 郑钦霖
洪深泽

责任编辑 孙述庆

编者 (按姓氏笔画为序)

丁善懿 丁爵曾 于彦 王文胜 王庆军
王季琨 王济民 王晓华 王景彬 王善庆
王蕴珖 邓宗钢 白铭声 白勤虎 权修华
朱正色 朱林盛 朱其俊 朱祖慈 朱燕生
刘正芝 刘本立 刘永炘 刘成刚 刘光复
刘茂林 刘范中 刘重甫 江沛霖 孙珍
孙述庆 杜习英 李子豫 李书富 李明生
李明扬 束德林 巫心秦 杨明璟 肖治平
吴诚 吴建军 吕锋 何作民 何泽云
汪富钧 张子谦 张华葆 张廷鑫 张秀仪
张茂贵 张居林 张惠生 张雄宇 陈功玉
陈兴安 陈宏杰 陈定一 陈寄炎 陈谦红
武信 林皇文 周天健 周全坤 周邦俊
郑正华 郑钦霖 郑浩然 郎壁云 胡功策
赵承金 赵荫棠 赵家耀 赵祥大 洪钟
洪乃刚 洪深泽 秦泰来 顾润璇 倪进熙
倪承基 倪德林 徐庆柏 徐佩芬 郭景阳
郭新成 陶升元 陆在庆 黄录官 曹诗俤
章兆鹏 程贤柱 蔡秉久 蔡璉琴 管同海
樊家邦 潘荣宝 戴廷风 戴明华

序

机械制造是一门相当古老的技术,又是发展很快、涉及领域很广且在科学技术中居于重要地位的应用学科。机械工业在国民经济中是一支举足轻重的力量,担负着为现代化建设提供所需技术装备和消费资料的重大任务。

十八世纪的产业革命是从工作机器的问世开始的。二百年来,机械工业不断发展,推动着人类社会生产不断发生量的变化和质的飞跃。给予人类生活以重大影响。近代,尽管电磁学、高能物理、空间技术、遗传工程等相继出现,渗透和改变着人类社会的各个方面,但是机械工程并没有因此没落。相反,充实了机械科学的内容,扩大了机械技术的应用领域,促进了机械工程更为迅速的发展,显示了其强大的生命力。当今,几乎所有生产技术领域和人们的日常生活,无不与机械发生千丝万缕的联系。可以预言,随着科学技术的不断进步,机械工程的前景将更加美好。因此,探讨机械科学的规律,提高机械技术的水平,普及机械制造的知识,发展机械工业生产,具有至关重要的意义。

安徽省机械工程学会集全省108位机械行家编写了这本《机械工程词典》,我久闻此事,对此有益同行、造福后代的学术活动,深为赞赏。有一本适合我国国情的机械工业辞书,以补我国机械工业辞书的空白,是我由来已久的心愿。故当我有幸先睹了本书手稿,内心是很高兴的。

此书广泛收集了与机械制造有关的词汇,选词注意了常用性、系统性和先进性。解释力求简明、通俗和实用。精心绘制了大量的插图更有助于内容的说明。词目汉英对照无疑给读者学习和使用英文带来了方便。总的看来,实用性较强是本书的显著特点。看得出,作者们在编写过程中时刻想着读者,为满足读者的需要,很费了一些心血。我认为,此书对于从事机械工程和对机械工程有兴趣的科技人员、干部、工人将是一本很有用处的工具书。

我相信,此书的出版将有助于促进我国机械技术的交流和提高。祝贺安徽机械工程界的同志们为编纂这本综合性专著所取得的成绩,并望再版时将此书修改得更好。

刘鼎

1984年3月31日

编 者 的 话

机械工业是国民经济各部门技术进步的基础，是一切制造业的先导。为了振兴机械工业，发展新兴技术，给国民经济各部门提供先进的技术装备，促进我国社会主义四个现代化建设，我们编写了《机械工程词典》。

本词典是一部机械工业技术的综合性工具书。它主要是供机械行业的广大读者使用，也可供其他专业的科技工作者参考。

本词典收词一万三千余条，约二百多万字，二千幅图。它包括机械设计基础、机械工程材料、理化检测、电技术、液压与气动、铸造、锻压、焊接、热处理、表面处理、切削加工与装配、特种加工、计量技术、机械制造过程机械化与自动化、设备维修、通用机械、机械产品、机械工业管理和计算机及其在机械工业中的应用等部分，并有机械制造常用符号等六种附录。为了读者阅读机械科技英文书刊时的方便，每条词均有英汉对照。

本词典的编写工作始于一九八二年初，是由安徽省机械工程学会组织的一百多位长期从事机械科学技术工作的专家、教授和工程技术人员，经过近两年的辛勤劳动，集体编写成的。在此之前，宿州市淮海机械厂技师赵承金同志，曾做过不少工作，对本词典的编写起了一定的促进作用。

参加本词典编写工作的主要单位有合肥工业大学、安徽工学院、中国科学技术大学、淮南矿业学院、马鞍山钢铁学院、安徽大学、机械部通用机械研究所、安徽省机械科学研究所等。

在编写过程中，我们得到安徽省科委、科协、机械工业厅等领导部门的热忱关怀和支持，在此表示衷心感谢。

本词典在编写时，参阅了国内外机械科学技术方面的有关资料，谨向我们引用资料的所有作者致以深切谢意。由于我们缺乏经验，水平有限，缺点和错误在所难免，恳切希望广大读者批评指正。

《机械工程词典》编辑委员会

一九八五年十月

凡 例

词 目

一、本书共收词一万三千余条，包括十八个机械分科，一千余幅插图。选词主要围绕机械制造，着重常用性，注意先进性。

二、专业名词尽量采用中国科学院和各学科有关部门审定的为正名，未经审定或审定而不习用的，以习用的为正名。

三、正文按汉字次序排列，根据汉字笔画和笔顺从正文中查出有关专业词条及其英语正名和释文。字体和字形以中国文字改革委员会编印的《简化字总表》、《印刷通用汉字字形表》为准。

四、主词条的构成格式和次序：汉语正名→英语正名(包括英语同义词)→释义(包括参见词条名称)。

排 列

六、主词条按第一个汉字笔画排列，相同画数的字按笔顺、笔形排列，再按字数多少依次排列。

七、笔顺按先左后右、先上后下的习惯方法计算。笔形分为横(一)、竖(丨)、撇(ノ)、点(丶)、折(乚)五种，并依次排列。例如：“工、上、千、广、马”都是三画，“工”字第一笔为横(一)，排在第一；“上”字第一笔为竖(丨)，排在第二位；“千”字第一笔为撇(ノ)，排在第三位，依次类推。

八、起笔相同的字，以第二笔、第三笔的笔顺次序排列，并依次类推。例如“机”和“再”都是六画，首笔都为“一”，第二笔都为“丨”，则看第三笔，“机”为“ノ”，“再”为“フ”，“机”应在“再”的前面。

九、在每页的下面均附有汉字按笔画和笔顺排列的索引，可对照查阅。

十、主词条第一个字为外文时，按英文字母、希腊字母、阿拉伯数字……等次序排列。并分别按其外文字母顺序排列。

释 义

十一、释义是针对词条下定义或解释或作介绍性的说明。

十二、凡词条有几种释义的，一般均分别列为①……。②……。③……。例如：碳当量carbon equivalent ①表示灰铸铁中含总碳、硅和磷的关系……。②表示合金元素对焊接热影响区淬硬和冷裂倾向的经验关系式……。

十三、词目有汉语同义词时，在释文中用“亦称……”表示。对该同义词，选其常用或主要的另列一条，不再解释，注明见该词条，以便查照。例如：行星齿轮系 planetary gear train……亦称周转轮系。而“周转轮系”则另列一条：周转轮系epicyclic train见“行星齿轮系”。

十四、词条中的英文如有几个英语正名或同义词，均予列出，中间用分号(;)分开。例如：仿形车

床 tracer lathe, copying lathe, geometric lathe……。

十五、词目名称在不同机械分科有不同释义,且英语正名完全不同者,则分别列出英语正名的解释。例如:熔池①molten pool 焊接中……。②bath 铸造行业中……。

十六、主词条有简称者,在释义中写出简称。对该简称,选其常用或主要的,另列一条,但不予解释,注明参见主词条。例如:端面基圆齿距 transverse base pitch……简称端面基节或基节。“端面基节”和“基节”另列两条,但均不解释,在其英文正名后注明“参见端面基圆齿距”。

十七、凡词目及释义中加有括号“()”,表示其中文字可保存或略去,或补充说明前面的解释。

十八、插图上方和下方分别标有与该词目相应的名称和图注,有的还加有括号文字作补充说明。

十九、本书中的各种单位主要采用法定计量单位,考虑到目前使用习惯,在多处仍保留了公制或英制。

二十、外文词从上一行移至下一行时,均按音节用联接符号“-”表示。

附 录

二十一、附录中收有机制造常用的符号、图形、单位及换算和通用的数据资料。

目 录

序

编者的话

凡例.....1

单字笔画目录.....3

正文.....1~716

附录

一、常用符号.....717

二、计量单位.....723

三、常用计量单位及其换算.....729

四、机械制图 .. 738

五、机械加工与工艺.....747

六、电气.....762

33319

39919

单字笔画目录

本目录收入《机械工程词典》全部词目的第一个单字。凡其中加()号的字是繁体字,加[]号的是常用的异体字,便于对照查阅简体字,但不在词目中出现。单字后面的数字是所在页码。

有些字笔画比较难数,而笔顺起笔部位的习惯往往不一致,若在确定的画数或起笔里找不到,可以到多一笔、少一笔或另一起笔类里去找。

一 画					
一 ……………1	千……………24	厄……………38	分……………67	末……………89	凹 ……………136
乙 ……………1	及……………25	不……………38	公……………71	击……………89	四 ……………136
二 画					
二 ……………3	勺……………25	太……………39	介……………72	示……………89	占 ……………136
十 ……………5	凡……………25	区……………39	从……………73	功……………90	(ノ)
厂 ……………5	丸……………25	匹……………39	乏……………73	正……………90	生 ……………136
丁 ……………5	(丶)	车……………39	月……………73	去……………93	失 ……………138
八 ……………6	广……………25	巨……………40	勾……………73	艾……………93	付 ……………138
人 ……………6	门……………25	扎……………40	欠……………73	节……………93	代 ……………139
入 ……………7	之……………25	戈……………41	风……………73	本……………94	仪 ……………139
几 ……………7	(冫)	比……………41	(丶)	可……………94	他 ……………139
刀 ……………8	巳……………25	互……………42	六……………74	匝……………98	白 ……………139
力 ……………9	弓……………25	切……………43	文……………74	丙……………98	斥 ……………140
三 画					
(一)	小……………25	牙……………46	方……………74	左……………99	甩 ……………140
三……………10	刃……………27	瓦……………46	火……………75	右……………99	印 ……………140
干……………12	飞……………27	(丨)	斗……………76	布……………99	外 ……………140
工……………14	叉……………28	止……………46	计……………76	石 ……………100	处 ……………142
土……………20	子……………28	少……………46	订……………79	龙 ……………101	包 ……………142
下……………20	马……………28	日……………46	冗……………79	平 ……………102	尔 ……………142
大……………21	四 画				
万……………22	(一)	中……………46	心……………79	灭 ……………107	(丶)
与……………24	开……………30	内……………50	(冫)	打 ……………107	主 ……………142
寸……………24	井……………31	贝……………53	尺……………79	扒 ……………107	市 ……………144
(丨)	天……………32	(ノ)	引……………79	轧 ……………107	立 ……………145
上……………24	气……………54	牛……………54	巴……………80	(丨)	闪 ……………146
(ノ)	手……………61	气……………54	允……………80	卡 ……………108	兰 ……………147
	毛……………62	升……………62	双……………80	凸 ……………109	半 ……………147
	长……………62	化……………63	孔……………85	旧 ……………111	汇 ……………149
	片……………64	反……………65	水……………85	目 ……………111	头 ……………149
			五 画	甲 ……………111	讯 ……………149
			(一)	电 ……………111	记 ……………149
			未……………89	叶 ……………135	永 ……………149
				只 ……………136	(一)

[4] 单字笔画目录

局290	卧306	钎330	刻351	细377	残395
迟29 ¹	雨307	钋331	闹351	织377	挂395
张291	矾307	钹331	卷351	终377	持396
改291	矿307	垂331	单351	经378	拱396
阿291	码307	制332	炉356	驻378	挠396
阻292	奈307	迭333	浅358	函378	挡396
附292	奇307	物333	法358	九 画	
努292	欧307	刮334	泄359		
鸡292	拓308	季334	河359	(一)	挑396
纯292	拔308	供334	油359	玻379	指396
纱293	抽308	使334	泊361	型379	挤397
纳293	拖308	例335	沿361	城381	拼398
纵293	拍308	侧335	泡361	封381	挖398
纸293	拆308	货335	注361	茧382	按398
纹294	拘308	质335	淹362	荒382	挥398
驱294	拉310	往336	泥362	荫382	轴398
八 画		径337	沸362	药382	轻400
(一)		爬338	波362	巷382	垫400
环295	抬311	舍339	泼363	带382	卧401
现296	转311	金339	性363	荧384	()
青296	斩313	刹342	学363	胡385	背401
事296	轮313	采342	定363	故385	点401
表296	软316	受343	实365	标385	临403
规298	顶317	乳343	空366	枯386	竖403
柑298	势317	肱343	试369	栈386	省403
坯299	非318	胀343	衬369	柯386	削403
坡299	()	服343	视369	相386	是403
取299	肯321	周343	(一)	柚389	显404
苦299	齿321	剃344	建369	柏389	冒405
英299	虎325	鱼344	录370	栅389	星405
范300	明325	备344	居370	柱389	咽405
直301	易325	饱345	屈370	柠390	哈405
林304	国326	饲345	刷370	树390	咬405
枝304	固327	(\)	弧371	厘390	界405
析304	图329	净345	弦372	厚390	贵406
板304	典330	变345	降373	威391	虹406
松305	帕330	底348	限373	研391	品406
枪306	罗330	废348	始373	砂391	炭406
构306	凯330	夜349	参373	泵392	骨406
或306	购330	剂349	承374	面392	(/)
画306	贮330	放349	线374	耐393	钙406
	(/)	盲351	组375	率395	钡407

钢407	差425	绕438	夏452	特478	消498
钡409	美426	绘439	砧452	牺479	渦498
钠409	送426	给439	砷452	造479	海499
钨409	类427	络439	破453	乘479	涂499
钩410	迷427	绝439	套453	积479	浴500
卸410	前427	绞440	逐454	称480	浮500
矩410	首427	统440	砉454	透480	流501
氟410	逆427		振454	复480	润503
氢411	总428	十 画	损456	倚480	浪504
选411	烟428	(一)	换456	倾480	浸504
适412	炼428	耗442	捣457	倒481	涨504
秒412	烂428	耙442	轿457	倍481	宽504
科412	烃428	泰442	热457	射481	涨504
重412	刺429	珠442	致464	彩483	容505
复414	浇429	珩442	(丨)	脆483	读505
便416	测430	真442	柴464	胶483	诺505
修416	洗431	埋443	紧465	皱484	调505
保417	活431	埃443	晒465	(、)	朗507
促417	派433	载443	鸭465	准484	扇507
俄418	洛433	赶443	剔465	浆484	被507
信418	浓433	起444	圆462	浆484	(一)
侵418	恒434	盐445	恩470	衰484	剥507
顺418	恢435	莱445	盎470	高484	展508
鬼419	室435	莫445	峰470	座(坐) ...489	弱508
追419	客435	荷445	(ノ)	疲490	陶508
待419	突435	框447	钳470	紊491	通508
衍419	穿435	档447	钴470	效491	能510
胞419	语436	桥447	钻470	离491	难510
脉419	误436	桦447	钼471	瓷494	预510
胎422	诱436	桁447	钼471	剖494	继511
独422	冠436	桅447	铁471	部494	验511
急422	扁436	格448	铅474	旁494	
蚀422	(一)	校448	钋(钋) ...474	阅495	十一画
饼422	退436	核448	铈475	粉495	(一)
(、)	屏437	样449	铈475	料496	春512
弯422	费437	根449	铍475	烘496	球512
李424	除437	索449	氫475	烧496	理513
亮424	降437	哥449	氮475	烟497	堵514
度424	架437	速449	氧475	烙498	堆514
施424	怠437	配450	氮476	递498	培514
迹424	柔437	唇451	缺477	酒498	基515
阀424	结438	原451	矩477	涟498	菱516

葵516	铔530	添551	硝576	铤594	(一)
菜517	铬530	浙551	碱577	铈595	强615
菊517	铈531	混552	确577	短595	隔616
萃517	铲532	液553	硫577	智596	疏616
勒517	银532	淬559	裂578	氟596	纆616
黄517	矫532	深560	搭578	氮597	缓616
梅517	移532	渗561	提578	氯597	编617
检517	笼533	惯562	插579	剩597	
梳518	符533	寄563	搜580	程597	十三画
梯518	第533	密563	搓580	稀598	(一)
桶518	敏534	谐563	搅580	等599	填618
梭518	偶534	(一)	棍580	策602	鼓618
副518	停535	弹564	暂581	筛602	蓄618
酚518	偏535	随566	()	筒602	蒙619
硅519	假536	隐566	紫581	鹅602	蒸619
晒520	袋536	维567	茜581	循602	楔619
雪520	街536	综567	辉582	释603	感620
描520	船536	绿568	敞582	腕603	碘621
排520	盘536	缀568	最582	象603	礪621
掉520	斜337		量584	储603	碎622
推521	领538	十二画	晶584	集603	碰622
捻522	脚538	(一)	喷588	焦605	碗622
掠522	脱538	斑569	喘590	奥605	雷622
接522	脉539	替569	喉590	(、)	零622
控524	象539	越569	跌590	装606	摄623
探524	(、)	趋569	跑590	阔609	摆624
掘525	减539	超569	遗590	普609	摇625
掺525	毫540	博573	嵌590	道610	辐626
辅525	麻540	联573	幅590	焰610	输626
()	康541	斯573	黑590	焙610	()
虚525	旋541	期573	(/)	滞610	颊627
常525	章543	葛573	铸591	渣610	鉴627
略526	着543	落573	链593	湿610	暗627
啮526	盖543	散574	销593	温611	照628
悬526	粘543	棒574	锁594	溃612	畸628
蛇527	粗543	棱574	锄594	淌612	跨628
崩527	粒544	棚575	锂594	溅612	跳628
逻527	断544	棕575	锅594	滑612	路629
(/)	剪545	楠575	锆594	游614	跟629
铝527	焊546	惠575	锈594	惰614	蜗629
铜529	烔550	棘575	铨594	割614	蜂631
铕530	清550	硬575	铈594	富615	置631

罩631	静648	慢676	熟684	()	435℃709
()	截650	赛676	摩684	瞬698	英文
锗631	赫650	谱676	熵686	螺698	A709
锇631	聚650	(一)	颜686	(/)	B710
锡631	模652	隧676	潜686	敏703	C710
锤632	酸654	缩676	额686	错703	D710
锥632	碟655	十五画	(一)	魏703	E710
铈633	碱655	(一)	劈687	黄703	F710
键633	碳655	耦678	履687	(一)	G710
锯634	磁657	增678	十六画	臂703	H710
锰634	摘661	横679	(一)	十八画	I710
筒635	摔661	槽679	擎688	(一)	K711
催635	碾662	橡680	螫688	藤704	L711
鼠635	()	樟680	薄688	覆704	M711
微636	颗662	橄680	燕689	(/)	N711
遥637	蜡662	楠680	颊689	翻704	O711
触637	(/)	敷680	整689	十九画	P711
解637	锻662	醋680	霍689	()	Q712
馏638	镀664	醇680	操690	曝705	R712
(\)	镁666	磅680	()	(/)	S712
新638	铤(锤)666	碾681	噪690	蟹705	T712
数638	稳666	震681	器690	(\)	U713
塑640	箱(钳)667	撕681	(/)	爆705	V713
煤641	算667	撒681	镗690	颠706	W714
满642	管667	播681	镜691	二十画以上	X714
源642	鼻668	擒681	穆691	蠕706	Y715
滤642	膜668	撞681	膨691	鳞707	Z715
溴642	孵669	()	(\)	灌707	罗马字
溜642	敲669	影681	磨691	露707	I715
滚642	(\)	蝴682	凝693	镶707	II715
溢646	膏669	碟682	壅694	罐708	希腊文
溶646	腐669	墨682	燃694		α715
塞646	遮670	(/)	激695		β716
(一)	端670	镇682	(一)		γ716
群647	精671	锅682	避697	外文	Δ716
障647	熄672	隼682	十七画	阿拉伯数字	ε716
叠647	熔672	靠683	(一)	0.05秒709	η716
缝647	漆674	箱683	戴698	15℃709	π716
缠647	漂675	躺684	磷698	180°709	σ716
十四画	漫675	德684	擦698	2K - H709	
(一)	滴675	(\)		3K709	
	漏676				