

钢铁辞典

GANG TIE CI DIAN

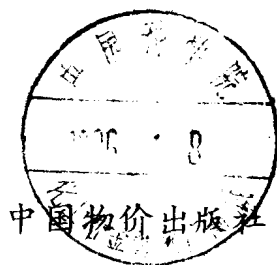
中国金属学会 编
冶金部钢铁研究总院

中国物价出版社

76.2
202

钢 铁 辞 典

中 国 金 属 学 会 编
冶金部钢铁研究总院



(京)新登字第 098 号

责任编辑 曾繁成

2005/07

钢铁辞典
中国金属学会 编
冶金部钢铁研究总院

*

中国物价出版社出版发行

新华书店 经销

河北蔚县印刷厂印刷

850×1168 毫米 大 32 开 23.875 印张 800 千字

1995 年 7 月第 1 版 1995 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—6000 册

ISBN7-80070-456-4/TF·1

定价: 80.00 元

钢铁辞典编辑委员会

顾 问 高 杰

主 编 吕其春

副主编 刘正才

编 委 (以姓氏笔画为序)

刘正才 张永明

张若岩 林慧国

庞兆明 郑 鲁

赵先存

参 加 编 写 人 员

(以姓氏笔画为序)

丁桂山	马金平	马培立	马燕文	王 臣
王明超	王欣增	王 钢	王乃荣	王 焰
王新林	王 焱	亓家钟	尤清照	毛允静
牛存义	尹士科	尹化格	东 涛	卢生元
叶庆荣	付静媛	毕 晖	朱文佳	任民恩
刘云彩	刘正才	刘伟钢	刘金芳	许祖泽
孙卫红	孙长悌	孙桂琴	李玉凤	李伟立
李志华	李忠全	李映雪	李继欣	李靖华
杨士仲	杨耕森	杨志勇	杨体强	杨胜荣
杨婉姝	肖文涛	吴幼林	何崇智	汪德根
宋为顺	张 卫	张士敏	张允诚	张月霞
张永明	张芝香	张进之	张若岩	张孟亨
张树堂	张荣生	张 萱	张毅民	陈壮夫
陈名浩	陈寿椒	陈其松	陆文华	林清英
林慧国	罗 迪	周积智	知 水	岳满堂
邹敦叙	金 涛	庞仲予	郑 鲁	柯 成
赵文平	赵从宝	赵先存	赵承平	赵春钰
赵 晖	赵燮林	胡云秀	钟甬芳	俞誓达
洪世武	祖荣祥	祝世超	姚留枋	姚 衡
贾丽萍	贾慧明	郝富国	莫叔迟	倪满森
徐玉兰	徐 玲	徐海钢	高 怀	高 颖
高新华	郭曼久	唐仲和	唐与湛	黄世贤
黄 梅	黄桂煌	曹用涛	曹奇恒	曹勇家
龚少岩	崔乃俊	崔淑贤	董 毅	漆廷邦
鲁肇俊	臧 锦	缪 昱		

前 言

钢铁是经济和国防建设的重要原材料。一个国家钢铁的产量、品种、规格、质量水平，是衡量其综合国力的重要指标之一。

当前钢铁生产工艺技术处于革命性变革的阶段，我国正在运用高新技术改造钢铁工业。国民经济各领域的发展急需钢铁，现代化国防的常规武器主要用钢铁材料制造，开发尖端技术需用高级的钢与合金并不断提出研制新型钢铁材料的要求。新材料不仅是高新技术的主要支柱之一，而且本身就是其重要组成部分。

中国金属学会和冶金部钢铁研究总院为了适应国内广大读者对钢铁基础知识的需求，组织各专业专家，整理、总结了人们迄今所积累的冶金科技知识和实践，经过三年多的努力，撰写、编纂了《钢铁辞典》，现与读者见面。编者希望能为广大读者提供钢铁冶金及钢铁材料领域的基础知识和可靠资料，解惑释疑。

全书由 4300 余条目组成，约 80 万字，涉及钢铁冶金基础理论知识，冶炼及压力加工工艺，钢铁材料，理化分析检测和相关技术。对每个辞条的注释力求准确、简明，对每个专业学科所编写条目包含的知识尽量相互衔接，构成较完整的体系。本辞典是目前国内钢铁领域最系统、全面的一本科技工具书。

本辞典在撰写、编纂过程中参考了有关标准及权威性著作，既要求定义、概念清晰，又注重联系实际，通俗易懂。为了方便读者，在书后编录了各国主要钢铁牌号对照、我国钢铁工业基本概况、铁碳系平衡相图、化学元素表、冶金常用计量单位等。

本辞典适用于工业部门的管理人员，科研、设计院所和工矿企业的工程技术人员，钢铁冶金及钢铁材料院校的教师、学生，并可供与钢铁冶金技术、装备、产品有关的各界人士参考。

编纂《钢铁辞典》对我们是初次尝试。限于编者的水平，无论在选目还是释疑方面难免存在错误和疏漏，新学科知识的介绍

也未尽人意，恳请读者不吝指正。

在编写和出版过程中，得到了中国金属学会、冶金部钢铁研究总院、企信新技术开发公司和中国物价出版社有关领导和专家的大力支持，在此表示衷心的感谢。

钢铁辞典编委会

1994 年 12 月

使用说明

1. 本书为钢铁冶金及钢铁材料专业方面的科技工具书, 选择了基本概念、名词术语、常用语共 4300 多条编写编辑而成。

2. 本书正文条目编排顺序, 以词条第一个汉字汉语拼音字母顺序为序排列, 相同拼音以四声顺序排列。同一个字同音不同声排在一起, 如发, fā、fà, 都排在 fā 序。同一个字不同音分别排序, 如重, Chóng、Zhòng, 分别排在 C、Z 两处。

3. 以外文为字头的词条按字母先后为序编排。以数字为字头的词条, 按数字序列编排, 在外文词头词条索引中查找。

4. 本书编排了专业分类词条的全目录, 该专业划分不表示严格的学科划分。本书同时还编排了汉语拼音检字表、汉字笔画检字表, 分别以拼音顺序和汉字起笔笔画顺序排序。为方便不易辨明专业分类时查阅。

5. 全书最后有附录五部分, 每部分有若干图表, 可在附录目录中查找。

6. 本书涉及的通用术语, 主要解释其在钢铁冶金中使用时的含义和应用, 一般不解释普遍的含义。

7. 本书涉及的一些专业术语, 在冶金专业不同领域使用时有所差异, 在编写中同时收录, 但在条目名称后加 [] 注释, 如萤石 [冶炼], 萤石 [采矿], 则分别从做为冶炼原料和采矿对其从不同角度解释。

8. 文中尽量采用法定计量单位和外文符号表示。书后附录有国际单位制、国家选用非国际单位制及各种惯用计量单位的换算表等。

9. 对条目名称不同具有相同解释的词条, 以一条为主进行解释, 其他条目释文设为参见。

10. 词条释文中如有多词义时, 采用①、②表示。

目 录

使用说明.....	(2)
汉语拼音检字表.....	(3)
汉字笔画检字表	(12)
专业分类索引	(18)
附录目录	(82)
外文词头词条索引	(84)
辞典正文.....	(1)
附录正文.....	(600)

汉语拼音检字表

(汉字右面的号码是本书正文页码)

A		保	12	泊	23	产	33
		饱	13	博	23	chang	
	1	爆	13	薄	23	长	33
		bei		bu		常	33
	i	贝	14	补	24	场	33
		背	14	不	24	chao	
	1	焙	15	布	28	超	34
	1	被	15	步	28	潮	39
		ben				che	
	1	本	15	cai		车	39
B	1	beng		材	29	chen	
		崩	15	采	29	尘	40
		bi		彩	29	沉	40
	5	比	15	can		衬	41
	5	闭	17	餐	30	cheng	
		bian		残	30	成	41
	5	边	17	cao		程	42
	6	扁	17	操	31	chi	
		变	17	槽	31	持	43
	7	biao		ce		齿	44
C	8	标	19	侧	31	赤	44
		表	20	ceng		chong	
	9	bin		层	31	冲	44
		宾	22	cha		重	46
	9	bo		差	32	chou	
	11	波	23	插	32	抽	46
	11	玻	23	chan		畴	46

chu		大	63	砣	99	反	118
出	47	dai		du		返	120
初	48	代	64	堵	99	范	120
除	48	带	64	镀	100	泛	120
厨	48	dan		duan		fang	
chuan		单	65	短	102	方	120
穿	49	淡	67	锻	102	防	120
传	49	氮	67	断	104	放	121
船	50	dao		dui		fei	
串	50	刀	68	堆	105	飞	122
chuang		导	68	对	106	非	122
窗	51	倒	69	dun		菲	125
chui		deng		吨	107	沸	125
吹	51	等	70	镢	107	费	125
垂	51	di		钝	108	废	126
锤	51	低	72	duo		fen	
chun		滴	78	多	109	分	126
纯	51	狄	79	惰	111	粉	129
ci		底	79	E		feng	
瓷	52	低	79			风	132
磁	52	地	79	e		封	133
次	59	第	80	俄	112	蜂	133
cu		dian		厄	112	峰	133
粗	59	碘	80	钶	112	缝	133
促	59	点	80	er		fu	
cui		电	81	二	112	弗	134
催	60	die		F		伏	134
脆	60	叠	94			浮	134
淬	60	ding		fa		辐	135
萃	61	顶	95	发	116	腐	135
D		定	96	阀	117	附	137
		锭	98	法	118	负	137
da		dong		fan		复	137
搭	63	动	98	翻	118	覆	138
打	63			钋	118		

副	139	刮	185	荷	207	会	221
富	139	guan		褐	207	惠	221
傅	139	管	186	hei		hun	
G		惯	187	黑	207	混	221
		guang		hen		huo	
gan		光	187	痕	208	活	223
干	140	gui		heng		火	224
橄	140	硅	188	恒	208	霍	225
感	141	规	191	横	209	J	
gang		规	192	hong			
刚	141	轨	192	红	209	ji	
钢	142	鬼	193	虹	210	机	227
杠	155	gun		宏	210	基	228
gao		滚	193	hou		激	228
		辊	193	后	210	极	230
高	155	guo		厚	210	集	231
膏	173	锅	195	护	211	几	231
皓	173	国	195	弧	211	挤	231
ge		过	195	护	211	计	232
隔	173	H		hua		jia	
各	174			花	211	加	233
铬	174	hai		滑	211	夹	234
gen		海	198	化	213	甲	235
跟	178	han		huan		假	235
gong		含	198	还	215	jian	
		烩	200	环	217	尖	235
工	178	汉	200	缓	218	坚	235
功	180	焊	200	huang		间	235
共	180	hang		荒	219	监	236
供	183	航	203	黄	219	减	236
gou		hao		hui		碱	237
狗	183	耗	203	灰	219	剪	238
gu		he		辉	219	溅	238
钴	183	合	203	回	219	jiang	
鼓	183	河	206			降	238
固	184	核	206				
gua							

jiao		卷	264	kuan		量	306
交	239	jue		宽	280	liao	
胶	239	绝	264	kuang		料	307
浇	239	jun		矿	280	lie	
焦	240	菌	265	kuo		裂	307
角	241	均	265	扩	282	lin	
矫	241		K		L	临	308
搅	242	ka		la		磷	309
jie		卡	267	拉	285	ling	
接	242	kai		腊	286	铃	310
节	243	开	267	lan		灵	310
结	243	凯	269	蓝	286	菱	310
解	244	kang		lang		liu	
jin		抗	269	朗	286	留	311
金	244	ke		lao		流	311
紧	253	柯	271	劳	286	硫	313
堇	254	科	271	lei		六	313
浸	254	颗	271	雷	287	lou	
jing		壳	272	类	287	漏	313
经	254	可	272	leng		lu	
精	254	克	274	棱	287	炉	313
晶	256	keng		冷	287	录	318
井	261	坑	274	li		露	318
颈	261	kong		离	293	lü	
净	261	孔	274	理	296	吕	319
径	262	空	276	沥	297	铝	319
镜	262	控	278	立	298	氯	321
静	262	kou		粒	298	luan	
ju		寇	278	lian		李	321
居	263	ku		连	299	lun	
局	263	库	278	联	306	轮	321
矩	263	kuai		炼	306	luo	
锯	263	块	279	liang		罗	322
juan		快	279	亮	306	螺	322

洛	322	摩	334	扭	351	偏	359
落	323	磨	335	nong		片	360
络	323	末	336	农	351	piao	
M		莫	336	浓	351	飘	360
ma		模	336	nu		pin	
麻	325	mu		努	351	贫	360
马	325	母	337	nü		频	361
玛	327	木	337	钹	352	品	361
mai		目	337	O		ping	
埋	327	钼	338	ou		平	361
脉	328	穆	338	欧	352	po	
man		N		耦	352	坡	364
慢	328	na		P		pu	
mao		纳	339	pai		铺	364
锚	328	nai		排	353	普	364
铆	328	奈	339	牌	353	曝	365
冒	328	蔡	339	pan		Q	
mei		耐	339	攀	353	qi	
煤	329	nan		pao		起	366
梅	330	难	346	抛	353	气	366
镁	330	nei		泡	353	汽	368
meng		内	347	炮	353	砌	370
锰	332	ni		pei		qian	
mi		尼	347	配	354	千	370
弥	332	泥	347	pen		钎	370
密	333	铌	348	喷	354	铅	370
mian		逆	348	peng		前	370
免	333	nian		硼	356	浅	371
面	333	粘	348	膨	357	欠	371
min		niao		pi		嵌	371
敏	334	尿	349	坯	357	qiang	
ming		nie		皮	357	枪	371
命	334	镍	349	疲	357	强	371
mo		niu		pian		qiao	

桥	372	韧	392	衫	405	shu	
qie		rong		闪	405	疏	422
切	373	溶	392	shang		熟	422
qin		熔	393	嫡	405	树	423
琴	373	rou		上	405	竖	423
qing		柔	395	shao		数	423
清	373	ru		烧	405	shua	
轻	373	蠕	395	she		刷	423
氢	374	乳	398	蛇	409	shuang	
倾	374	入	398	射	409	双	423
氘	374	ruan		shen		shui	
qiu		软	398	伸	410	水	425
球	375	rui		深	410	shun	
qu		瑞	399	渗	410	顺	428
区	376	run		sheng		瞬	429
曲	376	润	399	升	414	si	
屈	376	ruo		生	414	司	429
去	377	弱	399	声	414	丝	429
quan		S		剩	415	斯	429
全	378			shi		撕	429
que		sai		湿	415	死	429
缺	378	塞	401	石	416	四	430
qun		san		时	420	song	
群	379	sao	401	实	420	松	431
R		扫	403	食	421	su	
		se		蚀	421	塑	431
ran		色	403	示	421	suan	
燃	380	sen		铈	421	酸	432
rao		森	403	试	422	算	433
绕	381	sha		势	422	sui	
re		砂	404	视	422	随	433
热	381	shai		室	422	碎	433
ren		筛	404	shou		隧	433
人	392	shan		手	422	sun	
刃	392						

损	434	铁	450	完	466	系	484
suo		ting		顽	467	细	484
梭	434	停	457	万	467	xia	
缩	434	tong		wang		下	484
索	434	通	457	网	467	夏	484
T		同	457	wei		xian	
		铜	458	微	467	先	484
ta		统	459	围	469	纤	484
塔	435	tou		维	469	弦	485
tai		头	459	伪	469	显	485
台	435	投	459	尾	470	现	485
太	435	透	459	魏	470	限	485
钛	435	tu		位	470	线	486
tan		凸	459	卫	471	xiang	
弹	436	图	460	wen		箱	487
碳	438	土	460	温	471	相	487
探	443	吐	460	文	472	xiao	
tang		tuan		紊	472	肖	490
痰	444	湍	460	稳	473	消	490
塘	444	tui		wo		小	491
tao		推	460	涡	474	xie	
陶	444	退	461	wu		楔	492
淘	445	tuo		钨	475	斜	492
te		脱	462	污	476	谐	493
特	445	拖	462	无	477	xin	
ti		楠	465	物	480	芯	493
提	447	拓	465	雾	481	xing	
体	448	W		X		形	493
tian						型	495
天	448	wa		xi		行	495
添	449	瓦	466	吸	482		
填	449	wai		牺	482	xiu	
tiao		外	466	稀	482	休	495
调	449	wan		析	483	袖	496
tie		弯	466	洗	483	xuan	

悬	496	仪	518	yun		真	545
旋	496	乙	518	匀	533	甄	548
选	498	易	518	陨	534	振	549
xun		异	519	孕	534	镇	550
巡	499	yin		Z		zheng	
循	500	因	519	za		蒸	550
Y		阴	520	杂	535	整	550
		引	520	zai		正	551
ya		隐	520	载	535	zhi	
压	501	ying		再	535	支	551
亚	504	应	521	zao		枝	551
氩	505	荧	525	造	535	织	552
yan		萤	525	噪	537	直	552
烟	505	影	525	ze		执	553
延	505	硬	525	择	537	止	553
岩	506	yong		zeng		指	553
沿	506	烱	526	增	537	致	553
盐	506	涌	527	zha		质	553
掩	506	you		渣	538	滞	554
衍	506	优	527	轧	539	置	554
yang		油	527	zhai		制	554
杨	507	游	528	窄	542	zhong	
阳	507	有	528	zhan		中	554
氧	507	yu		粘	543	终	559
yao		余	530	zhang		重	559
遥	512	羽	530	张	543	zhou	
咬	512	郁	530	zhao		周	560
药	512	预	530	着	544	轴	561
ye		yuan		罩	544	zhu	
冶	512	元	531	zhe		珠	564
液	515	圆	532	折	544	主	565
yi		原	532	zhen		柱	565
一	517	yue		针	544	贮	565
伊	518	越	533	珍	545	铸	565
医	518						