

金属材料简明辞典

邓安华 编 田庚锡 杨子宁 审校

冶金工业出版社

金属材料简明辞典

邓安华 编

田庚锡 审校
杨子宁

冶金工业出版社

(京)新登字036号

这是一部通俗实用的金属材料辞典。内容涉及：1.金属学原理；2.金属材料；3.金属材料热处理；4.金属材料加工；5.金属材料理化检验。总计条目约4500条。对条目的解释力求作到准确、概括和简练。重要条目附有英文，有的还附有插图或照片。为方便查找，本辞典前面列有按汉语拼音及汉字笔划编排的索引。辞典最后列有附录：1.各种元素的物理性质；2.金属元素的晶体结构；3.金属材料常用公式。

本辞典可供从事金属材料研究、生产、使用等部门的科技人员使用；对于大专院校师生，也是一部实用的参考工具书。

金属材料简明辞典

邓安华 编

田庚锡 审校
杨子宁

责任编辑 张 泉

*

冶金工业出版社出版发行

(北京北河沿大街嵩祝院北巷39号)

新华书店总店科技发行所经销

北京朝阳区东华印刷厂印刷

*

787×1092 1/16印张 31.75字数 793千字

1992年8月第一版 1992年8月第一次印刷

印数00,001~5,000册

ISBN 7-5024-0823-1

TG·119 定价26.00元

序

邓安华同志原在冶金工厂长期从事生产技术工作，具有丰富的现场工作经验。转到教学工作岗位后，他结合教学需要，编写了《金属材料及热处理名词解释》教学参考材料（约700余条目，10万余字）。该材料在校内外使用后，反映较好。为了满足广大读者需要，编者在此基础上着手将其扩编成《金属材料简明辞典》。由于编者具有一定的生产实践经验和教学理论方面的素养，更由于他平时注意资料的收集和素材的积累，通过几年孜孜不倦的努力，这本《金属材料简明辞典》终于在1990年4月编就。

这本《金属材料简明辞典》具有以下特点：

一、内容比较全面。该书内容包括金属材料；金属材料的冶炼和加工；金属学及金属物理；金属材料热处理原理、工艺和设备；金属材料的物理检测和化学分析。

二、重点突出。着重介绍金属材料方面的内容，兼顾物理冶金的基本理论和冶炼及热加工工艺过程的知识。对于工艺设备方面的内容只作有选择的适当介绍。对应用广泛的理化检测方面的知识也做了必要的介绍。而金属材料冷加工方面，只限于介绍工艺本身的基本要点，而不涉及冷加工用机械设备。

三、深入浅出，简明扼要，兼顾不同层次读者的需要，有的条目附有英文译名和插图。

该辞典可供从事冶金生产、科研、设计、教学工作的科技人员及管理人员使用；对于使用金属材料的其他行业的科技人员，也有一定的参考价值。

田庚锡

1990年4月

11/16 1/10

前 言

1982年,因教学工作需要,我编写了《金属材料及热处理名词解释》教学参考材料,在校内外印发了近2000册。1984年,在冶金工业出版社有关编辑的鼓励和支持下,我开始了《金属材料简明辞典》的编写工作,其间历时四年,参阅了100多本文献书刊,请教了上海市的一些冶金专家,终于在1987年完成了初稿。书稿由上海市有色金属研究所原总工程师、上海金属协会副理事长田庚锡和上海第二冶金专科学校原校长、上海金属协会常务理事杨子宁教授进行审阅,经冶金部教材编辑室刘冀琼同志进行编审加工,于1990年4月正式定稿。在这里,我向上述三位同志表示衷心的感谢,没有他们的支持和帮助,这本书是无法问世的。在这里我要特别感谢刘冀琼同志,他细致的工作和宝贵的建议,对保证书稿的质量起了特别重要的作用。

本书是我国出版的比较全面介绍金属材料的简明辞典,全书约100万字,4500余条条目,重要条目后面附有英文名称。为了便于查找,按条目词首汉语拼音和汉字笔划编排了索引。释文力求准确、简练,其详尽程度介于百科全书和《辞海》之间。书末还有附录。条目涉及以下五方面的内容: 1.金属材料理论,主要收集了金属学原理的条目,适当介绍了一些金属物理和金属材料热力学的条目。2.金属材料,主要收集了钢铁材料和铝、铜、钛等主要有色金属材料的条目,对其他有色金属材料和复合材料也做了适当的介绍。3.金属材料热处理,重点是热处理原理和热处理工艺方面的条目,在热处理设备方面则介绍了一些主要条目。4.金属材料加工,主要收集了铸、锻、轧、焊及粉末冶金等方面的条目;在化学冶金和冷加工方面,则只收集了一些主要条目。5.金属材料物理测试和化学分析,这方面的条目以物理测试(金相分析、无损检测、X射线和电子显微分析、力学和物理性能测试分析等)为主。此外,还适当收集了一些金属材料腐蚀和保护方面的条目。本书对处于研制和试验阶段的金属材料,新设备、新技术和新工艺,基本上没有介绍。

本书是一本通俗实用的辞典,既可供研究、生产、使用金属材料的科技人员参考查阅,也可供大专院校师生、企业管理人员和青年工人学习使用。由于本人水平有限,对书中的错漏之处,敬请专家和读者指正。

本书少数条目引用了《辞海》和《中国大百科全书》矿冶卷的释文,在此特作说明。

最后,我还要衷心感谢上海第二冶金专科学校的领导和同事,他们的支持和帮助使我终生难忘。

邓安华

1990.3.26

凡 例

1. 本书条目按条目第一字的汉语拼音字母顺序排列。第一字同音时，按阴平、阳平、上声、去声的声调顺序排列；第一字同音、同调时，按笔画数和笔顺排列；第一字完全相同时，则按第二字的笔画数和笔顺排列；余类推。条目以拉丁字母开头时，如“A点”，则排在汉语拼音A部的开头部分；希腊文则按其发音的第一个字母排列。

2. 条目或是一个词，如“金属”；或是一个词组，如“金属光泽”。重要条目附有英文名称，如铜（copper）。

3. 条目的释文力求使用规范化的现代汉语，并尽量做到简明扼要。重复的条目不另行解释，采用“参见”的方式。例如：简单黄铜，即普通黄铜，参见“普通黄铜”。

4. 在条目释文中必要处配有插图。

5. 本书前面列有全部条目的汉语拼音索引和汉字笔画索引。汉字笔画索引按条目第一字的笔画数寻查条目；笔画数相同的字按起笔笔形一（横）、丨（竖）、丿（撇）、丶（点）、㇀（折，包括乚、乚、乚、乚等笔形）的顺序排列。第一字相同的条题，依次按后面各字的笔画数和起笔笔形顺序排列。第一字为外文字母和阿拉伯数字时，按字母顺序和由小到大数字顺序排列。

目 录

凡例

条目第 1 字汉语拼音索引	1
条目汉语拼音索引	8
条目汉字笔画索引	46
以拉丁字母、希腊字母或阿拉伯数字为词首的条目索引	80
正文	1~406
附录	407~417
附录 1 各种元素的物理性质	407
附录 2 金属元素的晶体结构	412
附录 3 金属材料常用公式	414

4

cuo47	dian63	ε84	锋.....99	割枪..... 117
搓.....47	典.....63	e84	蜂.....99	格..... 117
锉.....47	点.....63	俄.....84	缝.....99	镉..... 117
	碘.....64	饿.....85	fu.....99	各..... 117
D	电.....64	er.....85	弗.....99	铬..... 117
D47	die74	钨.....85	氟..... 100	gong 120
δ48	叠.....74	二.....85	浮..... 100	工..... 120
da48	蝶.....74	F	辐..... 100	公..... 122
大.....48	ding.....75		腐..... 100	汞..... 122
dai48	定.....75	F88	辅..... 100	共..... 123
代.....48	锭.....76	fa.....88	负..... 101	gu 125
带.....48	diu76	发.....88	附..... 101	古..... 125
dan49	铊.....76	fan88	复..... 101	钴..... 125
单.....49	dong76	翻.....88	富..... 102	鼓..... 126
胆.....51	动.....76	钼.....88		固..... 126
弹.....51	du.....76	反.....89	G	gua 129
氮.....51	独.....76	范.....90	G 103	刮..... 129
dang52	杜.....76	fang.....90	γ 103	guan 129
当.....52	镀.....77	方.....90	ga 103	管..... 129
dao52	端.....78	纺.....90	钆..... 103	惯..... 129
刀.....52	短.....78	防.....90	gai 103	灌..... 129
导.....52	断.....78	仿.....91	改..... 103	guang 129
倒.....53	锻.....80	放.....91	钙..... 103	光..... 129
de.....53	dui80	fei91	gan 104	gui 130
得.....53	堆.....80	飞.....91	干..... 104	硅..... 130
德.....53	对.....81	非.....91	柑..... 104	贵..... 132
deng.....54	dun82	非.....94	感..... 104	gun 132
等.....54	镨.....82	废.....94	gang 104	辊..... 132
di56	钝.....82	沸.....94	刚..... 104	滚..... 132
低.....56	duo82	费.....94	钢..... 105	guo 132
滴.....60	多.....82	钹.....94	杠..... 108	锅..... 132
镉.....61		fen94	gao 109	过..... 133
底.....61	E	分.....94	高..... 109	
地.....61		粉.....96	膏..... 116	H
第.....61	E84	feng.....99	锆..... 116	ha..... 135
碲.....63	η84	封.....99	ge 117	hā..... 135

哈…………… 135	划…………… 144	极…………… 157	洁…………… 167	kai …… 192
恰…………… 135	滑…………… 144	急…………… 158	结…………… 167	开…………… 192
hai …… 135	化…………… 145	集…………… 158	截…………… 167	kang …… 192
海…………… 135	huan…………… 147	几…………… 158	解…………… 167	康…………… 192
亥…………… 136	还…………… 147	挤…………… 158	jin …… 167	抗…………… 192
han …… 136	缓…………… 148	计…………… 159	金…………… 167	杭…………… 193
含…………… 136	换…………… 148	季…………… 159	进…………… 181	kao …… 193
烱…………… 137	huang …… 148	迹…………… 159	劲…………… 181	考…………… 193
焊…………… 137	黄…………… 148	jia …… 160	浸…………… 181	ke…………… 193
he…………… 138	簧…………… 149	加…………… 160	jing …… 182	苛…………… 193
合…………… 138	hui …… 149	嫁…………… 161	晶…………… 182	柯…………… 193
河…………… 140	灰…………… 149	夹…………… 161	精…………… 187	科…………… 193
核…………… 140	挥…………… 149	甲…………… 161	井…………… 188	钶…………… 194
荷…………… 141	徽…………… 149	钾…………… 161	颈…………… 188	颧…………… 194
赫…………… 141	回…………… 149	假…………… 161	静…………… 189	壳…………… 194
褐…………… 141	会…………… 151	价…………… 161	镜…………… 189	可…………… 194
hei …… 141	hun …… 152	架…………… 161	jiu …… 189	克…………… 195
黑…………… 141	混…………… 152	jian …… 161	9 …… 189	keng …… 195
hen …… 141	huo …… 153	尖…………… 161	ju…………… 189	坑…………… 195
痕…………… 114	活…………… 153	剪…………… 161	居…………… 189	kong …… 195
heng …… 141	火…………… 153	减…………… 162	局…………… 189	空…………… 195
亨…………… 141	钦…………… 154	简…………… 162	桔…………… 190	孔…………… 197
恒…………… 141	货…………… 154	碱…………… 163	铜…………… 190	控…………… 197
珩…………… 142	霍…………… 154	间…………… 163	矩…………… 190	ku…………… 197
横…………… 142		建…………… 164	具…………… 190	库…………… 197
hong …… 142	I	鉴…………… 164	聚…………… 190	kuai…………… 197
红…………… 142		键…………… 164	锯…………… 190	块…………… 197
宏…………… 143	it 曲线…… 154	Jiao …… 165	jue …… 190	快…………… 197
洪…………… 143		交…………… 165	绝…………… 190	kuan …… 198
hou …… 143	J	浇…………… 165	jun …… 190	宽…………… 198
后…………… 143		焦…………… 165	均…………… 190	kuang …… 198
厚…………… 143	J …… 155	角…………… 165		框…………… 198
hu…………… 143	ji …… 155	饺…………… 166	K	矿…………… 198
弧…………… 143	机…………… 155	娇…………… 166		kuo …… 199
糊…………… 143	基…………… 156	搅…………… 166	K …… 191	扩…………… 199
互…………… 144	激…………… 156	jie …… 166	ka …… 192	
hua …… 144	吉…………… 157	接…………… 166	卡…………… 192	

L	量…………… 215	落…………… 227	模…………… 234	nu …… 246
	liao …… 215		摩…………… 234	努…………… 246
L	钉…………… 215	M	磨…………… 235	nü …… 246
	料…………… 215		末…………… 235	敏…………… 246
la …… 201	lie …… 215	M	mu …… 236	nuo …… 247
拉…………… 201	裂…………… 215	μ …… 227	钼…………… 236	锗…………… 247
镓…………… 203	lin …… 216	ma …… 227	穆…………… 236	
lái …… 203	临…………… 216	麻…………… 227		O
莱…………… 203	磷…………… 217	马…………… 227	N	
铼…………… 203	ling …… 217	玛…………… 230	n …… 237	o …… 247
lan …… 203	菱…………… 217	mai …… 230	na …… 237	ω …… 247
蓝…………… 203	零…………… 217	埋…………… 230	钠…………… 237	ou …… 247
镧…………… 203	liu …… 217	脉…………… 230	镍…………… 237	偶…………… 247
lao …… 204	流…………… 217	man …… 230	nai …… 237	
劳…………… 204	硫…………… 219	满…………… 230	奈…………… 237	P
镑…………… 204	毓…………… 220	mao …… 230	耐…………… 237	P
佬…………… 204	六…………… 220	毛…………… 230	蔡…………… 240	P …… 247
lei …… 204	lou …… 220	铆…………… 230	nan …… 240	pai …… 247
雷…………… 204	镂…………… 220	冒…………… 230	难…………… 240	牌…………… 247
镭…………… 204	lu …… 220	mei …… 230	nei …… 240	pan …… 247
类…………… 204	炉…………… 220	媚…………… 230	内…………… 240	盘…………… 247
leng …… 204	谿…………… 221	镁…………… 230	neng …… 241	pao …… 247
冷…………… 204	露…………… 221	men …… 232	能…………… 241	抛…………… 247
li …… 207	lǔ …… 221	门…………… 232	ni …… 241	泡…………… 248
离…………… 207	吕…………… 221	钼…………… 232	泥…………… 241	炮…………… 248
理…………… 209	铝…………… 224	焖…………… 232	锐…………… 241	pei …… 248
锂…………… 210	绿…………… 221	meng …… 232	逆…………… 242	锑…………… 248
力…………… 210	氯…………… 224	蒙…………… 232	nie …… 242	佩…………… 248
立…………… 210	luan …… 225	锰…………… 232	镍…………… 242	配…………… 248
粒…………… 210	李…………… 225	mi …… 233	凝…………… 244	pen …… 248
lian …… 210	纶…………… 225	弥…………… 233	niu …… 245	喷…………… 248
连…………… 210	论…………… 225	密…………… 233	扭…………… 245	peng …… 249
炼…………… 212	luo …… 226	mian …… 233	nong …… 246	碰…………… 249
链…………… 214	锣…………… 226	面…………… 233	浓…………… 246	膨…………… 249
liang …… 214	螺…………… 226	ming …… 234	脓…………… 246	碰…………… 250
量…………… 214	洛…………… 226	明…………… 234		pi …… 250
两…………… 215		mo …… 234		砒…………… 250

皮····· 250	嵌····· 261	任····· 275	shao····· 286	衰····· 294
铍····· 250	qiang····· 261	韧····· 275	烧····· 286	shuan····· 294
疲····· 250	强····· 261	rong····· 276	勺····· 287	栓····· 294
pian····· 252	羰····· 261	容····· 276	she····· 287	shuang····· 294
偏····· 252	qiao····· 261	溶····· 276	舌····· 287	双····· 294
片····· 252	桥····· 261	熔····· 276	射····· 287	shui····· 295
pin····· 253	qie····· 261	rou····· 278	shen····· 287	水····· 295
贫····· 253	切····· 261	铄····· 278	伸····· 287	shun····· 296
ping····· 253	qíng····· 262	ru····· 278	呻····· 287	顺····· 296
平····· 253	青····· 262	铷····· 278	深····· 287	si····· 296
po····· 255	轻····· 262	蠕····· 278	渗····· 287	司····· 296
钋····· 255	氢····· 262	ruan····· 279	sheng····· 290	丝····· 296
坡····· 255	清····· 263	软····· 279	升····· 290	斯····· 297
叵····· 255	氰····· 263	ruo····· 280	生····· 290	撕····· 297
钷····· 255	qiu····· 263	弱····· 280	声····· 290	四····· 297
pu····· 255	球····· 263		剩····· 291	song····· 297
镤····· 255	qu····· 265	S	shi····· 291	松····· 297
普····· 255	区····· 265	S····· 280	失····· 291	su····· 297
锞····· 256	屈····· 265	σ····· 281	施····· 291	苏····· 297
	曲····· 266	san····· 281	湿····· 291	塑····· 298
Q	取····· 266	三····· 281	十····· 291	suan····· 299
qi····· 256	去····· 267	sao····· 283	石····· 292	酸····· 299
漆····· 256	quan····· 267	扫····· 283	时····· 292	sui····· 299
气····· 256	全····· 267	se····· 283	实····· 293	随····· 299
汽····· 258	que····· 267	色····· 283	使····· 293	suo····· 300
qian····· 258	缺····· 267	铯····· 284	试····· 293	缩····· 300
千····· 258	R	铈····· 284	shou····· 293	索····· 300
纤····· 258	R····· 267	sha····· 284	收····· 293	
钅····· 258	ran····· 267	砂····· 284	熟····· 293	T
铅····· 259	燃····· 267	shai····· 285	手····· 293	T····· 300
牵····· 260	re····· 268	筛····· 285	shu····· 293	ta····· 300
前····· 260	热····· 268	衫····· 285	疏····· 293	铊····· 300
钱····· 260	ren····· 275	闪····· 285	输····· 294	塔····· 301
钳····· 260	人····· 275	shang····· 285	束····· 294	tai····· 301
浅····· 260	刃····· 275	嫡····· 285	树····· 294	胎····· 301
欠····· 260		上····· 285	竖····· 294	台····· 301
			shuai····· 294	

钛…………… 301	士…………… 320	魏…………… 328	线…………… 341	旋…………… 351
tan …… 302	钍…………… 320	wen …… 328	陷…………… 342	xue …… 351
弹…………… 302	tuan …… 320	温…………… 328	xiang …… 342	薛…………… 351
钼…………… 304	闭…………… 320	稳…………… 329	相…………… 342	xun …… 352
探…………… 304	tui …… 321	wo …… 329	箱…………… 342	循…………… 352
碳…………… 305	推…………… 321	倭…………… 329	镶…………… 342	
tang …… 308	退…………… 321	渦…………… 329	相…………… 342	Y
汤…………… 308	tuo …… 321	wu …… 330	xiao …… 345	
羰…………… 308	托…………… 321	钨…………… 330	肖…………… 345	Y …… 352
镗…………… 308	脱…………… 321	无…………… 330	消…………… 345	ya …… 352
tao …… 308	拓…………… 322	芜…………… 332	硝…………… 345	压…………… 352
陶…………… 308		伍…………… 332	小…………… 345	牙…………… 354
te …… 308	U	武…………… 333	xie …… 346	亚…………… 354
特…………… 308		物…………… 333	楔…………… 346	氩…………… 355
ti …… 310	U …… 322	雾…………… 333	协…………… 346	yan …… 355
铽…………… 310			斜…………… 346	烟…………… 355
提…………… 310	V	X	xin …… 346	延…………… 355
体…………… 310			芯…………… 346	岩…………… 356
剃…………… 311	V …… 323	x …… 334	铤…………… 346	沿…………… 356
tian …… 311		xi …… 335	新…………… 347	研…………… 356
天…………… 311	W	西…………… 335	xing …… 347	盐…………… 356
tiao …… 311		吸…………… 335	行…………… 347	衍…………… 356
条…………… 311	wai …… 323	析…………… 335	形…………… 347	yang …… 356
调…………… 312	外…………… 323	矽…………… 335	型…………… 350	阳…………… 356
tie …… 312	wan …… 323	牺…………… 335	性…………… 350	氧…………… 357
铁…………… 312	弯…………… 323	硒…………… 335	xiu …… 350	样…………… 358
tong …… 317	完…………… 324	稀…………… 335	休…………… 350	yao …… 358
通…………… 317	万…………… 324	锡…………… 337	锈…………… 350	咬…………… 358
同…………… 317	wang …… 324	铈…………… 338	xu …… 350	钥…………… 358
铜…………… 317	网…………… 324	细…………… 338	须…………… 350	ye …… 358
tou …… 319	wei …… 324	xia …… 338	徐…………… 350	冶…………… 358
输…………… 319	威…………… 324	下…………… 338	许…………… 350	液…………… 360
透…………… 319	微…………… 324	夏…………… 339	xuan …… 350	yi …… 362
tu …… 320	围…………… 324	xian …… 339	旋…………… 350	… …… 362
凸…………… 320	维…………… 325	先…………… 339	悬…………… 351	铀…………… 363
囤…………… 320	伪…………… 325	纤…………… 339	漩…………… 351	仪…………… 363
涂…………… 320	位…………… 325	显…………… 340	选…………… 351	移…………… 363

乙…………… 363	右…………… 374	再…………… 378	枝…………… 389	装…………… 403
以…………… 363	诱…………… 374	zao ……… 380	织…………… 389	状…………… 403
钇…………… 364	yu…………… 374	造…………… 380	直…………… 389	zhui ……… 403
异…………… 364	羽…………… 374	ze…………… 381	置…………… 390	锥…………… 403
易…………… 364	俣…………… 374	择…………… 381	质…………… 390	缀…………… 404
yin ……… 365	浴…………… 374	zeng ……… 381	制…………… 391	zhun ……… 404
因…………… 365	预…………… 374	增…………… 381	致…………… 391	淮…………… 404
阴…………… 365	yuan ……… 374	zha ……… 381	滞…………… 391	zhuo………… 404
殷…………… 365	元…………… 374	轧…………… 381	zhong ……… 391	着…………… 404
铀…………… 365	原…………… 375	zhan ……… 383	中…………… 391	zi…………… 404
银…………… 365	圆…………… 377	粘…………… 383	钟…………… 395	子…………… 404
隐…………… 367	yue ……… 377	zhao ……… 383	重…………… 395	籽…………… 404
印…………… 367	约…………… 377	罩…………… 383	zhou………… 396	紫…………… 404
ying………… 368	乐…………… 377	zhe ……… 383	周…………… 396	自…………… 404
莢…………… 368	越…………… 377	锳…………… 383	轴…………… 396	zong ……… 405
应…………… 368	yun ……… 377	zhen………… 383	zhu ……… 396	综…………… 405
硬…………… 369	匀…………… 377	针…………… 383	珠…………… 396	纵…………… 405
yong………… 371	允…………… 378	真…………… 383	竹…………… 398	zu…………… 405
永…………… 371	孕…………… 378	阵…………… 386	主…………… 398	组…………… 405
you ……… 371		振…………… 386	贮…………… 398	zuan ……… 406
优…………… 371	Z	镇…………… 386	柱…………… 398	钻…………… 406
尤…………… 371		zheng ……… 386	铸…………… 398	zui ……… 406
油…………… 371	za…………… 378	蒸…………… 386	zhuan ……… 402	最…………… 406
铀…………… 372	杂…………… 378	整…………… 387	专…………… 402	zuo ……… 406
游…………… 372	zai ……… 378	正…………… 387	转…………… 402	左…………… 406
有…………… 372	载…………… 378	zhi ……… 389	zhuōng …… 403	座…………… 406
铀…………… 374				

条 目 汉 语 拼 音 索 引

A

A	1
A ₁ 点	1
A ₂ 点	1
A ₃ 点	1
A ₄ 点	1
A型石墨	1
A型恒温转变图	1
A型偏析	1
α - β 黄铜	1
α - β 型钛合金	1
$\alpha\gamma$ /相变型铁基永磁合 金	2
α 型钛合金	1
α 铁	2
α 铁基永磁合金	2
α 黄铜	2
a	2
阿弗拉密(Avrami)方 程	2
阿姆柯(Armco)铁	2
阿伦纽斯(Arrhenius) 方程	2
铜	2
铜系元素	2
ai	2
埃勒因瓦(Elinvar)合 金	2
镍	2
矮高炉	2
an	2
安全系数	2
氮分解气氛	2
àn	2
暗场	3
ao	3

奥氏体	3
奥氏体中温转变	3
奥氏体化	3
奥氏体化学稳定化	3
奥氏体本质晶粒度	3
奥氏体机械稳定化	3
奥氏体形成元素	3
奥氏体均匀化	3
奥氏体连续形成曲线	3
奥氏体连续冷却转变曲 线	3
奥氏体陈化稳定	4
奥氏体实际晶粒度	4
奥氏体沉淀硬化不锈钢	4
奥氏体相硬化化	4
奥氏体等温转变图	4
奥氏体钢	4
奥氏体钢中的铁素体	5
奥氏体钢中 α 相金相测 定法	5
奥氏体型不锈钢	5
奥氏体型气阀钢	5
奥氏体型低温用钢	5
奥氏体热强钢	5
奥氏体热稳定化	5
奥氏体高温转变	5
奥氏体起始晶粒度	5
奥氏体-铁素体型双相 不锈钢	5
奥氏体晶粒度测定法	6
奥氏体等温转变图	6
奥氏体溶解度曲线	6
奥氏体稳定化	6
奥罗万(Orowan)机制	7

B

B	7
---------	---

B型石墨	7
B型恒温转变图	7
β 型钛合金	7
β 相脆性	7
ba	7
n/8定律	7
巴氏合金	8
巴拉松(Barazon)合金	8
拔长	8
拔制	8
钡	8
钡钎合金	8
钡金合金	8
钡钨合金	8
钡铀合金	8
钡铈合金	8
钡铜合金	8
钡铷合金	8
钡银合金	8
钡银金合金	9
钡银钴合金	9
钡银铜合金	9
钡硼合金	9
钡镍合金	9
bai	9
白口铁	9
白口铸铁	9
白心可锻铸铁	9
白色代银合金	9
白色合金	9
白色金属	9
白层	9
白金	9
白点	9
白点断口	9
白铅	10
白铁皮	10
白铜	10

- 白钨.....10
 12%铬型马氏体热强钢.....10
 15%规律.....10
 百炼钢.....10
 伯格期矢量.....10
 伯格期回路.....10
 拜尔(Bayer)法.....11
ban.....11
 斑腐蚀.....11
 板牙.....11
 板条状马氏体.....11
 板织构.....11
 板料冲压.....11
 板带材.....11
 半共格相界.....11
 半自动电弧焊.....11
 半导体.....11
 半导体材料.....11
 半金属.....11
 半衰期.....12
 半浸试验.....12
 半硬钢.....12
 半硬磁合金.....12
 半奥氏体沉淀硬化不锈钢.....12
 半微量分析.....12
 半塑性夹杂物.....12
 半镇静钢.....12
bang.....12
 棒状共晶.....12
bao.....12
 包共晶型转变.....12
 包层用青铜.....12
 包析转变.....12
 包晶合金.....13
 包晶转变.....13
 包晶线.....13
 包晶相图.....13
 包晶型转变.....13
 包晶点.....13
 包晶偏析.....13
 包晶温度.....13
 包镀.....13
 包覆.....13
 胞状转变.....13
 胞状组织.....13
 胞状偏析.....14
 剥层腐蚀.....14
 薄片状马氏体.....14
 薄片.....14
 薄片淬火.....14
 薄层氧化.....14
 薄板.....14
 薄板冷轧.....14
 薄板叠轧.....14
 保护层防蚀法.....14
 保护料.....14
 保护料防蚀法.....14
 保险丝合金.....15
 保温帽.....15
 饱和金属法.....15
 饱和脱溶.....15
 刨削.....15
 鲍辛格(Bauschinger)效应.....15
 爆发型马氏体.....15
 爆炸成形.....15
 爆炸焊接.....15
bei.....15
 贝氏体.....15
 贝氏体转变.....15
 贝氏体转变开始点.....15
 贝氏体转变动力学.....16
 贝氏体转变终止点.....16
 贝氏体钢.....16
 贝氏体热强钢.....16
 贝氏体等温转变图.....16
 贝氏体基体球墨铸铁.....16
 贝塞麦(Bessemer)法.....16
 贝茵(Bain)模型.....16
 钡.....16
 焙砂.....16
 焙钝(patenting)炉.....16
 焙烧.....16
ben.....16
 本质细晶粒钢.....16
 本质粗晶粒钢.....16
bi.....17
 比刚度.....17
 比色分析.....17
 比重.....17
 比重偏析.....17
 比例极限.....17
 比较仪.....17
 比热.....17
 比容.....17
 比衰减率.....17
 比强度.....17
 笔尖黄铜.....17
 铋.....17
 壁厚敏感性.....17
bian.....17
 边际固溶体.....17
 扁钢.....18
 变形力.....18
 变形力学图.....18
 变形抗力.....18
 变形速率.....18
 变形金属的内力.....18
 变形金属的应力状态.....18
 变形量.....18
 变形铝合金.....18
 变形锌合金.....19
 变态珠光体.....19
 变态莱氏体.....19
 变质处理.....19
 变质剂.....19
 变质硅铝明.....19
 变质铸铁.....19
 变温马氏体.....19
biao.....19
 标准三角形.....19
 标准投影.....19
 标准金.....20
 标准硬铝合金.....20
 表层细晶区.....20
 表面下腐蚀.....20
 表面马氏体.....20
 表面扩散.....20
 表面再构.....20
 表面光洁度.....20
 表面弛豫.....20

