

商 贸 做 工 板 在

钢 材 洋 龙 不 完 公

大 览 在 此 不 完 公

——常用钢材 400 种

伍干思
胡国萃
滕长岭
张少棠

编

冶金工业出版社

F 764.2-62

W 89

商 贸 钢 材 大 览

——常用钢材 400 种

伍千思 胡国萃 编
滕长岭 张少棠

5145/14



冶 金 版 社

• 525.120

(京)新登字 036 号

图书在版编目 (CIP) 数据

商贸钢材大览: 常用钢材 400 种/伍千思等编. -北京: 冶金工业出版社, 1994. 10
ISBN 7-5024-1555-6

I. 商… II. 伍… III. 钢材-产品品种-手册 IV. F764.2-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 06935 号

出版人 卿启云 (北京沙滩高帆院北巷 39 号, 邮编 100009)
外文印刷厂印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销
1994 年 11 月第 1 版, 1994 年 11 月第一次印刷
787×1092mm 1/16; 67 印张 1600 千字; 1072 页; 1-3000 册
85.00 元

内 容 简 介

本书介绍了钢坯、钢棒、型钢、钢板钢带、钢管、盘条钢丝、钢丝绳等 7 大类 402 种钢材的分类、尺寸及外形，牌号及化学成分，生产方法及交货状态，力学及工艺等性能，特性和用途，包装标志以及主要生产厂家的内容。为方便读者使用，本书还编入附录部分：附录 I 钢产品基本知识；附录 II 钢材的尺寸、外形、重量及允许偏差；附录 III 钢材的包装、标志及质量证明书。

本书内容丰富，信息量大，实用性强，是从事钢材生产、使用、贸易等方面工作人员必备的参考书和工具书。

前 言

钢铁工业是我国国民经济中重要的基础工业。随着我国经济体制改革的不断深化和社会主义市场经济体制的逐步建立,我国钢铁工业有了很大发展。就钢来说,1993年钢产量达到8830万吨,钢材7600万吨,产品质量不断提高,品种结构不断优化。特别是一大批企业在转换经营机制、建立新型的企业制度方面取得长足进步,为发展和培育钢材市场,并使国内市场和国际市场接轨创造了良好条件。

发展繁荣的钢材市场,必须具有品种丰富、质地优良的商品钢材。为帮助有关人员了解国内商品钢材的品种和质量情况,我们编写了《商贸钢材大览——常用钢材400种》一书,供从事钢材生产、使用、供销及市场管理等方面的人员参考,以沟通信息,推动市场发展。

本书介绍的商贸钢材包括钢坯、钢棒、型钢、钢板钢带、钢管、盘条钢丝、钢丝绳等7大类,每类又按形状、用途、加工工艺等分为若干品种。每个品种介绍了它的分类、尺寸及外形、牌号及化学成分、生产方法及交货状态、力学及工艺等性能、特性和用途、包装标志、主要生产厂家的内容。在生产厂家之后,冠“*”号列出生产该品种所依据的现行国家标准或行业标准代号。

为方便读者使用,本书还编入附录部分。

附录Ⅰ 钢产品基本知识:介绍了钢的新的分类方法和钢产品的分类、钢及钢材的常用术语及其说明。

附录Ⅱ 钢材的尺寸、外形、重量及允许偏差:包括棒材(方、圆、扁、六角等)、钢板钢带、钢丝等品种的有关内容。

附录Ⅲ 钢材的包装、标志及质量证明书:包括型钢、钢板钢带、钢管、钢丝、钢丝绳等品种的有关内容。

本书内容丰富,信息量大,实用性强,是从事钢材生产、使用、贸易等方面工作人员必备的参考书和工具书。

参加本书编写的有胡国萃、伍千思、滕长岭、张少棠。

在本书编写中,参阅了有关文献资料和技术标准,但由于编者知识面不广,

业务水平有限，特别是由于近几年钢铁工业的迅猛发展，装备更新，工艺改进，生产厂家不断增加，品种质量日新月异，书中难以完善地反映出来，因此，有不妥之处，恳请读者提出宝贵意见。

编者

总 目 录

钢坯	(1)
钢棒	(23)
型钢	(167)
钢板、钢带	(373)
钢管、铸铁管	(593)
盘条、钢丝	(743)
钢丝绳	(871)
附录 I 钢产品基本知识	(943)
附录 II 钢材的尺寸、外形、重量及允许偏差	(985)
附录 III 钢材的验收、包装、标志及质量证明书	(1025)

目 录

钢 坯

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1 初轧钢坯..... (3) | 圆管坯..... (15) |
| 2 热轧钢坯..... (5) | 9 优质碳素钢热轧圆管坯 |
| 3 薄板坯..... (7) | (16) |
| 4 连续铸钢方坯和矩形坯 | 10 不锈钢无缝钢管管坯 |
| (8) | (17) |
| 5 连续铸钢板坯..... (10) | 11 高压无缝气瓶用钢坯 |
| 6 锻件用不锈钢坯..... (11) | (18) |
| 7 高压用无缝钢管热轧 (锻 | 12 铁路机车、车辆用车轴 |
| 制) 圆管坯..... (13) | 钢坯 (20) |
| 8 合金结构钢热轧 (锻制) | |

钢 棒

热加工钢棒

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 13 碳素结构钢热轧圆钢、方钢 | (32) |
| (25) | 20 碳素工具钢热轧 (锻) 扁钢 |
| 14 碳素结构钢热轧扁钢 | (34) |
| (27) | 21 碳素工具钢热轧六角钢 |
| 15 碳素结构钢热轧六角钢 | (34) |
| (27) | 22 低合金结构钢热轧圆钢、方钢 |
| 16 优质碳素结构钢热轧 (锻) 圆钢、方 | (34) |
| 钢 (27) | 23 低合金结构钢热轧扁钢 |
| 17 优质碳素结构钢热轧 (锻) 扁钢 | (37) |
| (31) | 24 合金结构钢热轧 (锻) 圆钢、方钢 |
| 18 优质碳素结构钢热轧六角钢 | (38) |
| (32) | 25 合金结构钢热轧 (锻) 扁钢 |
| 19 碳素工具钢热轧 (锻) 圆钢、方钢 | (48) |
| | 26 合金结构钢热轧六角钢 |
| | (48) |

27 弹簧钢热轧(锻)圆钢、方钢	(48)
28 弹簧钢热轧(锻)扁钢	(52)
29 合金工具钢热轧(锻)圆钢、方钢	(54)
30 合金工具钢热轧(锻)扁钢	(59)
31 合金工具钢热轧六角钢	(59)
32 高速工具钢热轧(锻)圆钢、方钢	(60)
33 高速工具钢热轧(锻)扁钢	(64)
34 高碳铬轴承钢热轧(锻)圆钢	(64)
35 渗碳轴承钢热轧(锻)圆钢	(67)
36 高碳铬不锈钢轴承钢热轧(锻)圆钢	(70)
37 不锈钢热轧(锻)圆钢、方钢	(71)
38 不锈钢热轧(锻)扁钢	(84)
39 不锈钢热轧六角钢	(84)
40 耐热钢热轧(锻)圆钢、方钢	(84)
41 耐热钢热轧(锻)扁钢	(92)
42 耐热钢热轧六角钢	(93)
43 易切削结构钢热轧圆钢、方钢	(93)
44 易切削结构钢热轧六角钢	(95)
45 冷镦钢热轧圆钢	(95)
46 保证淬透性结构钢热轧(锻)圆钢、方钢	(98)
47 低淬透性含钛优质碳素结构钢热轧(锻)圆钢、方钢	(102)

48 电磁纯铁热轧(锻)圆棒、方棒	(104)
49 原料纯铁热轧圆棒、方棒	(105)
50 原料纯铁热轧扁材	(106)

冷加工钢棒

51 碳素结构钢冷拉圆钢	(106)
52 碳素结构钢冷拉方钢	(107)
53 碳素结构钢冷拉六角钢	(107)
54 优质碳素结构钢冷拉圆钢	(108)
55 优质碳素结构钢冷拉方钢	(110)
56 优质碳素结构钢冷拉六角钢	(111)
57 优质碳素结构钢冷拉扁钢	(111)
58 碳素工具钢冷拉圆钢	(113)
59 碳素工具钢冷拉方钢	(114)
60 碳素工具钢冷拉六角钢	(114)
61 碳素工具钢银亮圆钢	(114)
62 合金结构钢冷拉圆钢	(114)
63 合金结构钢冷拉方钢	(117)
64 合金结构钢冷拉六角钢	(118)
65 合金结构钢冷拉扁钢	(118)
66 弹簧钢冷拉圆钢	(118)

67 合金工具钢冷拉圆钢 (119)	91 电磁纯铁冷拉圆棒 (130)
68 合金工具钢冷拉方钢 (119)	92 电磁纯铁冷拉方棒 (131)
69 合金工具钢冷拉六角钢 (119)	93 电磁纯铁冷拉六角棒 (131)
70 合金工具钢银亮圆钢 (120)	
71 高速工具钢冷拉圆钢 (120)	专 用 钢 棒
72 高速工具钢冷拉方钢 (120)	94 标准件用碳素钢热轧圆钢 (131)
73 高速工具钢银亮圆钢 (121)	95 工业链条用冷拉圆钢 (133)
74 高碳铬轴承钢冷拉圆钢 (121)	96 外科植入物用不锈钢热轧圆钢 (135)
75 渗碳轴承钢冷拉圆钢 (121)	97 外科植入物用不锈钢冷加工圆钢 (137)
76 高碳铬不锈钢轴承钢冷拉圆钢 (122)	98 汽轮机叶片用不锈钢耐热钢热轧 (锻)圆钢、方钢 (137)
77 不锈钢冷拉圆钢 (122)	99 汽轮机叶片用不锈钢耐热钢热轧 (锻)扁钢 (141)
78 不锈钢冷拉方钢 (122)	100 内燃机气阀用耐热钢热轧(锻)圆 钢..... (141)
79 不锈钢冷拉六角钢 (123)	101 内燃机气阀用耐热钢冷拉圆钢 (144)
80 不锈钢冷加工钢棒 (123)	102 惰性气体保护焊接用不锈钢冷拉 圆钢 (144)
81 耐热钢冷拉圆钢 (127)	103 手表用不锈钢扁钢..... (146)
82 耐热钢冷拉方钢 (127)	104 手表用易切削及碳素工具钢银亮 钢棒 (147)
83 耐热钢冷拉六角钢 (127)	105 手表用高速工具钢银亮钢棒 (148)
84 易切削结构钢冷拉圆钢 (127)	106 矿用高强度圆环链用钢 (149)
85 易切削结构钢冷拉方钢 (129)	107 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 (151)
86 易切削结构钢冷拉六角钢 (129)	108 较高质量热轧带肋钢筋 (156)
87 易切削结构钢银亮圆钢 (129)	109 钢筋混凝土用热轧光圆钢筋 (157)
88 冷锻钢冷拉圆钢 (129)	
89 冷锻钢冷拉六角钢 (130)	
90 低淬透性含钛优质碳素结构钢冷拉 圆钢 (130)	

- 110 钢筋混凝土用余热处理钢筋 (161)
 (158)
 111 预应力混凝土用热处理钢筋

型 钢

热轧型钢

- 113 热轧工字钢 (169)
 114 热轧槽钢 (172)
 115 热轧等边角钢 (175)
 116 热轧不等边角钢 (180)
 117 不锈钢热轧等边角钢
 (184)
 118 热轧 L 型钢 (188)
 119 热轧宽翼缘 H 型钢
 (190)
 120 热轧窄翼缘 H 型钢
 (195)
 121 热轧 H 型钢柱 (197)
 122 矿山巷道支护用热轧 U 型钢
 (199)
 123 矿用工字钢 (203)
 124 矿用周期扁钢 (204)
 125 煤机用热轧刮板钢 (205)
 126 煤机用热轧槽帮钢 (207)
 127 汽车车轮轮辋用热轧型钢
 (213)
 128 汽车车轮挡圈用热轧型钢
 (217)
 129 汽车车轮锁圈用热轧型钢
 (221)
 130 造船用球扁钢 (223)
 131 造船用 L 型钢 (226)
 132 履带板用型钢 (228)
 133 拖拉机大梁用槽钢 (229)
 134 旱田机引犁弯刀周期犁铧用型钢
 (232)
 135 水田机引犁直刀周期犁铧用型钢

- (235)
 136 机引犁普通犁铧用型钢
 (236)
 137 机引犁用加强工字钢
 (237)
 138 机引犁用双面加强钢
 (238)
 139 畜引犁用犁铧钢 (238)
 140 畜引犁用 T 型钢 (239)
 141 播种机用中三角钢
 (240)
 142 播种机用弧形钢 (241)
 143 联合收割机和脱粒机用纹杆钢
 (242)
 144 收割机用 Z 型钢 (245)
 145 收割机用 T 型钢 (246)
 146 脱粒机用浅槽钢 (247)
 147 镰刀坯用复合扁钢 (247)
 148 锄头坯用复合扁钢 (248)
 149 菜刀坯用复合扁钢 (249)
 150 旋耕机刀坯钢 (250)
 151 切草机刀片钢 (251)
 152 热轧窗框、门框型钢
 (252)
 153 冷弯等边角钢 (254)

冷加工型钢

- 154 冷弯不等边角钢 (259)
 155 冷弯等边槽钢 (262)
 156 冷弯不等边槽钢 (267)
 157 冷弯内卷边槽钢 (270)
 158 冷弯外卷边槽钢 (273)
 159 冷弯 Z 形钢 (275)

钢 板、 钢 带

热 轧 钢 板

- 209 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带 (375)
- 210 一般结构用热连轧钢板和钢带 (376)
- 211 花纹钢板 (380)
- 212 焊接结构用耐候钢板 (381)
- 213 高耐候性结构钢板 (383)
- 214 厚度方向性能钢板 (384)
- 215 桥梁用结构钢板 (385)
- 216 船体用结构钢板 (387)
- 217 锅炉用碳素钢和低合金钢钢板 (390)
- 218 压力容器用碳素钢和低合金钢厚钢板 (394)
- 219 低温压力容器用低合金钢厚钢板 (397)
- 220 多层压力容器用低合金钢钢板 (399)
- 221 焊接气瓶用钢板 (400)
- 222 汽车大梁用热轧钢板 (402)
- 223 犁壁用热轧三层钢板和宽钢带 (404)
- 224 优质碳素结构钢热轧厚钢板和宽钢带 (405)
- 225 汽车制造用优质碳素结构钢热轧钢板和钢带 (409)
- 226 碳素工具钢热轧钢板 (412)
- 227 合金结构钢热轧厚钢板 (413)
- 228 高速工具钢钢板 (415)
- 229 不锈钢热轧钢板 (418)

- 230 耐热钢板 (425)
- 231 不锈钢酸及耐热钢厚钢板 (432)
- 232 不锈钢复合钢板 (435)
- 233 电磁纯铁热轧厚板 (437)
- 234 铜钢复合钢板 (438)
- 235 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带 (439)
- 236 优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带 (440)
- 237 合金结构钢薄钢板 (443)
- 238 弹簧钢热轧薄钢板 (446)
- 239 外科植入物用不锈钢薄钢板和钢带 (447)
- 240 电工用热轧硅钢薄钢板 (449)
- 241 压缩机阀片用热轧薄钢板 (452)
- 242 家用电器用热轧硅钢薄钢板 (453)
- 243 200 升油桶用热轧碳素结构钢薄钢板 (454)

冷 轧 钢 板

- 244 碳素结构钢和低合金结构钢冷轧薄钢板及钢带 (457)
- 245 优质碳素结构钢冷轧薄钢板和钢带 (458)
- 246 深冲压用冷轧薄钢板和钢带 (461)
- 247 不锈钢冷轧钢板 (465)
- 248 电磁纯铁冷轧薄板 (478)
- 249 电镀锌薄钢板和钢带 (480)
- 250 单张热镀锌薄钢板 (484)

- 251 连续热镀锌薄钢板和钢带
..... (487)
- 252 热镀锌合金冷轧碳素钢薄钢板
..... (493)
- 253 彩色涂层钢板及钢带
..... (495)
- 254 不锈钢涂层薄钢板和钢带
..... (498)
- 267 弹簧钢冷轧钢带..... (544)
- 268 热处理弹簧钢带..... (547)
- 269 工具钢冷轧钢带..... (550)
- 270 不锈钢和耐热钢冷轧钢带
..... (553)
- 271 自行车用冷轧碳素钢宽钢带和钢
板 (562)
- 272 自行车链条用冷轧钢带
..... (565)

热 轧 钢 带

- 255 碳素结构钢热轧钢带
..... (499)
- 256 优质碳素结构钢热轧钢带
..... (502)
- 257 不锈钢热轧钢带..... (504)
- 258 石油天然气输送管用热轧宽钢带
..... (516)
- 259 焊接钢管用钢带..... (521)
- 260 压力容器用热轧钢带
..... (525)
- 261 包装用钢带..... (526)
- 262 自行车用热轧钢带
..... (529)
- 263 自行车用热轧碳素钢和低合金钢
宽钢带及钢板 (532)
- 273 自行车用冷轧钢带
..... (567)
- 274 锯条用冷轧钢带..... (569)
- 275 刮脸刀片用冷轧钢带
..... (571)
- 276 手表用碳素工具钢冷轧钢带
..... (573)
- 277 手表用不锈钢冷轧钢带
..... (574)
- 278 弹簧用不锈钢冷轧钢带
..... (576)
- 279 冷轧电工钢带 (片)
..... (578)
- 280 晶粒取向硅钢薄带
..... (584)
- 281 同轴电缆用电镀锡钢带
..... (586)

冷 轧 钢 带

- 264 碳素结构钢冷轧钢带
..... (535)
- 265 优质碳素结构钢冷轧钢带
..... (538)
- 266 低碳钢冷轧钢带..... (540)
- 282 铠装电缆用冷轧钢带
..... (587)
- 283 铠装电缆用镀锌钢带
..... (589)
- 284 电镀铅锡合金钢带
..... (590)

钢 管、 铸 铁 管

无 缝 钢 管

- 285 不锈钢无缝钢管..... (595)
- 286 低中压锅炉用无缝钢管
- (598)
- 287 汽车半轴套管用无缝钢管
..... (601)
- 288 不锈钢薄壁无缝钢管

.....	(603)
289 不锈钢小直径钢管	 (606)
290 柴油机用高压无缝钢管	 (608)
291 冷拔无缝异型钢管.....	(610)
292 金刚石岩芯钻探用无缝钢管	 (615)
293 冷拔或冷轧精密无缝钢管	 (618)
294 凿岩杆杆用中空钢	 (620)
295 高压锅炉用无缝钢管	 (622)
296 船舶用碳素钢无缝钢管	 (630)
297 化肥设备用高压无缝钢管	 (632)
298 结构用无缝钢管.....	(636)
299 输送流体用无缝钢管	 (641)
300 液压和气动缸筒用精密内径无缝钢管	 (644)
301 石油裂化用无缝钢管	 (647)
302 锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管	 (651)
303 地质钻探用钢管.....	(656)
304 石油钻探管.....	(659)
305 异型钢管.....	(662)
306 轴承钢管.....	(675)

焊 接 钢 管

307 普通碳素钢电线套管	 (677)
308 低压流体输送用镀锌焊接钢管	 (679)
309 低压流体输送用焊接钢管	 (682)

310 钢窗用电焊异型钢管	 (684)
311 传动轴用电焊钢管	 (686)
312 双层卷焊钢管.....	(689)
313 机械结构用不锈钢焊接钢管	 (691)
314 流体输送用不锈钢焊接钢管	 (695)
315 带式输送机托辊用电焊钢管	 (699)
316 直缝电焊钢管.....	(702)
317 深井水泵用电焊钢管	 (705)
318 P3 型镀锌金属软管	 (708)
319 S 型钎焊不锈钢金属软管	 (709)

铸 铁 管

320 灰口铸铁管件.....	(711)
321 砂型离心铸铁管.....	(714)
322 连续铸铁管.....	(717)
323 柔性机械接口灰口铸铁管	 (719)
324 梯唇型橡胶圈接口铸铁管	 (721)
325 柔性机械接口铸铁管件	 (724)
326 排水用灰口铸铁直管及管件	 (727)
327 梯唇型橡胶圈接口铸铁管件	 (730)
328 排水用柔性接口铸铁管及管件	 (733)
329 球墨铸铁管件.....	(736)
330 离心铸造球墨铸铁管	 (740)

盘 条、 钢 丝

热 轧 盘 条

- 331 建筑、包装用低碳钢无扭控冷热轧盘条..... (745)
- 332 建筑、包装用低碳钢热轧圆盘条..... (747)
- 333 拉丝用低碳钢无扭控冷热轧盘条..... (749)
- 334 拉丝用低碳钢热轧圆盘条..... (750)
- 335 优质碳素钢热轧盘条..... (751)
- 336 制绳钢丝用盘条..... (752)
- 337 合金弹簧钢丝用盘条..... (754)
- 338 琴钢丝用盘条..... (754)
- 339 焊接钢丝用热轧盘条..... (755)
- 340 焊接钢丝用不锈钢盘条..... (756)
- 341 不锈钢盘条..... (759)

钢 丝

- 342 通讯线用镀锌低碳钢丝..... (760)
- 343 针布钢丝..... (762)
- 344 辐条用钢丝..... (764)
- 345 焊接用钢丝..... (765)
- 346 阀门用油淬火一回火铬钒合金弹簧钢丝..... (767)
- 347 合金结构钢丝..... (769)
- 348 高速工具钢丝..... (773)
- 349 一般用途热镀锌低碳钢丝..... (775)
- 350 铠装电缆用镀锌低碳钢丝..... (778)
- 351 重要用途低碳钢丝..... (779)

- 352 棉花打包用低碳镀锌钢丝..... (782)
- 353 优质碳素结构钢丝..... (784)
- 354 钢芯铝绞线用镀锌钢丝..... (786)
- 355 冷顶锻用不锈钢丝..... (788)
- 356 惰性气体保护焊接用不锈钢丝..... (789)
- 357 外科植入物用不锈钢丝..... (791)
- 358 不锈钢丝..... (793)
- 359 焊接用不锈钢丝..... (796)
- 360 碳素弹簧钢丝..... (797)
- 361 琴钢丝..... (800)
- 362 阀门用油淬火一回火碳素弹簧钢丝..... (803)
- 363 油淬火一回火碳素弹簧钢丝..... (804)
- 364 油淬火一回火硅锰合金弹簧钢丝..... (806)
- 365 阀门用油淬火一回火铬硅合金弹簧钢丝..... (808)
- 366 硅锰弹簧钢丝..... (809)
- 367 铬钒弹簧钢丝..... (811)
- 368 阀门用铬钒弹簧钢丝..... (813)
- 369 铬硅弹簧钢丝..... (815)
- 370 弹簧垫圈用梯形钢丝..... (817)
- 371 预应力混凝土用钢丝..... (819)
- 372 碳素工具钢丝..... (822)
- 373 冷顶锻用碳素结构钢丝..... (824)
- 374 冷顶锻用合金结构钢丝..... (826)

375 轴承保持器用碳素结构钢丝 (828)	383 链式葫芦起重圆环链用钢丝 (845)
376 汽车车身附件用异型钢丝 (829)	384 一般用途电镀低碳钢丝 (847)
377 软轴用扁钢丝..... (831)	385 乐器用钢丝..... (850)
378 内燃机用扁钢丝..... (833)	386 医用缝合针钢丝..... (852)
379 六角钢丝..... (834)	387 非机械弹簧用碳素弹簧钢丝 (854)
380 家庭缝纫机针用钢丝 (835)	388 橡胶软管增强用钢丝 (855)
381 电梯钢丝绳用钢丝 (836)	389 制绳用钢丝..... (857)
382 优质制绳用钢丝..... (839)	390 一般用途低碳钢丝..... (867)

钢 丝 绳

391 优质钢丝绳..... (873)	398 航空用钢丝绳..... (928)
392 密封钢丝绳..... (903)	399 飞机操纵用钢丝绳..... (933)
393 粗直径钢丝绳..... (910)	400 镀锌钢绞线..... (935)
394 不锈钢钢丝绳..... (916)	401 预应力混凝土用钢绞线 (938)
395 电梯用钢丝绳..... (920)	402 子午线轮胎用钢丝帘线 (939)
396 输送带用钢丝绳..... (922)	
397 胶管用钢丝绳..... (926)	

附录 I 钢产品基本知识

1 钢分类 (945)	1.2.7 优质合金钢..... (949)
1.1 钢按化学成分分类..... (945)	1.2.8 特殊质量合金钢..... (949)
1.1.1 非合金钢..... (946)	1.3 钢按主要性能及使用特性分类 (950)
1.1.2 低合金钢..... (946)	1.3.1 以规定最高强度(或硬度)为主要特性的非合金钢 ... (951)
1.1.3 合金钢..... (946)	1.3.2 以规定最低强度为主要特性的非合金钢 (951)
1.2 钢按主要质量等级分类 (946)	1.3.3 以限制碳含量为主要特性的非合金钢 (951)
1.2.1 普通质量非合金钢..... (946)	1.3.4 非合金易切削钢..... (951)
1.2.2 优质非合金钢..... (947)	1.3.5 非合金工具钢..... (951)
1.2.3 特殊质量非合金钢..... (947)	1.3.6 具有专门规定磁性能或电性能的非合金钢 (952)
1.2.4 普通质量低合金钢..... (948)	
1.2.5 优质低合金钢..... (948)	
1.2.6 特殊质量低合金钢..... (949)	