

世界主要产钢国家
钢铁工业统计
1978—1983

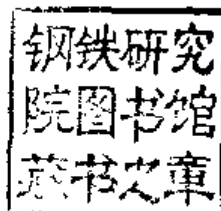
中国冶金统计学会
1985.5

F 4 - 66
J 25

世界主要产钢国家 钢铁工业统计

1978~1983

冶金工业部情报研究总所、计划司 编



中国冶金统计学会

1985.3

2 1 4 5 0 2

编 者 说 明

为了向钢铁系统及有关单位提供经济、计划方面的参考数据，我们收集、整理了世界主要产钢国家有关统计资料，编辑成《钢铁工业统计》手册。内容分综合、产品产量、投资与生产能力、主要生产设备、能源与原材料消耗、主要技术经济指标、经济效益与职工、钢材去向与消费、对外贸易、产品价格等十个部分。本手册是冶金工业出版社 1981 年出版的《国内外钢铁统计》一书的续编，数据截取年限一般为 1978~1983 年。

由于时间仓促和资料来源的限制，漏误之处在所难免，请读者予以指正。

参加本手册的资料收集、译校、计算、整理和编辑工作的有马惠林、邓雪娇、吴培宁、毛 军、贾丹枫、王凤林、贺秀芳、杜华云、阎 峰、扬金岱和张茂杰等同志。

责任编辑 马惠林、张茂杰。

1985 年 3 月

凡 例

本手册所用符号说明如下：

1. “...” 表示不详。
2. “—” 表示零或“没有”。
3. “→” 表示包括在箭头所指的一项中。
4. “.” 表示忽略不计。

I、综 合

总 目 录

I 综合	1~56
II 产品产量	57~114
III 投资与生产能力	115~146
IV 主要生产设备	147~198
V 能源与原材料消耗	199~252
VI 主要技术经济指标	253~300
VII 经济效益与职工	301~320
VIII 钢材去向与消费	321~366
IX 对外贸易	367~420
X 产品价格	421~430

世界主要产钢国家

钢铁工业统计

目 录

I 综 合

I—1	国土面积与人口密度·····	1
I—2	主要产钢国家人口数·····	2
I—3	中国各地区人口数·····	3
I—4	世界铁矿石资源(铁含量)·····	4
I—5	世界铬铁矿资源(富矿石)·····	5
I—6	世界钛铁矿资源(钛含量)·····	6
I—7	世界钒资源(钒含量)·····	7
I—8	世界锰资源(锰含量)·····	8
I—9	世界镍资源(镍含量)·····	9
I—10	世界钼资源(钼含量)·····	10
I—11	世界钨资源(钨含量)·····	11
I—12	世界粘土查明资源·····	12
I—13	世界菱镁矿资源(镁含量)·····	13
I—14	世界经济与社会发展主要指标·····	14
I—15	主要产钢国家按本国货币计算的国内生产 总值·····	18
I—16	主要产钢国家按美元计算的国内生产总值·····	19
I—17	主要产钢国家按人口平均国内生产总值·····	20

I—18	中国社会总产值、工农业总产值及国民收入·····	21
I—19	苏联社会总产值·····	22
I—20	主要产钢国家按本国货币计算的国民收入·····	23
I—21	主要产钢国家按美元计算的国民收入·····	24
I—22	主要产钢国家按人口平均国民收入·····	25
I—23	主要产钢国家钢的消费量·····	26
I—24	主要产钢国家按国土面积平均的钢的消费量·····	27
I—25	主要产钢国家按人口平均的钢的消费量·····	28
I—26	主要产钢国家按国内生产总值平均的钢的消费量·····	29
I—27	主要产钢国家钢铁及其它工业部门总产值、生产年平均增长率·····	30
I—28	中国钢铁工业内部的比例关系·····	35
I—29	苏联钢铁工业内部的比例关系·····	36
I—30	美国钢铁工业内部的比例关系·····	37
I—31	日本钢铁工业内部的比例关系·····	38
I—32	西德钢铁工业内部的比例关系·····	39
I—33	法国钢铁工业内部的比例关系·····	40
I—34	英国钢铁工业内部的比例关系·····	41
I—35	主要产钢国家钢铁积蓄量·····	42
I—36	主要产钢国家按人口平均钢铁积蓄量·····	43
I—37	主要产钢国家铸造铁占生铁总产量的比重·····	44
I—38	主要产钢国家特殊钢占钢总产量的比重·····	45
I—39	一些国家或地区连铸坯占钢锭总产量的比重·····	46

I—40	主要产钢国家炼钢用废钢占钢铁料的比重	48
I—41	主要产钢国家板、带、管材占钢材总产量的比重	49
I—42	主要产钢国家主要经济指标	50
I—43	中国平均每天创造的财富与消费量	54
I—44	主要产钢国家工业生产指数	55
I—45	主要产钢国家钢产量增长速度	56

I 产品产量

I—1	一些国家或地区钢产量	57
I—2	中国钢产量分类	58
I—3	一些国家钢产量分类	59
I—4	主要产钢国家特殊钢产量	64
I—5	中国按炼钢方法划分的钢产量及其构成比	65
I—6	一些国家或地区按炼钢方法划分的钢产量	66
I—7	一些国家或地区按炼钢方法划分的钢产量构成比	73
I—8	一些国家或地区连铸坯产量	80
I—9	一些国家或地区钢材产量	82
I—10	中国成品钢材各大品种产量	83
I—11	苏联各种钢材产量	84
I—12	美国各种钢材产量	85
I—13	日本各种钢材产量	86
I—14	西德各种钢材产量	87
I—15	意大利各种钢材产量	88
I—16	法国各种钢材产量	89
I—17	英国各种钢材产量	90
I—18	比利时各种钢材产量	91

I—19	荷兰各种钢材产量	92
I—20	奥地利各种钢材产量	93
I—21	西班牙各种钢材产量	94
I—22	南斯拉夫各种钢材产量	95
I—23	波兰各种钢材产量	96
I—24	捷克各种钢材产量	97
I—25	罗马尼亚各种钢材产量	98
I—26	加拿大各种钢材产量	99
I—27	中国成品钢材各大品种构成比	100
I—28	一些国家热轧钢材品种构成比	101
I—29	一些国家或地区生铁产量	105
I—30	中国生铁分品种产量	106
I—31	一些国家生铁分品种产量	107
I—32	一些国家或地区铁矿石产量	112
I—33	主要产钢国家冶金焦炭、铁合金产量	113
I—34	解放前旧中国钢产量	114
I—35	新中国主要钢铁产品累计产量	114

II 投资与生产能力

II—1	中国钢铁及其它工业部门基本建设投资	115
II—2	中国钢铁及其它工业部门基本建设投资比重	116
II—3	苏联钢铁及其它工业部门基本建设投资	118
II—4	苏联钢铁及其它工业部门基本建设投资构成 比	119
II—5	美国钢铁及其它工业部门固定资产投资构成 比	120
II—6	日本钢铁及其它工业部门固定资产投资构成 比	121

Ⅱ—7	西德钢铁及其它工业部门固定资产投资构成比	122
Ⅱ—8	法国钢铁及其它工业部门固定资产投资构成比	123
Ⅱ—9	英国钢铁及其它工业部门固定资产投资构成比	123
Ⅱ—10	主要产钢国家钢铁工业投资	124
Ⅱ—11	日本钢铁工业投资及其资金来源	125
Ⅱ—12	日本钢铁工业投资的资金来源构成比	126
Ⅱ—13	欧洲经济共同体钢铁工业内部各环节投资	127
Ⅱ—14	欧洲经济共同体钢铁工业内部各环节投资的构成比	128
Ⅱ—15	西德钢铁工业内部各环节的投资	129
Ⅱ—16	西德钢铁工业内部各环节投资的构成比	130
Ⅱ—17	意大利钢铁工业内部各环节的投资	131
Ⅱ—18	意大利钢铁工业内部各环节投资的构成比	132
Ⅱ—19	法国钢铁工业内部各环节的投资	133
Ⅱ—20	法国钢铁工业内部各环节投资的构成比	134
Ⅱ—21	英国钢铁工业内部各环节的投资	135
Ⅱ—22	英国钢铁工业内部各环节投资的构成比	136
Ⅱ—23	苏联 3200 立方米高炉的基建投资	137
Ⅱ—24	苏联几种 15~25 号钢钢管生产所需基建费用构成比	137
Ⅱ—25	日本钢铁工业的环境保护投资额	138
Ⅱ—26	日本钢铁工业研究开发经费	138
Ⅱ—27	中国钢铁工业基本建设新增生产能力	139
Ⅱ—28	一些国家高炉炼铁生产能力与开工率	140

Ⅱ—29	一些国家炼钢生产能力与开工率·····	142
Ⅱ—30	一些国家直接还原铁生产能力·····	145
Ⅱ—31	各种直接还原设备的生产能力·····	146

Ⅳ 主要生产设备

Ⅳ—1	世界大型高炉·····	147
Ⅳ—2	世界大型高炉位次·····	156
Ⅳ—3	世界烧结机·····	158
Ⅳ—4	世界球团设备·····	162
Ⅳ—5	世界氧气顶吹转炉座数及生产能力·····	172
Ⅳ—6	世界氧气顶吹转炉的分布·····	174
Ⅳ—7	世界炼钢电炉按吨位划分的座数·····	189
Ⅳ—8	世界连铸机台数·····	191
Ⅳ—9	中国钢铁工业主要生产设备总量·····	193
Ⅳ—10	1984年底中国钢铁工业主要生产设备分组·····	194
Ⅳ—11	日本钢铁工业主要生产设备·····	195
Ⅳ—12	美国按断面形状划分的连铸机台数·····	195
Ⅳ—13	日本钢铁工业程序控制计算机·····	196
Ⅳ—14	日本钢铁企业按业务领域划分的管理计算机利用情况·····	198

Ⅴ 能源与原材料消耗

Ⅴ—1	中国能源生产量与消费量构成·····	199
Ⅴ—2	苏联能源生产量与消费量构成·····	201
Ⅴ—3	美国能源生产量与消费量构成·····	203
Ⅴ—4	日本能源生产量与消费量构成·····	205
Ⅴ—5	西德能源生产量与消费量构成·····	207
Ⅴ—6	法国能源生产量与消费量构成·····	209
Ⅴ—7	英国能源生产量与消费量构成·····	211

V—8	中国钢铁工业吨钢能耗·····	123
V—9	中国钢铁工业能耗结构·····	213
V—10	美国钢铁工业吨钢能耗·····	214
V—11	美国钢铁工业能耗结构·····	214
V—12	日本钢铁工业吨钢能耗·····	215
V—13	日本钢铁工业能耗结构·····	215
V—14	法国钢铁工业吨钢能耗·····	216
V—15	法国钢铁工业能耗结构·····	216
V—16	吨钢能耗的国际比较·····	216
V—17	中国钢铁工业燃料、电力消耗量·····	217
V—18	中国钢铁工业各环节煤炭、焦炭消耗量·····	219
V—19	中国钢铁工业各环节重油、电力消耗量·····	220
V—20	中国重点钢铁企业电力、天然气耗用量·····	221
V—21	中国重点钢铁企业重油、燃料煤耗用量·····	222
V—22	一些国家高炉炼铁燃料、原料消耗量·····	223
V—23	一些国家炼钢钢铁料消耗量·····	228
V—24	美国钢铁工业燃料、动力、原材料消耗量·····	235
V—25	美国钢铁工业各环节煤消耗量·····	236
V—26	美国钢铁工业各环节焦炭消耗量·····	236
V—27	美国钢铁工业各环节燃料油消耗量·····	237
V—28	美国钢铁工业各环节焦油和沥青消耗量·····	237
V—29	美国钢铁工业各环节液化石油气消耗量·····	238
V—30	美国钢铁工业各环节高炉煤气消耗量·····	238
V—31	美国钢铁工业各环节焦炉煤气消耗量·····	239
V—32	美国钢铁工业各环节天然气消耗量·····	239
V—33	美国钢铁工业各环节氧气消耗量·····	240
V—34	美国钢铁工业各环节烧结、球团矿消耗量·····	241

V—35	美国钢铁工业各环节生铁废钢消耗量·····	241
V—36	日本钢铁工业燃料、动力、原材料消耗量·····	243
V—37	日本钢铁工业各环节焦炭消耗量·····	245
V—38	日本钢铁工业各环节重油消耗量·····	246
V—39	日本钢铁工业各环节电力消耗量·····	246
V—40	日本钢铁工业各环节高炉煤气消耗量·····	247
V—41	日本钢铁工业各环节焦炉煤气消耗量·····	247
V—42	日本钢铁工业各环节铁矿石消耗量·····	248
V—43	日本钢铁工业各环节锰矿石消耗量·····	249
V—44	日本钢铁工业各环节砂铁消耗量·····	249
V—45	日本钢铁工业各环节高炉灰等消耗量·····	250
V—46	日本钢铁工业各环节烧结矿消耗量·····	250
V—47	日本钢铁工业各环节生铁消耗量·····	251
V—48	日本钢铁工业各环节废钢铁消耗量·····	251
V—49	日本钢铁工业各环节石灰石消耗量·····	252
V—50	日本钢铁工业用部分辅助材料购入量·····	252

VI 主要技术经济指标

VI—1	主要产钢国家高炉炼铁焦比·····	253
VI—2	一些国家高炉炼铁利用系数·····	254
VI—3	主要产钢国家烧结矿生产原料消耗量·····	255
VI—4	主要产钢国家高炉炼铁原料消耗量·····	256
VI—5	主要产钢国家炼钢钢铁料消耗量·····	257
VI—6	中国重点钢铁企业高炉炼铁主要技术经济 指标·····	259
VI—7	中国重点钢铁企业平炉炼钢主要技术经济 指标·····	260
VI—8	中国重点钢铁企业转炉炼钢主要技术经济	

指标	261
VI—9 中国重点钢铁企业电炉炼钢主要技术经济指标	262
VI—10 中国重点钢铁企业轧钢、炼焦主要技术经济指标	263
VI—11 中国重点钢铁企业物资消耗指标	264
VI—12 中国重点钢铁企业产品质量指标	265
VI—13 中国重点钢铁企业设备利用指标	266
VI—14 中国重点钢铁企业工人实物劳动生产率	267
VI—15 日本川崎钢铁公司水岛厂烧结技术经济指标	268
VI—16 日本钢管公司福山厂4、5号烧结机操作技术经济指标	269
VI—17 西德莱茵豪森烧结操作指标	270
VI—18 欧洲烧结厂生产指标平均水平	270
VI—19 新意大利冶金公司塔兰托厂烧结操作指标	271
VI—20 苏联高炉利用系数	272
VI—21 苏联高炉改造前、后技术经济指标比较	272
VI—22 苏联亚速钢厂高炉炼铁主要操作指标	273
VI—23 苏联切烈波维茨钢铁公司高炉炼铁技术经济指标	274
VI—24 苏联喷煤(粉)高炉操作指标	276
VI—25 苏联高炉生产率和焦比与停炉时间的关系	277
VI—26 日本高炉炼铁操作指标	278
VI—27 日本不同内容积的高炉操作指标	278
VI—28 日本五大钢铁公司高炉燃料比	279
VI—29 日本住友金属工业公司水岛厂2号高炉操	

	作指标.....	280
Ⅴ—30	日本住友金属工业公司水岛厂3号高炉操作指标.....	281
Ⅴ—31	日本住友金属工业公司水岛厂4号高炉操作指标.....	282
Ⅴ—32	日本住友金属工业公司鹿岛厂1、2号高炉操作指标.....	283
Ⅴ—33	朝鲜人民民主主义共和国金策制铁所高炉操作指标.....	283
Ⅴ—34	苏联冷装平炉的生产指标.....	284
Ⅴ—35	苏联各种炼钢炉的材料单耗和能耗.....	285
Ⅴ—36	苏联130~350吨氧气转炉炉衬寿命.....	286
Ⅴ—37	日本全国平均氧气转炉操作指标.....	287
Ⅴ—38	日本转炉钢按沸腾、镇静钢划分的构成比.....	287
Ⅴ—39	日本八幡厂三炼钢320吨转炉法耐火材料单耗.....	288
Ⅴ—40	日本LBE(顶底复合吹炼法)的操作结果.....	288
Ⅴ—41	日本全国平均电炉操作指标.....	289
Ⅴ—42	日本电炉钢冶炼电耗及炼钢作业率.....	289
Ⅴ—43	日本不同炉容的电炉操作指标.....	290
Ⅴ—44	西德巴迪希钢公司60吨电炉操作指标.....	291
Ⅴ—45	意大利达尔明厂第二炼钢车间90吨电炉技术经济指标.....	291
Ⅴ—46	日本、美国和欧洲经济共同体成材率.....	292
Ⅴ—47	新日本钢铁公司厚板成材率的变化.....	292
Ⅴ—48	日本特殊钢成材率.....	293
Ⅴ—49	日本创造的成材(坯)率世界纪录.....	293

V—50	日本轧钢能耗·····	294
V—51	日本轧钢加热炉燃料消耗量·····	294
V—52	日本轧钢加热炉燃料消耗构成比·····	295
V—53	日本轧钢燃料消耗世界纪录·····	295
V—54	苏联马钢 1 号初轧车间主要工作指标·····	296
V—55	苏联马钢 2 号初轧车间主要工作指标·····	297
V—56	苏联马钢 3 号初轧车间主要工作指标·····	298
V—57	苏联两家钢铁厂焊管车间改造前和改造后 的技术经济指标·····	299
V—58	苏联新莫斯科钢管厂第二焊管车间改造前 后的技术经济指标·····	299
V—59	苏联北方钢管厂 TIIA 127~324 毫米轧 管机组技术经济指标·····	300

VI 经济效益与职工

V—1	中国各地区钢铁企业单位数和工业总产值·····	301
V—2	中国重点钢铁企业主要财务指标·····	302
V—3	主要产钢国家大型钢铁企业产品销售收入·····	306
V—4	主要产钢国家大型钢铁企业产品销售收入 的各项支出·····	307
V—5	主要产钢国家大型钢铁企业产品销售收入 的各项支出构成比·····	308
V—6	主要产钢国家大型钢铁企业新增值的各项 支出构成比·····	309
V—7	主要产钢国家大型钢铁企业产品总成本的 各要素构成比·····	310
V—8	苏联黑色冶金部下属部门大修折旧基金的 利用率·····	311