

中国钢铁统计

2000

国家冶金工业局规划发展司
冶金工业信息标准研究院

中 国 钢 铁 统 计

2000

国家冶金工业局规划发展司
冶金工业信息标准研究院

序

1999年,中国钢铁工业认真贯彻“控制总量、调整结构、开拓市场、深化改革、加强管理、整顿秩序”的方针,结构调整、技术进步有了良好开端,主要技术经济指标创历史最好水平,成本大幅度降低,经济效益恢复性提高,“以产顶进”任务全面完成,总量控制开始起步。但钢铁产品阶段性、结构性过剩进一步加剧,钢材价格继续下滑,经济效益仍在低水平运行。

● 产销衔接好于上年,经济效益开始回升

1999年产钢12395万吨、生铁12533万吨、成品钢材12102万吨,分别比上年增长8.17%、5.74%、12.71%,粗钢产量连续四年保持世界第一。行业平均产销率达到98.8%。钢铁工业实现工业总产值(不变价)2077亿元、工业增加值897亿元;全行业实现利润达27亿元,比上年增长24%,钢铁行业的经济效益已经开始出现恢复性提高。

● 品种结构调整取得进展,产品质量上台阶

1999年中国钢材表观消费量已达13220万吨,国内钢材市场占有率为91.54%。往年需进口的钢材品种的产量有较大幅度的增长,其中冷轧薄板比1998

年增长 21%，镀锌板增长 24%，镀锡板增长 43%，不锈钢薄板增长了 3 倍多，冷轧硅钢片增长 36%。产品质量达到工业发达国家同类产品实物质量水平的钢材达 1700 万吨，占钢材总产量的 17%。

● 企业结构调整取得初步成效

钢铁企业联合重组有了实质性进展。上海地区钢铁企业的联合重组使我国钢铁工业区域性组织结构调整迈出了重要一步。邯钢兼并舞阳钢铁公司、太钢兼并下陆钢铁厂、湖南冶金企业组建华菱集团、唐钢兼并宣钢、攀钢兼并成都无缝、本钢兼并北台等，对我国钢铁企业区域重组或跨地区重组进行了有益的探索。

产业集中度明显提高。1999 年共有钢铁生产企业 2506 家，仅是 1995 年的五分之一，其中 50 万吨以上的企业共 50 家，产钢 11008 万吨，占总产量的 88.73%，钢铁产业集中度已明显提高，并且结构基本合理。

企业专业化分工日趋明显。经过近十年的调整，目前我国已形成以宝钢、武钢、鞍钢、本钢、太钢、梅山、攀钢为代表的板材生产企业，以天津钢管公司、宝钢、成都无缝、衡阳钢管、包钢、鞍钢为代表的管材生产企业，以首钢、唐钢、邯钢、沙钢等为代表的棒线材

生产企业,并且优势互补,分工协作的趋势更加明显。

● 技术改造步伐加快,装备结构调整进一步优化

1999 年钢铁工业完成固定资产投资 382.88 亿元,其中技术改造投资 247.75 亿元。重点安排对国民经济建设有重大影响的重要品种和高附加值项目,同时,大力推进技术进步、节能降耗、降低成本、淘汰落后等类项目的实施,为钢铁工业参与国际竞争创造条件。

● 节能降耗成效显著,主要技术经济指标创造历史最好水平

高炉喷煤、压差发电、高炉煤气利用、转炉溅渣护炉、钢渣综合利用、全连铸、热装热送、一火成材等节能降耗技术得到广泛应用,主要技术经济指标不仅创历史最好水平,而且改善幅度很大。

● 淘汰落后取得进展

冶金企业把结构调整、淘汰落后与限产增效紧密结合,加快了结构优化的步伐。1999 年全国停掉小高炉 136 座,炼铁生产能力 315 万吨,此外,还淘汰土焦能力 524 万吨、土烧结能力 169 万吨、化铁炼钢能力 138 万吨等。

● 守住国内市场,开拓国际市场

1999 年中国钢材进口总量较 1998 年仍有所增

长,但进口的钢材品种结构逐步改善,长材品种进口得到一定控制。钢材(坯)出口略有增长。从品种结构上看,已改长期以来以棒线材为主的出口结构,1999年钢材出口以板材为主,出口量202万吨,比上年增长12.4%,占钢材出口总量的55%。

● 环保意识加强,资源综合利用能力逐步提高

钢铁工业环境保护与治理、再生资源的综合利用、走可持续发展道路,已得到了足够的重视,并取得了很大的成绩。 SO_2 的吨钢排放量减少了17.5%;余热资源回收量达每年200万吨标准煤;1000立方米以上高炉,TRT的普及率为40%;转炉煤气净化回收率为50%。

国家冶金工业局规划发展司

2000年11月

编 者 说 明

《中国钢铁统计》(2000)是按照建立社会主义市场经济体制和国际惯例的新思路、新要求,继1994、1995、1996、1997、1998、1999年版《中国钢铁统计》之后重新编辑的一部全面、系统、如实反映中国钢铁工业发展情况并介绍国外钢铁工业相关信息的资料性工具手册。重点披露有关产品产量、物资流通、市场需求、技术进步、经济效益等方面大量的最新、动态性信息,为机关、企业、事业等单位的各级有关领导、管理人员在开展相应工作和决策时提供科学依据。

《中国钢铁统计》(2000)的内容分为十一个部分,即:Ⅰ.产量;Ⅱ.供需;Ⅲ.原料;Ⅳ.设备;Ⅴ.技术经济指标;Ⅵ.贸易;Ⅶ.投资;Ⅷ.劳动;Ⅸ.财务;Ⅹ.国民经济;Ⅺ.附表。所涉及的全国性统计数据,除国土面积外,均未包括台湾省和香港、澳门地区。为便于对比分析,各部分均编入各主要产钢国家和地区的相关统计数据。

《中国钢铁统计》(2000)的资料来源大部分取自冶金部年度统计报表的汇总表并经严格审定,具有权威性;一部分取自国内其它资料;中国台湾省以及一些国家的信息多来源于相关刊物的有关资料。部分数据的合计数或相对数,由于单位取舍不同产生的计

算误差均未作调整。

《中国钢铁统计》(2000)中所使用的度量衡单位均采用国际统一标准计量单位。编辑中使用的符号的含义：

“…”表示该项统计指标数据不详；

“—”表示该项指标数据为零；

“↑”表示该项指标数据包含在所指一项指标数据中；

“0.0”(“0”)表示数据不足本表最小单位数或可忽略不计；

“空白”表示没调查该项指标数据；

“①、②…”表示本表下有注解。

2000年7月

工 作 人 员

主 审	王晓齐	杨德泽	石洪卫
主 编	沈永淦	李忠娟	董雁鹏
编 辑	李忠娟	沈永淦	董雁鹏
	王黎晓	张	杨 婷

出版发行 国家冶金工业局规划发展司
冶金工业信息标准研究院

目 录

I 产 量

图 I - 1	钢铁生产流程一览	1
表 I - 1	生铁、钢和钢材历年产量	2
表 I - 2	生铁、钢和钢材累计产量及年均增长速度	3
表 I - 3	生铁分类产量	4
表 I - 4	钢分类产量	5
表 I - 5	按脱氧方式分的钢锭产量 (不含非钢铁企业)	7
表 I - 6	钢产量结构	7
表 I - 7	成品钢材按大品种分的产量	8
表 I - 8	按加工方法分的钢材产量及其分品种的产量	10
表 I - 9	普通钢材分品种的产量	12
表 I - 10	优质钢材分品种的产量	14
表 I - 11	钢丝及其制品产量	16
表 I - 12	各地区生铁、钢和钢材产量	18
表 I - 13	各地区按品种分的生铁产量	19
表 I - 14	各地区按铸造状态分的钢产量	20
表 I - 15	各地区按材质分的钢产量	21
表 I - 16	各地区按炼钢方法分的钢产量	22
表 I - 17	各地区按脱氧方式分的钢锭产量	23
表 I - 18	各地区按大品种分的成品钢材产量	24

2 目 录

表 I - 19	各地区普通钢材和优质钢材产量.....	28
表 I - 20	各地区按加工方法分的钢材产量.....	29
表 I - 21	主要钢铁企业生铁、钢和钢材产量	30
表 I - 22	主要钢铁企业按品种分的生铁产量.....	32
表 I - 23	主要钢铁企业按铸造状态分的钢产量.....	34
表 I - 24	主要钢铁企业按材质分的钢产量.....	36
表 I - 25	主要钢铁企业按炼钢方法分的钢产量.....	38
表 I - 26	主要钢铁企业按脱氧方式分的钢锭产量.....	40
表 I - 27	主要钢铁企业按大品种分的成品钢材产量.....	42
表 I - 28	主要钢铁企业普通钢材和优质钢材产量.....	50
表 I - 29	主要钢铁企业按加工方法分的钢材产量.....	52
表 I - 30	几个重要比例关系	54
表 I - 31	我国钢产量居世界位次的变化.....	55
表 I - 32	世界各国(地区)生铁产量.....	55
表 I - 33	世界各国(地区)钢产量.....	57
表 I - 34	主要产钢国家(地区)按炼钢方法分的钢产量	59
表 I - 35	世界各国(地区)按炼钢方法划分的钢产量构 成比.....	64
表 I - 36	主要产钢国家特殊钢产量.....	67
表 I - 37	主要产钢国家(地区)连铸坯产量和连铸比.....	68
表 I - 38	世界各国(地区)按铸造状态划分的钢产量构 成比.....	71
表 I - 39	主要产钢国家按品种分的热轧钢材产量及几种 成品钢材产量.....	74
表 I - 40	韩国钢铁二次产品产量.....	78

表 I - 41	世界前 30 位大型钢铁企业的钢产量	79
表 I - 42	主要产钢国家钢累计产量	80
表 I - 43	主要产钢国家铁钢比和材钢比的变化	81

II 供 需

表 II - 1	钢材、生铁表观消费量和自给率	83
表 II - 2	钢材、生铁新增资源和消费量	84
表 II - 3	钢材资源和使用平衡情况	85
表 II - 4	生铁资源和使用平衡情况	86
表 II - 5	各地区钢材分用途的消费量	87
表 II - 6	各地区铁道用钢材分用途的消费量	88
表 II - 7	各地区普通大型钢材分用途的消费量	89
表 II - 8	各地区普通中型钢材分用途的消费量	90
表 II - 9	各地区普通小型钢材分用途的消费量	91
表 II - 10	各地区钢带分用途的消费量	92
表 II - 11	各地区线材分用途的消费量	93
表 II - 12	各地区特厚钢板分用途的消费量	94
表 II - 13	各地区中厚钢板分用途的消费量	95
表 II - 14	各地区薄钢板分用途的消费量	96
表 II - 15	各地区硅钢片分用途的消费量	97
表 II - 16	各地区优质型钢分用途的消费量	98
表 II - 17	各地区无缝钢管分用途的消费量	99
表 II - 18	各地区焊接钢管分用途的消费量	100
表 II - 19	各地区生铁分用途的消费量	101
表 II - 20	按行业和地区分的钢材消费量	102

4 目 录

表 II - 21	世界钢消费量	111
表 II - 22	日本钢材按品种分的销售量	113
表 II - 23	日本钢材按用途分的销售量	114
表 II - 24	美国钢材按品种分的销售量	115
表 II - 25	美国钢材按用途分的销售量	116

III 原 料

表 III - 1	钢铁生产用原、辅料资源配置	117
表 III - 2	钢铁生产用原、辅料产量	118
表 III - 3	按企业类型分的原、辅料产量	120
表 III - 4	各地区钢铁生产用原、辅料产量	124
表 III - 5	主要钢铁企业钢铁生产用原、辅料产量	128
表 III - 6	钢铁工业能源消耗情况	132
表 III - 7	各地区钢铁工业煤炭消耗	133
表 III - 8	各地区钢铁工业重油、天然气和电力消耗	134
表 III - 9	主要钢铁企业煤炭消耗	135
表 III - 10	主要钢铁企业重油、天然气和电力消耗	137
表 III - 11	主要钢铁企业焦炭消耗	139
表 III - 12	世界铁矿石产量	140
表 III - 13	世界煤炭产量	141
表 III - 14	主要产钢国家焦炭生产量和消费量	142
表 III - 15	主要产钢国家废钢发生量和消费量	143
表 III - 16	主要产钢国家(地区)铁矿石进口量及 来源	146
表 III - 17	主要产钢国家(地区)煤炭出口量及去向	150

表Ⅲ-18	主要产钢国家废钢进出口量	154
表Ⅲ-19	主要产钢国家铁矿石进口量占消费量的 比重	156
表Ⅲ-20	主要产钢国家煤炭进口量占消费量的比重 ...	157
表Ⅲ-21	世界各国(地区)废钢消费量	158

IV 设 备

表Ⅳ-1	钢铁工业主要生产设备总量	159
表Ⅳ-2	钢铁工业按规格分的主要生产设备总量	160
表Ⅳ-3	钢铁工业轧钢设备总量	161
表Ⅳ-4	钢铁工业主要产品年末生产能力	162
表Ⅳ-5	钢铁工业主要产品年末生产能力利用率	162
表Ⅳ-6	各地区钢铁工业主要产品年末生产能力	163
表Ⅳ-7	主要钢铁企业主要产品年末生产能力	166
表Ⅳ-8	世界大型高炉	170
表Ⅳ-9	世界各国(地区)大型高炉座数的变化情况 ...	174
表Ⅳ-10	主要产钢国家(地区)转炉座数及年生产能力 ...	175
表Ⅳ-11	日本和韩国钢铁工业主要生产设备及年产 能力	175
表Ⅳ-12	主要产钢国家炼钢生产能力及其利用率	176

V 技术经济指标

表V-1	全国钢铁企业主要技术经济指标	177
表V-2	重点钢铁企业烧结主要技术经济指标	178

表 V - 3	重点钢铁企业高炉炼铁主要技术经济指标	179
表 V - 4	重点钢铁企业转炉炼钢主要技术经济指标	180
表 V - 5	重点钢铁企业电炉炼钢主要技术经济指标	182
表 V - 6	重点钢铁企业平炉炼钢主要技术经济指标	184
表 V - 7	重点钢铁企业连铸生产主要技术经济指标	185
表 V - 8	重点钢铁企业轧钢生产主要技术经济指标	186
表 V - 9	重点钢铁企业炼焦主要技术经济指标	187
表 V - 10	地方骨干钢铁企业烧结主要技术经济指标	188
表 V - 11	地方骨干钢铁企业高炉炼铁主要技术经济指标	190
表 V - 12	地方骨干钢铁企业高炉炼铁喷煤量及排序	194
表 V - 13	地方骨干钢铁企业转炉炼钢主要技术经济指标	195
表 V - 14	地方骨干钢铁企业电炉炼钢主要技术经济指标	198
表 V - 15	地方骨干钢铁企业连铸生产主要技术经济指标	204
表 V - 16	地方骨干钢铁企业轧钢生产主要技术经济指标	206
表 V - 17	地方骨干钢铁企业炼焦主要技术经济指标	208
表 V - 18	日本高炉炼铁主要操作指标	210
表 V - 19	日本转炉炼钢主要操作指标	211
表 V - 20	日本电炉炼钢主要操作指标	212

VI 贸易

表 VI - 1	全国全部商品和钢铁产品进出口额	213
----------	-----------------	-----

表 VI - 2	钢材进口量占消费量的比重	214
表 VI - 3	钢铁工业主要产品进口量和进口额	215
表 VI - 4	钢铁工业主要产品出口量和出口额	216
表 VI - 5	钢材分品种的进口量	217
表 VI - 6	钢材分品种的出口量	218
表 VI - 7	主要产钢国家全部商品与钢铁产品的进 口额	219
表 VI - 8	主要产钢国家钢铁产品进出口量	222
表 VI - 9	主要产钢国家(地区)钢铁产品分品种的进 口量	224
表 VI - 10	主要产钢国家(地区)钢铁产品分品种的出 口量	228
表 IV - 11	主要产钢国家特殊钢进出口量	232

VII 投 资

表 VII - 1	钢铁工业固定资产投资完成总额	235
表 VII - 2	钢铁工业固定资产投资拨款总额	235
表 VII - 3	钢铁工业投资去向与新增年生产能力	236
表 VII - 4	钢铁工业基建完成投资及其分类的投资	237
表 VII - 5	各地区钢铁工业按构成和资金来源分的基建 投资完成情况	238
表 VII - 6	主要钢铁企业按构成分的基建投资完成 情况	240
表 VII - 7	基建投资项目建成投产情况一览表	242
表 VII - 8	钢铁工业更新改造投资完成情况	243

表Ⅶ-9	重点钢铁企业更新改造投资完成情况	244
表Ⅶ-10	地方钢铁企业更新改造投资完成情况	245
表Ⅶ-11	各地区钢铁工业按资金来源分的更新改造投资 完成情况	246
表Ⅶ-12	各地区钢铁工业按用途分的更新改造投资完成 情况	247
表Ⅶ-13	各地区钢铁工业按专业分的更新改造投资完成 情况	248
表Ⅶ-14	主要钢铁企业按资金来源分的更新改造投资完 成情况	249
表Ⅶ-15	主要钢铁企业按用途分的更新改造投资完成情 况	251
表Ⅶ-16	主要钢铁企业按专业分的更新改造投资完成情 况	253
表Ⅶ-17	更新改造投资项目建成投产情况一览表	255
表Ⅶ-18	主要产钢国家(地区)钢铁工业设备投资	257
表Ⅶ-19	日本钢铁企业投资资金来源	258
表Ⅶ-20	韩国钢铁企业投资资金来源	258
表Ⅶ-21	欧共体钢铁工业设备投资及其去向	259
表Ⅶ-22	欧共体各国钢铁工业设备投资及其去向	260

VIII 劳 动

表Ⅷ-1	全国钢铁工业劳动工资情况	261
表Ⅷ-2	主要钢铁企业年末职工人数及分类职工人数	262