

# 中国钢铁统计

1998

国家冶金工业局规划发展司  
冶金工业部信息标准研究院

# 中 国 钢 铁 统 计

1998

国家冶金工业局规划发展司  
冶金工业部信息标准研究院

# 序

1997年,中国钢产量继1996年首次位居世界第一位后,再次居世界首位,但中国钢铁工业发展中一些深层次的矛盾,如产品结构、工艺结构和企业组织结构的不合理,以及由此引起的效益持续下滑和产能发挥不充分等问题愈加显现出来,因此,研究结构调整、深化企业改革、提高钢铁工业的竞争力,成为1997年中国钢铁工业行业管理的主旋律。主要有以下几个特点:

●生产平稳发展,主要产品产量仍保持较高的增幅。1997年,中国钢产量10891万吨、生铁11511万吨、成品钢材9987万吨,分别比上年增长7.58%、7.36%和6.95%。在产量增长的同时,产销衔接较好,全行业产销率保持在98.5%以上。1997年全社会钢材库存略有下降。

●社会消费略有上升,国产钢材市场占有率进一步提高。1997年,中国的成品钢材的表观消费量为10847万吨,比上年增加了3.16%,其中,进口钢材为1322万吨,比上年减少200多万吨,进口钢材的结构更趋合理。虽然进口产品从总量上对国内市场的冲击有所减缓,但一些外国产品以极低价位涌入中国市场引人关注。1997年,中国出口钢材462万吨,比上年增加40万吨。与此同时,中国也针对一些国家提出的“反倾销”起诉,积极进行应诉并取得了较好的效果。

●固定资产投资规模下降,筹资渠道不断拓宽。

1997年,中国钢铁工业固定资产投资总规模为449亿元,比上年下降18.95%。由于受到生产、建设资金紧张的双重压力,越来越多的钢铁企业正努力拓展筹资渠道,面向市场进行直接融资。截至1997年底,冶金企业上市公司数已达35家,筹集资金达188亿元。利用外资的思路和方式也更加开放。

●继续开展学邯钢、抓管理、降成本活动,进一步深化企业改革。1997年中国钢铁工业的资金运营更加困难,减利因素继续增加,经济效益继续下降。全行业深入学邯钢,使一批亏损严重的企业走出了困境。企业改革有新的进展,1997年17家大中型钢铁企业的股票在境内外发行上市,共筹资123亿元。钢铁企业兼并、破产和再就业工作取得进展,104家钢铁企业列入全国企业兼并、破产和再就业计划。

为了彻底解决中国钢铁工业长期粗放式经营发展所积累下来的问题,1997年,中国钢铁工业主管部门组织力量重点研究了结构调整的战略和方案,同时,还对中国的轿车用钢板、镀锌板、镀锡板、冷轧硅钢片和不锈钢板等11个高附加值产品的生产潜力和未来国内市场消费趋势等进行了全方位的专项调查。所有这些工作都为中国钢铁工业提高竞争力打下了良好的基础。

国家冶金工业局规划发展司

1998.7

# 编者说明

《中国钢铁统计》(1998)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、事业单位等各级有关领导、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》(1998)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》(1998)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》(1998)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；“-”表示无该项指标数据；“↑”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。

1998年7月

# 工 作 人 员

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 主 审 | 王晓齐 | 杨德泽 | 石洪卫 |
| 主 编 | 沈永淦 | 李 红 |     |
|     | 李忠娟 | 董雁鹏 |     |
| 编 辑 | 李忠娟 | 翟建华 | 张俊英 |
|     | 沈永淦 | 董雁鹏 | 石洪卫 |
|     | 张景志 | 贾红雨 | 王黎晓 |

出版发行 国家冶金工业局规划发展司  
冶金工业部信息标准研究院

## 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<br>(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<br>.....   | 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 |

|          |                                     |    |
|----------|-------------------------------------|----|
| 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<br>·····       | 59 |
| 表 I - 35 | 世界各国(地区)按炼钢方法划分的钢产量构<br>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<br>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<br>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 .....     | 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 |

|       |                    |     |
|-------|--------------------|-----|
| 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  | 按企业分原、辅料产量及其分类 .....           | 120 |
| 表Ⅲ-4  | 各地区钢铁生产用原、辅料产量 .....           | 124 |
| 表Ⅲ-5  | 部分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)铁矿石进口量及其<br>来源 ..... | 146 |
| 表Ⅲ-17 | 主要产钢国家(地区)煤炭出口量及其去向 .....      | 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<br>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<br>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<br>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<br>口量 ..... | 224 |
| 表 VI - 10 | 主要产钢国家(地区)钢铁产品分品种的出<br>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<br>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<br>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 .....                | 245 |

|       |                                    |     |
|-------|------------------------------------|-----|
| 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>..... | 262 |

|      |                                    |     |
|------|------------------------------------|-----|
| 表Ⅶ-3 | 主要钢铁企业按职工类别分的年末职工人数<br>.....       | 266 |
| 表Ⅶ-4 | 主要钢铁企业职工工资总额及各类工资数额<br>.....       | 270 |
| 表Ⅶ-5 | 主要钢铁企业劳动生产率 .....                  | 276 |
| 表Ⅶ-6 | 主要产钢国家(地区)钢铁工业工人数量及<br>劳动生产率 ..... | 278 |
| 表Ⅶ-7 | 主要产钢国家(地区)钢铁工人劳动工资 .....           | 278 |
| 表Ⅶ-8 | 国外大型钢铁企业职工人数及劳动生产率 ...             | 279 |

## IX 财 务

|      |                                 |     |
|------|---------------------------------|-----|
| 表Ⅸ-1 | 钢铁工业总产值和增加值 .....               | 281 |
| 表Ⅸ-2 | 钢铁工业按企业类型分的总产值和增加值 ...          | 281 |
| 表Ⅸ-3 | 各地区钢铁工业产值 .....                 | 282 |
| 表Ⅸ-4 | 主要钢铁企业工业产值 .....                | 283 |
| 表Ⅸ-5 | 钢铁工业主要财务指标 .....                | 285 |
| 表Ⅸ-6 | 主要钢铁企业财务成本指标 .....              | 286 |
| 表Ⅸ-7 | 国外大型钢铁企业生产和经营的主要指标<br>.....     | 320 |
| 表Ⅸ-8 | 日本钢铁工业产品销售收入及其占制造业的<br>比重 ..... | 326 |
| 表Ⅸ-9 | 日本钢铁工业附加价值额及其占制造业的<br>比重 .....  | 326 |

## X 国民经济

|        |                                |     |
|--------|--------------------------------|-----|
| 表 X-1  | 国民经济主要指标 .....                 | 327 |
| 表 X-2  | 主要工农业产品产量 .....                | 328 |
| 表 X-3  | 交通运输、邮电和建筑业业务量 .....           | 329 |
| 表 X-4  | 全社会固定资产投资 .....                | 329 |
| 表 X-5  | 独立核算工业企业按各种分类的主要财务<br>指标 ..... | 330 |
| 表 X-6  | 国内生产总值及其增长率 .....              | 342 |
| 表 X-7  | 货币汇率 .....                     | 344 |
| 表 X-8  | 进出口贸易额 .....                   | 345 |
| 表 X-9  | 工业生产指数 .....                   | 346 |
| 表 X-10 | 消费物价指数 .....                   | 347 |
| 表 X-11 | 国土面积和人口 .....                  | 348 |

## XI 附 表

|        |                    |     |
|--------|--------------------|-----|
| 表 XI-1 | 主要钢铁企业名称及通讯录 ..... | 350 |
|--------|--------------------|-----|