

国外钢铁统计

1975

冶金部情报标准研究所

国外钢铁统计

1 9 7 5

冶金部情报标准研究所

编辑说明

为便于各级领导和有关同志了解近年来国外钢铁生产情况，赶超世界先进水平，我们继《1972年国外钢铁统计》之后，编写了这本《1975年国外钢铁统计》，供参考。

根据各方面的需要，这次在内容上作了一些调整。主要是增加了钢铁生产各部门原、燃料消耗，钢铁“骨干”设备配备，投资、成本、利润、劳动生产率等方面一些情况。数据来源截取年限，一般为1970~1974年，个别部分为1945~1974年。由于各种刊物中发表的数据不完全一致，我们尽量加以比较，取其适合数字，有些表格也做了注释。为了便于比较，有些数据我们作了估计，这些估计数字的右上方都标有*号说明。

由于我们思想水平不高，掌握的资料有局限性，如有不妥和错误之处，欢迎批评指正。

编 者

1975年9月

凡 例

1. “..” 表示不详。
2. “—” 表示零或忽略不计。
3. “↑” 表示包括在箭头所指一项中。
4. “*” 表示本书编者估计数字。

目 录

一、产量	1
1. 世界各国或地区钢产量.....	2
2. 世界各国或地区按人口平均钢产量.....	6
3. 世界各国或地区钢产量位次和按人 口平均钢产量位次.....	10
4. 主要产钢国家钢产量及其比上一年 增加绝对数、比上一年增长百 分比、年平均增长速度.....	14
5. 主要产钢国家钢锭和铸造用钢产量.....	16
6. 主要产钢国家按炼钢方法划分钢产 量及其占全国总钢产量比例.....	18
(1) 美国.....	18
(2) 苏联.....	19
(3) 日本.....	20
(4) 西德.....	21
(5) 英国.....	22
(6) 法国.....	23
7. 资本主义国家29家大型钢铁公司钢	

产量.....	24
8. 主要产钢国家连铸坯产量.....	26
9. 主要产钢国家热轧钢材产量.....	27
10. 主要产钢国家各种钢材产量.....	28
(1) 美国.....	28
(2) 苏联.....	29
(3) 日本.....	30
(4) 西德.....	31
(5) 英国.....	32
(6) 法国.....	33
11. 主要产钢国家钢材构成比.....	34
12. 世界各国或地区生铁产量.....	36
13. 主要产钢国家生铁产量及其比上一 年增加绝对数、比上一年增长 百分比、年平均增长速度.....	38
14. 主要产钢国家按品种划分生铁产量.....	40
15. 主要产钢国家按炼铁方法划分生铁 产量.....	42
16. 世界各国或地区铁矿石产量.....	44
17. 主要产钢国家铁矿石、熟料产量.....	44
18. 主要产钢国家冶金焦炭产量.....	51

19. 主要产钢国家废钢拥有量.....	50
20. 主要产钢国家铁合金产量.....	51
21. 美国按品种划分铁合金产量.....	53
22. 日本按品种划分电炉铁合金产量.....	54
23. 主要产钢国家耐火材料产量.....	55
24. 日本按品种划分耐火材料产量.....	55
(1) 散状耐火材料.....	55
(2) 块状耐火材料 (耐火砖)	56
25. 法国按品种划分耐火材料产量.....	57
二、供应量	59
1. 主要产钢国家钢铁原料供应量.....	60
2. 主要产钢国家原煤、原油供应量和 发电量.....	63
3. 主要产钢国家钢铁同原料、燃料、 动力间比例.....	65
(1) 铁矿石供应量比生铁产量.....	65
(2) 生铁供应量比钢产量.....	65
(3) 废钢供应量比钢产量.....	66
(4) 铁合金供应量比钢产量.....	66
(5) 焦炭供应量比生铁产量.....	67
(6) 全国原煤供应量比生铁产量.....	67

(7) 全国原油供应量比钢产量·····	68
(8) 全国发电量比钢产量·····	68
三、消耗量 ·····	69
1. 美国钢铁工业燃料、动力、原料及 辅助材料消耗量·····	70
2. 美国钢铁工业各部门燃料、动力、 原料及辅助材料消耗量·····	72
(1) 各部门焦炭消耗量·····	72
(2) 各部门燃料油消耗量·····	72
(3) 各部门焦油和沥青消耗量·····	73
(4) 各部门液化石油气消耗量·····	73
(5) 各部门高炉煤气消耗量·····	74
(6) 各部门焦炉煤气消耗量·····	74
(7) 各部门天然气消耗量·····	75
(8) 各部门氧气消耗量·····	76
(9) 各部门烧结矿、球团矿等消耗量·····	77
(10) 各部门生铁、废钢消耗量·····	78
(11) 各部门熔剂消耗量·····	79
3. 日本钢铁工业燃料、动力、原料及 辅助材料消耗量·····	80
4. 日本钢铁工业各部门燃料、动力、	

原料及辅助材料消耗量·····	82
(1) 各部门焦炭消耗量·····	82
(2) 各部门重油消耗量·····	82
(3) 各部门高炉煤气消耗量·····	83
(4) 各部门焦炉煤气消耗量·····	83
(5) 各部门电力消耗量·····	84
(6) 各部门氧气消耗量·····	84
(7) 各部门铁矿石消耗量·····	85
(8) 各部门锰矿石消耗量·····	85
(9) 各部门砂铁消耗量·····	86
(10) 各部门其它铁源消耗量·····	86
(11) 各部门烧结矿、球团矿消耗量·····	87
(12) 各部门生铁消耗量·····	87
(13) 各部门废铁消耗量·····	88
(14) 各部门废钢消耗量·····	88
(15) 各部门石灰石消耗量·····	89
(16) 各部门生石灰消耗量·····	89

5. 西德钢铁工业（主要生产部门）燃

料、动力、原料及辅助材料消

耗量·····90

6. 西德钢铁工业各主要生产部门燃料、

动力、原料及辅助材料消耗量·····	91
(1) 各部门固体、液体燃料消耗量·····	91
(2) 各部门气体燃料消耗量·····	92
(3) 各部门电力、氧气、蒸汽消耗量·····	93
(4) 各部门废铁、废钢消耗量·····	94
(5) 烧结、高炉炼铁生产原料及辅助	
材料消耗量·····	95
(6) 炼钢生产原料及辅助材料消耗量·····	97
7. 英国钢铁工业燃料、动力、原料及	
辅助材料消耗量·····	98
8. 英国钢铁工业各部门燃料、动力、	
原料及辅助材料消耗量·····	100
(1) 各部门固体、液体燃料消耗量·····	100
(2) 各部门铁矿石消耗量和炼铁生产	
原料、辅助材料消耗量·····	101
(3) 各部门氧气消耗量·····	102
(4) 炼钢生产金属料及辅助材料消耗	
量·····	103
(5) 钢铁生产消耗的合金元素和铁合	
金·····	104
9. 主要产钢国家高炉炼铁原料消耗量·····	106

10. 主要产钢国家炼钢钢铁料消耗量·····	108
-------------------------	-----

四、设备 ·····	113
-------------------	------------

1. 主要产钢国家炼铁生产能力, 设备	
---------------------	--

利用率及高炉座数·····	114
---------------	-----

2. 主要产钢国家炼钢生产能力, 设备	
---------------------	--

利用率及炼钢炉座数·····	115
----------------	-----

3. 主要产钢国家连铸机、初轧机的台	
--------------------	--

数(或套数)和生产能力·····	118
------------------	-----

4. 主要产钢国家厚板轧机、宽带钢	
-------------------	--

(热冷)轧机套数和生产能力·····	120
--------------------	-----

5. 日本连铸机、轧机台数(或套数)	
--------------------	--

和生产能力·····	122
------------	-----

6. 世界大型烧结机·····	124
-----------------	-----

7. 世界球团矿生产厂·····	127
------------------	-----

8. 世界大型高炉·····	134
----------------	-----

9. 世界顶吹氧气转炉·····	142
------------------	-----

10. 世界顶吹氧气转炉生产能力·····	145
-----------------------	-----

11. 世界底吹氧气转炉及其生产能力·····	166
-------------------------	-----

12. 世界宽带钢轧机套数·····	169
--------------------	-----

13. 世界宽带钢热连轧机·····	172
--------------------	-----

14. 日本各钢铁公司电子计算机台数·····	186
-------------------------	-----

15. 日本各钢铁公司程序控制计算机台数.....	187
16. 世界各国或地区在高炉上使用计算机的情况.....	188
17. 日本九家钢铁厂主要设备及其生产能力.....	200
五、投资、成本、利润	205
1. 主要产钢国家钢铁工业投资及其占国民经济各部门总投资百分比、占工业部门投资百分比.....	206
(1) 美国.....	206
(2) 苏联.....	207
(3) 日本.....	208
(4) 西德.....	209
(5) 英国.....	210
(6) 法国.....	211
2. 主要产钢国家钢铁工业投资 (按本国货币计算) 和对美元的汇率.....	212
3. 日本战后钢铁工业投资, 设备及其生产能力.....	213
4. 欧洲经济共同体 (原六国) 钢铁工	

业各部门投资.....	220
5. 西德、法国钢铁工业各部门投资.....	223
6. 主要产钢国家钢铁工业投资和炼钢 生产能力比较.....	224
7. 主要产钢国家平均每增加一吨钢生 产能力投资比较.....	226
8. 日本九家钢铁厂投资及其建设速度.....	227
9. 美国一些大型钢铁企业投资、产品 销售收入、追加价值、产品总 成本和利润.....	228
10. 美国一些大型钢铁企业追加价值各 指标（工资总额、设备折旧 费、利息、税金、利润）构成 比.....	230
11. 西德、英国、法国一些大型钢铁企 业投资、产品销售收入、追加 价值、产品总成本和利润.....	232
12. 西德、英国、法国一些大型钢铁企 业追加价值各指标（工资总 额、设备折旧费、利息、税 金、利润）构成比.....	234

13. 日本五大钢铁企业投资、产品销售 收入、追加价值、产品总成本 和利润·····	236
14. 日本五大钢铁企业追加价值各指标 (工资总额、设备折旧费、利 息、税金、利润) 构成比·····	238
15. 日本五大钢铁企业追加价值各指标 构成比的增长指数·····	240
六、职工、劳动生产率 ·····	243
1. 主要产钢国家钢铁工业职工人数·····	244
2. 主要产钢国家钢铁工业劳动生产率·····	246
3. 主要产钢国家钢铁工业各部门职工 人数·····	248
(1) 日本钢铁工业各部门职工人数·····	248
(2) 西德钢铁工业各部门职工人数·····	250
4. 美国一些大型钢铁企业职工人数和 劳动生产率·····	252
5. 西德、英国、法国一些大型钢铁企 业职工人数和劳动生产率·····	254
6. 日本五大钢铁企业职工人数和劳动 生产率·····	256

7. 日本九家钢铁厂职工人数和劳动生

产率..... 258

七、技术经济指标 259

1. 主要产钢国家高炉炼铁平均焦比..... 260

2. 苏联、日本高炉利用系数..... 260

3. 主要产钢国家高炉炼铁原料单位消
耗..... 261

4. 主要产钢国家高炉炼铁熟料比..... 263

5. 苏联高炉操作指标..... 264

6. 日本高炉操作指标..... 265

7. 主要产钢国家烧结原料单位消耗..... 267

8. 平炉炉顶寿命先进指标..... 269

9. 苏联平炉利用系数和修炉率..... 270

10. 苏联平炉用氧水平..... 270

11. 主要产钢国家平炉炼钢生产钢铁料
单位消耗..... 271

12. 英国平炉炼钢生产金属料及辅助材
料单位消耗..... 272

13. 顶吹氧气转炉炉衬寿命先进指标..... 273

14. 日本顶吹氧气转炉耐火材料消耗..... 274

15. 日本顶吹氧气转炉冶炼的特殊钢占

全国特殊钢产量的百分比·····	274
16. 主要产钢国家顶吹氧气转炉炼钢生	
产钢铁料单位消耗·····	275
17. 英国顶吹氧气转炉炼钢生产金属料	
及辅助材料单位消耗·····	276
18. 日本顶吹氧气转炉操作指标·····	277
19. 电炉炉盖、炉壁寿命先进指标·····	278
20. 某些国家电炉的电耗及电极消耗·····	279
21. 主要产钢国家电炉炼钢生产钢铁料	
单位消耗·····	281
22. 英国电炉炼钢生产金属料及辅助材	
料单位消耗·····	282
23. 日本电炉操作指标·····	283
24. 苏联均热炉操作指标·····	284
25. 苏联初轧机操作指标·····	286
26. 日本福山厂第一初轧车间操作指标·····	287
27. 日本带钢热连轧机操作指标·····	288
28. 日本带钢冷连轧机操作指标·····	290
29. 日本轧材成材率·····	291
30. 日本(1973年)普通钢和特殊钢轧	
材成材率·····	291

31. 日本各种轧机按生产工人计算的劳 动生产率	292
32. 日本各种轧机的小时产量	294
33. 日本主要轧机某些操作指标	296
34. 日本用于镀锡板的锡的单位消耗量	297

八、贸易 299

1. 主要产钢国家商品总进出口额	300
2. 主要产钢国家钢铁进出口额	301
3. 主要产钢国家钢铁进出口额占商品 总进出口额百分比	302
4. 主要产钢国家钢铁出口量占钢产量 百分比	303
5. 美国钢铁原料及钢铁产品进出口量	304
(1) 进口量	304
(2) 出口量	305
6. 苏联钢铁原料及钢铁产品进出口量	306
(1) 进口量	306
(2) 出口量	307
7. 日本钢铁原料及钢铁产品进出口量	308
(1) 进口量	308
(2) 出口量	309