

钢产量二千至四千万吨期间

苏日英美钢铁统计

冶金部情报标准研究所

1972

毛主席语录

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

独立自主、自力更生。

……一切外国的东西，如同我们对于食物一样，必须经过自己的口腔咀嚼和胃肠运动，送进唾液胃液肠液，把它分解为精华和糟粕两部分；然后排泄其糟粕，吸收其精华，才能对我们的身体有益，决不能生吞活剥地毫无批判地吸收。

编辑说明

在党的“九大”团结、胜利路线指引下，冶金工业战线广大职工高举“鞍钢宪法”的光辉旗帜，以大庆为榜样，全面贯彻执行“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大方针，胜利地超额完成了一九七一年的国家计划，并正在为实现第四个五年计划乘胜前进。形势一片大好。

为了适应形势发展的需要，我们根据现有资料整理编写了这本“钢产量二千至四千万吨期间，苏、日、英、美钢铁统计”，供领导和有关同志参考。由于我们水平低，资料不全，如有错误请批评指正。

编者 1972. 1

目 录

苏联钢铁工业简况（钢产量二千至 四千万吨期间）	1
附表	10
（一）产量	10
1. 生铁、钢、轧材产量及铁钢比	10
2. 生铁和高炉铁合金产量及比例	11
3. 平炉、转炉和电炉钢产量及比例	12
4. 各种轧材产量及比例	12
5. 原料、燃料产量及发电量	14
6. 按人口平均钢产量及粮食产量	15
（二）投资及固定基金	16
7. 1951至1955年钢铁部门投资构成	16
8. 工业部门固定资金构成	17
（三）设备及生产能力	18
9. 机床、锻压设备拥有量及制造量	18
10. 冶金、矿山设备制造量	19
11. 1951—1955年新建冶金设备数	19

12. 1951—1955年 新增的生产能力	20
13. 高炉座数	20
14. 平炉座数	20
(四) 工厂	21
15. 大、中、小炼铁厂	21
(五) 技术经济指标	23
16. 钢产量年平均增长速度	23
17. 钢铁部门职工人数及劳动生产率	23
18. 炼铁车间劳动生产率	24
19. 高炉操作指标	24
20. 平炉利用系数	25
21. 每吨平炉钢原料消耗	25
(六) 国民经济中钢的消耗量	26
22. 各部门钢的消耗量	26
(七) 进出口	28
23. 进口	28
24. 出口	28
(八) 交通运输	29
25. 各种运输方式货运量的比例	29
26. 铁路线长度、货运量及周转量	29

27. 铁路运输各种貨物貨运量及比例	30
28. 铁路运输各种貨物周轉量及比例	31
29. 公路綫长度、汽車运输量及周轉量	32
30. 1949—1955年汽車产量	32

日本钢铁工业简况（钢产量二千至 四千万吨期间）

附表	48
（一）钢铁产品及原材料产量	48
1. 生鉄、鋼、鉄合金及軋材	48
2. 原料、燃料及其他材料	52
（二）设备投资	56
3. 鋼鉄設備投資及其占“通产省”設 备投資比例	56
4. 鋼鉄各部門設備投資及其占鋼鉄設 备投資比例	56
5. 普通鋼、特殊鋼各部門投資	57
（三）设备能力	58
6. 鋼鉄設備及其能力	58
（四）职工人数	60
7. 鋼鉄工人人数	60

(五) 技术经济指标..... 62

8. 每吨生铁平均原料、燃料及辅助材料消耗量 62

9. 每吨钢平均原料、燃料及辅助材料消耗量 66

10. 钢材品种构成比例 70

11. 钢材成材率 72

英国钢铁工业简况 (钢产量二千至近三千万吨期间) 73

附表 83

(一) 钢铁工业一般情况 83

1. 钢、生铁 (包括高炉铁合金)、铁矿石、焦炭、原油、天然气、煤历年产量 83

2. 钢产量的增长速度 85

3. 按人口平均钢产量 86

4. 钢铁工业投资 87

5. 每吨钢投资 87

6. 铁矿石、焦炭、生铁和钢产量比例关系 88

7. 鋼鐵工业劳动生产率	89
8. 鋼鐵工业职工人数(不包括鑄鉄)	90
9. 按鋼生产能力(以百万吨計)的 大、中、小鋼鐵厂数	91
(二) 钢铁原料	92
10. 鉄矿石产量	92
11. 燒結矿产量	93
12. 燒結設備拥有量	94
13. 燒結生产原材料消耗	95
14. 焦炭产量	96
15. 焦炭消耗	97
16. 废鋼鐵来源	98
17. 鋼鐵生产中鉄合金消耗量	100
18. 鋼鐵工业燃料及电力消耗	104
19. 鋼鐵工业发生及买入电力	106
(三) 炼鉄	107
20. 高炉数	107
21. 生鉄及高炉鉄合金产量	108
22. 高炉炼鉄(包括高炉鉄合金)原材 料消耗	110

23. 生产一吨生铁的原材料消耗·····	112~113
(四) 炼钢·····	114
24. 钢产量·····	114
25. 按品种的合金钢产量·····	116
26. 炼钢炉子数·····	119
27. 按生产方法的合金钢产量·····	120
28. 炼钢原材料消耗·····	122
29. 生产一吨钢消耗的原材料·····	124
30. 炼钢耐火材料消耗(不包括铸钢厂)···	126
(五) 钢材·····	127
31. 钢材产量·····	127
(六) 钢铁原料及钢材进出口量·····	130
32. 钢材进口量·····	130
33. 钢铁原料进口量·····	132
34. 钢铁原料出口量·····	133
35. 钢材出口量·····	134
(七) 钢铁工业外部条件·····	136
36. 按人口平均的粮食产量·····	136
37. 各种运输方式运量·····	137
38. 汽车拖拉机产量、出口量及在使	

用的数量·····	138
39. 铁路车辆产量·····	140
40. 造船总吨数·····	141
41. 金属加工机床产量·····	142
42. 发电量·····	142
美国钢铁工业简况（钢产量二千	
 至四千万吨期间）·····	143
附表·····	155
（一）钢铁及有关部門统计·····	155
1. 1905至1924年某些部門的	
生产统计·····	155
（二）钢铁工业投资·····	158
2. 美国钢铁工业的投资和利潤·····	158
（三）钢铁原料·····	158
3. 1905至1925年鉄矿产量、消耗	
量、进出口量·····	158
（四）炼铁·····	159
4. 按不同炼鉄法划分的生鉄产量·····	159
5. 按不同燃料划分的生鉄产量·····	161
6. 高炉座数及能力·····	162

7. 1904至1925年高炉生产劳动生产率…	163
8. 1912、1913年炼铁原料，辅助原料用量……………	163
9. 南部一座 300 吨高炉生产铸造生铁的情况……………	164
(五) 焦化……………	166
10. 化产回收焦炉和蜂窝窑生产的焦炭量……………	166
11. 1910、1911和1912年焦炉化产回收量……………	167
12. 美国和英国1914年焦炉化学产品回收率的对比……………	168
(六) 炼钢……………	169
13. 不同炼钢方法生产的钢产量和比例…	169
14. 按人口平均的钢产量……………	170
15. 1911、1912、1913年各种炼钢方法产量的比例……………	171
16. 合金钢按不同炼钢方法划分的产量……………	172
17. 1910年按工业区分布的钢铁厂数目…	174
18. 钢厂类型及数目……………	174

19. 1913年不同能力的平炉数及生产
鋼錠、鑄鋼的能力..... 175
20. 轉炉座数和生产能力(1913年年底).... 176
21. 美国鋼鐵公司1907、1912年在美
国鋼鐵生产中所占的比例..... 177
22. 世界主要国家 1910 至 1919 年电
炉的发展..... 178
23. 坩堝炉座数及生产能力 (1913年
年底) 179
24. 电炉座数及生产能力(1913年年底).... 179
25. 混鉄炉座数(1913年年底)..... 180
- (七) 軋鋼 181
26. 1905至1955年重型和輕型鋼材的
产量及其在热軋材中的比例..... 181
27. 按品种划分的軋材产量(1906年)..... 182
28. 按品种划分的軋材产量 (1924、
1925年) 183
29. 鍍层板及鋼管等的产量 (1924、
1925年) 184
30. 1908至1913年軋鋼厂数目..... 184

31. 1905 至 1915 年 軋鋼生产金属利 用系数.....	185
(八) 钢铁工业外部条件	186
32. 1904、1909、1913年制造业統計.....	186
33. 1900至1913年制造品的总值和按 人口計算产值.....	186
34. 1900至1923年制造业动力、职工 人数、产值.....	187
35. 1922至1930年各部門的鋼材消耗量...	187
36. 1900至1920年能源統計.....	188
37. 1914、1919、1921、1923年机器 制造业一覽表.....	189
38. 1921、1923年机器制造业产值.....	190
39. 铁路.....	191
40. 1910至1913年新鋪鋼軌和新建船舶...	192
41. 1917、1918、1919年造船数目.....	193
42. 1900至1950年农业用拖拉机和貨 車台数.....	194
43. 汽車.....	194
44. 农业部門产量.....	195

鋼产量二千至四千万吨期間

(49-54)

苏联钢铁工业简况

二次世界大战中，苏联钢铁工业遭到严重破坏，反法西斯战争胜利后，在斯大林为首的苏联共产党的正确领导下，发展很快，仅用三年时间就恢复到战前水平。1949至1954年，钢产量从2330万吨发展到4143万吨；平均年增长速度为11.6%；平均年增长量达361万吨，居世界首位。同期，美国年增长量为187万吨、西德为146万吨、日本为126万吨。这个时期钢铁工业的大发展为苏联钢铁工业打下了较好的基础。苏修叛徒集团继承了这个基础，但由于全面复辟了资本主义，近些年来钢铁工业发展缓慢。1966至1969年钢产量年平均只增长5.1%，1969年仅增长3.3%，是二次世界大战以后

的最低值。

钢产量2000—4000万吨(1949—1954年)期间，苏联钢铁工业发展情况简述如下。

一、大力发展铁矿石生产

钢产量的增长，要求相应地发展铁矿石的生产。战前1941年苏联铁矿石总储量为50亿吨，确定储量为32亿吨。战后进行大规模探矿工作，1956年铁矿石总储量达577亿吨，确定储量达300亿吨，比战前增加了九倍，占世界50%。

苏联第五个五年计划(1951至1955年)，采矿部门共投资5亿2千多万卢布，占钢铁部门总投资的20.6%。采矿能力共增加1亿530万吨，平均每年增加2110万吨，比第四个五年计划(1946至1950年)增加的能力高二倍。

铁矿石产量增长很快。1949年铁矿石产量为3257万吨，1954年达6435万吨(1958年

达 8881 万吨，超过美国，越居世界首位)。铁矿石除全部自给外还出口，1955 年铁矿石出口量为 882 万吨。主要矿山克里沃洛格铁矿石产量 1913 年为 640 万吨，1956 年达 4020 万吨；乌拉尔铁矿石产量 1913 年为 640 万吨，1956 年达 2500 万吨。1956 年仅克里沃洛格和乌拉尔地区的铁矿石产量就占总产量的 82.2%。另外，在库尔斯克、科拉半岛和外高加索等地也进行开采。露天开采比重不断增加，1950 年达 44.4%，1968 年增加到 77%。采矿机械化程度不断提高，1955 年地下开采法从掌子面往外运矿的机械化程度达 93.6%。

富矿逐年减少，贫矿比重增大。苏联考虑到如果矿石含铁量提高 1%，高炉生铁产量就可增加 3%。因此，经过选矿处理的精矿占入炉矿的比例不断增加。1928 年之前几乎全部原矿入炉，第一个五年计划（1928 至 1932 年）开始建选矿厂，1937 年苏联有 24 个

选矿厂，1944年有44个，战后选矿更加发展，第五个五年计划在克里沃洛格等地都建设了大型选矿厂。1950年入选矿比例为33.5%，1965年达53%。

烧结矿产量逐年增加。1940年为590万吨，1950年为1200万吨，1955年达3380万吨，居世界首位。高炉中使用烧结矿的比例1940年为24%，1954年增加到56%（1966年高达92%）。

二、大量投资，扩大生产能力

苏联第五个五年计划钢铁部门共投资25亿3000万卢布，比第一个五年计划增加了五倍。主要用于建新厂和扩大旧厂的设备能力。投资构成如下表。

第五个五年计划采矿能力增加1亿530万吨；新建20座高炉，能力为1030万吨；44座平炉，能力为890万吨；28台轧机，能力为640万吨。