

世界机械工业简明统计手册

国家机械工业委员会机械科学技术情报研究所 编



机械工业出版社

2408/29

世界机械工业简明统计手册
国家机械工业委员会机械科学技术情报研究所 编

责任编辑：黄 英
封面设计：刘 代
责任印制：郭 炜

机械工业出版社出版 (北京皇城根外百万庄大街一号楼)
(北京市书刊出版业营业登记证出字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本 787×1092^{1/32}·印张 5^{1/8}·字数 116 千字
1989年6月北京第一版·1989年6月北京第一次印刷
印数 0,001—2,370·定价：4.35 元

ISBN 7-111-00437-X/F·37

编者的话

在世界新技术革命浪潮的推动下，现代科学技术已经广泛地应用到社会生产和生活的各个领域，随着社会生产日益走向科学技术集约化，世界机械工业正在迅速发展 and 变化。无论是发达国家，还是发展中国家，都把机械工业的发展作为本国经济发展的重要支柱。我国在实现四个现代化的过程中，机械工业的振兴和发展也将是一项十分重要的战略任务。

为提供给机械工业各级领导、生产、管理、科研、教学人员全面了解世界机械工业的发展状况，深入比较我国机械工业同发达国家存在的差距，认真分析机械工业未来的发展趋势，我们编辑了这本《世界机械工业简明统计手册》。

全册选取了36个国家的59个统计指标，内容分为九个方面：（1）机械工业规模，（2）机械工业在本国工业中所占比重，（3）机械工业生产指数，（4）主要机械产品产量，（5）综合技术经济指标，（6）机械工业的科学研究的，（7）机械产品进出口，（8）各国机械工业占世界机械工业的比重及名次，（9）国民经济统计指标。

为便于读者分析、比较，我们将所选36个国家分为5组，（1）中国，（2）苏联、东欧国家，（3）发达资本主义国家，（4）新兴工业化国家和地区，（5）发展中国家。在统计指标方面，中国，苏联，东欧国家和美、日、联邦德国、英、法等国力求齐全，其它

国家限于资料来源，某些指标从略，统计年份从1975~1984共十年，部分指标略有伸缩。手册中，产值及投资指标采用“亿本币”和“亿美元”两种货币计量单位。由于各国的统计资料在收集方法和计算口径上不尽相同，特别是各国不同的价格结构，造成按汇率折算的美元金额指标不可能完全准确地反映实际状况，只能表示大致的比重和趋势。

参加本书编写的为综合室的黄英和张树基同志，由于编者水平不高，经验不足，加之时间仓促，难免存在疏漏和错误，请读者提出批评建议，以便补充修正。

1987年7月

主要指标说明

1. 总产值 (Gross output)

是指用价值形式计算的物质生产部门劳动者在一定时期内生产的各种产品的总量。总产值指标可以反映一定时期内生产发展的总规模和总水平。

按联合国工业统计年鉴的统计口径, 总产值指标包括: ①企业全部产品的价值; ②一定时期内在制品期初期末的差额价值; ③为其它部门提供的工业劳务价值; ④产品运输费用; ⑤电力销售价值; ⑥固定资产折旧。

按要素价值计算的总产值包括各种津贴, 不包括间接税, 按生产者价格计算的总产值包括间接税不包括津贴。

2. 增加值 (Value add)

资本主义国家用以反映一定时期内各个产业部门及其所属单位经济活动成果的主要产值指标。一个单位的增加值, 可从该单位的总产值或营业收入中减去购自其他单位的一切中间产品消耗 (包括原材料、燃料、动力及劳务等) 后计得。每一部门所属各单位增加值的总和, 为这一部门的增加值, 全国所有各部门增加值的总和, 即为国民生产总产值。

按要素价值计算的增加值包括各种津贴, 不包括间接税, 按生产者价格计算的增加值包括间接税, 不包括津贴。

社会主义国家一般不采用增加值指标，而用净产值来反映一定时期内生产部门新创造的价值。净产值同增加值的主要区别在于，净产值的计算方法，除从总产值中减去购自其他单位的一切中间产品消耗外，还应扣除固定资产折旧费用，而增加值指标，不扣除固定资产折旧。各部门净产值的总和为“国民收入”。各部门增加值的总和为“国民生产总值”。

3. 机械产品自给率：

是指机械产品产量与其需要量之比。表示机械产品在数量上对本国机械产品需要的满足程度，计算公式为：

$$\text{机械产品自给率} = \frac{\text{机械工业产值}}{\text{机械工业产值} + \text{机械产品进口额} - \text{机械产品出口额}}$$

4. 机械产品出口率：

是指机械产品出口量占机械产品产量的比重。反映机械产品的出口水平，计算公式为：

$$\text{机械产品出口率} = \frac{\text{机械产品出口额}}{\text{机械工业产值}}$$

5. 机械工业生产指数：

该指数反映剔除价格变动因素后机械工业生产量的升降程度，是比较分析各国机械工业发展速度及其波动情况的依据。

按联合国出版物的有关规定，大多数国家都采用按要素价值计算的增加值来计算机械工业生产指数。

6. 各国机械工业的统计范围

本手册的统计数据主要取材于联合国统计年鉴，按联合国的划分标准，机械工业的统计范围包括五大行业，即：金属制品、一般机械、电力设备、运输设备和仪器仪表。

7. 世界机械工业的范围

根据联合国工发组织1980年的统计数字分析，世界机械工业的67%集中在北美、西欧和日本，苏联东欧国家约占26%，发展中国家的比重不到7%，而且发展中国家的机械工业又主要集中在少数几个工业比较发达的国家，本手册中所选36个国家基本上反映了世界机械工业的水平，代表了世界机械工业的生产能力和规模。因此，本手册中世界机械工业的合计数即为36个国家的合计数。

目 录

1. 机械工业规模	1	投资额	27
(1) 按本币计算的机械工业生产总值	1	(10) 机械工业固定资产	30
(2) 按美元计算的机械工业生产总值	5	中国、苏联、日本	30
(3) 按本币计算的机械工业增加值	8	2. 机械工业在本国工业中所占比重	31
(4) 按美元计算的机械工业增加值	11	(1) 机械工业生产总值占本国工业生	
(5) 机械工业企业数	14	产总值的比重	31
(6) 机械工业从业人数	17	(2) 机械工业企业占本国工业企业的	
(7) 机械工业设备拥有量	21	比重	34
1) 金属切削机床拥有量	21	(3) 机械工业从业人数占本国工业从	
中国、苏联、美国、日本、联邦德国		业人数的比重	37
英国、法国、意大利、加拿大	21	(4) 机械工业固定资产投资占本国	
2) 锻压设备拥有量	22	工业固定资产投资的比重	40
中国、苏联、美国、日本、联邦德国、		3. 机械工业生产指数	43
英国、法国	22	(1) 中国、苏联、东欧各国机械工业	
(8) 按本币计算的机械工业固定资产		生产指数	43
投资额	23	(2) 美国机械工业生产指数	44
(9) 按美元计算的机械工业固定资产		(3) 日本机械工业生产指数	44

(4) 联邦德国机械工业生产指数	45	英国、法国、中国台湾省	52
(5) 英国机械工业生产指数	45	(4) 工业泵产量	53
(6) 法国机械工业生产指数	46	中国、苏联、民主德国、捷克、波兰、	
(7) 南朝鲜机械工业生产指数	46	匈牙利、保加利亚、美国、日本、联	
(8) 新加坡机械工业生产指数	47	邦德国、英国、法国、南朝鲜	53
(9) 中国台湾省机械工业生产指数	47	(5) 矿山设备产量	54
4. 机械工业主要产品产量	48	中国、美国、日本、联邦德国、英国、	
(1) 拖拉机产量	48	法国	54
中国、苏联、捷克、波兰、匈牙利、		(6) 苏联矿山设备产量	54
保加利亚、罗马尼亚、南斯拉夫、美		(7) 发电设备产量	55
国、日本、联邦德国、英国、法国、		中国、苏联、民主德国、捷克、波兰、	
意大利、加拿大、瑞典、芬兰、澳大		匈牙利、保加利亚、罗马尼亚、南斯	
利亚、巴西、南朝鲜、墨西哥、土耳		拉夫、美国、日本、联邦德国、英国、	
其、印度	48	法国	55
(2) 内燃机产量	51	(8) 电动机产量	56
中国、苏联、捷克、波兰、匈牙利、		中国、苏联、民主德国、捷克、波兰、	
保加利亚、罗马尼亚、美国、日本、		匈牙利、保加利亚、罗马尼亚、美国、	
联邦德国、英国、法国	51	日本、联邦德国、英国、法国、南朝	
(3) 精密机械产量	52	鲜、中国台湾省	56
中国、苏联、美国、日本、联邦德国、		(9) 金属切削机床产量	57

中国、苏联、民主德国、捷克、波兰、匈牙利、保加利亚、罗马尼亚、美国、日本、联邦德国、英国、法国	57	率	63
(10) 锻压设备产量	58	(2) 按美元计算的机械工业劳动生产率	66
中国、苏联、民主德国、捷克、波兰、匈牙利、保加利亚、罗马尼亚、美国、日本、联邦德国、英国、法国	58	(3) 机械工业电力消耗量	69
(11) 轴承产量	59	(4) 机械工业燃料消耗量	72
中国、苏联、捷克、波兰、匈牙利、保加利亚、罗马尼亚、美国、日本、联邦德国、英国、法国	59	1) 联邦德国、英国、法国燃料消耗量	72
(12) 汽车产量	60	2) 美国1977、1981年机械工业单位产值能源消耗	73
中国、苏联、民主德国、捷克、波兰、罗马尼亚、南斯拉夫、美国、日本、联邦德国、英国、法国	59	(5) 机械工业钢材消耗量及单位产值消耗钢材	74
中国、苏联、民主德国、捷克、波兰、罗马尼亚、南斯拉夫、美国、日本、联邦德国、英国、法国、意大利、加拿大、奥地利、比利时、瑞典、丹麦、荷兰、澳大利亚、巴西、中国台湾省、墨西哥、委内瑞拉、印度	60	1) 中国、日本机械工业钢材消耗量及单位产值消耗钢材	74
5. 综合技术经济指标	63	2) 法国机械工业钢材消耗量	75
(1) 按本币计算的机械工业劳动生产率	63	3) 美国1972、1977年机械工业各行业钢材消耗量及单位产值消耗钢材	76
		4) 日本1978、1983年机械工业主要行业钢材消耗量及单位产值消耗钢材	77
		6. 机械工业的科学研究	78

(1) 机械工业科研经费.....	781	工业企业数的比重.....	101
(2) 机械工业科研人数.....	78	(3) 各国机械工业从业人数占世界机械工业从业人数的比重.....	104
(3) 机械工业科研经费占机械工业生产总值的比重.....	79	(4) 各国机械产品进出口额占世界机械产品进出口额的比重.....	107
(4) 机械工业科研人数占机械工业从业人数比重.....	79	(5) 各国机械产品出口额占世界机械产品出口额的比重.....	110
7. 机械产品进出口	80	(6) 机械工业几个主要指标的名次.....	113
(1) 机械产品进口额.....	80	1) 机械工业生产总值前十名名次.....	113
(2) 机械产品出口额.....	83	2) 机械工业企业数前十名名次.....	114
(3) 机械产品进口总值占本国进口总值的比重.....	86	3) 机械工业从业人数前十名名次.....	115
(4) 机械产品出口总值占本国出口总值的比重.....	89	4) 机械工业固定资产投资额前十名名次.....	116
(5) 机械产品自给率.....	92	5) 机械产品出口额前十名名次.....	117
(6) 机械产品出口率.....	95	6) 汽车产量前十名名次.....	118
8. 各国机械工业占世界机械工业的比重及名次	98	7) 拖拉机产量前十名名次.....	119
(1) 各国机械工业生产总值占世界机械工业生产总值的比重.....	98	8) 金属切削机床产量前十名名次.....	120
(2) 各国机械工业企业数占世界机械工业企业数的比重.....	98	9. 国民经济统计指标	121
		(1) 按本币计算的工业生产总值.....	121
		(2) 按美元计算的工业生产总值.....	124

(3) 工业企业数.....	127	(7) 对外贸易进口总值.....	139
(4) 工业从业人数.....	130	(8) 对外贸易出口总值.....	142
(5) 工业固定资产投资额.....	133	(9) 各国货币对美元汇率.....	145
(6) 工业生产指数.....	136	资料来源	148

1. 机械工业规模

(1) 按本币计算的机械工业生产总值

单位: 亿本币

国家	年份	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
中华人民共和国												
中国 ¹		890	897.7	1037.1	1155.5	1244.8	1273.6	1226.2	1225.1	1440.5	1757.1	
苏 东 国 家												
苏 联 ²		1226.9	1325	1434	1548.2	1660.3	1497.6	1575.5	1832.6	1938.4	2056.6	2202.4
民主德国 ³		716	713	762	818	898	966	1111	1235	1278	1301	
捷 克 ⁴		1543.8	1665.1	1633.7	1737.1	1854.4	1950	2047.6	2187.4	2281.4	2363.2	
波 兰 ⁵		5280	6014	6626	7003	8166	8211	7219	15242	16292	—	
匈 牙 利 ⁶		1625.9	1730.3	1907.7	2103	2228.1	2105.7	2278.7	2461	2623	2807	
保加利亚		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
罗马尼亚		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
南斯拉夫		1552	1954	2443	3026	3672	4875	7036	9409	13189	21587	

(续)

国家	年份	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
----	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

发达的资本主义国家

美国 ⁷	3710	4347	5131	5878	6621	6792	7398	7230	7726	8739.6
日本 ⁸	462000	535330	590610	633830	707730	826970	911880	991150	997320	—
联邦德国 ⁹	2751	3103	3667	3862	4130	4435	4661	4869	5240	5557
英国 ¹⁰	320.3	375.1	444.1	499.2	560	599.5	598.1	642.3	681.5	—
法国 ¹¹	3058	3659	4092	4511	5069	5815	6427	7292	7858	8492
意大利 ¹²	256980	337420	403400	459150	556180	698690	775960	857720	—	—
加拿大 ¹³	338.7	379.8	425.3	492.6	583.6	602.7	670.1	642.3	—	—
奥地利 ¹⁴	1218.3	1373.8	1501.2	1604.2	1689	1887.6	2022.7	2214.2	2284.8	—
比利时	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
瑞士	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
瑞典 ¹⁵	749.5	814.1	831.4	885.4	1031.2	1108.6	1209.7	1347.5	1532.6	1717.1
丹麦 ¹⁶	260.8	290	319	337.9	379.4	430.2	483.9	537.7	599.1	667.8
荷兰 ¹⁷	392.3	434.4	463	478.7	511.7	553.7	570.8	594.5	—	—
挪威 ¹⁸	313	332.7	372.1	350	362.4	434.5	491.5	525.4	497.6	554
芬兰 ¹⁹	169.7	194	194	202.4	243.6	300.9	349.8	400.2	417.6	456.5
澳大利亚 ²⁰	106.9	118.1	132.8	139	155.9	183.8	205.1	239.2	230.7	235.2

(续)

国家	年份	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
----	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

新兴工业化国家和地区

巴 西	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
南 朝 鲜 ²¹	12560	21590	32160	49200	63050	69610	98170	116170	149490	—	—	—
新 加 坡 ²²	41.4	47.5	54.1	64.5	86.9	116.4	132.7	126.5	142.2	172.6	—	—
香 港 地区 ²³	—	121.6	145.2	188.8	289.6	379.5	492	470.1	603	—	—	—
中国台湾省	—	1995.57	2484.66	3374.84	4451.53	4970.10	5464.85	5314.81	6315.64	7399.13	6998.30	—

发 展 中 国 家

墨 西 哥	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
委 内 瑞 拉 ²⁴	92.79	128.8	148.7	173.8	212.6	—	247	270.5	247.6	—	—	—
土 耳 其 ²⁵	452.3	562.1	751	1237	1961	3636	5737	8033	11280	—	—	—
印 度 ²⁶	562.3	652.9	709	810.2	—	1221.4	1433.8	1641.6	—	—	—	—
菲 律 宾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
印度尼西亚 ²⁷	1770	3500	4231	4623	6901	11594	14990	18450	19570	23210	—	—

资料来源：中国〔3〕；苏联：由机械工业占全部工业总产值比重计算求得，〔9〕各年，中国台湾省〔18〕各年，其它国家〔4〕1979年、1981年、1984年。

注：①按当年价格。②按1982年价格。③1975～1980年按1975年价格，1981年按1980年价格，1982～1984年按现行价格。④指国营企业，不包括营业税，由于机构变动数据不是逐年可比的。⑤指国营企业，1975～1978年按1971年1月1日价格，1979～1983年按1979年1月1日价格。⑥包括纯营业税。⑦按要素价值。1984年数字来源为1984年美国《加工工业年度调查》。⑧不包括津贴和间接税。⑨按生产者价格，20人以上企业全部营业额，包括手工业者产品产值，不包括附加税。⑩按要素价值。⑪按生产者价格，不包括附加税。⑫20人以上企业的数字，包括间接税和津贴价值。⑬按要素价值。⑭所有加入联邦经济联合会工业部的企业和20人以上企业的数字。⑮按生产要素价值，5人以上企业的数字。⑯按要素价值，20人以上企业的数字。⑰按生产者价格，不包括附加税。⑱按生产者价格，不包括附加税，一般为5人以上企业的数字。⑲按要素价值，5人以上企业的数字。⑳按要素价值，10人以上企业的数字，统计年度从每年7月1日起。㉑按生产者价格，5人以上企业的数字。㉒按生产者价格，10人以上企业的数字。㉓按生产者价格。㉔按生产者价格，5人以上企业的数字。㉕按生产者价格，10人以上企业的数字，统计年度从每年4月1日起。㉖按要素价值，10人以上机器操作企业和20人以上手工操作企业的数字，统计年度从每年4月1日起。㉗按生产者价格，20人以上企业的数字。

(2) 按美元计算的机械工业生产总值^①

单位: 亿美元

国家	年份	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
中 华 人 民 共 和 国												
中 国		452.63	477.42	599.48	732.72	831.97	832.26	702.49	637.18	727.19	628.5	
苏 东 国 家												
苏 联		1635.87	1777.29	2002.79	2345.76	2538.69	2252.03	2188.19	2510.41	2517.40	2419.53	
民主德国		273.07	301.86	361.99	430.53	516.09	493.11	505	494	473.33	426.58	
捷 克		152.09	145.29	145.35	163.26	177.62	178.24	171.49	175.84	177.68	195.14	
波 兰		265.06	301.9	332.63	210.93	245.96	247.32	217.44	173.20	171.49	—	
匈牙利		37.37	41.90	46.99	59.11	62.63	65.37	66.18	62.13	58.17	54.83	
保加利亚		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
罗马尼亚		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
南斯拉夫		86.23	107.18	132.48	162.59	191.62	166.40	168.23	150.58	104.95	101.95	