

H
57
814413

国外机械工业統計資料

第一机械工业部技术情报所情报室編

第一机械工业部技术情报所

1970年12月

目 录

美国.....	1
苏联.....	119
日本.....	221
西德.....	277
英国.....	343
法国.....	431

国

美



美国机械工业分类说明

在美国工业分类统计中，没有一个门类与我国机械工业的范围完全相当。在这里所说的美国机械工业，是指金属制品、一般机械、电工机械、运输设备和仪表及有关产品等五个行业的总和。

目 录

(一) 1969年美国机械工业概况	5
(二) 美国机械工业的产量、产值(或发货额)	9
(三) 美国机械工业的职工人数	35
(四) 美国机械工业设备拥有量	51
(五) 美国机械工业的原料、燃料和动力消耗	65
(六) 美国机械工业的投资和固定资产	75
(七) 美国机械工业的经营比率	81
(八) 美国机械工业的布局	89
(九) 美国机械工业进出口	105
(十) 美国机械工业在工业中的比重	111
(十一) 附表(人口、面积、重大产品产量和工业生产指数)	115

(一) 1969年美国机械工业概况

表 1

行业或产品	发货额 (百万美元)	工厂数 (个)	职工数 (千人)	生产工人 (千人)	主要生产地区	出口量 与产量 的比率 (%)	进口量 与国内消耗 量的比率 (%)	1960~69年 发货额平均 年增长率 (%)
金属切削机床	1,197	265	74	53	新英格兰区及中西部	10	8	9
金属成形机械	400	145	25	17	新英格兰区及中西部	17	5	5
刀具	745	410	40		东北中区及新英格兰区各州	3.1	1.9	9.3
气焊及气割设备	92	30			中大西洋区	15	4	9
电焊设备	518	150			东北中区各州	11	1	7.5
农业机械	4,108	870	130	101	俄亥俄、印第安纳、伊利诺斯、衣阿华、威斯康星州	10	8	7.4
工程机械	4,137	1,200	119	88	中西部	32	2	8.1
矿山机械	763	200	24	16	宾夕法尼亚、西弗吉尼亚、俄亥俄、伊利诺斯州	25	1	7.0
油田机械	836	400	33	22	得克萨斯、俄克拉何马、加利福尼亚州	25		3.6
食品加工机械	933	639	34		中大西洋区、南大西洋区、东北中区、西北中区和西部各州	16	6	7
纺织机械	696	553	40		分布24个州。北卡罗来纳、南卡罗来纳、马萨诸塞和宾夕法尼亚州	21.4	24.9	2.9
印刷机械	870	512	31		中西部和新英格兰区	18.1	10.2	8.2

来源: U. S. Industrial Outlook, 1970。

续表 1

行业或产品	发货额 (百万美元)	工厂数 (个)	职工数 (千人)	生产工人 (千人)	主要生产地区	出口量 与产量 的比率 (%)	进口量与 国内消耗 量的比率 (%)	1960~69年 发货额平均 增长率 (%)
材料装卸设备	2,776	1,054 ^①	98		中大西洋区、中北部和西部各州	5.9	3.6	9.0
泵及压缩机	2,612	700	77	49	东北中区和中大西洋区各州	15.9	3.0	7.9
空气调节设备及冷冻机	4,400	700	104	75	中大西洋区和东北中区各州	8.2		11.9
仪表及控制仪器 ^②	4,930	2,600	306		中北部、中大西洋区、新英格兰区和太平洋沿岸各州	17	5	4.7
阀及管配件	2,495	800	96	68	东北部和东北中区各州	9.6	2.5	7.0
滚动轴承	1,395	96	62	49	东北部和中西部	8	5	5.5
无线电及电视机	3,830	350	155	118	中北部和东北部各州	3.7	20	9.4
电话机和电报机	3,164	90	152		伊利诺斯、新泽西、北卡罗来纳、加利福尼亚、纽约、俄亥俄、印第安纳、田纳西、弗吉尼亚和马里兰州	2.5	1.7	8.1
电子设备	9,345	650	390	168	加利福尼亚、伊利诺斯、纽约、宾夕法尼亚和得克萨斯州	7	2	8.6
电子元件	5,755	1,450	386	276	马萨诸塞、新泽西、纽约、宾夕法尼亚、伊利诺斯、印第安纳和加利福尼亚州	9.7	3.5	6.6
发动机及透平	1,898	34	40	32	新英格兰区、中大西洋区及东北中区各州	5	2	11

注 ① 为1967年数。② 包括电测仪表、实验室仪表、机械测量装置、自动温度控制仪器和光学仪器及透镜。

续表 1

行业或产品	发货额 (百万美元)	工厂数 (个)	职工数 (千人)	生产工人 (千人)	主要生产地区	出口量 与产量 的比率 (%)	进口量与 国内消耗 量的比率 (%)	1960~69年 发货额平均 年增长率 (%)
内燃机	1,028	143	71		中北部各州: 威斯康星、密执安、 俄亥俄、伊利诺斯和印第安纳州	31.6 ^③	24.7	7.8
电力变压器及专用变压器	1,432	210	52	38	新英格兰区、东北部和中北部各州	2.5	2.9	8
动力锅炉	645	8	32		宾夕法尼亚、俄亥俄、田纳西州	10		9
造船及修理	2,840	413	143		加利福尼亚、墨西哥湾诸海港和大 西洋海岸			6.9
铁路车辆	1,575	78	44		东北部和中北部各州	1.5	1.5	
小客车	18,600	51	185		密执安、密苏里、加利福尼亚、新 泽西、威斯康星和俄亥俄州	4.4	17	4.4
载重汽车及大客车	5,250		273		西部中区和西部海岸各州	11	10	
载重拖车	702	183	25		俄亥俄、宾夕法尼亚、阿拉巴马和 加利福尼亚州	2.6	0.5	

注: ③ 进口量与工厂发货量的比率。

(二) 美国机械工业的产量、产值(或发货额)

表2 美国机械工业各行业的发货额

单位: 百万美元

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
机械工业合计	125,540	123,121	138,171	147,907	158,026	180,916	202,513	209,315	230,113	252,626	
金属制品	20,742	20,783	22,266	23,077	24,903	27,529	30,913	31,443	34,180	37,039	
一般机械	25,843	25,703	28,283	30,373	35,066	39,242	46,682	52,066	58,047	64,634	
电工机械	23,513	25,640	28,466	29,847	30,799	35,160	40,799	41,443	42,352	45,338	
运输设备	49,571	45,931	53,478	58,489	60,655	71,361	75,278	74,863	84,163	91,962	
汽 车	30,953	26,776	33,718	37,175	38,550	47,665	47,140	43,096	47,638	50,619	
仪表及有关产品	5,911	5,604	5,678	6,117	6,603	7,624	8,841	9,500	11,370	13,653	

来源: The Handbook of Basic Economic Statistics, April 1970。

表3 美国矿山机械发货额

单位: 百万美元

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970 ^①
发货额	338	299	268	326	380	444	524	551.5	601.1		
发货额 ^②	407			418		545		660	706	763	811

来源: Statistical Abstract of the United States, 1960~1969; U.S. Industrial Outlook, 1970。

注: ① 预计数。② 包括本行业全部产品及其工业性作业。

表4 美国冶金设备发货额

单位: 百万美元

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
冶金设备合计	363	319.4	320								
轧 机	239.9	221.5	226.3	222.2	276.6	278.3	344.6				

来源: Annual Survey of Manufactures。

表5 美国金属加工机械产量

单位: 台

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
金属切削机床			138,855	139,909	153,831	184,168	242,698	236,167			
镗床	1,523	1,390	1,503	1,750	1,718	1,823	1,934	1,813			
拉床	176	157	202	158	223	229	251	122			
钻床	22,175	22,778	29,204	24,358	26,222	31,400	44,453	48,747			
齿轮加工机床	1,243	1,238	1,255	1,371	1,372	1,576	1,591	1,556			
磨床和抛光机	53,360	47,873	51,717	52,446	57,819	73,044	98,037	91,417			
车床	18,176	16,114	18,373	19,656	21,320	24,868	26,953	27,596			
铣床	14,115	13,276	15,263	16,670	17,153	20,602	25,549	24,005			
龙门刨床	41	76	50		29		●	●			
牛头刨床	543	467	442	23,500	436	30,626	446	192			
其它金属切削机床	—	—	20,846		27,539		43,484	40,719			
金属成形机械	—	—	51,433	57,720	58,364	66,324	79,007	75,305			
机动压力机 (包括锻压机)	12,529	10,785	13,429	16,867	17,242	20,052	24,554	27,777			
手动压力机	10,410	10,811	11,541	11,696	11,108	13,440	16,297	14,057			

注: ● 合并到其他金属切削机床之中。

续表 5

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
锻造机 (除锻压机)	682	566	683	825	670	809	903	810			
冲剪机	5,907	5,481	6,159	8,501	5,734	6,286	8,845	8,553			
弯曲成形机	13,227	12,959	12,712	13,026	15,929	17,499	18,380	14,385			
铆接机	2,269	1,873	2,342	2,208	3,010	3,044	3,872	3,852			
金属容器加工机械	1,255	989	965	1,169	746	1,192	1,341	1,078			
压铸机	181	191	232	261	261	②	②	382			
金属丝编织品加工机械	659	478	586	604	1,414	1,345	1,745	1,776			
金属线材成形机械	390	386	370	310	567	813	1,194	1,191			
其它金属成形机械	2,122	2,182	2,414	2,253	1,683	1,844	1,876	1,444			

来源: Statistical Abstract of the United States, 1963, 1965, 1966, 1968, 1969。

注: ② 合并到其他成形机械之中。

表 6 美国金属加工机械发货额

单位: 百万美元

设 备 类 型	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970 ^①
合 计	778	764	867	958	1,207	1,457	1,713	1,869	1,726	1,597	1,650
金属切削机床	539	531	627	658	874	1,048	1,232	1,373	1,310	1,197	1,220
镗 床	47	52	61	68	74	92	111	118			
拉 床	6	7	9	7	12	16	15	11			
钻 床	39	37	53	52	72	83	106	125			
齿轮加工机床	34	36	36	40	47	56	59	64			
磨床和抛光机	117	121	128	137	176	214	236	248			
车 床	135	126	152	155	198	235	286	334			
铣 床	79	74	96	106	126	144	202	234			
龙门刨床	3	5	4		2		①	①			
牛头刨床	3	2	2	93	2	208	2	2			
其它金属切削机床	75	71	86		165		215	240			
金属成形机械	238	233	240	300	333	409	481	496	416	400	430
机动压力机 (包括锻压机)	104	110	108	134	167	207	252	238			

注: ① 合并到其他金属切削机床中。

续表 6

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970 ^③
手动压力机	1	1	2	2	3	2	2	2			
锻造机 (除锻压机)	21	16	24	22	23	33	33	30			
冲剪机	33	33	34	43	33	44	50	57			
弯曲成形机	34	32	29	45	43	49	51	57			
铆接机	4	3	5	4	6	6	9	12			
金属容器加工机械	17	13	14	21	12	28	39	26			
压铸机	6	8	9	12	14	②	②	21			
金属丝编织品加工机械	4	5	4	5	11	13	15	19			
金属线材成形机械	11	8	6	7	11	15	17	24			
其它金属成形机械	3	4	5	5	10	12	13	10			

来源: Statistical Abstract of the United States, 1963, 1965, 1966, 1968, 1969; U. S. Industrial Outlook, 1970。

注 ② 合并到其他金属成形机械中。③ 预计数。