

經濟研究資料

國家統計局 1958 年 8 月 30 日 印發

第 19 号

金屬加工工業消費鋼材概況

根据 143 个机械厂（原一机、电机部所屬企業）統計，第一个五年計劃期間，生产总值累計为 113.6 亿元，占全国金屬加工工業总产值 32%，共消費鋼材 171.4 万吨，平均每万元产值消費鋼材 1,514 公斤。各年情况，如下表：

	万元产值消費鋼材数量（公斤）						較上一年%（环比）			
	1953	1954	1955	1956	1957		1954	1955	1956	1957
					按52年 不变价格	按57年 不变价格				
鋼 材	1,784	1,852	1,829	1,461	1,132	1,550	103.3	98.8	79.9	77.5
其中：型 鋼	586	560	410	313	201	275	95.6	73.2	76.3	64.2
鋼 板	682	719	755	556	425	582	105.4	105.0	73.6	76.4
鋼 管	56	62	56	56	49	66	110.7	90.3	100.0	87.5
優質鋼材	274	343	382	399	349	477	125.2	111.4	104.4	87.5

注：凡未注明者，其产值均按1952年不变价格計算，下同。

上表可見 万元产值消費鋼材的数量（以下簡稱万元产值定額），从1954年以来，是逐年降低的，而且下降幅度逐漸加大，各鋼材品种的消費比重也有所变化。如型鋼所占比重从1953年的

32.8%降至1957年的17.8%；優質鋼材从 15.3% 升至 30.8%；鋼板、鋼管的消費比重也略有上長。

必須說明，上述企業外購配件較多（外購件計算產值，不計算材料消費），技術條件也較高，因而，萬元產值定額約低於全國平均水平的四分之一左右。如1957年上述企業定額為 1,132 公斤，而地方企業和其它部所屬機械廠的定額為 1,838 公斤，全國金屬加工工業萬元產值消耗鋼材的數量平均為 1,594 公斤（按 1957年不變價格計算為 2,018 公斤）。

萬元產值定額變動的因數，據 143 個廠資料分析，有以下兩個主要方面：

（一）歷年金屬加工工業產值構成不同。如萬元產值消費鋼材二千公斤以上的礦山機械、農業機械和機車、造船工業的產值比重，从 1953年的36.1%降至1957年的24.8%；消費鋼材較少的滾珠軸承、動力機械、工作母機的產值比重，从 17.9% 升至 26%（詳見附表）。由於這一因數影響，就使萬元產值定額平均降低 227 公斤，約為定額降低數量的三分之一。

（二）改進產品設計，節約代用。隨着機械工業技術水平的提高，產品設計不斷改進，機械產品逐漸地從粗糙的向精密的發展。同時，从 1956 年材料供應緊張後，機械工業在合理使用原材料方面，也有了顯著成效。因而，各類機械產品的萬元產值定額，除電氣材料、礦山機械還不夠穩定外，其餘產品下降的幅度較大，突出的如動力機械、農業機械和工作母機的定額均降低一半左右。詳如下表：

	万元产值消耗钢材数量 (公斤)						较上一年% (环比)			
	1953	1954	1955	1956	1957		1954	1955	1956	1957
					按52年 不变价格	按57年 不变价格				
通用机械	2,088	1,883	1,879	1,739	1,361	1,823	90.2	99.8	92.5	78.3
矿山机械	2,256	2,436	2,288	2,148	2,370	2,871	108.0	93.9	93.9	110.3
动力机械	1,268	1,333	1,062	974	546	795	105.1	79.7	91.7	56.1
1. 汽 母 机	812	776	729	631	478	582	95.6	93.9	86.6	75.8
农业机械	5,037	7,051	4,311	3,706	2,106	3,760	140.0	61.1	86.0	56.8
电机制造	1,178	1,165	1,113	1,164	1,027	1,679	98.9	95.5	104.6	88.2
电器设备制造	906	914	833	823	618	1,041	100.9	91.1	98.8	75.1
电气材料	80	67	68	94	63	85	83.8	101.5	138.2	67.0
机车制造修理	3,910	3,862	3,814	3,719	3,262	3,692	98.8	98.8	97.5	87.7
汽车制造修理	1,501	1,660	1,417	1,301	1,086	1,502	110.6	85.4	91.8	83.5
船舶制造修理	3,345	3,118	3,321	2,978	2,556	3,193	93.2	106.5	89.7	85.8
滚珠轴承	1,395	1,340	1,084	957	960	2,043	96.1	80.9	88.3	100.3
仪表器械	442	453	581	547	337	543	102.5	128.3	94.1	61.6

据此看来，第二个五年计划期间，随着技术革新运动深入开展，机械产品日益精密，生产中耗用人工增多，材料消费相对减少，以及厂际协作更加广泛（产值重复计算的数量增大）。万元产值定额有可能在1957年的水平上继续降低。

附表：第一个五年计划期间重点企业总产值与钢材消费情况

	总 产 值 (万 元)					钢 材 消 费 总 量 (吨)				
	1953	1954	1955	1956	按52年 不变价格	按57年 不变价格	1953	1954	1955	1956
总 计	134,821	165,900	184,710	293,070	353,723	258,264	240,500	307,188	337,753	428,258
通用机械	9,220	10,118	10,626	13,521	15,285	11,412	19,248	19,053	19,971	23,515
矿山机械	17,868	22,329	24,151	36,204	33,385	27,557	40,318	54,387	55,255	77,774
动力机械	9,200	11,206	13,849	28,607	34,279	23,551	11,669	14,934	19,706	27,855
工作母机	12,113	13,884	15,009	38,682	45,267	37,191	9,845	10,772	10,936	24,426
农业机械	5,412	4,413	6,199	9,742	7,500	4,202	27,264	31,120	26,724	36,099
电机制造	15,487	17,583	16,659	27,645	36,101	22,094	18,239	20,488	18,537	32,109
电器设备制造	6,452	8,395	9,095	15,472	19,924	11,817	5,845	7,675	7,572	12,732
电气材料	25,517	29,802	29,253	49,284	62,736	46,694	2,051	2,007	1,989	4,642
机车制造修理	15,121	21,494	28,652	27,946	27,579	24,365	59,125	83,001	109,273	103,919
汽车制造修理	3,523	4,325	7,001	15,340	34,330	24,758	5,288	7,179	9,921	19,963
船舶制造修理	11,123	15,835	16,824	18,256	19,221	15,392	37,211	49,371	55,877	54,364
滚珠轴承	2,859	4,791	5,363	9,329	13,360	6,281	3,988	6,419	5,813	8,925
仪器仪表	926	1,725	2,029	3,042	4,756	2,950	409	782	1,179	1,875
										1,602

注：1.本表仅包括原第一机械部和电机部所属143个厂的数据。

- 2.工业部门分类，基本上按原一机、电机部所属各专业局划分，仅从一局的资料中分出农业机械；汽车局的资料中分出滚珠轴承工业，并将拖拉机厂并入农业机械。
- 3.船舶局总产值已扣除重工部分的产值。