

1983—1985

上海铸造年鉴



上海市铸造协会

1987·8

1983—1985

上海铸造年鉴

(内部发行)

上海市铸造协会

1987·8

上海铸造年鉴

1983——1985

编辑出版 上海市铸造协会

排版印刷 上海新成电脑印刷公司
丁山印刷厂

内部资料 妥为保存

主 编：刘荫荣

副 主 编：陆立权

责任编辑：闵鸿鸣

编 辑：郭蔚生 刘鲁夫 徐勇刚

邹菊康 王梧林 章辉远

金杏元 彭平生 于柏涛

参加工作的还有：

廖家齐 李 瑛 张方禔

蒋乃隆 王富昌 饶余基

杨锦中 王仕华 侯桂香

俞颂尧 曹 寅 祁根荣

蒋永祥 施国祥 蒋国荣

前 言

《上海铸造年鉴》是上海市铸造协会编辑出版的专业性资料工具书。本版铸造年鉴编辑了上海市包括所属各郊县一九八三年至一九八五年铸造行业的基本概况、统计数据和文献资料。

世界主要工业发达国家都编辑出版了铸造年鉴，公布历年和当年行业的各项技术和经济统计资料，行业发展及其变化，新技术、新工艺、新材料、新设备的情况等，这对指导本国铸造生产的发展起着重要的作用。当读者手边有一本这样的《年鉴》时，可以用较少的时间，能从浩如烟海的文献报表中，寻找到所需要的资料，起到事半功倍的作用。

我国作为铸件年产量仅次于苏美而占世界第三位的国家，过去对本国铸造史研究得很不够，各项基本情况的统计数据也不完整，这和我们这样一个铸件年产量达七、八百万吨的国家是很不相称的。上海市的铸件年产量占全国各省市的首位，上海市铸造协会为了使广大铸造工作者能了解上海地区铸造行业的生产面貌、工艺水平及技术经济状况，加强与全国同行业之间的技术情报交流，为铸造行业技术进步及制订远期和近期规划提供历史资料和基本情况的数据，因此在协会成立伊始，即着手筹划《上海铸造年鉴》的编辑出版工作，并于1985年3月出版了《上海铸造年鉴（1980—1982）》，这在我国铸造领域中仅是一种初步探索与尝试。自出版以来，全国铸造界反响较大，对上海市铸造协会这一工作，表示欢迎与支持，并希望我们继续搞好《年鉴》的出版工作，这是对我们莫大的鼓舞与鞭策。

本版《年鉴》的内容基本上保持了一九八五年版本的特点，按铸造金属品种分类编写（铸铁、铸钢、铸造有色金属、熔模铸造），还包括了铸造模样、造型材料、铸造设备、环境保护、能源消耗、教学科研及便览部份等，数据较为完备。此外还增补了国内外铸造生产基本概况的有关统计资料、铸造标准目录及上海市铸造协会历年来的大事记等内容，使内容更为充实。

《上海铸造年鉴（1983—1985）》的编写工作是以协会秘书处的专职人员为主体，同时组织了一部份行业科技人员参加。以上海市计委、市经委下达的“上海市铸造厂（点）生产情况调查表”、通过上海市机械工艺专业化协调小组统计渠道进行分类汇总，并收集了国内外铸造行业的有关资料编纂而成的。

在编写过程中还得到了上级主管部门、大专院校、设计科研院所以及许多工厂的大力帮助与支持，谨此表示诚挚的感谢。由于《铸造年鉴》的编辑出版工作，涉及范围较广，编辑人员的水平有限，因而缺点和错误在所难免，竭诚希望读者提出批评和建议，以便再版时改进。

上海市铸造协会

一九八七年七月

目 录

前言

第一章 上海市铸造生产(1983—1985)概况

- 一、基本概况统计.....(8)
- 二、技术经济指标.....(12)
- 上海市铸造厂点分布图(市区部份).....(19)
- 上海市铸造厂点分布图(郊县部份).....(20)

第二章 铸 铁

- 一、基本概况统计.....(22)
- 二、熔炼设备和金属炉料投入量.....(46)
- 三、灰口铸铁.....(48)
- 四、可锻铸铁.....(88)
- 五、球墨铸铁.....(94)
- 六、一九八五年上海市铸铁厂点一览表.....(99)

第三章 铸 钢

- 一、基本概况统计.....(112)
- 二、铸钢厂点概况汇总.....(122)
- 三、铸钢厂点技术经济指标.....(132)
- 四、一九八五年上海市铸钢厂点一览表.....(141)

第四章 铸造有色金属

- 一、基本概况统计.....(146)
- 二、有色金属铸造厂点概况汇总.....(180)
- 三、有色金属铸造厂点技术经济指标.....(199)
- 四、一九八五年上海市有色金属铸造及压铸厂点一览表.....(209)

第五章 熔模铸造

- 一、基本概况统计.....(220)
- 二、熔模铸造厂点概况汇总.....(230)
- 三、熔模铸造厂点技术经济指标.....(244)
- 四、一九八五年上海市熔模铸造厂点一览表.....(253)

第六章 铸造模样

- 一、基本概况统计.....(259)
- 二、专业机模厂与木模车间概况汇总.....(263)
- 三、一九八五年上海市机模厂点一览表.....(266)

第七章 造型材料

- 一、上海市部份铸造厂点造型材料年耗量统计.....(271)
- 二、上海市铸造行业主要造型材料年耗量估算.....(272)
- 三、上海市铸造原砂供应基本情况.....(273)

第八章 铸造设备

- 一、上海市造型生产流水线分布情况.....(277)
- 二、上海市造型生产流水线分类汇总.....(278)
- 三、上海市造型生产流水线分类明细表.....(279)

第九章 铸造行业的环境保护

- 一、概况.....(303)
- 二、主要污染源及污染物浓度.....(303)
- 三、部份铸造厂、点“三废”治理情况.....(308)

第十章 铸造行业的能源消耗

- 一、概况.....(319)
- 二、铸造用炉的热工情况.....(321)

第十一章 教学与科研

- 一、铸造专业人才的培养.....(326)
- 二、铸造科研.....(330)
- 三、对外技术交流.....(342)
- 四、上海市部份高校、科研机构铸造专业发展概况.....(351)

第十二章 国内铸造生产基本概况

- 一、1985年37个城市铸造生产概况统计.....(357)
- 二、台湾省铸造生产概况统计.....(358)
- 三、香港地区铸造生产概况统计.....(358)
- 四、国内部份引进铸造设备一览表.....(359)
- 五、国内部份铸造重大科技成果一览表.....(366)

第十三章 国外铸造生产基本概况

- 一、世界各国铸件年产量统计.....(375)
- 二、日本铸造生产基本概况统计.....(384)
- 三、美国铸造生产基本概况统计.....(393)
- 四、西德铸造生产基本概况统计.....(398)
- 五、英国铸造生产基本概况统计.....(403)
- 六、法国铸造生产基本概况统计.....(406)
- 七、意大利铸造生产基本概况统计.....(408)
- 八、欧洲其他各国铸造生产基本概况统计.....(410)
- 九、南美洲各国铸造生产基本概况统计.....(414)
- 十、亚洲其他各国铸造生产基本概况统计.....(415)

第十四章 便览

- 一、部份铸造国家标准、国际标准及国外标准目录.....(423)

二、上海市铸造协会（1984—1986）大事记·····	（434）
三、上海市部份铸造专业厂简介·····	（444）
四、一九八五年上海市铸造行业厂点一览表·····	（466）
五、国外铸造团体名录·····	（486）

第 一 章

上海市铸造生产(1983—1985)概况



第一章 上海市铸造生产(1983—1985)概况

一、基本情况统计

据一九八五年统计，上海市铸造行业共有699个厂点，职工总数89,125人，铸造生产总面积1,327,929平方米，拥有固定资产净值40,863万元，年产铸件1,003,117吨（含商品铸件量533,007吨）。

全市铸造专业厂有204个，占全市铸造厂点总数的29.2%。拥有固定资产净值16,297万元，占全市铸造行业固定资产净值总数的39.9%。年产铸件410,216吨，占全市铸件总产量的40.9%。全市铸造专业厂年工业总产值57,646万元，年利润总额11,901万元。

（一）厂 点：

据一九八五年统计，上海市铸造行业共有699个厂点。分别隶属于31个市局、4个区局，10个县局。按生产铸件的材质分类如下：

（单位：个）

材 质		铸 铁									铸		
年 份		1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
隶 属	市、区、县	市 局			县 局			合 计			市 局		
	数 量	30	30	30	10	10	10	40	40	40	10	10	10
厂 点 数		170	166	163	198	196	192	368	362	355	26	26	26

钢						铸 造 有 色								
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
县 局			合 计			市 局			区 局			县 局		
7	7	7	17	17	17	23	23	23	3	3	3	10	10	10
7	9	11	33	35	37	127	124	117	4	4	5	113	113	114

金 属			熔 模 铸 造											
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
合 计			市 局			区 局			县 局			合 计		
36	36	36	13	13	13	2	2	2	10	10	10	25	25	25
244	241	236	37	37	35	2	2	2	34	34	34	73	73	71

合 计											
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
市 局			区 局			县 局			全 市		
31	31	31	4	4	4	10	10	10	31	4	10
360	353	341	6	6	7	352	352	351	718	711	699

上海市铸造厂点分布在全市12个市区和10个郊县。厂点地理位置分布情况见上海市市区铸造厂点分布图及上海市郊县铸造厂点分布图。近年来，虽有部份铸造厂点在横向联系中迁至郊县，但目前铸造行业在市区的密集程度仍然是相当高的。据1985年统计，在上海市市区

的铸造厂点有 281 个，占全部铸造厂点总数的 40.2%，比 1980 年（占 43.8%）略有减少，而市区面积仍占全市总面积的 5.67%。尤其是老工业区杨浦区铸造厂点数和分布密度仍占首位，集中了市区四分之一以上的铸造厂点。全市铸造厂点地理位置分布情况如下：

（单位：个）

市 区	杨浦	闸北	普陀	南市	虹口	长宁	徐汇	黄浦	闵行	卢湾	静安	吴淞	后方 基地	合计
厂点数	75	43	33	27	20	17	16	13	13	9	6	4	5	281

郊 县	南汇	川沙	崇明	松江	嘉定	青浦	奉贤	上海	宝山	金山	合 计	全市总计
厂点数	65	55	50	45	42	38	35	33	30	25	418	699

（二）人 员：

（单位：人）

材 质	铸 铁									铸		
	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
隶 属	市 局			县 局			合 计			市 局		
全部职工人数	36,868	36,465	35,579	17,551	19,843	20,198	54,419	56,308	55,777	11,002	10,377	10,324
其中生产工人数	28,266	28,291	27,786	14,270	16,067	16,135	42,536	44,358	43,921	8,542	9,234	7,649
其中造型（芯）工数	6,997	6,864	6,600	7,256	7,838	7,601	14,253	14,702	14,201	1,197	1,176	1,184
其中技术人员数	1,121	1,177	1,186	586	695	591	1,707	1,872	1,777	367	350	343
其中管理人员数	2,946	2,909	2,960	1,316	1,631	1,573	4,262	4,540	4,533	893	925	892

钢						铸 造 有 色								
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
县 局 合 计						市 局			区 局			县 局		
926	1,319	1,742	11,928	11,696	12,066	5,945	5,913	6,342	727	579	564	7,573	9,307	8,965
711	1,023	1,356	9,253	10,257	9,005	4,398	4,487	4,464	589	468	443	5,833	7,257	6,527
108	137	200	1,305	1,313	1,384	958	932	849	191	85	105	1,600	1,860	1,649
19	38	41	386	388	384	239	220	250	13	26	5	285	309	268
67	112	201	960	1,037	1,093	473	538	640	98	82	78	661	710	875

续 表

金 属			熔 模 铸 造											
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
合 计			市 局			区 局			县 局			合 计		
14,245	15,799	15,871	1,448	1,427	1,442	289	284	239	2,762	3,264	3,730	4,499	4,975	5,411
10,820	12,212	11,434	1,187	1,201	1,171	239	239	179	2,156	2,442	2,963	3,582	3,882	4,313
2,749	2,877	2,603	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
537	555	523	70	69	64	5	6	5	100	104	117	175	179	186
1,232	1,330	1,593	109	113	113	34	39	38	218	254	315	361	406	466

合 计											
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
市 局			区 局			县 局			全 市		
55,263	54,182	53,687	1,016	863	803	28,812	33,733	34,635	85,091	88,778	89,125
42,393	43,213	41,070	828	707	622	22,970	26,789	26,981	66,191	70,709	68,673
9,152	8,972	8,633	191	85	105	8,964	9,835	9,450	18,307	18,890	18,188
1,797	1,816	1,843	18	32	10	990	1,146	1,017	2,805	2,994	2,870
4,421	4,485	4,605	132	121	116	2,262	2,707	2,964	6,815	7,313	7,685

(三) 面 积:

(单位: 米²)

材 质	铸 铁								
	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
年 份	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
隶 属	市 局			县 局			合 计		
铸造生产面积	579,065	576,600	611,141	224,515	257,333	273,559	803,580	833,933	884,700
其中造型(芯)面积	233,730	245,166	250,120	138,144	153,714	163,677	371,874	398,880	413,797

续 表

铸 钢									铸 造 有					
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
市 局			县 局			合 计			市 局			区 局		
185,860	187,422	214,260	8,465	13,369	15,254	194,325	200,791	229,514	74,608	81,892	86,219	1,570	1,989	1,909
50,817	51,116	52,930	2,028	2,475	3,647	52,591	53,591	56,577	30,385	32,516	31,580	940	1,190	1,150

色 金 属						熔 模 铸								
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
县 局			合 计			市 局			区 局			县 局		
59,071	51,299	48,217	135,249	135,180	136,345	27,042	26,974	26,574	1,073	1,073	1,073	26,820	33,209	49,723
23,330	20,092	16,983	54,655	53,798	49,713	—	—	—	—	—	—	—	—	—

造			合								
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
合 计			市 局			区 局			县 局		
54,935	61,256	77,370	866,575	872,888	938,194	2,643	3,062	2,982	318,871	355,210	386,753
—	—	—	314,932	328,798	334,630	940	1,190	1,150	163,502	176,281	184,307

计		
1983	1984	1985
全 市		
1,188,089	1,231,160	1,327,929
479,374	506,269	520,087

(四) 产 量:

(单位: 吨)

材 质	铸						铁		
年 份	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
求 属	市 局			县 局			合 计		
合格铸件产量	643,567	637,921	634,430	158,768	171,870	178,887	802,335	809,791	813,317
其中商品铸件量	247,829	48,290	255,615	144,852	155,600	159,491	392,681	403,890	415,106

铸						钢									铸 造 有					
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
市 局			县 局			合 计			市 局			区 局								
95,686	101,344	108,713	5,179	6,661	11,250	100,865	108,005	119,963	32,296	30,634	32,010	1,358	989	996						
57,385	64,663	72,240	2,692	6,129	10,716	60,077	70,792	82,956	19,022	18,278	16,690	802	608	766						

色 金 属						熔 模 铸 造														
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
县 局			合 计			市 局			区 局			县 局			合 计					
21,588	22,551	26,592	55,242	54,174	59,598	2,289	2,602	2,306	170	219	242	5,354	5,951	7,691	7,813	8,772	10,239			
8,356	10,258	10,832	28,180	29,144	28,288	1,162	1,149	1,230	170	211	242	3,380	3,954	5,185	4,712	5,314	6,659			

合									计					
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
市 局			区 局			县 局			全 市					
773,838	772,501	777,459	1,528	1,208	1,238	190,889	207,033	224,420	966,255	980,742	1,003,117			
325,398	332,380	345,775	972	819	1,008	159,280	175,941	186,224	485,650	509,140	533,007			

(五) 固定资产:

(单位: 万元)

材 质	铸						铁		
	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
年 份									
隶 属	市 局			县 局			合 计		
固定资产原值	36,337	35,996	36,274	6,010	7,054	8,058	42,347	43,010	44,332
固定资产净值	21,351	20,329	19,585	4,242	5,306	6,023	25,593	25,635	25,608
其中 固定资产原值	13,460	13,905	14,509	2,951	3,165	3,790	16,411	17,070	18,299
专业厂 固定资产净值	7,981	8,132	8,137	2,085	2,400	2,847	10,066	10,532	10,984

铸			钢						铸 造 有					
1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985	1983	1984	1985
市 局			县 局			合 计			市 局			区 局		
12,096	12,854	12,600	610	839	1,056	12,706	13,693	13,656	6,289	5,826	8,267	146	153	232
6,598	6,727	5,678	431	636	810	7,029	7,363	6,488	3,986	2,991	4,410	121	119	188
3,396	3,562	3,516	294	310	295	3,690	3,872	3,811	1,913	1,926	2,024	145	148	222
1,771	1,925	1,942	202	208	203	1,973	2,133	2,145	1,240	1,262	1,217	120	115	230