

民國文獻資料叢編

民國時期
社會調查
資料彙編

國家圖書館
選編

國家圖書館出版社

國家圖書館 選編

民國時期社會調查資料彙編

第二十九冊

國家圖書館出版社

社會部統計處 編

社會調查與統計

第八號

社會部統計處，一九四八年鉛印本

社會部統計處編印

民國三十七年九月

Compiled by The Department of Statistics

Ministry of Social Affairs

Shanghai, China

September 1948

第二十九冊目錄

社會調查與統計 第八號 一

國立勞動大學月刊 杭州市社會事業調查專號 一〇一

附錄

社會調查部第一年報告 四一

社會調查所第四年報告 四二三

社會調查所第五年報告 四三五

社會調查所第八年報告 四五

定縣的社會調查工作 四七三

浙江省社會概況調查方案 附綱目 五二三

調查須知 五三五

社會調查與統計

第八號

SOCIAL SURVEY

NO. 8

社會部統計處編印

民國三十七年九月

Compiled By The Department of Statistics

Ministry of Social Affairs

Nanking, China

September 1948

社會調查與統計

第八號

民國三十七年九月

目 錄

京滬等十四重要城市產業員工動態登記 頁次

壹、辦理經過及統計分析	1
一、產業員工動態登記之經過	1
1. 登記人員與時期	1
2. 登記方法與步驟	1
3. 參加登記之工廠數	2
二、資料之整理與編製	5
1. 卡片之登記與樣本之選擇	5
2. 資料之整理與各地各業人數之估計	7
3. 各類統計表之編製	11
三、登記結果之分析	13
1. 十四城市產業技術人員及工人人數	13
2. 十四城市產業技術人員及工人兩時期人數之比較	17
3. 十四城市產業技術人員及工人之每廠平均人數	20

貳、統計表

表1. 技術人員及工人人數：地區與行業別	24
表2. 技術人員及工人人數：地區與技術程度別	28
表3. 技術人員及工人人數：地區與性別	34
表4. 技術人員及工人人數：行業與技術程度別	36
表5. 技術人員及工人人數：行業與性別	38
表6. 技術人員及工人人數：技術程度與性別	40
表7. 技術人員人數：地區與行業別	42

表 8.技術人員人數：地區與性別.....	46
表 9.技術人員人數：行業與性別.....	48
表10.工人人數：地區與行業別.....	50
表11.工人人數：地區與技術程度別.....	54
表12.工人人數：地區與性別.....	56
表13.工人人數：行業與技術程度別.....	58
表14.工人人數：行業與性別.....	60
表15.工人人數：技術程度與性別.....	62
表16.技術人員及工人兩時期人數比較：地區別.....	64
表17.技術人員及工人兩時期人數比較：行業別.....	66
表18.技術人員兩時期人數比較：地區別.....	68
表19.技術人員兩時期人數比較：行業別.....	70
表20.工人兩時期人數比較：地區別.....	72
表21.工人兩時期人數比較：行業別.....	74
表22.技術人員及工人兩時期每廠平均人數：地區別.....	76
表23.技術人員及工人兩時期每廠平均人數：行業別.....	78
表24.技術人員兩時期每廠平均人數：地區別.....	80
表25.技術人員兩時期每廠平均人數：行業別.....	82
表26.工人兩時期每廠平均人數：地區別.....	84
表27.工人兩時期每廠平均人數：行業別.....	86

附 錄

產業分類表.....	88
------------	----

SOCIAL SURVEY

No. 8

September 1948

Contents

An Investigation of Industrial Labourers and Skilled Staff in Fourteen Leading Cities

	Page
Working Procedure and Statistical Interpretation	1
I. Preparation and Field Work	1
1. Enumerators and Period of Investigation	1
2. General Principles	1
3. Number of Factories Involved	2
II. Revision and Compilation of Data	5
1. Filing System and Sampling Method	5
2. Estimation and Revision of Data	7
3. Tabulation	11
III. Statistical Interpretation	13
1. Comparison by Locality, Industry, Skill and Sex	13
2. Comparison With a Preceding Investigation, June 1947	17
3. Average of Industrial Labourers and Skilled Staff Per Factory	20
Tables	
1. Number of Industrial Labourers and Skilled Staff in Fourteen Leading Cities, Classified by Locality and Industry	24
2. Number of Industrial Labourers and Skilled Staff in Four- teen Leading Cities, Classified by Locality and Skill	28
3. Number of Industrial Labourers and Skilled Staff in Four- teen Leading Cities, Classified by Locality and Sex	34
4. Number of Industrial Labourers and Skilled Staff in Four- teen Leading Cities, Classified by Industry and Skill	36
5. Number of Industrial Labourers and Skilled Staff in Four- teen Leading Cities, Classified by Industry and Sex	38

6.	Number of Industrial Labourers and Skilled staff in Fourteen Leading Cities, Classified by Skill and Sex	40
7.	Number of Industrial Skilled Staff in Fourteen Leading Cities, Classified by Locality and Industry	42
8.	Number of Industrial Skilled Staff in Fourteen Leading Cities, Classified by Locality and Sex	46
9.	Number of Industrial Skilled Staff in Fourteen Leading Cities, Classified by Industry and Sex	48
10.	Number of Industrial Labourers in Fourteen Leading Cities, Classified by Locality and Industry	50
11.	Number of Industrial Labourers in Fourteen Leading Cities, Classified by Locality and Skill	54
12.	Number of Industrial Labourers in Fourteen Leading Cities, Classified by Locality and Sex	56
13.	Number of Industrial Labourers in Fourteen Leading Cities, Classified by Industry and Skill	58
14.	Number of Industrial Labourers in Fourteen Leading Cities, Classified by Industry and Sex	60
15.	Number of Industrial Labourers in Fourteen Leading Cities, Classified by Skill and Sex	62
16.	Number of Industrial Labourers and Skilled Staff in Various Cities December, 1947, Compared with June, 1947	64
17.	Number of Industrial Labourers and Skilled Staff in Various Industries December, 1947, Compared with June, 1947	66
18.	Number of Industrial Skilled Staff in Various Cities December 1947, Compared with June, 1947.	68
19.	Number of Industrial Skilled Staff in Various Industries December, 1947, Compared with June, 1947	70
20.	Number of Industrial Labourers in Various Cities December, 1947, Compared with June, 1947	72
21.	Number of Industrial Labourers in Various Industries December, 1947, Compared with June, 1947	74
22.	Average of Industrial Labourers and Skilled Staff Per Factory in Various Cities	76
23.	Average of Industrial Labourers and Skilled Staff Per Factory in Various Industries	78
24.	Average of Industrial Skilled Staff Per Factory in Various Cities	80

25.	Average of Industrial Skilled Staff Per Factory in Various Industries	82
26.	Average of Industrial Labourers Per Factory in Various Cities	84
27.	Average of Industrial Labourers Per Factory in Various Industries	86

Appendix

Standard Classification of Manufacture Industries in China . .	90
--	----

辦理經過及統計分析

Working Procedure and Statistical Interpretation

一 產業員工動態登記之經過

1. Preparation and Field Work

京、滬、青、津、瀋、平、蓉、渝、昆、漢、穗、台、蘭、鎬等十四重要城市產業員工靜態普查，曾於三十六年六月開始舉辦。此次調查結果，計技術人員47,107人，其中男44,649人，女2,458人；產業工人957,249人，其中男585,755人，女371,494人。並經將是項技術人員及工人人數，按地區，行業，性別，及技術程度，彙編統計表十五種，並加分析，編成「京滬等十四重要城市產業技術人員及工人調查」，在本處編印之「社會調查與統計」第七號發表。

顧產業員工之人數，常隨社會情形與經濟狀況而時有增減。為期明瞭各地各時產業員工之人數，本處於舉辦產業技術人員及工人靜態普查之際，即決定於普查之後，按期舉辦該項員工動態登記，藉可觀察各地員工之變動趨勢。現三十六年下半年度此項動態登記工作，業已完成，茲將辦理情形及登記結果，略述如次：

1. 登記人員與時期 (Enumerators and Period of Investigation)

原經遴派擔任產業技術員工調查之人員，於上次普查工作告一段落時，即經先後裁遣。此次登記工作，係由本處與本部勞動局合作，凡勞動局設有勞動調查登記站之地區，計南京、上海、青島、天津、瀋陽、台北、廣州、漢口、昆明、重慶、西安等十一處，由各該站人員負責辦理。技術問題，仍由本處指導。北平、蘭州及成都三市之動態登記工作，則由本處派駐各該地之工資物價調查人員兼辦。

此次動態登記，於三十六年八月開始籌劃，雖因各地情況稍有不同，但大體均於十二月底以前登記完成。

2. 登記方法與步驟 (General Principles)

此次動態登記與上次靜態普查原屬同一工作之兩方面。故此次登記對象，仍以京滬等十四重要城市工廠產業員工為準；凡有動力設備（不問其用人多少）或所用技術員工在十人以上（不問其有無動力設備）之工作場所，均在登記之列。登記內容亦仍以產業員工人數及其業別、職位、技能與性別等

項爲限。各地均採通訊登記爲原則，如登記表逾期未能寄回則派員隨時催收，然後加以審核，逐步辦理。

3. 參加登記之工廠數 (Number of Factories Involved)

此次上海等十四城市發出之登記表，包括工廠14,715家；實際填覆者計共8,121家，計佔寄發登記表之廠數55.5%。填覆登記表之廠數佔寄發登記表之廠數百分比，就地區觀察，以重慶達96.0%爲最高，上海達91.4%及青島達81.0%次之；最低者爲天津，僅佔寄發登記表工廠數16.3%。茲將各城市寄發登記表及填覆登記表之數量及此兩者之百分比，表列如下：

各城市寄發與填覆登記表廠數及其百分比

Percentage of the Forms Returned to the Forms Dilivered in Various Cities

地 區 別	寄發動態登 記表之廠數 Forms Delivered	填覆動態登 記表之廠數 Forms Returned	填覆登記表廠數 佔寄發登記表廠 數之百分比 Percentage	Locality
總 計	14,715	8,121	55.2	Total
南 京	801	258	32.2	Nanking
上 海	3,631	3,319	91.4	Shanghai
青 島	1,429	1,157	81.0	Tsingtao
天 津	3,546	579	16.3	Tientsin
瀋 陽	1,510	770	51.0	Mukden
北 平	201	88	44.0	Peiping
蘭 州	202	115	56.9	Lanchow
西 安	122	58	47.5	Sian
成 都	152	45	29.6	Chengtu
重 慶	403	371	92.0	Chungking
昆 明	265	100	48.7	Kunming
漢 口	320	240	75.0	Hankow
廣 州	1,506	769	51.1	Canton
台 北	627	252	41.2	Taipeh

在此十四城市共收回之8,121廠之登記表中，以上海市共登記3,319廠佔全數40.9%爲最多，青島共登記1,157家，佔全數14.2%次之，廣州共登記

769家，瀋陽共登記 770家，各佔全數 9.5%又次之，茲將各城市所佔之百分比表列如下：

各城市登記工廠數
Factories Investigated in Various Cities

地區別	登記廠數 Factories Investigated	百分比 Percentage	Locality
總計	8,121	100.0	Total
南 京	258	3.1	Nanking
上 海	3,319	40.9	Shanghai
青 島	1,157	14.2	Tsingtao
天 津	579	7.1	Tientsin
瀋 陽	770	9.5	Mukden
北 平	88	1.1	Peiping
蘭 州	115	1.4	Lanchow
西 安	58	0.7	Sian
成 都	29	0.4	Chengtu
重 慶	387	4.8	Chungking
昆 明	100	1.2	Kunming
漢 口	240	3.0	Hankow
廣 州	796	9.5	Canton
台 北	252	3.1	Taipeh

在此收回之8,121表中，若按行列別言，以紡織工業共收回1,896表佔全數23.3%為最多，飲食品製造業共收回1,186表，佔全數 14.6%次之，機械製造業共收回920表，佔全數11.3%又次之，金屬品製造業共收回794表，佔全數9.8%再次之，最少者則為美術工業僅有19表，佔全數0.2%，動力工業僅有26表佔全數 0.3%而已，由各業收回登記表數及其所佔之百分比如下：

登記工廠所營業務分配

Industrial Classification of Factories Investigated

行 業 別	登記廠數 Factories Investi- gated	百分比 Percent- age	Industry
總 計	8,121	100.0	
木 材 製 造 業	127	1.6	Wood Working
傢 具 製 造 業	25	0.3	Furniture and Fixture
冶 煉 工 業	132	1.6	Metal Refinery
金 屬 品 製 造 業	794	9.8	Metal Products
機 械 製 造 業	920	11.3	Machines
交 通 用 具 製 造 業	129	1.6	Transport and Communication Instruments
土 石 玻 璃 製 造 業	228	2.8	Bricks, Earthware, Glass, etc.
建 築 工 程 業	29	0.4	Civil Engineering
動 力 工 業	26	0.3	Power
化 學 工 業	472	5.8	Chemical and Allied Products
紡 織 工 業	1,896	23.3	Textile
服 用 品 製 造 業	603	7.4	Clothing
皮 革 毛 骨 及 橡 皮 製 造 業	524	6.5	Leather, Brushes, Rubber, etc.
飲 食 品 製 造 業	1,186	14.6	Foods and Drinks
造 紙 工 業	121	1.5	Paper Making
印 刷 製 版 裝 釘 業	389	4.8	Printing, Photo-engraving and Bookbinding
飾 物 製 造 業	35	0.4	Decoration Goods
文 具 儀 器 製 造 業	74	0.9	Stationery
美 術 工 業	19	0.2	Art Industry
燃 料 工 業	77	0.9	Fuel
醫 藥 品 製 造 業	54	0.7	Medicals
電 器 製 造 業	192	2.4	Electric Appliances
其 他 工 業	69	0.9	Miscellaneous Industries

二 資料之整理與編制

II. Revision and Compilation of Data

各地登記人員，於收到登記表後，即從事初步審核，如有問題，並逕行複查；認為無誤後，乃分批轉寄本處。本處於收到該項表件後之處理辦法如下：

1. 卡片之登記與樣本之選擇 (Filing System and Sampling Method)

本處於收到各地動態登記表後，即分別加以複核。如有問題，再向登記人員查詢或發還複查；認為登記無誤者，即按普查時之編號辦法，於各該表之右上角，按登記地區及行業，加以標注。然後按此編號標識，分別過錄於產業工人卡片上。

十四城市於舉辦登記時，經剔除停閉及合併之廠家，加入新設及併立之廠家，實有工廠為14,715家，但將登記表寄回，並經審查無誤者，僅8,121份，亦即有資料可用之工廠為8,121家，佔工廠總數55.5%。分區言之，其比率最高者，為重慶92.0%及上海91.4%，最低者為天津16.3%。其他各地，因登記時地方情況互異，以致收回之表格，頗為參差不齊。詳見上節附表，茲不贅述。倘用全部業經登記之工廠為計算標準，因各地各業所登記工廠之比例，相去懸殊，不免互有偏差。為補救此項缺憾，而求比較正確起見，乃依據選樣調查之原理（註一），並斟酌收回登記表佔登記工廠數之普通比率，決定各地各業工廠之樣本數量，以能達各地各該業廠數25%為準；凡各地各業工廠，不足各地各該業廠數25%者，全部取作樣本，超出各地各該業廠數25%者，以隨機抽樣法，抽去該地該業廠數25%為樣本。惟以各地各業登記廠數與原有廠數之比例，頗為參差不齊，殊難使其樣本數一致達到全體觀察單位之25%。蓋遷就地區之比例，則各行業未必能恰為25%；若遷就行業之比例，則各地區又未必能達到25%。但選樣之比率，就地區言，十四城市除天津一地因當時地方情形特殊，致其樣本數量僅佔該地全體觀察單位14.3%外，其餘各地皆在20%以上；就行業言，除「其他工業」樣本數量僅佔全體觀察單位14.4%，電器製造業16.5%，木材製造業傢具製造業各19.4%，及交通用具製造業19.9%外，其他十八業皆在20%以上；就樣本總數言，計達3,096個，達全體觀察單位21.0%；尚足為估計之依據。茲將「各城市工廠選作樣本廠數對各該城市工廠總數之百分比」及「各行業工廠選作樣本廠數對各該業工廠總數之百分比」兩表分列如下，以供參考。

各城市工廠運作樣本廠數
對各該城市工廠總數之百分比

Percentage of The Factories Sampled to
The Total Factories in Various Cities

城市別	工廠總計 No. of Factories, Dec., 1947	選作樣本 之工廠數 No. of Factories Sampled	百分比 Percentage	Locality
總計	14,715	3,096	21.0	Total
南京	801	180	22.4	Nanking
上海	3,631	899	24.8	Shanghai
青島	1,429	352	24.6	Tsingtao
天津	3,546	507	14.3	Tientsin
瀋陽	1,510	321	21.3	Mukden
北平	201	43	21.4	Peiping
蘭州	202	44	21.8	Lanchow
西安	122	25	20.5	Sian
成都	152	31	21.8	Chengtu
重慶	403	99	24.6	Chungking
昆明	265	61	23.0	Kunming
漢口	320	77	24.1	Hankow
廣州	1,506	327	21.7	Canton
台北	612	130	20.7	Taipeh

各行業工廠選作樣本廠數對各該行業工廠總數之百分比

Percentage of The Factories Sampled to
The Total Factories in Various Industries

行 業 別	工廠總數 No. of Factories Dec., 1947	選 作 樣 本 之 工 廠 數 No. of Facto- ries Sampled	百分比 Percent- age	Industry
總 計	14,715	3,096	21.0	
木 材 製 造 業	155	30	19.4	Wood Working
傢 具 製 造 業	309	60	19.4	Furniture and Fixture
冶 煉 工 業	196	41	20.9	Metal Refinery
金 屬 品 製 造 業	2,287	489	21.4	Metal Products
機 械 製 造 業	1,085	224	20.6	Machins
交通用具製造業	391	78	19.9	Transport and Communica- tion Instruments
土石玻璃製造業	432	93	21.5	Bricks, Earthenware, Glass, etc.
建 築 工 程 業	76	16	21.1	Civil Engineering
動 力 工 業	59	14	23.7	Power
化 學 工 業	808	171	21.2	Chemical and Allied Products
紡 織 工 業	3,564	754	21.2	Textile
服用品製造業	893	189	21.2	Clothing
皮革毛骨及 橡皮製造業	1,103	233	21.1	Leather, Brushes, Rubber, etc.
飲 食 品 製 造 業	1,660	357	21.5	Foods and Drinks
造 紙 工 業	87	18	20.7	Paper Making
印刷製版裝釘業	936	206	20.0	Printing, Photo-engraving and Bookbinding
飾 物 製 造 業	58	13	22.4	Decoration Goods
文具儀器製造業	59	13	22.4	Stationery
美 術 工 業	34	8	23.5	Art Industry
燃 料 工 業	48	11	22.9	Fuel
醫 藥 品 製 造 業	63	13	20.6	Medicals
電 器 製 造 業	273	45	16.5	Electric Appliances
其 他 工 業	139	20	14.4	Miscellaneous Industries

(註一) 選樣數量，不可少於觀察單位數1%，亦不宜大於25%，因過少則差誤太大，不足為估計之依據；過大則手續太繁，於估計確度甚少裨益。依據機率與差誤原理，選樣調查結果之確度，與樣本數量之平方根成反比例。是故欲使確度增加一倍，則樣本數量即須增加四倍。足知樣本達到相當大之數量後，樣本數之增加，對於選樣結果之增近至為有限。

2. 資料之整理與各地各業人數之估計 (Estimation and Revision of Data)
此次整理資料所需之整理表，計有兩種。茲將其表式並加說明於下：