

天津市社會局

紡織業調查報

吳甌



天津紡紗業調查報告

第一篇 各紗廠概況

第一章 總論

衣爲人民四大需要之一，國民政府建國大綱有曰：

『政府當與人民協力，共謀織造之發展，以裕民衣』可

知織業爲解決民生問題之重要工具。更進而徵諸各產業

先進國，亦莫不由紡織工業而移於鋼鐵工業，是又可知

紡織爲世界經濟生活之重心。關係重要，無待煩述。中

國爲農業國家，在閉關時代，習處於自足自給的農業經

濟制度下，高詡其精神生活，對於所謂物質文明，素所

鄙夷。卽如衣服一項，其織造之業，全委之女紅，午夜

機聲，文人執爲贊嘆賢妻良母之詞；苟不時供給，且進

而責諸閨中少婦，讀『初寒八九月，獨居自絡絲，寒衣

尙未了，郎喚儂底爲』之句，實可爲此時的社會寫照。

迨後海禁大開，印度棉絲借英國棉布以俱來，其初雖不

受社會人士之歡迎，終以手紡紗不逮機製紗之佳美，家

第一章 總論

庭之紡織機，漸受影響而歸於淘汰。外洋棉布之輸入，

一八七六年（光緒二年）值一千七百三十七萬餘兩，一八

九〇年增至二千五百七十一萬餘兩，識者憂之，迺有國

內創辦紗廠之議。清光緒十六年，李鴻章設機器織布局

於上海，是爲吾國紡紗廠之嚆矢。自是而後，武昌，無

錫，南通，杭州，蘇州，寧波，太倉，崇明，蕭山，江

陰各地先後繼起，紡紗業乃如雨後春筍蒸蒸日上。茲將

歷年華商紗廠數目，列表如左：

（甲）華商紗廠歷年比較表

年 份	紗廠	錠子數
光緒十六年	二	一一三、四〇〇
光緒二十一年	三	一二七、三三二
光緒三十三年	一六	五三五、八三八
民國元年	一八	五七、四三〇
民國三年	一九	六〇七、五九六

第一章 總論

民國四年 二七 九〇八・四一二
 民國七年 五二 六・五七九・四四八
 民國十六年 三九 二・〇七九・六九八

觀於上表，可知國人對於紡紗業努力之成績，可謂日異而歲不同。顧自「馬關條約」成立，許日臣民得在中國通商口岸城邑任便從事各項工業製造以後，凡與我有單方最惠條約之國家，皆援利益均霑之例，向我國獲得工業製造權，挾其雄厚之資本與夫進步之機器，利用中

國之低廉人工，於內地設立工廠，在中國生產，在中國銷售。一方站在生產者之地位，剝削中國之消費者；一方站在資本家之地位，剝削中國之勞働者；並恃其平等條約之保護，在內地銷售產品購買原料，得免除一切稅捐，更得以操縱市場而肆其壓迫。中國之實業所受之打擊，莫逾於此。計自光緒二十一年迄於民國十六年，外商在華新設之紗廠，日呈孟晉之狀，茲列表如次，以見一斑：

(乙) 洋商紗廠歷年比較表

年 別	廠 數	商 英 廠 數	錠 錠
光緒二十一年	二	六〇・三九二	一二四・三一二
光緒三十三年	五	一五〇・八九六	一四九・六八八
民國元年	七	二一三・九三六	二一〇・五・三二〇
民國三年	八	三四三・五三六	二四六・三二〇
民國七年	一三	三四八・五九二	二四六・三二〇

民國十年

二七

八二五・二三三

五

二五三・七九四

民國十六年

四五

一・三八〇・三〇八

四

一二二・七九四

就(甲)(乙)兩表，加以比較，全國紗廠一百十八家，紗錠三百六十七萬二千八百枚，織機二萬九千七百八十八台，內華商六十九廠，紗錠二百〇七萬九千六百九十八枚，占百分之五六點六二，織機一萬三千四百五十九台，占百分之四五點一八。日商四十五廠，紗錠一百三十八萬〇三〇八枚，占百分之三七點五八，織機一萬三千九百八十一台，占百分之四六點九四。美商四廠，紗錠二十一萬二千七百九十四枚，占百分之五點八〇，織機二千三百四十八台，占百分之七點八八。由此可知日本紗廠在中國所呈突異之進展，實為中國紡紗界之勁敵，不容忽視。至全國之出紗總額，據上海總商會所發表之調查報告：十四年份全國出紗以千磅為單位，計華商紗廠出紗，四六七，五八〇，〇〇〇磅，日商紗廠出紗二一七，四八七，〇〇〇磅，英商紗廠出紗三三八，

二〇〇，〇〇〇磅，共計全國出紗總額七一八，八一五，〇〇〇磅。然以之供給全國人民之消費，則其所差者為數實鉅。姑以十四年度棉紗出入口數目計算，全國出紗七一八・八一五・〇〇〇磅，除去出口八・七八一・〇〇〇磅外，尚淨餘七一〇・〇三四・〇〇〇磅，再入口之八六・三八三・〇〇〇磅，在中國消費之共數，為七九六・四一七・〇〇〇磅。消費之數，決非國內紗廠所能供給，有急待擴充之必要。若自人口上比例測之，則吾國對於棉紗消費未來之鉅，尚不可以道里計。查英國人口四千五百萬，紗錠有五千七百餘萬枚，日本人口七千萬，有紗錠六百餘萬，美國人口九千萬，有紗錠三千五百萬，至吾國人口計四萬萬，而紗錠不過三百餘萬，以少數之紗錠，而供多數人之需求，安得不仰給於外貨？茲將最近世界各國紗錠，列表以資參證。

第一章 總論

第一章 總論

國別	錠數	國別	錠數
英國	五七·一三六·〇〇〇	葡萄牙	五〇三·〇〇〇
德國	一一·一五三·〇〇〇	芬蘭	二五二·〇〇〇
法國	九·七七〇·〇〇〇	丹麥	九五·〇〇〇
蘇俄	七·三三一·〇〇〇	挪威	五二·〇〇〇
意國	五·一八九·〇〇〇	印度	八·七〇三·〇〇〇
捷克	三·六六三·〇〇〇	日本	六·二七二·〇〇〇
比利時	二·〇七〇·〇〇〇	中國	三·八七三·〇〇〇
西班牙	一·八七九·〇〇〇	美國	三五·五四二·〇〇〇
波蘭	一·五四〇·〇〇〇	加拿大	一·一五四·〇〇〇
瑞士	一·五二五·〇〇〇	墨西哥	八四〇·〇〇〇
荷蘭	一·二二一·〇〇〇	巴西	二·六一〇·〇〇〇
奧國	一·〇一四·〇〇〇	其他各國	一·五七四·〇〇〇
瑞典	六一九·〇〇〇	總計	一六五·四七二·〇〇〇

觀於右表，吾國欲謀織造業之發展以裕民衣，並與各產業先進國抗衡，對於紡紗業尙當爲大規模之發展，是誠中國工業上之最大問題，全國人士所當急切研究者。遠者姑不具論，茲請言天津之紡紗業。

津埠紡紗廠，共有六家：即裕元，恆源，寶成，北洋，華新，裕大是。除裕大因外債關係，由日本伊藤中古兩洋行合資六十萬組織大福公司經理外，餘均為華商。茲分為組織，資本，工人，出品及原料等四項，分別說明於左：

第二章 組織

(一)裕元紗廠：為津人王郅隆等所創辦，於民國四年十一月十五日呈准前農商部註冊，為股份有限公司，民國七年四月十七日開業。其工廠設立於天津市特別一區南小劉莊河沿，所佔地畝計二百六十二畝三分九厘。前面臨河，交通稱便。其組織分工務，營業兩部，以經理總其成。庶務，會計，文書，購貨，賣貨諸務，屬於營業部；理工，製造，保全，原動力諸務，屬於工務部。全廠共有技師五人，(華籍四人，日本一人)。

(二)恆源紗廠：於民國五年春間，由章瑞廷，宋文軒，馮伯崇，王鹿泉等所創辦，招集股本十萬元，設立

第二章 組織

染織工廠，採用火力織機，製造各種帆布，命名為恆源帆布有限公司。甫及三年，成效卓著，所出成品，大有供不應求之勢，唯所需線料，不免取諸日產，利權外溢，乃自動議自立紗廠以期挽救。嗣於民國七年經股東會議決，推廣紡織工廠，先擬招集股本三百萬元，設紡機三萬錠，織機三百台，卜地於河北天緯路西頭開口，興工營造。旋實業廳以直隸模範紗廠錠數少，獲利無幾，難期發展，議決與該公司合辦營業，將該廠地基，產房，機器，傢俱，按照時價估值洋五十一萬元，作為官股，另由發起人等籌加股額四十九萬元，共合股四百萬元。一面趕辦工程，籌備新廠，添購紡機五千錠，擴充舊廠。至民國九年五月，諸務籌備就緒，開始營業。該廠分內務，工作兩部，以經理總其成。內務部之下，分會計，庶務，營業，材料，文牘，稽核六科。工作部之下，又分為四處：A原動部，鍋爐房，電燈房，電台部，運煤部等屬之。B紗廠：清紗部，細紗部，棉條部，噴

第二章 組織

霧部，粗紗部，細紗部，搖紗部，成包部等屬之。C布廠：漿紗部，綸線部，穿杆部，打幅部，織布間等屬之。此外尚有修機廠一處。有技師二人，均係華籍。

(三)寶成紗廠：該廠與上海之寶成一二兩廠，有連帶關係。上海一二廠開辦之時，正在歐戰終了之時，其時紗業利益甚厚，每包可獲利五六十兩之鉅，是以紗廠勃興。民國十一年一月，該廠開辦，時歐戰久已終了，紗價一落千丈，但北方棉產尙豐，紗廠尙不至困厄。迨後連年戰爭，交通不便，加以花貴紗賤之故，該廠負債頗多，於民國十三年九月起，美商慎昌洋行以債權者之資格，進而監督財政矣。該廠位於鄭莊子河岸，內部之組織，總其成者爲總經理及經理，下設事務，工務兩股。事務股掌理書記，文牘，會計，庶務，棉花，棉紗各事項，各設主任以主共事。工務股之下，設有A揀花部，B清花部，C粗紗部，D細紗部，E搖紗部，F成包部，G保全部，H電機間等八部。全廠職員約四十人。

(四)北洋第一紗廠：該廠於民國八年由紗號銀號集股興工創辦，民國十年落成，卽於是年九月開業，位於天津市小劉莊迤南掛甲寺。其內部組織，計分總務，工務兩處：總務處內，分文牘，庶務，營業，會計，材料，倉庫，工資，稽核八科，每科設科長一人，科員則視事務繁簡，由二人至七人。工務處設廠長一人，技師三人，領班十四人，學習十六人，專司廠工事務。其工作分十二部，A清花部，B綢絲部，C併條部，D粗紗部，E細紗部，F搖紗部，G成包部，H揀花部，I原動部，J修機部，K皮套部，L試驗部。

(五)華新紗廠：該廠於民國二年，設籌備處於河北黃緯路洋橋街，進行募集股本與計畫建築事宜。民國四年夏。卜地於總車站東小于莊，開始建築。民國五年，在前農商部註冊；民國六年秋，移籌備處於廠內辦公，民國七年九月，始正式開機製造。然自七年九月至九年三月，尙係爲竟成公司包活製造，至九年四月，始爲自

造自營時期。是年夏，因發電機損壞，減少工作三個月，但非完全停止工作。廠內組織，總其成者為經副理，下設總務股，工務股，電機部，營業部，會計處等。總務股下分文書，統計，查工，庶務，花紗，物料各課，併掌管醫院，學校各事宜。工務股之下，有清紗間，粗紗間，細紗間，搖紗間，成包間，揀花間，修機間各處。外有存貨棧九所，男女藝徒宿舍，飯廳，澡堂，醫院，工人學校，花園各一所。該廠分設於唐山，青島，衛輝等地，其出品之商標，各個不同。

(一)裕大紗廠：該廠為王克敏等集資，由李淮生經手組織，資本定額為三百萬，收足一百五十萬，向日本東拓公司借債一百八十萬，於民國八年十一月二日開工。嗣以營業不振，於十四年又借東拓公司五十萬。是年八月十一日，工潮突起，廠內一切機械，電機，用具，房屋，玻璃等，均被毀壞，營業停頓。至十五年李淮生無法維持，遂與日本伊藤中古南洋行經營，合資六千萬

組織大福公司，將工廠大行修理，十二年十月二日復工，其內部組織，分為營業，工廠兩大部。營業部：分為收花，賣紗等項，其管理權，屬於大福公司。工廠部，分粗紗，細紗，搖紗，打包，綢絲，棉條，修機，發動八部，其管理權屬之於裕大公司。公司中有經理兩人，一為李宣威（福建人），一為植松（日本人）。工廠中有廠長，副廠長，各部主任各一，職員二十人，內有日本職員十五人

第三章 資本

本市各紗廠之資本，據本局調查之結果，具如下述：

(一)裕元紗廠：該廠股本原定五百六十萬元，開業時，已收五百五十六萬零三百五十元。有紡廠三處，織布廠一處，其建築費共計一百七十五萬零三百三十一元九角。紡紗機七萬五千錠，織布機一千台，透平發電機四台（電力三千六百五十基羅瓦特），馬達一百八十五座，（共發電三千八百二十二匹馬力），鍋爐四座，平常

第三章 資本

第三章 資本

以兩座輪流使用，平均每日用煤七十噸，每基羅瓦特一小時用煤三磅，並附有加煤機。鍋爐為英國拔柏公司出品，其餘機械皆係美國製造。總值為六百六十五萬四千一百零九元八角。

(二)恒源紡織公司：該廠資本總額四百萬元，其機械全部，有立式水管鍋爐五台，另有加煤機五架，透平發電機二台，每天可發二千基羅瓦特，平均每日用煤四千五百噸，每一基羅瓦特平均每一小時用煤二點八磅，均係購自美國愛迪生廠。有機三萬一千錠，織布機二百台，共有馬達百二十座，計千五百匹馬力。全廠機器，佔值當在二百五十萬元左右。廠屋共分四院，有工人宿舍三百間，食堂百二十間，浴場四間，全部建築費約一百五十萬元。

(三)寶成紗廠：該廠資本總額為三百萬元，尚未收足，即行開業，機器購自美國慎昌洋行，其清花部，有鬆花機一架，去瓣機一架，紗頭機一架，頭號機與二號

機四架，三號機五架。粗紗部，有綢絲機八十架，頭道機十二架，二道機十六架，三道機二十八架，棉條機三十二架。細紗部有細紗機八十九架，每架有三百四錠，內有一架二百八十錠，共二萬七千錠。搖紗部，有搖紗機二百一十二架，合股機十八架。成包部，有小包機七架，大包機二架。電機間，有鍋爐三個，每個一晝夜需煤二十六噸，發六千五百基羅瓦特。有透平機二個，每個每分鐘三千轉。有電台一座，水磅二個。其廠屋格式為新廠綱管水門汀，佔地一頃五十畝，外有工人住室千餘間，建築費共值約五十二萬元。

(四)北洋第一紗廠：該廠股本總額為三百萬元，收足二百六十九萬元，即行開業。廠屋為一層鋸齒新式，佔地一頃五十畝，計房屋八十四間，醫院四間，工人宿舍平房四百五十間，並有工人沐浴室及運動場等，建築費總額約八十萬零八千元。全廠機械，清花部有頭道機三部，二道機六部，三道機六部。綢絲部有機器一百部

；併條部有頭道機八部，二道機八部，每部十二眼，七十二棉條。粗紗部有頭道機十四部，二道機十九部，三道機三十六部。細紗機有機器八十九部，每部錠子三百四枚，共計錠子二萬八千枚。搖紗部共有機器一百六十部。成包部有大匣機兩架，小匣機十架。原動部有長方形新式鍋爐一架，每日用煤三十噸，交流電機二架，一架能發電一千基羅瓦特，一架能發電八百歐羅瓦特，電壓均為六百瓦爾特，均購自美國。

(五)華新紡紗廠：該廠股本額為二百七十萬元，收足二百萬零八百元。廠屋為鋸齒式，佔地三百五十畝，建築費八十萬元。全廠機械：電機部有鍋爐二，每晝夜平均用煤二十八噸，一小時生八百馬力。有電台一座，為各部用電之總機關，有大小水磅各一，透平機三架，現供使用者為二架，共一千八百基羅瓦特，下有二水磅，放餘水。清花部有紗頭一架，打花機一架，鬆花機一架。粗紗部有綱絲車一百一十部，揀條機十八架，頭道

粗絲機十七部，二道粗絲機二十二部，三道粗絲機三十部。細紗部有細絲機九十四架，均係一道機，計有十支與十六支之別。搖紗部有搖紗機二百一十架。打包部有大打包機一架，小打包機十架。總值約一百五十九萬二千五百元。

(六)裕大紗廠：該廠股本總數三百萬元，收足一百五十萬，前後借日本東拓公司債二百三十萬各情，已於組織項下略言之，無庸贅及。茲所述者，為該公司之機器廠屋之價值。該廠有發電機三座，馬達六十個，工作馬力每日一萬五千匹。有鋼絲機一百三十六架，粗紗機八架，鍋爐四個，細紗機一百二十四架，成包機八架，錠子共計三萬五千枚，皆購自美國慎昌洋行，總值一百一十萬元。廠屋建築，為兩層式，計五百間，其建築費雖未詳，然以地基一百六十畝，照官產處賣與該廠之老鹽坨地每畝五百元計算，即基地亦在八萬元以上矣。

由上所述，各公司註冊之資本，裕元五百六十萬元

第三章 資本

第三章 資本

，恆源四百萬元，寶成裕大及北洋第一紗廠各三百萬元，華新二百七十萬元，共計二千一百三十萬元，平均每廠三百五十五萬元。按之實際，則不止此數，如裕元廠屋建築費為一百七十五萬零三百三十一元九角，機器總值為六百六十九萬四千一百零九元八角，其固定資本，已八百四十四萬四千四百四十餘元，流動資本尚不在內。其他各廠，雖其廠屋建築及機械總值，多未明了，然依照錠子計算，亦可得其大概。今以裕元為標準，于廠屋建築費中，除去布廠一處，估價四十三萬七千五百八十二元，紗廠建築費尚需一百三十一萬二千七百四十九元九角。又于全部機價中，除去織布機一千台（每台約六百元）價六十萬元，紡紗機械尚需六百零九萬四千一百零九元八角；再以七萬五千錠除之，每錠約需建設費九十九元。至布廠布機，每台約需建設費一千零三十七元六角。依此計算，恆溝有紡紗錠三萬二千枚，應需建設費三百零六萬九千元；有織布機二百台，應需建設費

二十萬零七千五百二十元，兩共為三百零二十七萬六千五百二十元。寶成華新各有紡紗機二萬七千錠，應需建設費二百六十七萬三千元。北洋第一紗廠有紡紗機二萬八千錠，應需建設費二百七十七萬二千元。裕大紗廠有三萬五千錠，應需建設費三百四十六萬五千元。凡此皆為固定資本，若併流動資本計入，可決定其資本必不止此數也。

顧此項資本數目，若以之與外國紡紗業比較，則甚為微小，姑以東鄰日本論之；日清紡績公司資本為一千六百十二萬餘元，大日本紡績公司為五千二百萬元，富士瓦斯紡績公司為四千五百五十萬元，長崎紡績公司為五千三百八十萬元，內外棉公司為一千六百萬元，以此為比例，則天津紡織業之資本，可謂微乎其微矣。再以錠子計算，天津紡紗廠共計六個，錠子總數為二十二萬三千錠，平均每廠不過三萬七千一百六十餘錠。各紗廠中之有織布機者只裕元一千台，恆源二百台，全市不過

天津紡紗業調查報告

一千二百台。比之英商在上海及日商在青島所開之紗廠，如怡和，公益，東方，楊樹四廠，共有紗錠二十萬零五千三百二十枚，平均每廠爲五萬一千三百三十枚；隆興，大康，富士，寶來，內外棉，鐘淵等六廠，共有紗

錠二十三萬九千三百六十錠，平均每廠爲三萬九千八百九十餘錠，其數目固不逮，即其生產能力，恐亦不逮遠甚。只此一端，吾國企業家應知所警惕矣。茲爲使讀者易於明瞭起見，特列簡表如次：

本埠紗廠設備簡表

類別	裕元紗廠	恒源紗廠	寶成紗廠	北洋紗廠	華新紗廠	裕大紗廠
經理人姓名	葉緒耕王敬修劉伯森范竹齋陳西甫李淮生					
性質	股份有限公司	同	同上	同上	同上	同上
所在地	天津市特一區小劉莊河沿畔	河北西密窪海河	鄭莊子河岸	天津小劉莊蓮南掛甲寺	小子莊	小子莊
開業年月	民國四年十一月十五日	九年八月	十一年一月	十年	六年	八年十一月二日
資本額	五百六十萬元收足五百六十萬〇三百五十元	四百萬元	三百萬元	額定三百萬元收足二百六十九萬元基金一百七十萬元	三百七十萬元收足二百四十二萬一千九百元	三百萬元收一百五十萬元向日本東拓公司借債一百八十萬元
保險金額	五百萬元	三百〇九萬兩	二百九十萬元	二百四十二萬五千元	二百萬元	未詳
廠屋面積	計二百二十二畝三分九厘	八十三畝	一頃五十畝	一頃五十畝	三百五十二畝	一百六十畝

第三章 資本

第四章 工人

建築費用 一千七百五十萬
元 三千三百九十 十五萬元 五十二萬元 八十萬〇八千元 八十八萬六千三百一十元

廠屋格式 新式 鋸齒 新式鋼骨水門汀 一層鋸齒新式 鋸齒式 新式
錠數 七五〇〇〇錠 三一〇〇〇錠 二七〇〇〇錠 二八〇〇〇錠 二七〇〇〇錠 三五〇〇〇錠

力啟羅瓦特 三・六五〇 二・〇〇〇 一・五〇〇 一・八〇〇 一・三〇〇

原馬 力 八・八二〇 一・五〇〇 一・〇二八 一・二〇〇 二七・〇〇〇 二五・〇〇〇

用煤量 每日用煤七十噸 每日用煤四十噸 每個一晝夜用煤 每日用煤三十噸 每晝夜平均用煤
三十六噸 三十八噸 二十八噸

第四章 工人

紡織工人，在本市勞工中佔最多數，且有組織，邇

經中國國民黨之指導，多已設立工會，據本局調查之結

果：(一)裕元紗廠有工人五千九百二十二，內男工四

千六百七十一人，女工五百七十七人，童工六百七十四

人。(二)恒源紗廠有工人三千三百二十三，內男工二

千八百五十九人，童工四百六十四人。(三)寶成紗廠有

工人一千六百七十五人，內男工一千零九十三人，女工

三百七十六人，童工二百零六人。(四)北洋第一紗廠有

工人二千零四十人，內男工一千四百八十二人，女工二

百一十三人，童工三百四十五人。(五)華新有工人二千

二百四十三人，內男工一千五百四十二人，女工二百五

十四人，童工四百四十七人。(六)裕大有工人一千六百

九十五人，內男工一千三百五十八人，女工一百二十三

人，童工二百一十四人，計男工居百分之七六・九六，

女工居百分之九・一四，童工居百分之二三・九〇。各廠

工人之年齡，大部以十六歲至五十歲者為最多，十四歲

至十六歲者次之，十四歲以下者為最少，其中之有高等

技藝者，不過百分之二或百分之三，蓋紡織本非難事，即素無經驗之人，一旦入廠練習，不過數日，即能從事普通工作，習之一年，即能諳熟，與他種機械工作不同。

工會之組織：有裕元紡織工廠工會第一，二，三，四，五，分會；北洋紗廠工會第一，二，三，分會；恒源紡紗工廠工會第一，二，三，四，五，分會；寶成紗廠工會第一，二，三，分會；華新紡紗工會第一，二，三，四，五，六，分會。入會工人總計爲一萬六百七十人，以全市紡紗工人一萬六千七百九十八人計算，未入會者僅五千一百二十八人。然此爲本年一月向本局註冊所報告之數目，迄於今茲，爲時已逾八月，其會員數目，尙不止此數。

至於工人待遇，各工廠略有同異：（一）裕元設有工房以備工人住家；設有飯廳，以備工人用膳；設有醫院，以診治工人疾病，其家屬就診者，亦免除其醫藥費；

第四章 工人

設有補習學校，教育工人，並有兩等小學校訓育工人子女，不收學費並供給其書籍用品；設有職工日用品代辦所，廉價記帳售與工友。並有沐浴室，運動場，體育社，國術社，票房俱樂部等衛生娛樂之設備。工人在夏月有西瓜費，工作勤敏者有獎勵金；女工生產，在假期內給予工資，工友因公受傷或致死，另給優卹。

（二）恒源有工人宿舍，食堂，浴場等，其工人一月不請假者，獎給二日之工資。工人病死者給洋二十元，傷亡者給洋二百元至三百五十元。如有婚喪大故，給假十日，不扣工資。該廠工會用費，每月由廠津貼三十元。

（三）華新紗廠，設有男女藝徒宿舍，飯廳，澡堂，醫院，工人子弟學校，花園等，對於工會經濟，每月津貼一百元，房屋傢俱亦由廠方供給。其獎勵工人之法，凡工人半個月內未停工者賞一工，滿一年未停工者，年終賞大洋七元，未滿十五次者，賞大洋二元。女工生產

第四章 工人

期請假一月，工資給付半數。

(四)裕大紗廠設有工人住房三百十二間，工人寄居納費規則，四人一間免納租金，三人一間月租三角，二人一間月租六角，一人一間月租九角。住家眷者每間一元二角。並設有飯廳，童子補習學校，醫院，工人運動場，浴室等。其處罰工人，除罰薪外，尚有一毆責工人情事。此外北洋第一紗廠及寶成紗廠末據有詳細之報告，無從記入。綜觀以上情形，各廠對於工人之食宿，衛生，娛樂，教育，獎勵等項，雖不能謂如何完備，大都已有端倪。而於工人儲蓄，工人保險，則多未舉辦。即於保卹一節，對於因公殘廢之給予，因公死亡之撫卹，女工產前產後之休假，尚須從優擬訂，以符近代工業精神。應對於女工幼年工之工作，有有相當之限制，是則所望各工廠加以注意者。

工作時間：人類勞働，過一定之時間後，其工作效率，必漸次減少，而其出品亦隨之減減而疲劣。且因工

作過久，身體疲勞之故，動作難以自主，必發生意外危險，亦是常有之事。故對於工作時間，不能不加以限制。各產業先進國，均以法律規定之，如德，法，美等規定每日至多不准過九小時，葡萄牙，阿根廷，意大利規定每星期至多不准過九十小時，我國民國十二年農商部所頒佈之工廠通則，規定幼年工作八小時，成年工作十小時，休息時間除外。國民黨第二次全國代表大會工人運動決議案，其主張八小時工作。惟我國多數工廠尚難合此標準，每各依其工廠情形，自為訂定。本市各紡紗工作時間大都為每日十一小時至十二小時。其休假期期，除各該廠所規定者外，本年七月一日中央第二十次常務會議通過之革命紀念日放假辦法，規定一月一日（中華民國成立紀念日），十月十日（國慶紀念日），十一月十二日（總理誕辰紀念日），七月九日（國民革命軍誓師紀念日），三月十二日（總理逝世紀念日）三月二十九日（黃花岡七十二烈士殉國紀念日）休業一天，業

經本局通告全市各工廠一律遵行。

工資給付：(一)裕元紗廠，技師職員等之薪金，最高薪額每月五百元，最低十六元，工人總額五千九百一十二人，內有女工五百七十七人，年支工資九十萬零八千零七十二元。其工資之高低，大都以入廠之久暫及工作之能率為準，一年以內者最高七角五分，最低二角一分，計有四千零四十七人。三年以內者，最高一元，最低四角，計有一千二百七十七人。五年以內者最高一元五角，最低四角，計有七百二十四人。十年以內者，最高二元一角，最低五角五分，計有三五人。平均計算，每人每日工資五角。(二)恒源紗廠，正副目每日七角至二元三角，機工每日三角二分至六角五分，工徒每月一

元至一元五角(供給飯食)。小工每月二元七角至六元(供給飯食)。華新紗廠最高工資工頭每日一元五角，小工頭每日八角，小工每日四角五分，車工瓦工每日五角，木工每日六角。最低額為二角。(三)裕大紗廠最高額每日六角，最低為每日三角。平常發放工資，須扣存半數，至年終始完全發還。(四)實成紗廠工資最多者每日六角五分，最低者每日二角八分。(五)北洋第一紗廠工頭工資最高者每日一元五角，最低八角，工人工資最高每日四角三分，最低每日四角二分，工作較久者，每日五角五分。女工每日二角二分至四角。此其大概情形，茲附簡表如次：

天津市各紗廠工人工資簡表

事項	裕元	恒源	實成	北洋	華新	裕大
工人總數	六〇八三	三二〇〇	一六三〇	一九五〇	二二三五	一七〇〇
男工	五〇九〇	三二〇〇	一〇九九	一三八六	一三〇二	一四二〇

第四章 工人

第四章 工人

女工	八〇九	三三一	二五二	一七〇	二八〇
童工	一八四	二二〇	三二二	七六三	
每月工資總額	八四・〇〇〇	二八・〇〇〇	二七・四〇四	二二・〇〇〇	二一・五八〇
每日最高工資	二・一〇元	一・五〇元	〇・六五元	一・七〇元	二・〇三元
每日最低工資	〇・二一元	〇・三二元	〇・二八元	〇・三三元	〇・二〇元
平均每日工資	一・三八元	八・七五元	一・六八一元	二・二八元	九・六五元
工會組織	第一三五分會	第一三五分會	第一三分會	第一三分會	第二四六分會
入會工友	四・七六九	二・六九四	一・二二八	一・三四二	一・五四二
未入會工友	二・七四四	六〇六	四〇二	六〇八	六八三
加入國民黨者	三八	七一	一六	二九	五二

觀於右表，工人數量以裕元為最多，次為恒源，華新，又次為北洋，又次為裕大，最少為寶成。工人每月工資之平均數，最高為寶成，次為裕元北洋，次為裕大，又次為華新，最低為恒源。加入工會之工友總數，為一萬一千五百七十五人，占百分之六八・九一。加入國

民黨之工友數，為二百零六人，占百分之一・二三。於此有重大之感想者：六大紗廠中，惟裕大有日本股，而其餘中獨無工會之組織，其工人亦無加入國民黨者，可知中國勞働者服務於帝國主義在中國所設立之工廠，不獨以其血汗供外國資本家之吮吸，即其精神上亦受外國