

中實	張恩榮	日界	聚豐永	崔春霖	法界	寶大	穆傳璧	全上	寶生	張	璞	日界
恩慶永	趙恩第	英界	祥發	張恩榮	老車站	信源溢	陳雅亭	日界	義恒	桑恩元	東新街	
永濟	尚雲書	宮北	肇華	何濟元	全上	慶隆	張殿斌	宮南	益興珍	徐恩昭	東新街	
義生	齊寶鍾	法界	永盛德	鞏學端	日界	謙性	王永廉	針市街	和豐	劉恩德	全上	
仁昌	王子久	全上										

第三 外國銀行

金融機關除銀行，銀號外，尚有外國銀行若干處。營存放款，保管匯兌等事務。更有得中國政府允許發行鈔票者，如麥加利，美豐，花旗等是也。但此種銀行為外人吸收中國資本之機關，以中國人之存款，復貸款於中國，從中漁利，良為可懼。而其中之萬國儲蓄銀行及中法儲蓄銀行，手段尤為惡辣，能榨取中國人血汗於不覺間。邇者政府已下決心，嚴行取締，深望於最近之將來，此決心發生効力也。茲將本津之外國銀行列下，以備參攷：

美豐銀行	法租界	華比	英租界	中法工商	英法交界	東方匯理	法租界
華法	法租界	麥加利	英租界	德華	英租界	匯豐	英租界
華義	法租界	花旗	英租界	橫濱正金	英租界	天津銀行	日租界
朝鮮	法租界	正隆	日租界	中法儲蓄會	法租界	萬國儲蓄會	法租界

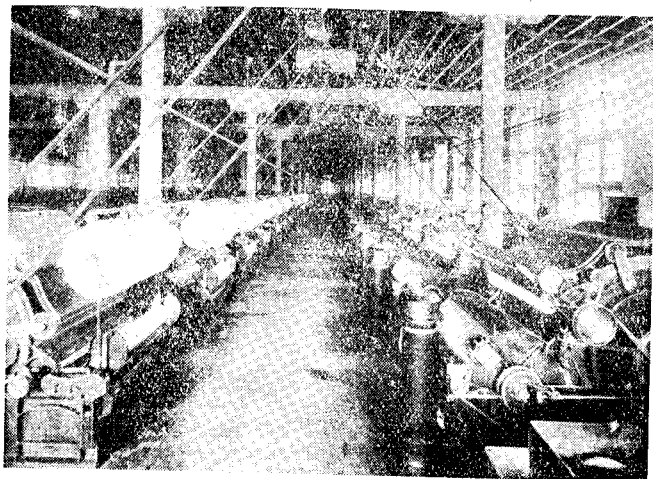
第九編 工業

第一章 述略

天津乃九河下稍為工業繁盛之區，不難從想像得之。然從史的方面觀察，天津工業發展最要之關鍵，當在清季末葉。蓋庚子以後歐西各國挾其物質文明以俱來，乃令我有趨重改革之傾向。工業之由手工業蛻變而為機器工業，由家庭工業而進為工廠工業，實萌蘗於此。

民元以後，工業乃見進展。觀夫丹華火柴公司之成立於民國二年，北洋火柴公司成立於民國三年，久大精鹽公司成立於民國四年，恒源紗廠成立於民國五年，華新紗廠成立於民國九年，永利鹹場及寶成裕大兩紗廠皆成立於民國十一年，可資佐證。

(一) 廠 紗



天津之工業，可分為紡織，化學，機器，飲食品，服用，日用品，器具，印刷等八類；其中紡織業居第一位，依天津社會局之統計，佔全市工業資本總合之百分比為七〇，二。次為飲食品佔一六，三二，再次為化學工業，佔一二，三七，其餘五項工業，或則為作坊性質之手工業，或則資本薄弱，規模極小，無足稱者。

鹹是也。

至本市規模較大之工業，厥為紡紗，麵粉，火柴，製鹹，製鹽，地毯，提花等七業。其興盛於本市之原因，頗為龐雜，請簡言之，則為(一)適應市場之需要如紡紗，麵粉，提花火柴是也；(二)原料取給之靈便，如製鹽，製鹹，地毯是也；以天津之紡紗，麵粉兩業之規模論，遠不及上海；火柴一項尚可與上海取相當之地位，至若製鹹，製鹽，地毯三業，匪特規模可觀，亦且為天津之特殊工業，在我國工業界，實佔相當之位置，對我國之工業，亦有相當之貢獻，謂為天津工業之瑰寶，誰曰不宜。(三)為政府之特殊獎勵，如製

然現在各大工業中，惟花地毯，國布，針織等沿用舊式手工方法者，皆得繁榮一時。其他新式之大工業，發達較遜，且率岌岌可危，其原因不外：

(一)外貨之競爭與壓迫，如英商卜內門公司之壓迫鹹業，美人洋行之操縱地毯，瑞典托辣斯之壟斷火柴等是。(二)內政

之未入正軌，如交通之阻塞，捐稅之奇重，均妨害生產事業之發展。(三)缺乏精進技術及適當管理，本國各種工藝因缺乏科學知識之故，大多數不能精益求精，以至不能與外貨競爭，甚且質地不能劃一，而且為推廣銷路之累。凡此均賴將來國民全體力為改良整頓者也。

第二章 紡織工業

第一節 紡紗業

津埠紡紗業凡六家：即裕源，恒源，寶成，北洋，華新，裕大是也。除裕大因債務關係由日本伊藤中古兩行經理外，餘均為華商。特分述於下：

(一)裕元，津人王邦隆所辦，為股份有限公司，工廠位於特別一區小劉莊河沿，資本定五百六十萬元，紡紗機七萬五千錠，織布機一千台，透平發電機四台，馬達一百八十五座，鍋爐四座，每日用煤七十噸，年產紗約三萬七千包，布約七萬疋，商標為松鶴飛虎。

(二) 廠 紗

(二)恒源：津人王敬修所辦，為股份有限公司，位於河北西察窪海河畔

。資本定四百萬元，紡紗機三萬一千錠，立式水管鍋爐五台，加煤機五架，透平發電機二台，每日用煤四十五噸。織布機二百台，馬達百二十座，年產紗約三萬包，布約十萬疋，商標為(紗)藍虎八仙，(布)砲車。

(三)寶成 劉伯森所辦，為股份有限公司，位於鄭莊子河岸，資本定三百萬元。有紡紗機共二萬七千錠，鍋爐三個，每晝夜用煤二十六噸。透平機二個，電台一座，水磅二個，年產紗一萬零八百包，商標為三鹿，三喜，紅福，萬福。

(四)北洋 津人章瑞庭所辦，為股份有限公司，位於天津小劉莊迤南掛甲寺。資本定三百萬元，有紡紗機共二萬八千錠，搖動部共有機器一百六十部，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，產紗二萬包，商標為



三光，三吉，三鼎。

(五)華新 周叔弼所辦，股份有限公司，位於小于莊，資定三百七十萬元。電機部有鍋爐二個，每晝夜用煤二十八噸，電台一座。大小水磅各一，透平機三架，下有二水磅，共有紡紗機二萬七千錠年產紗二萬包，商標為三星，順手，十金。

(六)裕大 李淮生所辦，為股份有限公司，位於小于莊。資本定三百萬元，發電機三座，馬達六十個，鍋爐四個，共有機三萬五千錠，產紗約一萬五千包，商標為八馬。

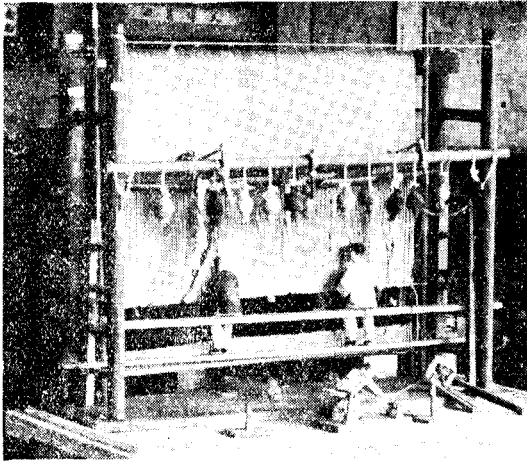
第二節 地毯業

天津地毯工廠凡百餘家，除泰隆為美資外，皆為華商主辦，茲將資本較厚者名稱經理及銷路簡表於下：

廣源	趙澤民	美國	德立	王立成	天津
慶記	甯忠泰	外國洋行	鴻興	魏雅斌	美國
成記	李成洲	美國	公記	史進林	美國英國
華北實業	趙子榮	美德英法國	三順成	王峯山	和記洋行美國
寶恒	曹錫章	美國	協利永	韓聘卿	大慎洋行
華信	左信如	美國	慶生恒	張度林	天津洋行

第三節 提花業

本市提花業約數百家，民十五至十七，曾一度繁榮，十八十九兩年因同業林立，及市面之景象頹滯，稍見衰微，至本年頗覺發展。其原料為人造絲，(即麻絲)出品有雙絲葛，華絲葛，明華葛，巴黎緞，仿湖縐，仿春紬，及毛葛仿紬等類，較大各工廠在同業公會者一百五十餘家，如大新，裕華，華新，慶華，聚盛義，三盛成，中益，大文，大德隆，利源恆



織 毯

，永盛公，興業，玉記，魁記等，出品稍多，銷路較遠。其餘不在公會者，尚有較小工廠約數百家。

第四節 針織業

天津針織業，年來極為盛旺，幾能與提花工業並駕齊驅。民元郭有恆立第一針織工廠，民十取得上海襪在天津之地位，乃逐漸推銷，民十三出品暢銷東省，民十七國內戰爭停止，交通恢復，針織業益呈活動之象。出品為線襪，毛襪，圍巾，套帽，手套，毛衣等。原料需要最多者為毛線，洋線次之，蘇線更次之。茲將資本較厚之工廠列后，以供參考。

振興奎 南市，東記 東門裏，聚祥

榮業大街，長記 大宜門口，瑞增源

白衣巷，慶升 望海樓，玉記 邵家園 愛

子，陸明 獅子林，生記 邵家園子，國

柏山 侯家后，大東，侯家后，立興 布

西門外，玉成 江又胡同，瑞元 河北之

，元太和 小西關，敬記 宮北，華銘 紡

玉皇閣南，裕康 侯家後，德生源 織

侯家後，義盛 大宜門口，同義 玉皇

閣南，克大 侯家後，中興 五馬路，

慈惠寺南，新記 雙烟筒，元豐恒 飯店胡同，裕生 河北大馬路，永茂 太平街，基興 獅子林，椿華 錦衣街橋，

崇華第一 金家窩，崇華第二 宮北，義生 金家窩，永業 電燈房

第五節 國布業

我國之織布業，近亦有欣欣向榮之象，是以各地之織布工廠紛然設立。惟各工廠之出品，大略為粗紗織成之粗布。斜紋



兆記 四面鐘後，大信昌 陸家門前

，春年 生生對過胡同，萬豐 侯家

後，永豐成 侯家後，慶善 侯家後

，寶山 望海樓後，連豐 望海樓後

，巨源 望海樓後，鉅增 龍亭西箭

道，福順德 關下，生生 南竹林村

，萬山 小王莊，中興 五馬路，生

民 邵家園子，郭有恆 望海樓後，

金記 鄉祠前，益記 鼓樓西，文義

和 侯家後，普興 四馬路，利華

布，及本色市布，就中粗布及斜紋布因出產甚旺，其日本貨已感受相當之影響，出品除粗布，斜紋布，本色市布外，尚有中山布，條布，格布，線呢，嗶嘰，麵袋布，仿標布，愛國布，自由布，各種粗細帆布等，原料則為十六支紗，至三十二支紗及四二合股線等，所織物品皆可與舶貨抗衡。

第六節 線毯業

津市操線毯業者僅三家，雖銷路遍南北各省。然尚無新式機器之應用。故對天津實業界無甚貢獻。堆現時營業者概為國人資本，國人經營，國產原料，國人工作，按其情形，可稱為一等國貨。(一)生生工廠，設於二區新馬路，另有西廠設於西車站，機器有花機三百架，電織機二架。出品除線毯外，尚織床巾，几巾，洋襪等類。(二)利和織物公司，為股份有限公司，廠址在三區三所新開街，機器方面有馬達一座，提花機六十五架，出品為線毯。(三)新民工廠設於三區三所。

第七節 織帶業

織帶業在本市初皆手工製造，民八九年間，始先後換用木機，原料則不外電光線，絲線，洋線等數種。電光線來自外國，絲線多用國產。惟近日社會習尚，男女皆不束腿，帶子銷路漸滯，業此者不得不兼營他業，以資維持。但營此業者仍不少，茲將各廠名稱地址列下：

慶順奎 北馬路，益和成 三角地，英華織帶工廠 南小道，華茂公 姚家香店，勤義和帶廠 南小道，廣盛源 南小道，玉興成 韋馱廟，魁聚昌 韋馱廟，祥記 韋馱廟，雙合成 三角地，振興義 韋馱廟，信記 南小道，慶華 南小道，昇華 南小道，榮業 二區樹德里，仁義和 南小道，天增合 南小道，廣順永 南小道，永順合 皇姑巷，華興厚 鍋店街，春生德 江又胡同，同記帽帶工廠 福神街。

第八節 毛巾業

本市有毛巾工廠約十餘家，所用原料除棉紗外，尚須少數之漂粉。棉紗直購自本市各紗廠，亦有自日本購來者，然已少數。漂粉多購自德國，茲將各工廠名稱地址列表如下：

聚興 中三區毛家坟地，史記 永明寺，天津 西關外，久恒 針市街，德記 南大道，經綸 雙廟街，松茂 小西關，同茂 同前，亞倫 小西關。

第九節 絲棉欄杆業

本市織造絲棉欄杆者祇福盛東一家，開設於民十三年，製造所在西頭大藥王廟街。資本為一萬元。廠內備有馬達，電機，織欄杆機 落線機，人力機，染鍋等。每月須用煤六千斤，其出品之欄杆辮子，多作衣服裝飾及鈕扣之用。商標為火輪牌，多運往華北各省。至該廠所用原料，則蘇絲，棉紗 硫化青三種。

第十節 毛線業

本市毛線之生產與銷耗，相距甚鉅，如地毯為天津主要工業，各廠年需毛線約百萬斤，針織業年需數量八萬數千斤，以常情度之，毛線業並應發達，乃能相稱，然各廠所出毛線年共約二十萬斤，僅佔消耗百分之九·二，故應用大部，仍用外貨。若毛線主產能與消耗相應，不做外求，即每年可省若干萬元之巨金。其有裨益於本市工商業者不淺。現本市毛線業各廠所用原料有用綿羊毛者，有用山地



稜剪下之廢毛者，約有四處，茲將簡畧情形列下：

同和 二區三所華家場，馬達一座，彈毛機二架；和豐 五區五所宿緯路，馬達一座；榮發 故物市場，馬達一座，彈毛機二架；聚昌和二區二所南開大街，馬達一座，彈毛機二架。

第三章 化學工業

第一節 火柴工業

天津火柴工業，以工廠分佈之數量言，吾人殊不能斷定。天津火柴工業在我國空居若何地位，惟以資本總額及出產數量

而論，則實應首屈一指。民十七年調查所得，天津北洋，丹華，中華，榮興四廠共約資本一百五十萬元，其中以北洋最多，丹華次之。兩廠規模均甚宏大。丹華一廠係與北平丹華及安東鋸木廠連合組織，其規模較全國任何火柴公司皆大。我國火柴工廠，規模宏大者除津市丹華外，則唯有上海之燮昌公司，尙可比擬。今將津市火柴公司設備及組織畧述如下

(一)丹華工廠設於西沽村，宣統二年成立，原名華昌火柴公司，後與北平丹鳳及安東鋸木場合併，始易今名。廠內有鍋爐一座，馬達十個，軸木機，大板機等若干架。

(二)北洋工廠，天津火柴業最早之工廠，現有兩廠：第一廠設於西頭芥園，第二廠設於南開，所置機器有馬達二座及其他機器多架。

(三)榮昌工廠設於河北趙家場，有馬達一座。(四)中華公司係中日合資，於民十七年冬季停止矣。

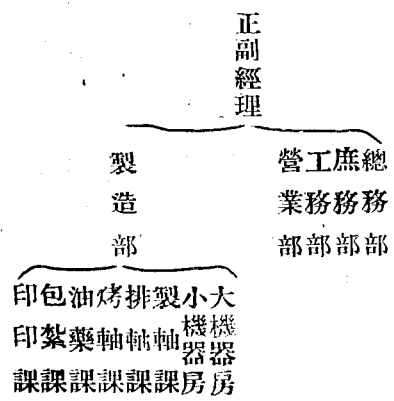
各廠之組織，皆係大同小異，特列表如左，以明其系統。

火柴公司



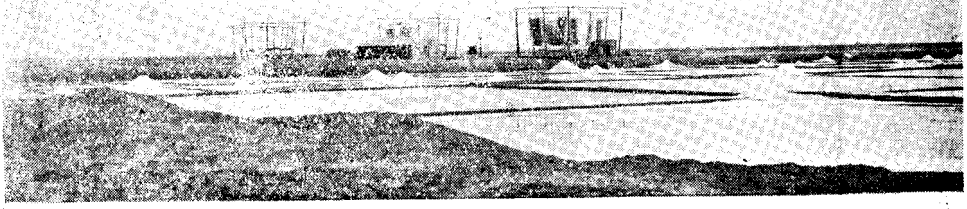
第二節 製鹼工業

本市製鹼工業，在化學工業中，亦居主要位置，但較火柴爲後起。惟目前國內製鹼者僅本市之永利製鹼公司一家，且其規模宏大，出品精良，尤有值得注意之點。



該廠自民五冬發起，六年十月九日始奉鹽務署批准免納鹽稅，因鹽為製鹼主要原料之一也。是年十一月，開第一次創立

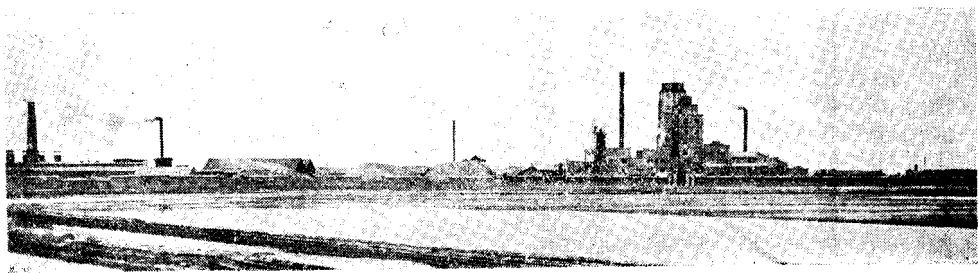
永 利 鹼 廠 之 製 鹼 晒 灘 景



會，當議決一面籌集資本，於塘沽選定工廠地點，一面派陳調甫君赴美實地考察。九年陳君歸國，在塘沽開始建築。因塘地臨海濱，地層軟弱，復因十年春陰雨連綿，工程不能進展。迨民十一年底，工廠建築始告竣。十二年秋冬之交，各部機器亦裝齊。十三年春間，開始製造，四月間，製出純鹼開始上市。但因技術方面，尙欠研究，後又因種種原因，於民十三年六月後工廠因改建停工，是年八月間，雖由美購到新烤鹼鍋，適受戰事影響，塘沽地方交通斷絕，工事亦因之不得進行。民十四年春季，新烤鹼鍋裝配完畢，再行開始製造，是年夏初正式產出優良之純鹼，行銷市面。同年八月間，受前北京政府准免純鹼厘稅，該廠事業更得一層保障。當時為擴充產額計，更添置機器多種，同年十月，又受軍事影響，原料所用石煤，無法運來，遂又停止。此後該廠又努力添裝各種機器，至十五年六月，運輸恢復原狀，遂三次開工，厥後進行順利，直至現今出品日見佳良。該廠自發端以達完成，凡歷八年之久，可謂竭盡慘淡經營之能事。迄今巍立於黃河之濱，匪特為東亞第一製鹼廠，且可進與歐美爭衡，亦云盛矣。

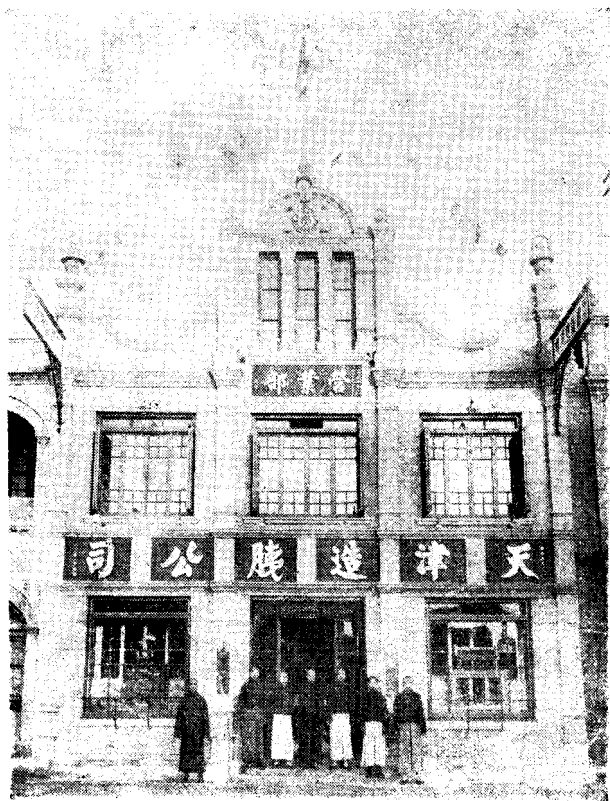
該場面積凡百數十畝，所置機器有水管式鍋爐三座，發電機二座，

廠 鹼 利 永



汽機一架；製造部除石灰窯外，尙有碳酸壓縮機蒸餾塔等項機器。此外尙有真空機，空氣壓迫機等百餘架，為我國設備

最完全之工廠。原料為鹽及石灰石等，出品則暢銷國內，運銷於日本者亦有百分四十一之多。邇者原料價漲，而出品售價仍須視英商卜內門公司為轉移，此則該廠營業前途之障礙也。至永利之現狀則至稱順利。民國十九年，政府特為嘉獎，予以免稅三十年之特典。工廠於純鹼之外，更加製燒鹼，(Cassia Soda) 潔鹼(Sodium Bi-Carbonate) 品質精良，供不應求，正在力圖擴張。



第三節 天津製鹼工業

鹼為日用必需品，其銷路尤遠弗屆，銷路既普遍，於是製鹼之工廠亦隨之勃興。本市之有製鹼工業，始自清季末葉，民國以後，逐漸興盛，至於今日，本市已有製鹼工廠約十處。茲將各工廠設備情形列下：

(一) 天津造鹼公司——廠設河北邵家園子，所置機器有蒸氣發動機一座，附臥式鍋爐一個，壓蹙機器，出條機各一架，及砸蹙碎蹙機各一架，出品為香皂肥皂二種。

(二) 光潤——廠設特三區，所置機器為印刷機五架，出品為香皂肥皂兩種。(三) 中昌——廠設北開新街，所設機器為造蹙鐵機四架，臥式鍋爐一只，鐵盒機二架，印刷機四架，出品為香皂。(四) 隆興——廠設北管門東，所置機器為造蹙鐵機四架，出品為香皂肥皂。(五) 興業——廠設西關大街，所置機器為發動機一座，人力造蹙機一架，壓字及出條機五架，出品為肥皂。(六) 老天利——廠設特三區，所置工具有熬油鐵鍋兩口，出品為泡花鹼，其用途可作製造肥皂用之原料。(七) 合記——廠設二區四所大樓東，所置工具有熬

口，出品爲肥皂。(八)聚寶一廠設三區三所，所置機器爲馬達一座，鋸片，軋片，出口，分塊機，各一架，碎鍋機一架，及熬油鐵鍋一口，出品爲香皂。(九)生記一廠設特二區，所置工具僅熬油鐵鍋二口，出品爲香皂肥皂兩種。(十)恒達一北營門西，其機器係賃用，計造胰機一套，又熬油鐵鍋一口，出品爲香皂肥皂兩種。(十一)中亞一廠設大王廟後，所置有造胰機一套。(十二)鼎新社一廠設大王廟後，出品爲香皂，雪花膏，生髮油三種。

第四節 化粧品工業

化粧品一物，爲純粹銷費品，其銷費之程度，每隨都市生活程度以俱增。本市爲華洋雜居之地，受西方文明之傳染較早，故市場之化粧品多自外洋購來。然本津製造者亦有數家，今列舉其工廠出品如下：

范永和，各種化粧品；麗羣社，雪花膏，生髮水，花露水，頭油；同興實業工廠，牙粉，中華實業工廠，牙粉，亞西工廠，與麗華社出品相同；義生工廠與麗華社出品相同，松茂工廠與麗華社出品相同。

第五節 漂染工業

我國固有之漂染業，純粹用手工工作，所有工具及染色方法，均極簡便。實無若何特點足稱。自化學工業之方法及精製顏料輸入我國，此業始發生最大之變革。天津之漂染業，依其工作種類之不同，可別爲七類：(一)染紙，(二)染毛線，(三)染棉麻線，(四)染明華葛，(五)專染布，(六)染綢布及衣物，(七)染線自售。內中以染布及衣物者家數最多，今將天津市漂染業工廠稍有名望者列下：

立源永(南馬路)，華光毛品染廠(南門大街)，榮昌恆(驢市口)，公記興(糧店街)，久美(獅子林)，義信成(北馬路)，大恆彩(東興大街)，萬豐(特一區)，祥德彩(楊家花園)。

第六節 石棉工業

石棉乃天然之鑛產，其特質在能傳熱，兼能經火不燃，故一名曰不灰木。可以用作防火機，各種機器之預防熱力播散者亦恒用之。但原始石棉須加以製造，使成所謂石棉繩，不繇低者，始能應用。本市石棉工廠，所用原料係自河北涿源

縣購來。工廠僅兩家。一為春華設於一區六所慶善大街。廠內置有打繩機十架，此外尚有彈棉機四架，銷路除本市外，大都運往上海、香港、漢口、哈爾濱及南洋羣島等處。二為瑞記，設於五區三所估衣街，廠內置有彈棉機二架馬達一個，織機二架，以上機器係本市三本工廠出品，銷路與春華同。

第七節 製革工業

本市製革工業，係指製革與硝皮二者而言，該業現有各廠，亦大都兼備此二種工作也。我國首創新式製革廠為天津硝華皮廠，（清吳懋鼎創辦），繼之者有上海北機器硝皮公司，江南製革公司等，相繼設立。茲將天津之製革廠較大者列下：革華北製革公司，出品為花旗皮法藍皮；廠中亞製革廠，出品為皮夾皮，華洋製革廠，出品為花旗皮；祥茂製革廠，出品為熟牛皮；鑫華茂製革廠，出品為花旗皮法藍皮。

甯道，長發順，東興市場，鼎興，特三區六緯路。

第九節 電鍍業

天津市之電鍍工廠約十餘處，因是業之工具簡單，故無須多數資本，即可設廠，茲將較大之工廠列下：

同興合，三區二所小新街，榮祿成，一區二所大費家胡同，西天利，二區二所西馬路，源記，閘口，清泰和，四區一所



第八節 製造玻璃業

本業為輕工業，設廠甚易。不需重大資本。廠內組織，不外營業工作兩部，一如普通之小工廠。工作部分配料，着火，吹泡，磨口，裝筐五部。至各廠無用原動力工作者，其所用工具，除熱料大爐及迴火爐外，僅有吹泡鐵管，模型，及磨口輪三種。茲將本業工廠名列下：

桐發，營門西大街，克明，四區孫家胡同，旭昇，營門西大街，義和，營門西大街，鼎生，三區五所永豐屯，邱記，運署西

二馬路，廣泰，南斜街，華順成，特一區六號路。

第十節 製鏡業

本市製鏡工廠，現僅福利一家，廠設於一區三所經司胡同，該廠經理現爲李相臣，工作程序可分爲四部，爲製鏡心部，製鏡框部，鏡背部，裝置部，所用原料主要者爲玻璃，（購自英比各國）鉛絲，華（購自英美）馬口鐵，（購自英美）水銀，（國產）紅丹粉，（購自英國）出品爲鐵邊鏡，木邊鏡兩種，商標爲美人牌，及三福牌。

第十一節 玻璃砂製造業及電池業

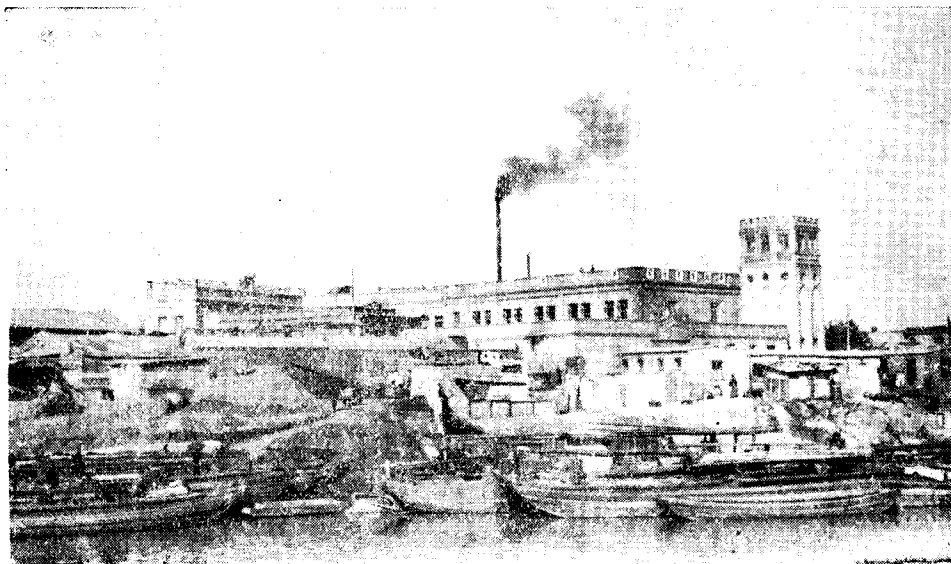
（一）玻璃砂製造業 曩者我國火柴公司所用以磨火之玻璃砂，多購自日本，價值昂貴，且頗受其挾制。有河北冀縣徐彩臣者，曾習業於火柴公司，有鑒於此，於民元年將舊玻璃料器等及螺壳和而碎之，作爲細砂試用之有效，遂在津市開設雙和盛玻璃砂工廠。

（二）電池業 本市製造電池之工廠亦僅一家，設於二區南大水溝，而出品則有乾電池。其用途爲裝置舊式電話，電報，電鈴等。銷路以本市及山西等處頗多。

第十二節 衛生棉布業

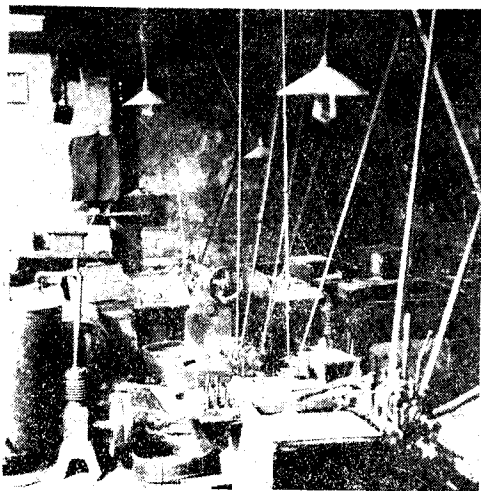
本市衛生棉布業，約計有二：一爲中國衛生棉料公司，二爲博明工廠。各廠出品多銷售於本市各醫院及軍醫處。

第十三節 鈕扣業



本市鈕扣業只北亞實業工廠一家，廠設於金家窩大街，有機十架，鐵機十五架，馬達一個，出品鈕扣大小凡二十三種。計分黑角扣，與鈕扣兩種。銷售於本市，原料為牛角蛤蚧牛蹄等。茲述北亞沿革如下：

北亞實業製扣工廠，創辦人為楊景西君，山東牟平縣人。因吾國無製鈕扣工廠之設立，以致外貨充塞，損失無限利權，乃負笈外洋，實習工業。至民國八年返國，籌集資本，設立製扣工廠於本埠河北金家窩，至今十餘載，其間經過許多艱難，始得今日之盛況。茲分三期述之：



第一期 初只製一種近埠所產蛤蚧壳皮為原料之雲母扣，因工人初習，手術未熟，又缺乏經濟計畫，形勢岌岌殆有破產之虞。

第二期 楊君雖遭打擊，然抱定不畏艱難，冒險進取之決心，添置以牛角牛蹄為原料之角製扣，出品以後，極受市面歡迎。暢銷各埠，營業乃有蒸蒸日上之勢。

第三期 迨革命成功，制服又變，中山服之各種鈕扣，均為舶來品，金錢之外溢，不可以數計。於是設以果木之核為原料，製造各種花樣翻新之鈕扣，即名之曰中山扣。大受各界人士之稱許，營業前途實不可限量也。

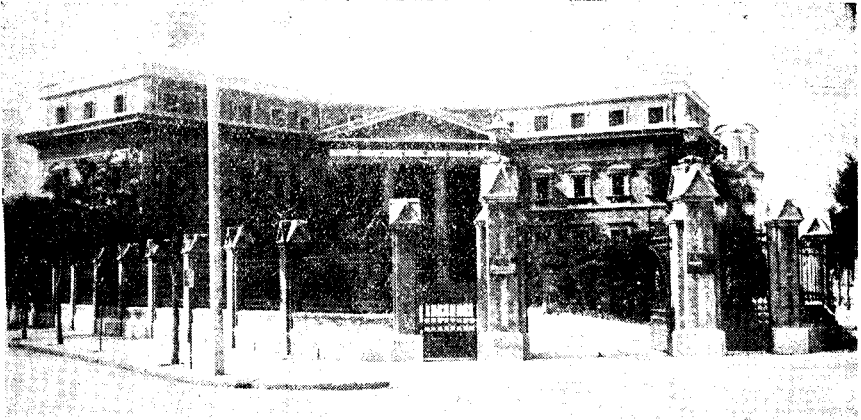
第四章 飲食工業

第一節 製鹽工業

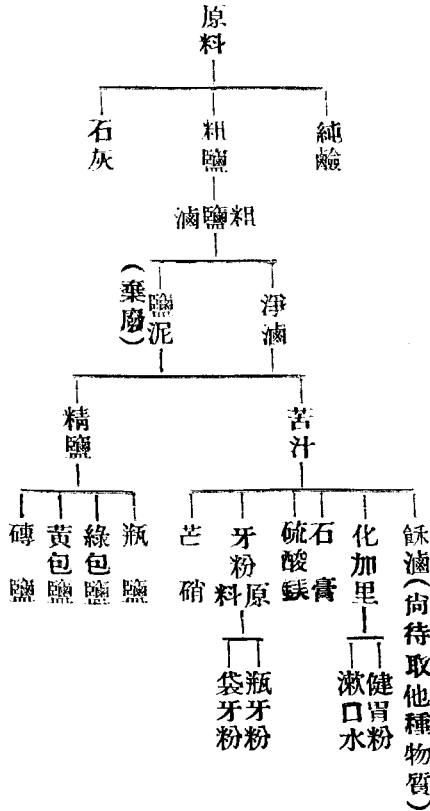
鹽為人生必需食品之一，據近代科學家精密計算，每人每年平均須用鹽六斤。可見其與日常生活關係之密切。鹽之製造，最初本無一定限制，人民可以各取所需；其後生齒日繁，需者日重，公家乃課以捐稅，後製造權，漸歸於公有；最後外貨精製鹽每乘機而入，得利不少。官方有鑒於此，特頒布製鹽特許條例，以為改革鹽制，挽回外溢利權之具體辦法。

我國從事製造精鹽，而精鹽銷售得不受引岸制度之束縛，首先設廠製鹽者為本埠之久大精鹽公司。久大公司於民國四年

，設廠於塘沽，是為第一廠，八月出品上市，九月設總店於天津。民七以營業開展，設第二第三兩廠，民九設第四廠及化驗室，十年設五六兩廠，民十三於法租界建大樓一所，而移總店於此。資本定為二百五十萬元，為股分有限公司之組織。佔地凡四六六，八二六畝。鹽灘自置者五處，外租者二處，年產鹽二十九萬餘担。



其組織：公司方面營業，會計兩部，工廠方面設製造，管理，人事三部，原料最要者為粗鹽，皆產自鹽灘。每日出品可一千五百袋，行銷全國各處。其製鹽之手續，出產，副產可如下表：



久大精鹽廠在津市工商業上之地位：久大自民國四年創辦以來，至今十餘年，雖經時局多故，尚能應付裕餘。除本身精鹽事業而外，依該廠而發生之其他事業，尤為邦人士所樂道。如永利製鹼公司，青島永裕鹽業公司，皆賴久大之提掖扶持，由孩提以達成人。他若黃海化學工業研究社，其先本為該廠之化驗部，民國十一年改組為獨立研究機關，竭力

為科學的探討。欲使國人所經營之事業，漸入科學正軌，其志願亦云宏大矣。

第二節 麵粉工業

吾國新興工業之發展較為顯著者，棉紗而外，當推機製麵粉工業。蓋吾國素以農業稱著，華北各省又盡為產麥之區，且近年來生齒日繁，此其所以發達也。先是我國農家食用，均用舊法磨粉，所謂磨坊是也。然規模極小，製法簡略，僅可視為家庭工業。自海運通後，外人為供給僑商，輸入機造麵粉，頗適合我人食用，競購洋麵，而磨坊之銷路遂不興盛。機製麵粉乃應時而起。

天津之麵粉工業，在全國麵粉業中地位不甚重，然與全國麵粉業同具消長，茲據民國十四年調查，全津工廠有十餘家，然因捐稅繁重，外商壓迫至今日存者僅四五家耳。將述其概略如下：

(一) 三津壽豐麵粉公司，設於意租界河沿。原名三津壽星麵粉公司

，民十四改組，更用今名。其工務科分為三部，為(1)淨麥部，

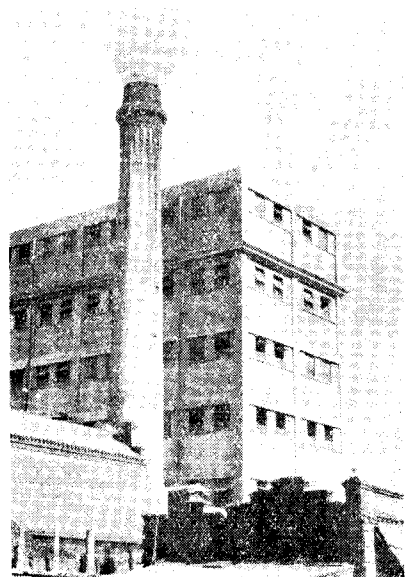
(2)製粉部，(3)打包間，全部機器過多，姑不備載，每一晝夜可

出麵粉五千包，種類有綠桃，紅桃，白桃，壽豐，白袋，場銷在平津津東，津浦北段，保定各處。

(二) 三津永年麵粉公司，設於河北趙家場，原名大豐麵粉公司，民十八年新股東收盤改組，致稱今名。廠內有鍋爐兩座，另有引擎一個，碾麵機二十二架，出品種類有鶴鹿，封侯，白袋等。

(三) 福星麵粉公司，設於西集牌樓口。民十七年被火，十八年續招新股，繼續營業。廠內有鍋爐兩座，引擎一個，碾麵機十八盤，種類有紅蝠，綠蝠，藍蝠，蝠星，白袋等，銷場在平津津浦線，保定各處。

(四) 嘉瑞麵粉公司，設於河北窰窪。現為租辦性質，由津市各糧店合資組成。有成發號，公興存，慶生源，德發號，復興茂，義生源，瑞生德，五豐號，慶承裕，仁和義十家。全部機器由嘉瑞公司租賃。每晝夜開全車須用煤十九噸，出粉



商標綠牧牛，紅牧牛，藍牧牛，又綠紅寶馬，原料出自直，魯，豫，各省，行銷平津一帶。

第三節 釀酒工業

天津酒業尙稱發達，大直沽一帶，尤爲最富之區。有燒酒鍋十六處，所製白乾酒，質良味醇，堪稱嘉釀。民初有粵商來津，改良裝璜，出洋貿易，獲利不少。津埠酒商艷羨之餘，隨起競爭，遂加緊製造，運往東南各省，南洋，菲律賓等地銷售。雖銷售不甚發達，然亦開端矣。年來參加菲律賓，嘉年華會之代表歸言，南洋羣島一帶之僑胞，對於大直沽所產之酒，極樂推銷。天津較著燒鍋凡二十七家，啤酒一家。其出品種類約有五：爲五加皮，狀元紅，露酒，黃酒，啤酒是也。但津埠特產，中外馳名者，以五加皮最著，次爲明星啤酒，再次爲露酒，茲將各廠名地址列下：

義聚永 大直沽，永豐玉棧 大直沽，永慶號 大直沽，聚益公 大直沽，同源湧 大直沽，裕豐湧 大直沽，義豐和
大直沽，同興湧 大直沽，同華湧 大直沽，源順永 大直沽，同年湧 大直沽，義聚承 大直沽，廣茂居 東門外
，恆永 開口，鼎興潤 南大道，恆合 西關大街，永恆 南大道，恆源 特二區二馬路，福源昌，特二區地藏菴，永源 西關大街，慶誠永 辛莊大街，福源永 甯橋大街，明星啤酒公司 特三區十經路。

第四節 罐頭工業

罐頭製造，仿自外洋，將食品製就，製入罐中，排去空氣，封固之，使之不生化學作用，可歷年不壞，多用於旅行及餽送禮物。天津造製罐頭業者有三星罐頭公司及廣大工廠兩處。(一)三星罐頭公司 廠址特二區大興里，出品爲罐頭，餅干，果子露，仿製洋酒，(二)廣大工廠 廠址宮北大街，出品爲罐頭，菓汁，餅干。

第五節 汽水工業

天津汽水業約有六家，皆華資經營，因原料品如菓汁，小蘇打，檸檬酸，硫酸等，多購自英國及日本，故營此業者不甚發達，茲擇述規模較大者如下：

(一)光明汽水公司，位於特二區糧店後街，廠內置有立柱式鍋爐一，夏季用煤半噸，小鍋爐一，爲冬季用。汽水機一，

礮蓋機一，馬達一座，滾水機一。此外尚有冰箱，爲夏季冰水用。三十咖汽水罐，大汽筒一，該廠因資本雄厚，故設備完全，商標爲光明牌（一片冰心）。

(二)鴻興汽水公司，位於一區三所，經理爲張豪臣，廠內置有汽罐汽筒各一，汽水機礮木塞一架，礮蓋機一架，馬達二座，每日用煤半噸，商標爲鐵貓，雙龍，菊花印，三星等。此外尚有：(三)榮明汽水工廠，位於特一區三十號路；(四)鴻業汽水公司，位於南馬路，(五)天星汽水廠，位於楊家花園，(六)泉興汽水工廠，河北元緯路。

第六節 製腸工業

津市之業此者，據調查約有七家，其中華資經營者僅三家，將華資各家略述如下：(一)福生，位於五區二所，銷售於德國；(二)文德，位於五區二所，銷售於美，英，德等國。(三)同泰祥，位於五區二所，銷售於英，德等國。

第五章 日用品工業

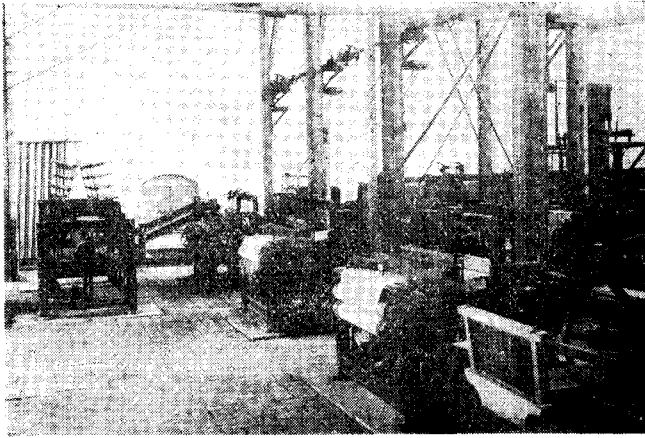
第一節 製油工業

本市內製油工廠，約十二處，內中有業鉛油者一家，有業光油者十一家，其廠所均散佈於三區二所境內，業光油者爲：公勝，義盛和，大勝全，永泰奎，同盛永，長勝元，長盛裕，德義公，東生源，東昇玉，茂隆森；業鉛油者只民興一處。

第二節 製燭工業

本市日用燭燭，除舊式製品外，大半爲美孚及亞細亞等外貨，每年外商吸收金錢甚鉅。自民國九年始有中國貿易土產公司開始製造，後因營業不佳，以致虧累過鉅，出讓於現今之中華貿易公司。嗣以銷路漸廣，營業逐日興旺，其他各廠亦

(三) 廠 紗



相繼而起。現時製造燭燭者共有三處，除供給本市銷用外，兼行銷於北方各省，茲畧述如下。

(1) 中國實業，侯家後，商標爲電球，三光，(2) 中華貿易，位於三區一所五彩號胡同，商標金星，壽星，(3) 美亞，位於三區三所三條石，商標爲牛，羊。

第三節 涼蓆工業

涼蓆爲吾國舊產，因不知改良，致國人多不愛用；又因日本製造品精細，每年輸入甚鉅。津市涼蓆業爲圖競爭起見，乃改用新法製造。出品可與日貨相抗衡。今本市營涼蓆業者約六家，然規模較大者爲：(一) 永豐，地址西車站，商標爲永字，(二) 北洋振業，位於周公祠，商標爲單鳳。

第四節 文具工業

本市業文具者，種類複雜，若粉筆，石版，油墨，墨汁，印色，筆，墨，帳簿等均屬之。大都因陋就簡，爲作坊之性質。若製帳本，毛筆等家，除一二零碎工具外，直無堪敘述。外廠中以製油墨及製日記本數廠規模較大，茲分述之於下：

(一) 平記油墨工廠，平記油墨工廠，經理人爲劉君道平，本市人，因鑒於印刷事業。日益繁多，而油墨一物，斷不可缺，若仍購買洋貨，非特不知愛國，而利源外溢，實爲一大漏卮。故用化學原料，作精細之研究，加以多方考驗，始製成鶴球牌油墨。出品以來，經各界推許提倡，銷路極旺，現設發售處二處：一在河北省立第一國貨商場，一在天津國貨售品所，並以同文仁南紙書局爲總代售批發處。民國十九年八月，河北省國貨展覽會，曾得有特等獎章，蓋其油墨質美價廉，較之外洋輸入者，誠有過之，無不及也。(二) 中國油墨廠住於南馬路設有馬達一座，油墨製造機一架，商標爲鸞鐘牌。(三) 鴻記日記本廠，住於一區二所，設有馬達一座，鉛印機大小六架，切紙機一架，木製割線機一架。(四) 華綸日記本廠，住於三區三所，設有切紙機一架，割線機一架，軋機案子一張，商標爲虎牌。(五) 興華日記本廠，住於一區五所，設有切紙機一架，商標爲獅球牌。(六) 萬豐日記本廠，住於侯家後，設有切紙機一架，印花機一架，商標爲美麗牌。

文具工業中，中北亦津市中最著名者，出品大部為教育用品，如三角板，尺，等物。物品精緻而耐用。故行銷甚廣廠址設於河北大街。

第五節 棕刷工業

棕刷製造業為舊式手工業之一，天津操此業者約有十餘家，多散於二區界內。比較資本厚者只德盛永一家，廠址在韋駄廡。出品有豬毛竹柄刷，用於刷鞋及衣服；有豬毛骨柄刷，用於刷頭髮及物品等；又有棕刷及稻草刷，用於掃床，掃席，及表糊字畫油漆木具等。

第六節 線軸工業

線軸為日用必需品之一，昔日縫紉均採用棉線，自海運通後，線軸自外洋輸入，國人乃捨去棉線改用線軸。以其質美堅固也。因需要之增加，國人始有仿造。然終以資本微薄而出品不能暢銷。本市此種工業，僅公倫工廠一家，出品多銷售於本市一處，商標為賽馬牌。

機器發明家孫恩吉



第六章 機器工業

自五口通商以後，上海等處，即有外人所設之機器廠，國人自營之廠，自清季商人祝大椿始。天津機器業，則成立較後。規模甚小，廠內設備亦簡單，出品多織布機，石印機，掛面機，軋糖機，提花機，及農具等類。可供本津及華北各省工廠之用。茲將各工廠擇要述之如下。(1)吉祥順設於東馬路，出品有寬面織平布鐵輪機，石丸織大連鐵輪機，窄面織布鐵輪機，彈花弓全機，軋棉機，大小各式鐵櫃，雙輪切棉機等。(2)華興厚設於東馬路，出品有切麵機，軋花機，鐵坐櫃，彈花機等。(3)信昌提花機廠，設於東一區，出品有提花機，花台等。(4)老生記機機工廠，設於榮業大街，出品有平口機機，自動機機，套帽機，圍巾機，背心機，毛衣機等。(5)鴻泰襪機行，設於榮業大街，經理為陸鴻生，出

品有絲襪機線機等。(6)永茂鐵工廠，住於普樂大街，出品有切麵機，帽機等。(7)德利興鐵工廠設於三條石大街出品有石印機，切印機，旋床子等。(8)孫恩吉鐵工廠，設於東馬路，經理為孫恩吉，出品為各種機器等，機器多種行銷各地，孫君並發明。(9)郭天成設於三頭石，經理郭玉侯，出品各種織布機等。

第七章 服用工業

第一節 皮貨工業

皮貨係指已經製造之毛皮衣料而言，非皮革也。但此種工業進步殊鮮，迄今仍為簡單之手工業。故該業無大規模之工廠。至其種類：普通分北口(張家口)，西口(陝西)兩種。西口所出較高於北口。所製造者為灘羊皮，狐皮，狸皮，貂皮，狗皮，貓皮，灰鼠，水獺等。而操此業者多冀州幫，散佈於二區三所六所之間。銷售津市內居民及各外僑，資本稍厚之工廠為福和盛，大源，茂盛合，東聚合等。

第二節 製帽工業

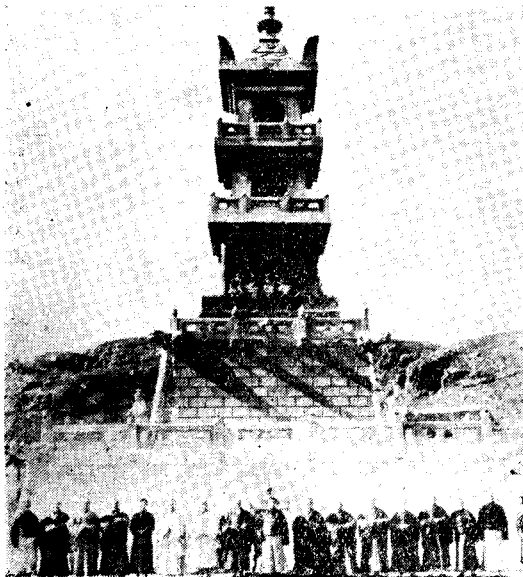
本市製帽工廠約計三十餘處，均係商業組織，鮮大資本。故各廠之設備除盛錫福等外亦極簡單。今就本業規模較大之工廠列下：
 盛錫福 法租界，同隆和 估衣街，鳳祥 萬壽宮，清昌順 侯家後，福和 崇仁宮，同盛 宮北，晉華馨 侯家後，工吉順 估衣街，出品則有各式草帽，呢帽，皮帽，緞帽等。

第八章 器具工業

第一節 五金工業

吾國五金礦產極富，冶鑄法之發明，早在秦漢，惜墨守成規，不知研究改良，至今不能脫原始工業之成法。今日市上五金商行，率皆

南海普陀山多寶佛塔純用新啟洋灰造



來自外洋。即小件零機，及日應用品，若求其精華，不德國，即日，英，美。中國無有也。本市之業金屬工業者皆手工製造。

第一目 鐵業

天津之鐵業工廠，大小約四百六十餘家，分佈於一區者一百餘家，二區九十餘家，三區一百五十餘家，四區四十餘家，五區三十餘家。特一區十餘家，特二區十餘家，特三區七，八家，其中資本最多者為特二區界內永大鐵廠，其餘各廠總合不過萬元。出品有鐵剪，鐵勺，鐵釘，鉅條，鐵爐，鐵練，剃頭刀，自行車鐵架，鐵鑼子，鐵馬掌等，銷售於本市各工匠。

第二目 銅業

天津銅業工廠約共有十餘處，組織概況，各有相同，如馬安良銅廠與大興銅廠，操業雖同，而出品各異，今將各廠簡略情形述如下：

- | | | | | | |
|-----|---------|----------|-----|------|-------------------|
| 大興 | 大胡同 | 軍帽花，鐵鈕扣。 | 安良 | 大經路 | 鏡面，鈕扣，鉛燈口，鐵鎖，行軍鍋。 |
| 輔業 | 四區二所四馬路 | 銅鐵床。 | 華利 | 古樓東 | 鐵門，鐵櫃，欄杆。 |
| 萬和 | 東南城角 | 銅臘針，汽燈罩。 | 張玉木 | 韋馱廟 | 銅鎖。 |
| 東和成 | 榮業大街 | 銅燈。 | 榮利成 | 東南城角 | 大小水門。 |
| 陳記 | 東馬路 | 銅活。 | | | |

第三目 銅鐵業

此所謂銅鐵業者，乃指銅鐵兼營者言，即製造品不專限於銅或鐵是也。津市業此者，約計四十餘家，內中資本最多者只公茂一家。約三千元。其次四五百者居多。

第二節 竹木工業

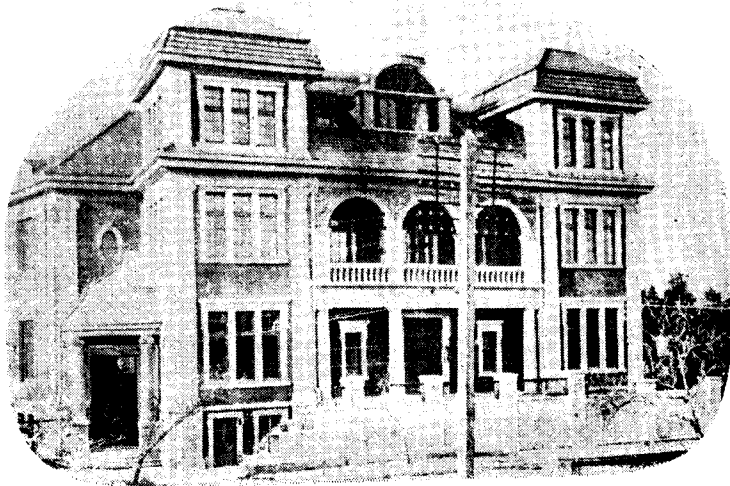
本市竹木業工廠約計三十餘處，有作梳篦者，有作梭籽者，有作樂器者，本業資本二千元者只張萬隆一家，其餘資本百元以上者，有天聚泰，設於姚家台；思玉成，設於二區四所，西新街；新業，設於北小道子；玉記，北小道子，華泰裕，南小道子，隆義，北小道子等。

第九章 建築材料工業

磁器磚瓦之屬，我國舊製最精。歐西各國無不稱贊，後因國人不知改良，致外貨乘入。先是西洋珞地磁，國人以其輕便喜用之，其後日本磁輸入，質輕而價廉，國人爭購之，因之國貨日漸衰落。津市華商之始為珞地磁者，當推中成燒磁廠。津市自繁盛後，西式樓房建築，日見增多，而洋灰磚瓦，多仰給外人。利權外溢，良深慨歎。嗣後唐山始有國人經營之啟新洋灰公司。津市之業此者，(一)振亞，其出品有磁瓦。(二)模宏，出品洋灰磚，磁瓦；(三)裕大，出品有洋灰磚等。茲述啟新之概略如下：

啟新洋灰公司成立於一九〇六年，經農商部立案註冊，工廠設在唐山，其地接近北寧路綫，水陸交通，均極便利，且距煤礦亦近。該公司購置各種土石山地，極其廣闊。所產原料，取用不竭。廠中所用機器，均極新式，在中國固為首屈一指；即與全球最著名之洋灰廠相較，亦毫無遜色。故其所製洋灰，成色品質，極為優美。歷赴國內外各博覽會與賽，均得最優等獎牌。全國各埠工程師建築一切重要工程，莫不喜用該公司之灰，交口稱許。謂足與各國所製程度最高者媲美。其品質之良可知矣。現設總理處於天津法租界海大道，設分銷處於國內外各大埠計四十餘處。每年銷售總額，約達六十萬桶之譜。

新 啟 洋 灰 公 司 天 津 總 理 處

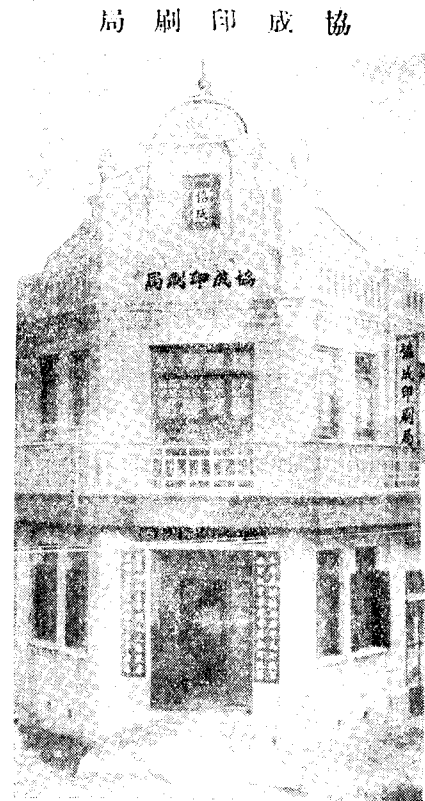


第十章 印刷工業

世界各國之雕板及活字版，未有先於吾國者，是吾人足可自豪矣。然自海通後，印刷技術受科學洗禮遂大起變化。如桶印、鑄版、鋅版等相繼傳來，且均藉印刷機以為運用者也。今津市印刷業約計二十餘處，較大之廠則為：

協成，天成，百成，大公報館，盛錫福，利豐，光華，鑑古齋，介福，忠華，麗華，義利，金華，宏牲，泰倫，鴻業，商益，寰球，慶成，鼎力，博愛，華東，華新等。然以上各廠有石印機者居多，鉛印機稍少。尚有五三工業一處，茲述

其概略如下：



溯民國十七年我國民革命軍進展至黃河流域時，日本帝國主義者蓄意挑釁，致有五三空前之慘案。消息傳來，舉國鼎沸，天津各界尤為憤慨，遂於黨部領導之下，組織反日會，採用經濟絕交手段。對於日貨徵收救國基金，不數月成績卓著，救國基金竟徵至五十餘萬元。足徵當時反日運動之烈，津市救國之誠，殊堪欽佩。嗣以抵制日貨乃消極工作，積極要在提倡我國

工業，杜絕日貨來源。於是創設五三工廠之議勃然而起。創辦之初，皆以華北為產毛最富之區，且毛織物品需要日廣，供不應求，遂決議創辦紡毛廠。又以印刷事業為宣傳文化之本，附設印刷一部。設計既定，由反日會聘請各界知名名之士，組織籌備委員會，撥救國基金廿五萬元為資本，遂分別購定機器，採買地基，建築廠房，積極進行。始略具規模，又經反日會聘請黨政各當局，暨各界熱心公益及富有工業學識者十三人為董事，組織董事會，以為工廠最高管理機關。嗣經董事會聘請馬君方晟為副經理，計畫營業一切設備，原定於十八年十月十日開工，不意時局陡變，董事會無形消滅。開工籌備，因之停頓。但附設印刷一部，已早設備完成，開始營業矣。民國十九年多，時局大定由市黨部市政府另行