

封

面

一





# 火柴工業報告 目次

## 第一章 中國火柴工業史略

甲 早期火柴之進口

乙 日本火柴之輸入與中國火柴業之原起

丙 瑞典火柴之傾銷與中國火柴廠之危機

丁 中國火柴業之盛衰

## 第二章 中國火柴工業之現象

甲 火柴廠及其地點之分佈

1. 現存廠數
2. 地點分佈

乙 火柴廠之資本設備及其生產能力

1. 資本
2. 設備
3. 生產能力

丙 最近火柴生產概況

1. 原料
2. 產量
3. 種類

丁 火柴之運銷

1. 出廠量
2. 各地運銷概略
3. 出口貿易
4. 價格變動

戊 勞工待遇與生活

第三章 火柴工業目前問題及其救濟方法

甲 原料問題

1. 化學藥品

(1) 國產化學藥品

(2) 進口化學藥品

2. 木材

3. 紙

乙 生產過剩問題

丙 重稅問題

第四章 結論與建議

甲 結論

乙 救濟火柴業之辦法

附錄

# 火柴工業報告

## 第一章 中國火柴工業史畧

### 甲 早期火柴之進口

火柴之輸入中國，始於七十年前，最早紀錄爲一八六五年天津之海關報告。（註一）其後兩三年間火柴進口之數字，始散見于各關報告。至全國進口總數之報告，則始於一八六七年，此後年有彙報。早期進口之來源雖未註明，惟大部或全部均來自歐洲，則可斷言。（註二）最初五年之進口，每年不過二三千箱，自一八七一年後，市場推進，忽有一日千里之勢，至一八八一年，進口火柴已達三萬四千餘箱，一八九一年則幾及十萬箱矣。此時火柴用途已爲國內一般人所公認，同時中國亦確立爲國際火柴市場之一。

### 乙 日本火柴之輸入與中國火柴業之原起

日本火柴工業濫觴於一八七六年（註三）以其原料便利，工資低廉，且火柴工業輕而易舉，故發展殊速。其輸入中國始於何時，未能確知。按我國海關報告，至一八九四年，始將日本火柴分別列明，以示其地位之重要。是年日本火柴之輸入中國者，達十三萬餘箱，計佔進口總數百分之八十七強。中日戰後（一八九四）日商挾戰勝之餘威，復以地位優越，盡量推銷

，是時歐洲火柴亦幾絕跡於中國市場。計自一八九五年以迄一九〇二年，日本火柴每年均佔中國進口火柴總數百分之九十以上，其中一九〇一及一九〇二兩年，甚至超過百分之九十九。此因當時中國火柴製造業尙未發達，而火柴用途已深及於廣大民衆，（註四）互相引用，成爲習慣，需求頓增。日人以是乘機推進，獨霸市場，盡量傾銷，而中國新興各廠，遂受摧殘矣。

迨馬關條約成立，日本取得在華設廠之權，更復大肆活躍，先後在我國各地設廠製造。計一九〇一年有重慶有燐公司之創設，一九〇六年又在吉林設立日清火柴株式會社。以上兩廠，名義上雖爲中日合辦，以掩耳目，實際上不過容納華商小部份資本，其營業大權，固均操於日商之手也。至一九一四年更大舉而創立吉林及東亞兩火柴株式會社於吉林省會。（註五）規模之大，遠非華商所可比。隨後復在東北各省設立分廠及小廠，不數年間先後設立十餘所。國人鑒於權利之外溢，乃奮起而創設金華，秦豐，衆志等火柴廠以塞漏卮。但各廠出貨，方得行銷，日商卽急行跌價，藉以壓迫。計自民三至民十三年，火柴每箱，由金票十四五元跌至五元左右。華商幼稚工業，力難支持，遂與日商妥協，以延殘喘。

日商在東北各省之勢力既已確立，於是轉而他圖。查中國製造火柴原料，大部須仰給外洋，故重要海口如天津、青島，上海各埠，俱爲我國火柴業重要製造中心。日商洞鑒及此，乃於一九一七年設東亞公司分廠於天津，設石明，山東兩公司於青島，設燧生公司於上海，

及鎮江。次年設青島火柴公司於青島。一九二〇年更設中華公司於天津。均規模宏大，資本雄厚，華商各廠罕有其匹。惟自一九一五年日本向我政府提出二十一條要求後，我國民衆激於愛國熱忱，紛起提倡國貨。（註六）一九一九年巴黎和會，承認日本承繼德國在山東權利之消息傳來，國人更一致憤慨，奮發之心益決。（註七）我國火柴業乃乘機作長足之發展，至一九一九年因得取日商之地位而代之，大部權利，賴以挽回。日商各廠之勢力至是爲之稍減矣。丙 瑞典火柴之傾銷與中國火柴廠之危機

我國火柴業，賴民衆愛國之熱誠，得以發達，已如上述。乃一波未平，一波又起，瑞典火柴托拉斯，挾其龐大之國際勢力，乘戰勝日本火柴業之餘威，（註八）又轉向我國進攻。以我國火柴業資本之薄弱，組織之散漫，對日競爭尙嫌力有未逮，今一舉而應大敵，更何能勝。況瑞商之侵略手段，無所不用其極，一面收買在華日廠（註九）使之加工趕製，減本傾銷，以壓迫華北各廠。一面在香港上海等重要港口，囤積大批瑞典火柴，（註十）傾銷華中，華南，以圖一舉而將我國火柴廠家，掃數摧毀。因此一九二九年下期，東北各廠全數倒閉，廣東廠家亦倒閉過半，蘇浙皖各廠雖根基較固，而停業亦及小半。資格最老，信譽最著之江蘇榮昌，鴻生，中華三廠亦合併而成大中華公司，以強固其競爭能力。國內華商各廠，無不自危。於是請求救濟於中央及地方政府者，盈篇累牘，日必數起。是以華北四省有火柴官賣之設施。（註十一）一九三〇年十二月底，國民政府乃將火柴進口稅率，由百分之七，五提高至百分



之四十，以資保護。進口傾銷之氣焰，賴以稍殺。計由一九三〇年一七〇，六六一箱，跌至一九三一年五〇，五二一箱，一九三二年七，三五一箱，一九三三年一，四六一箱，一九三四年二，一九六箱。然瑞典火柴托拉斯，以巨額借款作條件，向我政府祕密接洽，火柴專賣權之傳說，又繼之而甚囂塵上矣。（註十二）會一九三二年三月克魯格氏以破產自殺，瑞典火柴托拉斯受此打擊，幾至一蹶不振。我國火柴業，復得苟安於一時。

#### 丁 中國火柴業之盛衰

我國火柴之原起，前已言及，然其最初之設廠自製，則始於一八八九年之重慶森昌泰公司，距火柴之進口，已二十餘年矣。其後四年，有森昌正公司繼起，時川省人民甚殷富，且該省木材頗豐，而交通不便，外國火柴之入川運費極昂，故兩公司之營業極發達。地方政府為提倡計，復予以二十五年之專利。（註十三）其出品不獨銷售於本省，且可行銷於隣境，計每年營業之總值，約達二五〇，〇〇〇兩，即在今日各廠中，亦可謂錚錚者矣。

其後數年，各廠火柴業日漸發達，尤以川雲貴等處之小廠為最盛。重要各廠如河北之北洋，及丹華前身之丹鳳，華昌，長沙之和豐，浙江之光華，正大，江蘇之熒昌，山東之振業，均先後成立於歐戰之前。惟此時因日本火柴大量輸入之故，我國各廠營業不進，發展甚緩。至一九一五年，日本火柴以抵貨關係，勢力日衰，而歐洲火柴又以戰爭阻隔，亦不能乘虛以入。於是國人經營之火柴廠，乃如雨後春筍，蓬勃而生。當時火柴應用已普及於廣大民衆

，外來既少，而需要日增，故在此期內成立之各廠，無不獲利倍蓰。卽如北洋一廠，開辦資本不過二萬元，在一九一七及一九一八兩年，竟年獲純利十萬餘元。（註十四）其利之厚，可謂罕見。計截至一九二三年止，國內火柴廠，已達九十九家，（註十五）依本國之供求情形而論，已足適應裕如。乃我國企業家，目光短小，政府又取放任主義。利之所在，人爭趨之，至一九二八年全國火柴廠，竟達一八〇家。（註十六）五年之間，廠數增加，幾及一倍。按此情形，卽無外貨競爭，亦必以自身之生產過剩，而致衰落。不幸此數年間，瑞典火柴之傾銷，日甚一日。加之一九三〇年來，銀價慘跌，進口原料成本，又隨金價而增高。益以一九三一年長江水災，人民生命財產之損失，不可勝計，百業凋敝，消費能力，普遍縮減。九一八後，東北大好市場，復非我國廠商所能染指。其後數年間，天災人禍而外，又爲世界不景氣潮流所波及，而一九三三年十二月十五日稅率驟增至一倍以上。（註十七）其時廠商雖欲移轉其關稅負擔于用戶，亦不可能。蓋火柴雖爲日用必需品，然其價格之漲落，亦視供求情形爲轉移。供方因廠機關係，不得不繼續工作。但以資金短少，貨品製成，又不得不力求出售。求方則購買力縮小，消費不增。在此情形之下，欲求火柴之突然漲價，實屬無計可施。故自一九二八年至迄今日，火柴廠之倒閉停工，時有所聞。雖火柴商奔走呼籲，力竭聲嘶，亦復無補于事。綜計今日尚在開工之各廠，最多亦不及百家。然秦半勉力維持，十之八九均賠累從事，以維持其機械之運用，使不至廢棄損毀耳。茲將我國現存各火柴廠表列於後，以見梗概：

第一表 現存國內火柴廠名單一覽表

省		地別		廠名	國籍	成立年	份	資	本	生產能力	工人數	附註		
市	縣	中曆	西曆										來源	額數(元)
蘇	江	南通	上海	通燧	中	民國九年	一九〇〇	一	六〇,〇〇〇	一	九,二〇〇	九	三九五	
		上海	贛	大明	中	民國二十二年	一九三三	一	五〇,〇〇〇	三	九,〇〇〇	四	一六〇	一日產量計算得之
		贛	贛	贛興	中	民國二十一年	一九三三	一	一〇,〇〇〇	一	三,二〇四	九	三三九	二月平均乘二
		徐州	江	江北	中	民國二十一年	一九三三	一	三〇,〇〇〇	一	三,三〇〇	九	二〇〇	五月平均乘二
		蘇州	中	中南	中	民國二十一年	一九三三	四	一〇,〇〇〇	三	一,二九六	九		二月平均乘二
		上海	美	美光	美	民國二十一年	一九三三	八			四,三二二	九		為日商燧生廠改辦 燧生成立於一九〇〇
		上海	中	中國	中	民國二十一年	一九三三	四	一〇〇,〇〇〇	三	一七,四八〇	九	二八六	八個月之數平均乘 三
		蘇州	民	民生	中	民國二十年	一九三一	四	一〇〇,〇〇〇	三	一,一五五	九	九	
		上海	大	大華	中	民國十八年	一九一五	一	五〇,〇〇〇	一	八,九二二	九		
		南匯	中	中華	中	民國九年	一九一〇	一	一〇〇,〇〇〇	二	二六,一九二	九	五二一	全上
		鎮江	榮	榮昌	中	民國九年	一九一〇	一	在總廠內	二	三,八二〇	九	六〇六	全上
		蘇州	鴻	鴻生	中	民國九年	一九一〇	一	五〇〇,〇〇〇	二	二六,七二五	九	八七九	全上
		上海	榮	榮昌	中	宣統三年	一九一一	一	六〇〇,〇〇〇	二	二六,七三〇	九	九三	一九三〇歸併於大中華

四									南湖	北湖	西江	江浙			徽安
資中	合江	成都		重慶	重慶	重慶	瀘縣	瀘縣	長沙	漢口	九江	麗水	寧波	杭州	鳳陽
益德民	恆一	星火	江巴	華光	大明	華業	利濟	溥利	和豐	楚生	裕生	燧昌	正大	光華	淮上
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
			民國十五年			民國三年	民國元年	光緒三十三年	光緒二十三年	民國二十一年	民國九年	民國十五年	民國元年	宣統二年	民國三年
			一九二六			一九二四	一九二二	一九〇七	一九九七	一九三二	一九二〇	一九二六	一九二二	一九一〇	一九二四
									一	三	一	一	一	一	一
二,〇〇〇	八,〇〇〇	10,000				10,000	11,000	三,000	100,000 兩	六〇,000	100,000	八〇,000	100,000	五〇,000	110,000
									一	三	一	一	一	一	一
二,五〇〇	二,五〇〇	二,五〇〇	九,五〇〇	一,三〇〇		四,八〇〇	四,二〇〇	一,五〇〇	八,五〇二	一〇,四九五	二四,四七四	一〇,〇〇〇	一四,九二〇	四二,二七〇	二二,一三九
									九	九	九	九	九	九	九
140			400		140	215	250	170	330	六三六		七六	三五	144九	
							一月數乘二			二十一年度		一月平均三乘之			

廣								西廣	南			雲		川		
廣州	廣州	廣州	清遠	澳門	廣州	廣州	南海	梧州			昆明	東川	重慶	重慶	重慶	
光大	大益	中國	民興	東興	東山	廣東	文明	梧州	未詳	大雲南	中南	德昌	福興	鑫記	豐裕	
中	中	中	中	中	中	中	中	中				中	中	中	中	
民國十三年	民國十年	民國十年	民國九年	民國九年	民國八年	民國元年	光緒三十四年	民國十年				宣統元年				
一九二四	一九二二	一九二二	一九二〇	一九二〇	一九一九	一九二二	一九〇八	一九二二				一九〇九				
一	五	一	一	一	一	一	一	一				一				
一五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一七,四〇〇	三〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇				六,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一四,〇〇〇	一〇,〇〇〇	
一	五	一	一	一	一	一	一					一				
六,三〇〇	八,五二〇	六,九〇〇	五,一〇〇	三,九七〇	一〇,四五〇	八,四五〇	七,九〇〇	九,〇〇〇								
一〇	一三	一〇	一〇	五	一〇	一〇	一〇	一三								
民十七, 八均數			民十八	與昌明合計數按資本比分之	民十七, 八均數	民十七, 八平均	一九一—一九二均數						二七四	三三六	四〇〇	

山	北 河						東								
	天津	天津	天津	泊頭	天津	北平	澄海	三水	潮安	汕頭	汕頭	南海	澳門	汕頭	台山
新絳	三友	中華	丹華 (三)	永華	北洋	丹華 (一)	永順	西南	勵華	東明	利生	民生	昌明	熾昌	珠光
榮昌	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
中	民國十六年	民國九年	民國七年	民國三年	宣統元年	光緒三十年	民國二十二年		民國二十年	民國二十一年	民國二十一年		民國十七年	民國十四年	民國十一年
民國四年	一九二七	一九二〇	一九一八	一九一四	一九〇九	一九〇四	一九三三		一九三一	一九三三	一九三三		一九二六	一九二五	一九二三
一	六	六	一	一	一	一	四		四	四	四		一	一	一
100,000	110,000	400,000 425,000	合於總廠	80,000	300,000	1,100,000		650,000				110,000	300,000	30,000	30,000
	六	六	一	一	一	一		一				一	一	一	一
三,六六八	二,六四三	三,〇三三	三五,九二元	三三,六五三	二六,六二元	三三,五六六	一,四四〇	八,二〇〇	二,四四〇	六,〇三六	九,六三三	六,八五〇	一三,三三〇	三,九〇〇	二,七五〇
二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	四	一	四	四	一〇	一〇	五	四	一〇
二二〇	二二五	四二〇	九六六	六一〇	五五三	五〇六	二六六		二〇一	二一〇	三六八			二五九	
		民二十一改名大生							民二十一,二平均	民二十二,三平均	民二十二,三平均		與東與合計數按資本比分之	民二十二改組、	

山							甘 肅					西			
青島	青島	青島	青島	烟台	衛海	青島	青島	濟南	天水	靜寧	阜蘭	平涼	蘭州	太原	新絳
振東	華北	明華	振業	昌興	德威	青島	山東	振業	炳興	中和	光明	富蘭	同生	西北	燮和
中	中	中	中	中	中	日	日	中	中	中	中	中	中	中	中
民國十七年	民國十七年	民國十七年	民國十七年	民國十四年	民國十七年	民國七年	民國六年	民國三年	民國九年	民國八年	民國四年	民國三年	民國二年	民國二十三年	民國二十二年
一九二六	一九二六	一九二六	一九二六	一九二五	一九二六	一九二六	一九二七	一九二四	一九二〇	一九一九	一九二五	一九二四	一九二三	一九三四	一九三三
一	一	一	一	一	一	七	七	一	三	三	三	三	三	四	四
一五,〇〇〇	七五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五五〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇
一	一	一	一	七	一	七	七	一							
三三,〇〇〇	三九,八〇〇	七,九〇〇	二五,〇五〇	一一,七五〇	四,一〇〇	四三,〇五〇	二四,一〇〇	三三,一五〇	二四,〇〇〇	一四,四〇〇	一九,二〇〇	一四,四〇〇	一四,四〇〇	一〇,三九七	二,九〇〇
七	七	七	七	七	七	七	七	七	三	三	三	三	三	四	二
一〇八	四一六	一七一	三三一	二四〇	二七三	三三三	三〇〇	六八三						七五	二九〇
					廿一年改組									量平均乘三	民二十三五個月產

濟南	青島	膠州	龍口	臨清	卽墨	卽墨	濰縣	卽墨	青島	青島	濟南	青島	青島	青島	濟南
益華	華祥	敬業	熾昌厚	魯西	海濱	福來	惠豐	膠東	東華	華盛	東源	興業	信昌	魯東	魯興
中	日	中	中	中	中	中	中	中	日	中	中	中	中	中	中
民國廿三年	民國廿二年	民國廿二年	民國廿二年	民國廿一年	民國廿一年	民國廿一年	民國廿年	民國十九年	民國廿年	民國廿年	民國廿年	民國十九年	民國十九年	民國十九年	民國十九年
一九三四	一九三三	一九三三	一九三三	一九三三	一九三二	一九三二	一九三二	一九三〇	一九三一	一九三一	一九三一	一九三〇	一九三〇	一九三〇	一九三〇
三	三	四	七	七	七	七	七	九	七	七	七	一	一	一	一
三〇,〇〇〇	一〇八,〇〇〇		三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一三,〇〇〇	三,二〇〇	四〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	一〇,〇〇〇
三	三		七	七	七	七	七	三	七	七	七	一	一	一	一
四,四〇〇		三,二二〇	一,二〇〇	一,五〇〇	一,〇〇〇	三〇〇	二,八五〇	一,四七〇	一,八〇〇	四,九五〇	七,五〇〇	一三,四五〇	一七,七五〇	一六,二〇〇	三,二〇〇
四		四	七	七	七	七	七	九	七	七	七	七	七	七	七
一六〇		一六七	七三	二八	八四	三三	七二		一一〇	一〇〇	一三八	一〇〇	一八〇	一八〇	一三一
均數乘以一二	廿三年末三月之平	民生廠改組	民生廠改組												



東		濟寧	荷澤	青島	即墨	濟寧	益都
	魯安	裕菏	魯生	大明	振業	東益	
	中	中	中	中	中	中	
	民國廿三年	民國廿四年	民國廿四年	民國廿二年	民國六年	民國九年	
	一九三四	一九三五	一九三五	一九三三	一九二〇	一九二〇	
	四	四	四	七	一	一	
				10,000	300,000	102,800	
				三	一	一	
	三六〇〇	未出貨	未出貨	六〇〇	二,九〇〇	11,000	
	四	四	四	七	七	七	
				三	五七三	二二五	
							廿三年十二月產量 乘以一二

註：資料來源

1. 近代中國實業通志，上卷293—303頁，楊大金編。  
Chinese Economic Journal 1928 Oct. Pp. 365-372.
2. 中國火柴廠調查火柴聯合會抄贈。
3. 詳載本會火柴工業調查表。
4. 今世中國貿易通志，陳重民編，
5. 實業雜誌，二卷六期『天津火柴工業』
6. 中國實業誌，山東省。八篇，四章，七節，
7. 上海之機製工業，98頁上海市社會局編
8. 火柴產銷統計表，火柴業同業聯合會印。
9. Chinese Economic Bulletin Vol. 21, No. 2, P. 16