

昆明市之火業業

纂輯者	國民經	廿八年九月	完
調查者	陳建棠	廿八年二月	日
核算者		年	月
審查者	張宗弼	廿八年八月	日
補充者		年	月
核定者	劉大鈞	廿八年八月	日
打字者	李秀芝	廿八年九月	日
校對者	張庚侯	廿八年十月	日
發出者	朱咸普	廿八年十二月	日

工業門化學製品類第
一編第 156 號

160
F4267
36

目次

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

昆明市之火柴業

序言

工廠概況

機械設備

原料

製造

產量與市價

銷場與交易

運輸與費用

職工狀況

結論



新1720

昆明市之火柴業

一、序言

火柴為日用必需品，雲南所用，向自廣東香港等地輸入，迨民國七八年後，始有本地之製造工廠出現，其後因獲利豐高，各家相繼設立，先後共有大有慶，東興，瑞和，錫慶，大雲南，民聲，利華等七家，後以競爭不統一，曾改為火柴聯益社，廿七年七月一日起改為雲南火柴專賣處，將昆明市、昭通、大理之火柴工廠，統由一處管理，實行專賣，茲將昆明市之產銷狀況分述於下：

二、工廠概況

本業之工廠，將梗片製造與火柴製造劃分為二類，梗片工廠純由商辦，火柴工廠則由官商合辦；梗片廠有一小部分為依家戶經營，有工廠形式者只有中興一家在拓東路全蜀會館對面，為獨資組織，資本國幣二萬元，廠主兼經理為龍沛之，生產買賣獨立，不受專賣電節制。昆明各火柴製造廠，現時劃併為二廠，將前大有慶，東興，瑞和，錫慶四廠併為一單位名為雲南火柴專賣處，第一製造廠，廠址設於拓東路真慶觀內，廠長為中興梗片廠廠主龍沛之兼任，又前大雲南、民聲，利華三廠亦併為一單位名為雲南火柴專



賣電第二製造廠，廠址在拓東路玉川巷內，廠長為陳德齋，此二廠之產銷皆歸專賣電統盤籌劃，資本共合國幣五十萬元，官商合股籌集。

三、機械設備

梗片廠三動力機有西門子馬達一只，馬力十二匹，切梗機三部用以製造火柴，梗子捲片機四部，割條機三部，皆用以製造盒殼，此種機器皆自上海購進，按照現有設備廿四小時完全開動，可供五百箱火柴之梗片。

火柴廠皆以人工工作，無有動力機之裝設，作業機方面，主要者共有搖絲機四部，一二兩廠各二部，排架機十部，一廠六部，二廠四部，担架機二部，一二兩廠各一部，此種機器皆為鐵質，購自德國，其餘木製之輔助工具如担架片，担架盤，裝盒盤，担架車等項，皆在一千以上，如全部使用廿四小時兩廠可出火柴四百箱。

四、原料

製造火柴三原料，為梗片，藥料，紙張，梗片為梗片廠製造，其原料為昆明縣四鄉之松木，白楊製成梗片後，直接售於火柴製造廠，每公斤梗子在戰前售價國幣六七角，現售一元三四角，盒比論箱，每箱一千二百盒，下同，在戰前售價國幣五角，現售一

元高漲皆達一倍，現因在昆明四鄉之白楊已將用完，松林等處
 建築事業發達，價格飛漲，便於廠將設法往尋甸嵩明等處，
 取材料，以機器往該地製成梗片，再運來昆明銷於火柴製造
 廠。

藥料之主要者，為氣酸鉀，赤磷，牛膠，白蜡等項，次要者為
 紅礬，錳粉，烏烟，鉛丹，密陀僧，玻璃粉，黃泥粉，白玉粉
 硫代錒，硫磺等項，其來源或為外國產，或為本地產，市價外產
 者因外匯高漲，在徐州會戰以前與調查時比較相差一倍有餘，
 本地產者相差較少，其概畧如下：(單位國幣元)

名	氣酸鉀	赤磷	平膠	白蜡	紅礬	錳粉	烏烟	鉛丹	密陀僧
來源	英國	英國	英義	法國	瑞成	廣東	美國	本有	廣東
徐州會戰前每斤市價	一·三〇	三·二〇	一·一〇	一·四〇	一·三〇	〇·二八	〇·七〇	〇·四六	〇·七五
調查時每斤市價	二·七〇	七·六〇	二·八〇	一·五〇	三·三〇	〇·三五	〇·七〇	〇·五〇	〇·七五

瓊瑤粉

本省

〇〇〇〇

〇〇〇〇

黃泥粉

本省

〇〇〇〇

〇〇〇〇

白玉粉

本省

〇〇〇〇

〇〇〇〇

礱化錫

廣東

〇〇〇〇

〇〇〇〇

礱礱

本省

〇〇〇〇

〇〇〇〇

紙張之種類為藍殼紙，條紙，與報紙三種，皆來自瑞典，市價
 絲州會戰以前藍殼紙每令國幣十四元，條紙每令八元八角，報
 紙每令十三元，現時藍殼紙每令十八元，條紙每令十一元，報
 紙每令二十一元。

全季雨量：梗子三十萬餘公斤，盒片三萬五千餘箱，氣酸鉀二
 萬七千公斤，赤磷二萬二千餘公斤，白蜡三萬餘公斤，紅薯約
 二千公斤，麵粉約一千公斤，玻璃粉四百公斤，鉛丹四千公斤，
 密陀僧三千公斤，玻璃粉四百公斤，黃泥粉，白玉粉共四千公
 斤，礱化錫一萬公斤，碗礱三千公斤，紙張四百餘令。
 礱化之方法，梗片即與梗片廠來往，藥品紙張外國產者，皆託
 處方法商加波公司代辦，本省及粵產者，皆向本布之雜貨商號
 購辦，商號接洽，購買其交易上單位如梗子以公斤計，盒片以
 箱計，藥品外產者皆以箱計或箱計，每箱每箱或為五十公斤
 或四十餘公斤不等，本省三藥品則概以公斤計，紙張以令數計

至今五百張，接洽方法由專賣電與公司或商號直接往來，并與中間人介紹故無佣金，貨款以本局之新滇幣為本位，每新滇幣一元合國幣五角，交貨後即需付清，運輸概由商號自理，外產由香港經滇越鐵路進口，運費手續概由公司商號自理，專賣電不生關係，抗戰以來，因交通不便，將有中斷之虞，專賣電有鑒於此，已向銀行借款，對於外產原料儘量購備，以備半年之應用。

五·製造

製造分作盒殼與火柴兩種，盒殼之製法將盒片粘糊成長方形盒長五六公分，寬四公分，厚二公分，盒子貼以藍條紙，外殼每包三製作，火柴之製造先為搗熟工作，即整理錯亂之梗子，使之整齊，江浙搗齊梗，滇俗曰搗熟，梗子搗齊而後即可置於架上排列成行，繼又上腊，同時將藥面配合適當，即以排列三梗子上藥，滇俗名曰上珠頭，珠頭上線，即晒乾從架上拔下，名為拔架，(按江浙間火柴廠均有烘房，烘乾，拔架印卸起，繼乃裝盒，盒旁刷藥一道，名曰刷邊，後乾復，即行打包，可以出售。

製造三成本所需工料虧耗等統計如下：(成本以每箱計)

以上合計一八〇九九一三元，當以國幣計，皆為直接製造上之費用，尚有間接之費用計有：

- 1. 推銷費 一、二五元
- 2. 管理費 一、七五元
- 3. 其他雜費 二、〇〇元

計需五元，由是每箱至出售完結，共需費二三〇九九一三元，但此係調查時大畧所記，並未外匯緊縮，各物昂貴，則火柴成本，亦定必日增不已也。

六、產品與市價
 本業出品為安全火柴，以白楊做成者為白魚火柴，以獅子鑽石為商標，以松樹做成者，名為黃魚火柴，以勝利、飛鷹為商標，在九二八廿七年九月廿八日昆明被空襲，受襲以前，第一製造廠每日出產一百箱，第二製造廠每日出產七十箱，預計全年可出至萬餘箱，九二八空襲以後，銷路銳減，兩廠每日只出五

八、一六一一八元

五、七六三三七元

〇、二〇〇一元

一、五〇二六六元

二、三七一九元

六十箱，統計廿七年全年出產達前火柴購管社會計，約三萬五千箱，每箱一千二百小盒，共計四千二百萬小盒。

市價黃熟火柴，平均每箱國幣廿三元五角，白熟火柴，每箱廿四元，去歲分七年上半年徐州會戰前每箱十五六元，增漲之原因，由於原料三增漲與工資管理費之提高，但最近數月來，火柴價格逐漸高漲，至廿八年七月底，每箱已售至百元。

七、銷場與交通

火柴出品之銷路，為本省迤南蒙自箇舊，迤東曲靖宣威，滇池沿岸晉寧，昆陽等地為最多，間亦有少數輸往越南之海防出售，因海防之工廠出品，熟梗較粗，每盒只有四十餘根，本地出產有九十餘根，故該地歡迎本地之出品也。全年三銷量本預計可有四五萬箱，而自九二八空襲後各地之商人均不敢前來採購，因此銷路大減，去年全年所出三萬五千箱，只銷二萬八千箱，尚餘七千箱未銷，滇各地之銷售量，計迤南四成，迤東三成，滇池沿岸二成，海防一成。

交易方法，由專賣處於金碧路另設營業專門管理，凡購買之顧客皆限於批發商，成批出售，不零星交易，需要者皆需前往該處面洽，無有通信押匯等代理方法，接洽時先付款，由專賣處給與提單，顧客即持單向貨倉提貨，無有賒欠拖賬辦法。

八、運輸與費用

運輸皆由商人自理，到逸南海防經漢越鐵路，到蒙雷需時二日，每箱運費在戰前約國幣四五角，調查時增至一元上下。到海防戰前需國幣一元四五角，調查時需二元五六角，到曲靖、望成、用馬駝，每駝五六箱老京滇公路五六日到達，戰前每箱需費國幣約五角，調查時需一元上下，到滇池沿岸，用船裝，老漢池一日或一夜到達，每箱需費，戰前不過國幣一角，調查時需一元七八分，其他費用有海關轉口稅、每箱納國幣二元六角，各地一律。

九、職工狀況

三廠共有職工四五十名，領導設計製造者，皆經技術上之訓練，普通辦事員皆由中華學校畢業，薪俸待遇高者每包國幣六十元，低者十六元由廠方供給食宿。
工人數目臨時增減，多時連廠外包工者合計共有二千名，少時一千四百名，調查時一千四百餘名，計梗片廠七十名，火柴第一製造廠三百四十名，第二製造廠二百三十餘名，此皆在廠內工作者，尚有在廠外作糊盒工作者約八百名，以性別年齡言，男工不過一百四五十名，其餘女工佔多數，約有百分之九十，十五歲與八九歲間三歲者，佔百分之三十，其來源帶有技術性

之工頭皆自廣東招募，普通工人皆為本地籍。工人之工資待遇，分計時計件二種，計時者名為長工，皆為男性，以一月一給，分三等三級計，甲等一級，國幣十八元，二級十七元二角五分，三級十六元，乙等一級，十五元七角五分，二級十五元，三級十四元二角五分，丙等一級，十三元五角，二級十二元七角五分，三級十二元。皆由廠方另給食宿，不另取費。計件者，每件給價視工作難易而定，規定搖絲每斤國幣三厘五毫，每人每日約可得三角上下，排架每架規定國幣二分五厘，每人每日可得二角五分，裝盒每盤（一百二十盒）規定一分七厘五毫，每人每日可得三四角，刷邊規定每箱國幣二分五厘，每人每日只得一二角，打包每箱規定國幣三分五厘，每人每日只得一角餘，糊盒每千規定二角八分，每人每天糊盒一千，除去糞粉一角，實得二角四分，此種工人皆不供膳宿，每像家庭之賦間婦孺永當，其他待遇長工過年多給工資一月，短工每逢中秋，端午給賞四角，過年給賞二角，惟近來百物昂貴恐此項工作資亦必增加矣。

工作時間，長工每日自上午八時起至下午五時，中間休息一小時，實做八小時，全年開工十個月，每月星期日四天，無其他例

假，件工三時間無有規定，在開工期間內，隨時可來，隨時可去。
至福利事業已有工人學校一所，防火與防空亦畧有設備。

十·結論

就以上各節所述約可注意者有數點，(1)雲南火柴已歸專賣，對於產銷，已走入統一計劃之途，售價務宜持平，勿近壟斷之弊，(2)原料高漲，成本雖屬加增，但市價尚過於昂貴，對於平民消費甚屬不利，(3)本地工人之致率不高，大多因工資低廉，不足維持生活，對於生產方面影響甚鉅，似宜遴選有能之工人，增加工資，同時亦增加生產，(4)暴敵侵華，對於本業三產銷亦遭損失，且在長期抗戰下，本業對於原料之供給，雖已畧有準備在短期內或無問題，但外匯逐日緊縮，原料中外國產者，似宜極量購入，為長時之豫備，(5)本地之出品為安南海防信仰宜利用滇越鐵路運輸之便，向該地推廣銷售。(6)據業中，言現西康未有火柴廠，四川雖有廠而紙梗不似滇產之佳，如能改善增加產量，亦可向該處推銷。

