

南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

民國國際貿易史料彙編
38

鳳凰出版社

南開大學中國社會史研究中心資料叢刊

民國國際貿易史料彙編
38



鳳凰出版社

第三十八冊

國際貿易導報 第七卷 第七號

實業部國際貿易局

上海商品檢驗局 編

民國二十四年七月

.....一

國際貿易導報 第七卷 第八號

實業部國際貿易局

上海商品檢驗局 編

民國二十四年八月

.....一九七

第七卷 第七號

國際貿易導報

實業部國際貿易局 上海商品檢驗局 編

民國二十四年七月

國際貿易導報

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

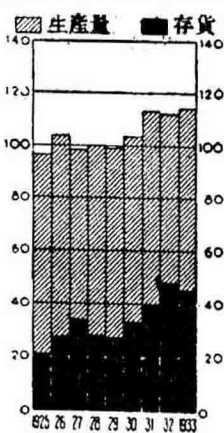
題

第七卷

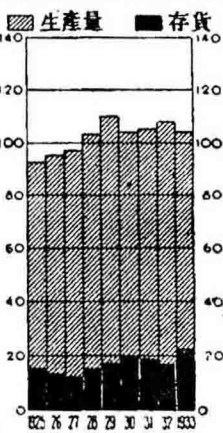
第七號

世界生產之趨勢

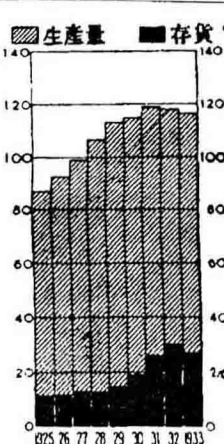
世界棉花供給指數圖



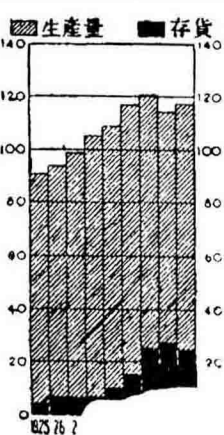
世界茶葉供給指數圖



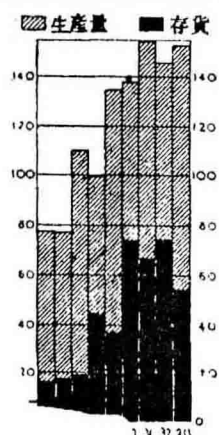
世界生絲供給指數圖



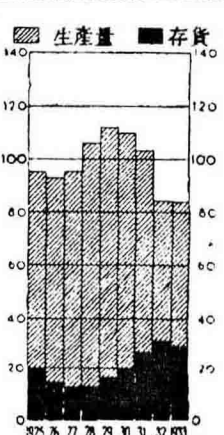
世界糖類供給指數圖



世界咖啡供給指數圖



世界錫類供給指數圖



國際貿易導報刊登廣告價目

廣告地位	一期	三期	半年	全年
全面	二十元	四十八元	八十四元	一百四十四元
半面	十二元	二十八元	五十元	七十二元
四分之一	七元	十六元	二十九元	五十元

- 一、封面裏頁及底面裏外頁照表內價目加半收費
- 二、廣告概用白紙黑字如須用色紙或彩印價目另議
- 三、廣告如須用圖版可由本報代備其製版費照值收取
- 四、廣告費須預付半數俟刊登後全數付清
- 五、本報現定每月月底出版廣告收稿期于出版前十日截止
- 六、廣告中英文均可
- 七、在登載廣告贈送一份本報

中華民國二十四年七月十日出版

國際貿易導報 第七卷 第七號

編輯者 實業部國際貿易局

發行者 實業部國際貿易局

印刷者 大文印刷所
上海新聞路福康路福鑫里
電話三三七八二號

本報定價表			
冊數	每月出版一冊	預定半年	預定全年
價格	三角	一元六角	三元
寄費	國內	半年加一角五分	全年加三角
	國外	半年加一元五角	全年加三元

凡定閱者報費郵費均請先惠不通匯兌之處可用郵票代現九折計算以半分及一分二分爲限

代售處

上海 黎明書局
本埠 各大書局

最近出版

實業部上海商品檢驗局

業務報告第一輯

自民國二十年四月
至二十三年三月

全國進出口商悉宜人手一編

實價大洋二元五角

●平裝道林

紙印

●全書五十

萬言

●銅版五十

餘幅

內容

▲內容除插圖外，計分五編。第一編總論，第二編事務，第三編檢驗，第四編研究，第五編調查。書末附有南京與甯波分處業務報告及各項法規。

▲此外，附有安徽茶業改良場，上海血清製造所，上海獸醫專科學校單行本三種。

▲關於近三年來檢驗統計，係經一番整理，亦羅列無遺。

實業部上海商品檢驗局

地址——北蘇州路一〇四號

要	問	農	介
籍	題	村	紹

馮和法編著

中國農村經濟資料(再版)

二十三開本 一八〇頁
實價 四元八角

本書收集材料，不下百種，莫不甄穎精潔，且非輕易所能得，編制條理，至為清楚醒目，附有詳細索引，查閱極便。出版以後，學術界推崇備至。各校各機關及研究中國經濟者，得此一書，勝購其他參考書百種。

中國農村經濟論

二十三開本 四〇〇頁
實價 一元五角

本書為「中國農村經濟資料」之姊妹篇，完全側重於理論的介紹。所選論文十五篇，為數年來中國農村經濟研究精髓之所在。書分上下兩部份，前部份側重一般理論，後半部則偏於中國情形，讀此一書，對於農村經濟之基本理論，不難瞭然。

農村社會學大綱(四版)

二十三開本 五二〇頁 實價 二元二角

本書出版於三年前，各大學及農業專門學校採作課本者極多，內容精潔，為年來農村社會研究方面不可多得之佳構。今已四版，改訂之處達三分之二以上，內容煥然一新，與舊版截然不同，已購舊版者，更有一讀改訂本之必要。

社會學問題與社會

本書條理清晰，新理論精確，非市上同類書籍所可比擬，便於初學，各校採作課本，更為適用。
實價 一元二角

上海黎明書局出版

(四馬路中市)

實業部

國際貿易局
上海商品檢驗局

國際貿易導報

本報以研究檢驗方法改良國內商品發展對外貿易爲宗旨內容分圖畫專論研究調查統計貿易介紹貿易消息數項刊載關於國際貿易實地調查及極有永久價值之文字材料豐富印刷精良教育機關大中學生及工廠商家均不可不人手一編定價全年三元半年一元六角每册三角

研究學問者由本報中可以得到極重要極有價值之參考資料經營工商業者由本報中可以得到商品改良推銷科學之方法以及重要商情等等

上海北蘇州路一〇四〇號

實業部國際貿易局發行

定

單

茲奉 上 大 洋 元 角 分 定 閱

貴局出版之國際貿易導報自第 卷第 期起至第 卷第

期止每期請按期寄至 省 縣 收爲盼此致

實業部國際貿易局刊物發行部

定閱者 姓名

住址

中 華 民 國 年 月 日



中國酒精廠籌備經過及設備概況

實業部工業司司長

劉蔭菲

引言

酒精爲工業上之重要原料，亦爲工業上之重要溶劑。舉凡醫藥、化學、化粧品、肥料、油漆、人造絲、人造象牙、氣烟火藥等等，莫不需用大宗之酒精；他如供燃料防腐劑及配合飲料之用者，爲量亦多。近年我國工業，逐漸發達，酒精需要，亦與時俱進。近年來此項酒精，大都輸自外國，漏卮至鉅；匪特利權外溢，且以國防及日用所需，仰賴舶來，亦殊失自給自存之道也。

矧現在世界各國，爲求竭力節省汽油，俱相繼實行強制人民，以酒精加入汽油代替一部份之燃料。近年歐洲各國，曾先後制定強迫混用酒精與汽油之法律，以規定油商應購進酒精之數量，及混合酒精應有之成分。即以石油天富著稱之美國，亦已有應用農產酒精爲液體燃料之議。由此尤足見近年來酒精在液體燃料中地位之重要。我國石油儲量不豐，加以尚未開採，欲謀液體燃料之自給，酒精與汽油混合施用，亦屬要圖，是以酒精工廠之建設，在我國實屬急不容緩。

籌備經過

實業部鑒于酒精工業之重要，早將其列爲實業部應行興辦基本工業之一。徒以限于財力，復鑒于製造酒精之原料及技術問題，有預先解決之必要，爰一面籌劃設廠，一面從事研究及試驗。故實業部中央工業試驗所內購置製造酒精設備，對于製造酒精之原料及技術等問題，詳細研究。並訓練下級技術人才，以爲規設酒精廠之準備。經該所對於以澱粉原料如高粱、甘蔗、玉蜀黍等製造酒精，關於原料之選擇，蒸餾之程度，糖化劑之良否，糖化劑用量之多寡，糖化之時間以及糖化能否完全等問題，予以長時間之研究及試驗，結果至爲圓滿。

實業部爲促進國防工業之發展及鼓勵華僑回國投資起見，因與僑商黃江泉等洽商先從發展酒精工業入手，俟有成效再及

其他，於是擬具計劃由官商合資設廠。繼經一再磋商，對於資本、產額、官股數目等問題，均得圓滿解決，遂由雙方擬定合同草案，由實業部提出行政院會議修改通過，轉送中政會議議決修正通過。並於二十二年十月間，雙方簽訂正式合同。

該廠資本，依照合同規定，原為一百萬元，官股為十分之一，由商方借撥；惟嗣後商方為收最大功效起見，恐原定資本不敷，特增加總額至一百五十萬元，數額分配則仍照合同規定。

自合同簽訂之後，即開始積極進行。當在上海浦東白蓮涇購地百五十畝為該廠廠址。於二十三年五月開始建築廠屋。十一月中旬機械安裝完竣，開始試車。十二月一日着手製造。十二月十五日開始蒸溜，酒精成分為百分之九六至九六·七，品質極為醇良，每日產量約三萬公升（約合七千英加倫。）

概況

關於該廠之廠屋建築，內部組織情形，以及各種重要機器設備等，約可分項略述如下：

甲、廠屋建築 該廠廠基佔地四十畝。全廠概用鋼筋混凝土及鋼樑所建。屋高九十尺，四面玻璃，屋頂為平式，外觀極為宏偉。每種機械之處，必建一空屋，以備擴充之用。故將來產量增加一倍，無須另建房屋。即一切機械，亦可在本國製造，所需資金較少。

乙、工廠組織 該廠由建源公司總經理黃江泉負責主持。關於一切重要行政及出品推銷事宜。工廠方面，設化學、機械及事務三處，由廠長指揮。化學處設總化學工程師一人，助理化學師、管理員及練習生若干人。機械處設總機械工程師一人，助理機械工程師及管理員若干人。事務處設中西文秘書及辦事員若干人。廠長、總機械工程師、總化學工程師，俱係聘請留美德荷各工業專家担任，對辦理工廠均富有實地之經驗。

該廠製造及分析方面，除聘富有經驗之人員分別主持外，所有各部工作人員，均係中等學校以上之畢業生，並經過長時間及適當之訓練，故工作效率，較一般工廠為高。

丙、職員之待遇 該廠建有精美之職員眷屬住宅，供廠長、總化學師、總機械師及其他重要職員居住之用。並建築廣大之宿

舍爲職員練習生等之住所。關於各項運動場游泳池，等亦正設計興築。俾工作人員於工作之餘，得到身心之休養。

丁、設備概要 可分述如下：

(一) 機械之來源 該廠機械，係向英國伯萊爾公司 (Blairs Ltd.) 定購。此廠在格拉斯哥 (Glasgow)，爲世界有名之化學機械工廠，對於蒸溜器之設計，尤負盛名。

(二) 機械之種類 該廠機械可以兼用穀類薯類及糖蜜爲原料，其設備之完善，即在歐美各國，亦不多觀。茲將重要設備略述如下：

1. 穀類原料處理室 該室備有除塵機、去殼機、篩穀機及磨碎機。一切運輸，概用袋式或螺旋式運輸機。

2. 蒸煮糖化室 內備高壓蒸煮機、糖化機及冷卻機等。各機之設計，均極新穎，故工作效率極大。

3. 發芽室 該廠使用麥芽爲穀類及薯類原料糖化之用。麥芽製造室應用最新式之冷氣機，故天氣溫暖之時，亦可從事製造。且麥芽佔容積亦較少。

4. 沖淡室 此室係供糖蜜沖淡及殺菌之用。一切工作均具有繼續性。糖蜜之攪拌，係用濾過之壓縮空氣。室內附置純粹酵母培養器，可供穀類膠及糖蜜醱酵之用。

5. 醱酵室 該廠備鉄製密封醱酵槽十六個。每個容量七六、五〇〇公升（一七、〇〇〇英加侖）。內設汽管、水管、空氣管等。常醱酵時發生之炭酸氣，由槽頂總管通入炭酸氣製造室，以備製造乾冰 (Dry ice) 及液體炭酸氣之用。

6. 蒸溜室 該廠備有伯萊爾公司製造之連續式蒸溜精製及提淨機。最初蒸出之酒精，含有低沸點之醛質 (Aldehydes) 最後溜出之酒精，含有高沸點之雜醇油 (Fusel Oil)，完全與製成品相分離。故成品之質，極爲純良。

7. 化驗室 該廠設有化驗室二間，專司製造部分之化學管理。又設培養室殺菌室各一間，專司酵母之培養，及其他研究工作。此外並設小規模之試驗工場。每種原料，須經小規模試驗合格後，再行大規模之製造。該廠於研究工作，極爲重視。所有一切貴重儀器，莫不具備。

8. 裝罐室 該廠建有火險之裝罐室二所。裝盛方法，概用自動管理。容量及重量，均經精確秤量後，方運入倉庫，以備出售。該廠採用上等洋鐵皮製造一八公升（四英加侖）洋鐵罐。並用上等白鐵皮製造三六・四公升（八英加侖）及二〇〇・二公

升(四十四英加侖)之白鐵罐此類白鐵罐不致生銹故酒精無摻雜鐵銹之虞。

(二)蒸汽之供給 該廠備有 Babcock 及 Wilcox 公司所製水管式鍋爐兩座，每座具熱面積三、九〇〇平方尺。一切運輸均用機械。

(四)電力之供給 該廠備有 A.E.C. 400 啓羅活特之發電機(每分鐘一五〇〇迴轉)一座，與每分鐘六、〇〇〇迴轉透平(Turbine)直接相連，可供全廠電動機及電燈之用。透平之廢汽，通至蒸溜室及其他各部，以供應用。故蒸汽之消耗，極為節省。

(五)原料之貯藏 該廠兼用穀類、薯類及糖蜜為原料。除穀類、薯類倉庫正在設計建築外，穀蜜貯藏槽，已建二個。每個可容糖蜜六千噸，二槽共容一萬二千噸，足供四個月之製造。

(六)成品之貯藏 該廠備有酒精貯藏槽二個，每個容量一百萬公升，二槽共容二百萬公升。設每日出品為三萬公升，即可貯二個月所出之製品。

(七)水之供給 該廠鑿有深七〇〇尺之水井一口，每小時可出水一三六、五〇〇公升(三〇、〇〇〇加侖)，由空氣壓榨機壓出後，再用遠心唧筒打入水塔，以供全廠之用。

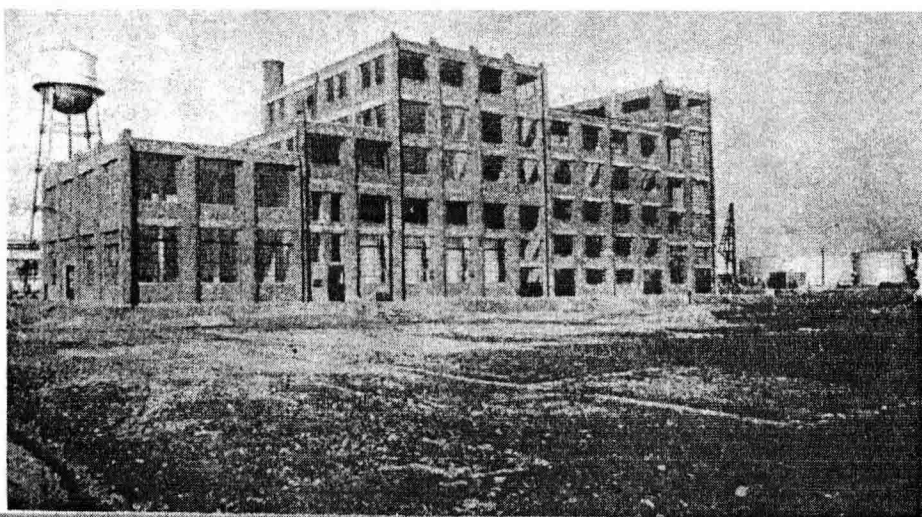
(八)火患之防備 該廠備有防火用打水唧筒，即由一百二十五匹馬力之汽油機(Sterling Petrol)牽動，此唧筒每分鐘打水四、五五六公升(一、〇〇〇英加侖)，可將黃浦江之水通至全廠及住宅各部分，以防火患。

擴充計畫

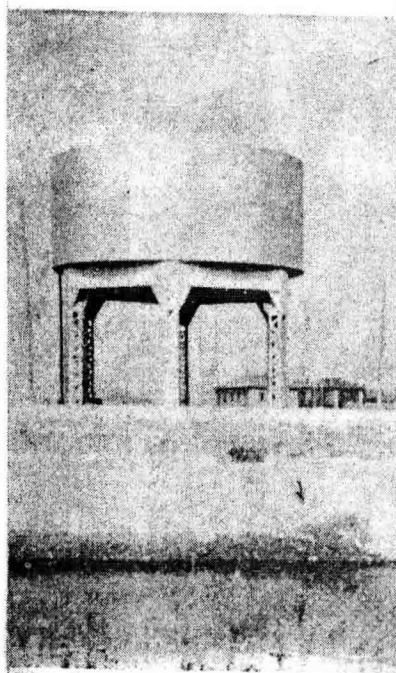
該廠建有製造碳酸氣之廠房，以備將來安裝機件製造液體碳酸氣及乾冰之用。按液體碳酸氣，為製造汽水之重要原料；乾冰為最新發明之冷藏劑，較之人造冰，冷卻力既大，而應用又極便利，該廠將來產量每日約二〇公噸，可供全國酒精之消耗。其他如純粹酒精、醇精及汽車燃料等工廠，亦在積極籌備之中。

查目下我國酒精工業，尚甚幼稚，大規模之酒精工廠，尤不多觀。現在實業部與僑商合設之酒精工廠，業已告成，所製出品，差可杜塞一部份之漏卮。惟此後國內工業愈發達，酒精需要數量，將愈見增加，非有大宗之生產，不足以應需求。實業部除擬將該廠竭力擴充外，尤望將來此項工業，能因此廠之創設，而肇其端倪，愈臻發展，則國計民生，庶有豸乎！

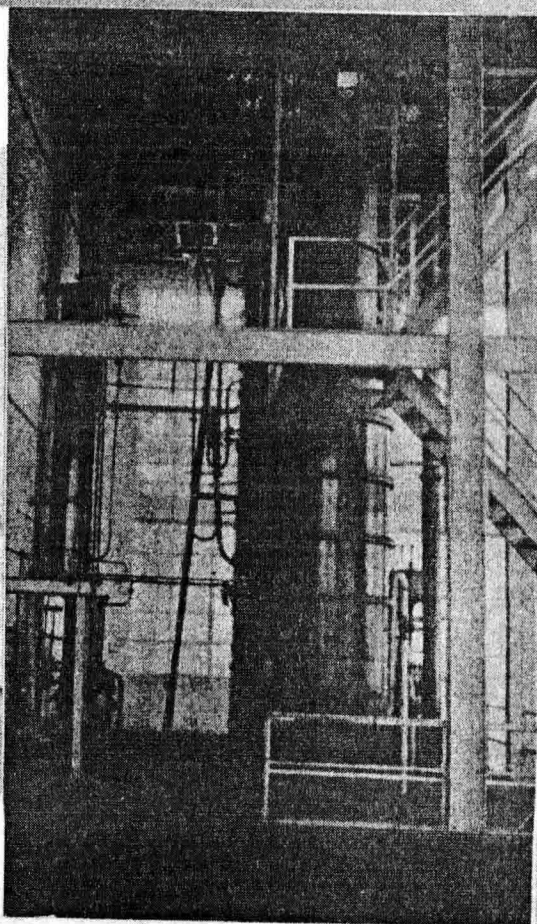
國酒精廠全景

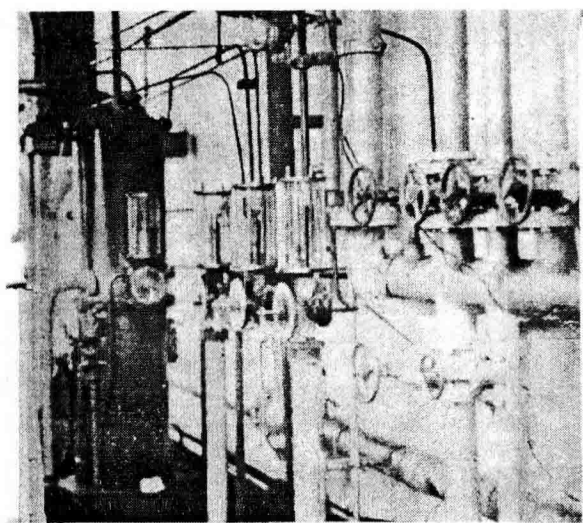


蒸溜機

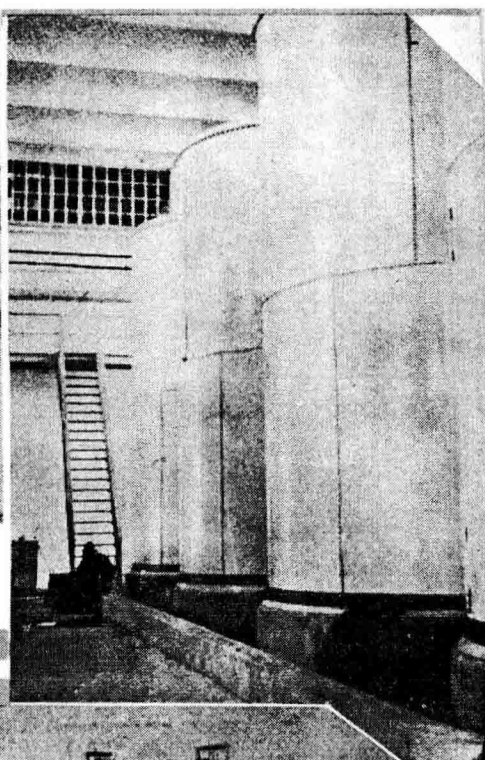


酒精貯藏塔

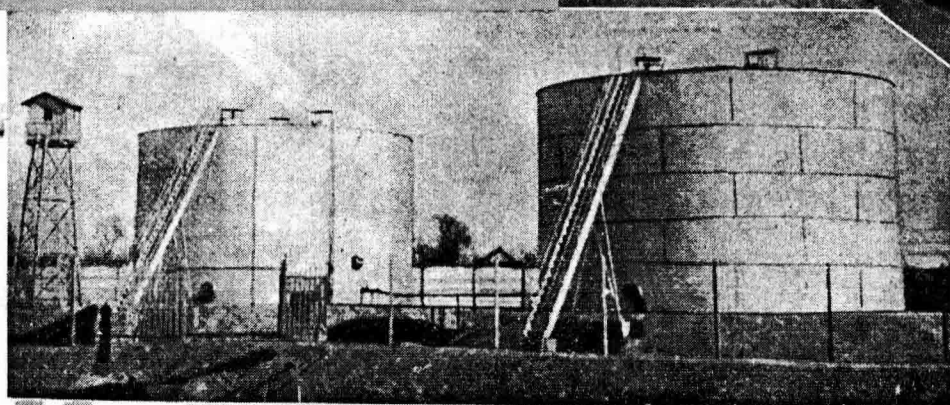




酒精出品檢驗廠



酒精貯藏槽全景



糖蜜貯藏槽全景

