

國民 文獻 分類 編續

國家圖書館出版社

民國文獻類編續編

經濟
卷

541

民國時期文獻保護中心
中國社會科學院近代史研究所

編

民國文獻類編續編

經濟卷

541

民國時期文獻保護中心
中國社會科學院近代史研究所 編

國家圖書館出版社

第五四一冊目錄

皮革製造廠計劃 經濟部中央工業試驗所編輯 經濟部中央工業試驗所，一九三九年

出版 一

天津華北製革公司二十周年紀念專刊 天津華北製革公司編輯 天津華北製革公司，

一九三七年出版 二三

慈祥叢刊 北京慈祥工廠編輯 北京慈祥工廠，一九二五年出版 九七

冀魯針廠三周紀念刊（中華民國二十三年製） 中國冀魯針廠編 中國冀魯針廠，

一九三四年出版 三〇三

小規模工業計劃叢刊

皮革製造廠計劃

經濟部中央工業試驗所

小規模工業計劃叢刊編輯旨趣

在此抗戰建國的大時代中，有兩個問題需要我們努力：（一）如何能使抗戰有利的延長，並爭取最後的勝利；（二）如何能在抗戰期中樹立建國大業的基礎。此種努力固有許多方面，而我們在後方，最有效的努力恐怕是生產——特別是工業生產。

在物產豐富的四川，以及其他西南各省，可以舉辦的工業甚多，有助於抗戰建國的工業亦不少。後方人士常在考慮，到底舉辦何種工業，貢獻於社會最大？亦有人在考慮，要資本不大，舉辦何種工業最爲合式？後方社會人士熱心於工業之建設，從我們接到各方詢問函件中可以得其一斑。

我們根據西南各省，特別是四川的原料供應的情形，後方市場的需要，以及設廠規模的技術限制，建議若干種小規模工業，並擬具設廠計劃，以供有志於工業者之參考。這些工業——是可大可小，更可由小而大。只要企業者善於經營，忠於業務，更小之工業尙能成極大之工業，世界各國大企業之創造先例，應可作我們的規範。

爲答復許多詢問工業問題的人士，並引起社會企業家的興趣，所以編印此小叢刊。若能因這幾本小冊子，而促成後方多數小規模工業的舉辦，間接與直接的貢獻於今日抗戰建國的大業，則更所
幸喜矣。

小規模皮革製造廠

經濟部中央工業試驗所

(一)引言

我國製革工業，尙不發達；然社會上需革之量，與年俱增。據本所二十五年度調查全國革製品之消費，每年達七、一八六、四〇〇元，而每年國內工廠生產之數值，則爲四、三三六、〇〇〇元。且此生產數值內，尙有約四分之一，係外商在我國內設廠製造之出品，故實際上，本國製出之生產品，僅達總消費額百分之四十五。

自抗戰以來，我國主要皮革工業區，已陷淪於敵手，軍用皮革，如槍帶、腰帶、子彈盒、砲兵騎兵用具箱，電信用具箱等，以正規軍百萬計算，則最低皮革需要量將爲一千噸，若加上一倍之後備軍需要量，將增至二千噸。後方復因人口之激增，需要亦將倍增，加之運輸不便，外匯統制，外

貨難以輸入，於是市面上，因貨物之缺乏，而價值竟增數倍。今爲應目前之急需，而塞將來之漏卮計，急應鼓勵人民集資設廠，製造皮革，期以增加產量，供應軍需及民用。

四川號稱天府之國，寶藏甚豐，以所產之山羊皮一項而言，已早馳名於世界，而爲良好製造輕革之原料；儘可利用以製造金羊皮革、充臆皮革、手套革、衣服革、手包革及防毒面罩用革等。又黃牛皮之出產，數量亦鉅，亦可利用製造鞋底革、衣箱革、皮帶革、機器輪帶革及鞍具革等。此外甘陝青康之皮革，曩由隴海平綏兩路輸出者，現因該兩線已被切斷，亦必轉集四川，輾轉設法出口。故四川不僅所產皮革原料至爲豐富，且爲皮革原料集中之地，急應設廠製造，以期自給，並以所製半成品運銷國外，如山羊皮製成半成品較生皮重量可減百分之六十，運費自亦減低。況四川雲貴陝南，又盛產植物鞣料、如漆葉、樺樹皮、五倍子、青岡碗等均爲良好製造輕革之植物鞣料；故製革工業所需之原料及材料，四川既皆俱備，設廠當不成問題。

國內既有諸大之資源，國外復有良好之市場，又當此國內需要生產，而外貨不易輸入之時，已予企業家以優良創辦之機會。況皮革工業可大可小，更可由小而大。現在後方不乏企業人士，報國效命人各有責，而集資籌辦工業，實報國最有效之方法也。

(二)原料及材料

(甲)皮革原料 西南各省生皮之出產，爲數甚鉅，但詳細統計之數目，因戰事之影響，一時尙難覓得，茲就漢口商品檢驗局重慶分檢處，二十五年及二十六年四川生皮出口統計之數量臚列如次：

一、羊皮

二十五年

四、八三四·四〇公担

二十六年

三、九〇四·二〇公担

二十、二十一、及二十二年度三年中，四川山羊皮出口之數量，平均每年一八、五四五担（見四川之山貨）。

二、黃牛皮

二十五年

七、六四四·九五公担

二十六年

六、九八六·二〇公担

三、水牛皮

二十五年

七、五六八·七二公担

二十六年

一〇、〇一七·三七公担

此外，行銷於本地方之生皮，尙不在內。據調查四川一省，所輸入之鞣皮用烤膠數量每年約在八千包左右，依此計算行銷本地方之生皮，當在一萬公担以上。而甘、陝、青海、雲、貴等省所產之生皮，尙不在內。

(乙)鞣料 西南各省，森林密佈，蘊藏植物鞣料甚富；如陝西、四川、貴州、雲南等省所產櫟木屬之各種櫟樹，其木與皮及碗子等，均爲鞣製重革之良好材料。在四川以青櫟櫟最爲著名，而所產之青櫟碗，工廠家已有採用者，惜採取者不得其法，失其鞣料甚多，其木則用以製炭（卽市上稱之爲櫟炭），其皮已被拋棄，殊爲可惜！又如栗樹、冷杉、鐵杉、……等，亦均爲以上各省所產，皆爲製造底革之佳料。惜近年以來，外貨烤膠等鞣料乘隙而入，則國產鞣料遂不爲一般人所注意。現因運輸不便，外匯不易，烤膠不易輸入，製革工廠，大有停閉之勢，故爲應付急需，已進行國產鞣料之提取，此後植物鞣料之供給，當不致發生恐慌矣。此外四川、陝西又盛產五倍子，於「四川之山貨」所載，二十一年及二十二年度之出口數量，平均每年在一七、〇〇〇担以上，而漆葉內所含之珍貴鞣料及樺樹皮，至今尙被一般人所忽視，此大好富源，正恃吾人以利用之。

(三) 輕革及重革之種類及其用途

本設計中，分輕革工廠及重革工廠兩種，茲將所製輕革及重革之種類，及其用途，分述如次：

(1) 輕革廠所能製出者：

一、鞋面革：a. 光面者如紋皮及金羊皮革

b. 光面而後壓紋之各種花紋革

c. 表皮經過磨去者，Nubuk 革

d. 肉面經過磨擦者，如 Velvet，（或稱充
麂皮革）

二、手套革：a. 滑軟手套革（因方法之不同，
而種類繁多。）

b. 壓紋手套革（如製成豬皮毛眼
及羊皮毛眼者。）

c. 充麂皮手套革

三、衣服革：a. 充麂皮之衣服革

b. 施塗料光亮之衣服革

小規模皮革製造計劃

小規模皮革製造計劃

c. 壓紋之衣服革（即壓有毛眼紋者）

四、手包及片夾革；其種類如衣服革同

五、防毒面具用革：與充鹿皮之手套革同

六、其他

（2）重革廠所能製出者

一、底革

二、皮帶及槍帶革

三、機器輪帶革

四、皮箱及大皮包革

五、無綫電箱用革

六、鞍具及馬具革

七、及其他 在重革廠中之設計，均按照底革計算，如製其他各種革，則於製造上，當稍有不同。

(四)輕革製造廠之設計

3)原料，材料及其他之計算

一、原料費(按月計算)

四、二〇〇元

本廠所用之原料，以四川產之山羊皮爲主，但綿羊皮及小牛皮亦利用之。每月用生皮約七十担(合五千張左右)，現市價每担約五十五元至六十元。

二、材料費(按月計算)

六、〇〇〇元

利用植物鞣料，佔全鞣料二分之一；其他二分之一，則利用鉻鹽及鋁鹽等礦物鞣料。惟染料及上光膠體性塗料，則均按德國貨品計劃，因其對於光綫、水溼、磨擦等影響均小，故其價少昂耳。

三、雜項開支(按月計算，如煤、電、水及其他)

四六〇元

四、職工薪金(按月計算)

八四〇元

以上共

一一、五〇〇元

小規模皮革製造計劃

七

小規模皮革製造計劃

八

(2) 工廠之建築及機器之設備

一、地基費(約佔五畝。條件：則水方便，排水方便，用電力方便，交通便利。)

二、工廠建築費

五、〇〇〇元

三、電動機

四座

十馬力兩座
五馬力兩座

二、五〇〇元

四、蒸氣鍋爐

一座

二、四〇〇元

五、削皮機

一具

三、五〇〇元

六、磨理機

一具

三、五〇〇元

七、磨光機

一具

二、四〇〇元

八、噴光機

一具

一、五〇〇元

九、磨輾及輾邊機

兩具

一、四〇〇元

十、水壓機

一具

一、二〇〇元

十一、轉鼓

四個

二、八〇〇元

十二、滑動槽

兩個

八〇〇元

十三、浸水槽 三個

三〇〇元

十四、浸灰槽 四個

四〇〇元

十五、丹寧槽 六個

六〇〇元

十六、準備工程部各項用具

一、二〇〇元

十七、鞣製工程部各項用具

七〇〇元

十八、完全工程部各項用具

一、〇〇〇元

十九、設備及按裝費（各機器之按裝及網管等）

二、三〇〇元

以上除基地費外共計

三三、五〇〇元

（4）工廠之組織

一、經理一人（一五〇元）

二、廠長兼工程師一人（一五〇元）

三、工廠監察員一人（四〇元）

四、推銷及購料員一人（四〇元）

小規模皮革製造計劃

五、會計人（三〇元）

六、庶務一人（三〇元）

七、領工二人（各二〇元）

八、各人二十四人（各十五元）

設無熟練工人，不克完成每日所規定之工作時，則可招收學徒若干人。

（五）工廠利益之估計

一、每月生產品約爲五千張山羊皮革，平均每張約五方英尺，每尺定價爲六角，則每月總生產之數值

一五、〇〇〇元

現重慶市上，植物鞣製之羊皮革，每方尺約價三角餘，而手套皮及衣服皮，每方尺約值六、七角至八、九角不等，但金羊皮革及充臆皮革，則每方尺價在一元五角以上。

二、每月原料、材料、雜項開支及職工薪金等共計爲：一一、五〇〇元

三、機器及工廠建築折損費，每月爲：（按十年折損計） 三〇四元

四、資本金每月爲：（按年利八厘計） 三六三元