

115608

紡織染叢書

棉 練 漂 學

杜燕孫編著

上 冊



纖維工業出版社

对

紡織染叢書

棉 練 漂 學

杜燕孫編著

(上冊)

江南大学图书馆



91263072

纖維工業出版社發行

紡織染叢書

棉 練 漂 學

(上 冊)

中華民國三十六年七月初版

版 權 所 有



翻 印 必 究

編 著 者

杜

燕

孫

校 訂 者

黃

立

發 行 者

杜

燕

孫

纖維工業出版社代表人

發 行 所

纖維工業出版社

上海江西路374號1樓7號

印 刷 所

洪興彙記印刷所

上海山海關路406弄22號

總 經 售

作 者 書 社

上海福州路271號

編 著 大 意

本書適於紡織染專科以上學校學生課外參考，及工廠從業人員隨時查閱之用。

本書分上中下三冊，上冊敘述棉織及用劑，着重化學與理論，對於各種現代練漂用品，均作簡明之介紹。中下兩冊，詳論棉品如布、紗、花等之練漂工程，着重機械與手續，並以適合我國廠情者為主旁及設計、管理、檢驗等，俾合實用，並資研討。

本書各項名詞，以下列原則確定之

1. 化學名稱，以教育部頒布之化學命名原則為依據。至於工業上繁用物品，仍沿用俗名，減少扞格。
2. 機械名稱及工程名稱，概採一般所通用者
3. 外國人名不加逐譯
4. 染料專名不加逐譯

本書中關於比重、溫度、度量衡等項，均各制兼用，另附對照表格，以便換算。

自序

燕孫謬編此書，動機遠在十年之前；二十三年方求學於南通紡大，因課外參考之需，向海外購得英、美、日本出版練漂名著數種，置諸案頭，晨夕覽觀，皆淵深廣博，獲益甚多。因念我國染化書籍，寥寥無幾，練漂專著，尤付闕如，苟能採集各書之精華，蔚成一卷，已身既便參查，並可供之同道，自利利人，豈非佳事。惟自愧學淺，益以課冗，且爾時正與全級同學，另有譯寫，及自作畢業論文國產植物染料之試驗，更鮮餘晷，得以兼事，因循多日，僅空具志願而已。

無何，入上海達豐染織廠服務，當軸畀余司練漂部工務，于役既久，閱歷漸增，深覺棉布加工之練漂、染色、印花、整理四大部門，練漂一項，視簡實難；蓋無論為漂為練，均係劇烈之化學作用，棉織荏弱，雜質頑強，練漂施工，務求適可，過則纖維變質，甚至毀滅，不及則去雜難淨，妨礙染印。不甯唯是，工廠皆大量生產，每批練漂，數額至鉅，時間最久，練器密閉，苟生疵弊，中途不易察覺，及至工畢發現，輒已大錯鑄成，挽救乏術；甚者全部耗毀，損失不可以計，此為染印整理所未有也。吾業中人，忽視練漂者有之，迭遭艱困，畏之若虎者亦有之；夫忽者易縱，畏則無進，要皆非宜。若能洞明學理，詳知癥結，多加注意，善事應付，未有不困難自免，精美可臻者也。惜乎學術閉塞，標準難求，致畏者徒畏，忽者仍忽，時釀錯亂，至可惋惜；於是編述此書之心，因而益趨堅定。

二十六年抗戰軍興，工廠停頓，余因之獲有暇時；是冬於拙作「國產植物染料染色法」整理付梓之後，乃披覽各書，厘訂目次，開始編述。惟為時不久，新廠敷設就緒，工務累六，遂即輟筆，總計所成，不過十之一二而已。二十八年，染化研究會出版「染化月刊」，余承乏會務，工餘時間，全力以赴，私人編譯之事，無暇兼顧。次歲二卷繼出，同人中有以長篇連載建議者，余乃以「漂棉之精義」一文充數，藉此並濟公私；載作載登，每月一章，歷一年有半，成十餘萬言。嗣以文過冗長，恐厭閱讀，遂於登完漂劑之後，作一結束，所餘工程等若干章，不再刊，登亦未寫就。正待賡續，倏與已刊各章，輯成一卷，另付剞劂，而太平洋之戰以起！服務之

廠，爲日軍佔據，流離失所，憂患飽經，荏苒數載，無心楮墨。勝利以後，始得握管續成，心願告畢。

揆余初志，本擬就棉麻絲毛等作一完全之練漂學，故初定名曰漂白學精義，目次早訂，材料亦集矣。第自審學力，雖於毛絲等之練漂學識，昔亦涉獵，略窺門徑，無如出校多年，專心棉業，工餘進修，頗有側重；舊學荒疏，經驗缺乏，與其求全而貽羞，不如專一而少誤，於是以棉爲範圍，稱今名焉。

本書之成，距立意逾十載，離始事已九年，作輟三度，計劃二易，首尾斷續，脈絡難連，思慮苦澀，謬誤正多。且前部之草就，大抵昏夜清晨，後部之續作，皆抽公餘暇晷；勞瘁紛紜之際，焉有佳構，貽笑大方，自所難免。錄校既竣，將災梨棗，爰贅燕言，以誌始末。

杜燕孫識於中國紡織建設公司上海第一印染廠

三十六年五月五日

紡織染廠實用新型雜誌

纖維工業月刊

中華民國三十四年十一月創刊

按月出版至今

內容分欄

社言	專論	建議	評論	設計
纖維	人纖	棉紡	毛紡	雜紡
棉織	毛織	絲織	針編	組合
練漂	染印	整理	染料	藥劑
檢驗	化析	化工	熱電	機械
管理	發明	專題	名詞	信箱
講義	小品	漫談	點滴	報告
調查	文獻	資料	消息	商情

材料豐富

售價低廉

歡迎訂閱

纖維工業出版社發行

發行部 上海餘姚路689號(徐谷良君治)

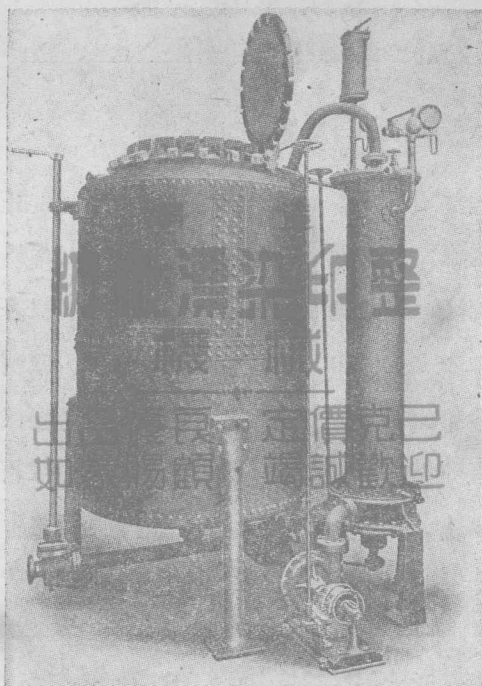


上 海

大 中 鐵 工 廠

股 份 有 限 公 司

機
構
品
質



媳
美
舶
來

總 管 理 處

上 海 甯 波 路 349 號 電 話 98530

第 一 廠

第 二 廠

上 海 康 定 路 1392 號

上 海 中 正 西 路 1242 號

華福工業原料行

專營各種漂染印整化學用品

品質高超 售價克己

如蒙惠顧 無任歡迎

地址上海五馬路靖遠街六十四號

電話 { 九一三三〇
九五四七四

標商 意如 冊註

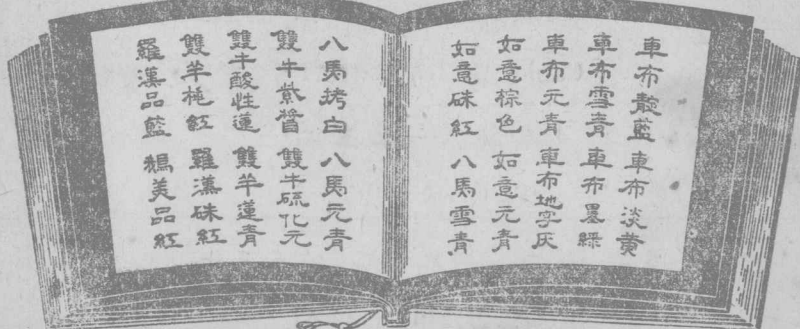
散青 料

利豐永股份有限公司

LEE FONG YUNG DYESTUFFS & CHEMICALS CO. LTD.

LANE 14, KING MEN TEE, SHANGHAI, CHINA. TEL: 83502

三七一四號掛報電 二〇五三八話電 號三弄四十(街當典舊)路門金海上司公總



號五十三街賜福沙長
三七一四號掛報電

號〇八二路正中應豐
〇二六號掛報電

號七十六街一統司公分
〇〇〇〇號掛報電

來 和 公 司

顏料靛青號股份有限公司

KUNG HU LAI COMPANY, LTD.

專 營

各種顏料●工業原料等

DYESTUFFS & INDUSTRIAL CHEMICALS

上海江西南路二九弄一至三號

29/1-3 South Kiangse Road

電報掛號 三二六二

Cable "KUNGHULAI"

郵政信箱 一九五二

P. O. Box 1952

電話 八二二四九 八四三三七

Tels: 82249 84337



貴廠曾否試用

山德士染色整理補助劑

煮布用

綠色煮布漿

退漿用

退漿粉

絲光用

絲光藥水

皂煮用

羊毛淨洗粉

欲購現貨，請臨

瑞士山德士顏料廠

總經理 英商信昌機器工程有限公司

博物院路八十八號 · 電話一一二六九

汽巴助理劑

Invadin BL conc 浸透,可使酸性顏料染毛勻色,
漂白,硬水不起變化。
Ultravon W 洗滌羊毛,煮煉,加入染液內,
硬水不起變化。
Invadin MC 絲光

中國總經理

瑞士 中國汽巴化學公司

上海九江路150號 電話 17506

興鴻昌鐵工廠

專門製造

漂染整理機器

◀出品▶

◀成績▶

◀精良▶

◀優異▶

廠址 上海膠州路二七三弄十二號

電話 三〇〇三二

電報掛號 三〇〇二

東方

化學工業廠

精食出品

土耳其紅油
TURKEY RED OIL

可溶性油
SOLUBLE OIL

絲光膏
SCHREINER PASTE

漿紗牛油
PURE WHITE TALLOW

玻璃吸油
MONOPLE OIL

硫酸銨
ZINC SULFATE

絲光皂
TEXTILE SOAP

印染即劑權威

電話：二九七八六

廠址：上海歸化路舊東京路
九七七弄二十號



染原料無不應有盡有
色染料以及各種助
料，印花染料，不退
本號專備一切染色染

陰丹士林染料
INDANTHREN COLOURS

印地科素岡染料
INDIGOSOL COLOURS

那夫吐染料
NAPHTOLS
SALTS & BASES

拉拔達染料
RAPID
FAST COLOURS

錫利染料
SIRIUS COLOURS

嘉豐顏料靛青號

上海金陵路三七〇號

電話掛號五三〇

電話

八四四六

KIA FOONG

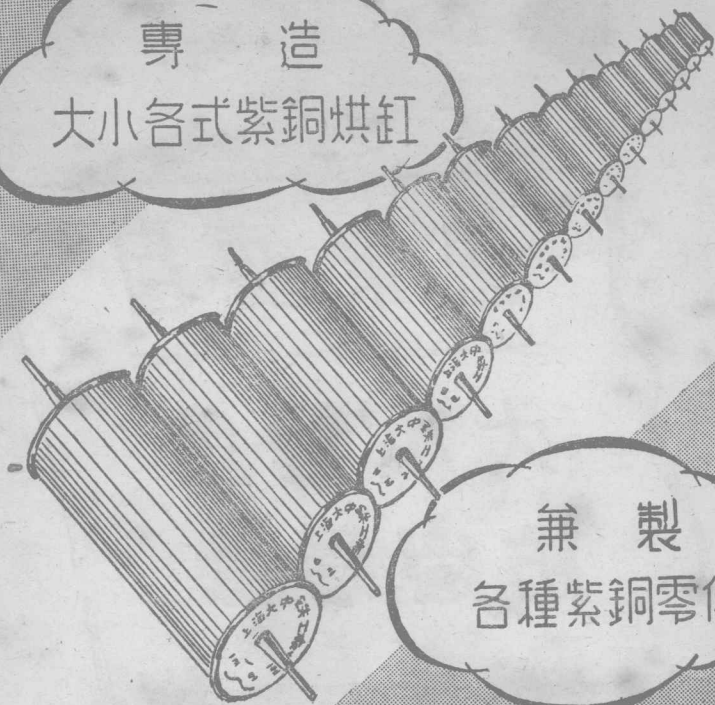
DYES, INDIGO & CHEMICALS



603
2004 9

延昌銅鐵工廠

專 造
大小各式紫銅烘缸



兼 製
各種紫銅零件

一廠 上海常德路986號
二廠 上海膠州路810弄139號
電話 3 4 0 1 5

大來五金號

營業要目

大小五金
紡織零件

事務所 上海新聞路
1104弄44號
電話 38414

世界橡皮工業社股份有限公司

承接定製各種大小橡皮物品

◀ 歷史悠久 ◯ 製品精良 ▶

本廠出品

水電工程用橡皮物品

鞋底鞋跟

罐聽封頭橡皮線

橡皮車輪

製紙機橡皮棍筒

硬膠電池

印刷機橡皮棍筒

橡皮管子

染織機橡皮棍筒

橡皮零件

發行所 上海中正東路四〇一弄二十一號

電話 八四五九二

製造廠 上海匯山路一〇四八號

電話 五一一二五