

商 品 保 管 常 识

財 政 經 濟 出 版 社

商品保管常識

商業部儲運局編著

財政經濟出版社

商品保管常識

商業部儲運局編著

*

財政經濟出版社出版

(北京西總布胡同7號)

北京市書刊出版營業許可證出字第60號

中華書局上海印刷廠印刷 新華書店總經售

*

787×1092 1/32·5 1/8 印張·110,000字

1957年4月第1版

1957年4月上海第1次印刷

印數: 1—10,500 定價: (7) 0.46元

統一書號: 4005.249 57.4.京型

前 言

編写本書的目的，是为了帮助保管工作人員了解商品性能，熟悉保管業務，以便更好地做好商品保管工作。

本書共蒐集了花紗布、百貨、土产、食品、交通电工器材、五金器材、化工原料、煤、水泥等 70 余种商品。書中着重介紹商品性能、檢查和保管方法，其次对品种、規格以及包裝也做了一些簡要的說明。同时在附录里还介紹了怎样掌握和管理倉庫溫湿度、商品堆碼方法、苫垛方法、防凍方法和金屬除銹方法等 5 个材料。

本書材料来源，主要是从各有关国营專業公司蒐集的，另外参考了有关商品知識書刊和結合各地区的保管經驗綜合編写的，并曾組織部分保管人員結合具体情况討論后重新整理的。但是由于我們業務水平不高，又缺乏实际保管工作經驗，因此內容的整理还不够完善，希望讀者多提出修正补充意見。

商業部儲运局

1956 年 10 月

目 录

花紗布、百貨 7

棉花(7) 棉紗、棉布(13) 毛呢(22) 毛綫(23)
玻璃(24) 火柴(26) 電池(27) 鋼精制品(28)
搪瓷面盆(29) 熱水瓶(30) 球鞋(31) 雨鞋(32)
牙膏(33) 香皂、肥皂(34) 香粉、香脂、雪花膏(34)
紙張(35) 墨水(37) 鉛筆(38) 自來水筆(鋼筆
或金筆)(39) 粉筆(39) 打字蜡紙(40) 复写紙(41)

土产、食品 43

麻皮(43) 麻袋(44) 紙傘(45) 葵扇(46)
草席(47) 菸叶(48) 紙烟(58) 酒(68) 食
用油料(76) 食用油品(79) 食糖(82) 雞蛋
(84) 苹果(87) 桔、柑、橙(88) 香蕉(90)
白菜(92) 蘿卜(94)

交通电工器材 96

汽車(96) 輪胎(97) 汽車內胎(100) 自行車
內外胎(100) 矽鋼片(101) 電綫(103) 電纜
(105) 電話机(105) 电动机(106) 發電机
(107) 揚声器(扩音器)(108) 擴大机(109) 碳精
棒(109) 真空管(110)

五金器材 114

鋼板(112) 竹節鋼(113) 馬口鉄(114) 白鉄皮
(115) 普通鉄管(116) 圓鋸片(118) 鋤刀(119)

化工原料122

橡膠(122) 碱面(124) 燒碱(125) 硫化碱
(126) 氯化鉍(127) 礬黑(128) 紙漿(129)
石蜡(131) 硬脂酸(132) 硬化油(132) 硫化
藍(133) 硫酸鉍(134)

煤、水泥等136

煤(136) 水泥(139) 油毛毡(141) 石油(142)

附

怎样掌握和管理倉庫溫湿度.....(145)

商品堆碼方法簡介.....(158)

苦操方法簡介.....(160)

防凍方法簡介.....(162)

金屬除锈方法簡介.....(164)

花紗布、百貨

棉 花

一、特性

棉花含有天然水分，有吸濕、易燃、捻曲、色澤、拉力、等級複雜、對酸鹼作用等各項特性。其中吸濕、易燃、色澤、等級複雜和對酸鹼作用 5 項與我們保管工作上關係更為密切，必須很好掌握。

1. 水分及吸潮性：棉花含有天然水分 6—8%，若在高溫下棉纖維失去其所含水分，即脆弱易斷。棉纖維又具有吸濕性，置於空氣中能吸收水分，若吸濕過多或人為的加入水分就容易引起：①發生熱度，容易造成自燃；②棉花易被腐爛；③棉蜡喪失，失掉光澤；④棉花發生霉斑；⑤清花困難，和花不均；⑥回花廢棉增加及加工之紗布品質降低等弊害。所以對棉花水分，應參照現行的標準含水規定嚴格掌握。

2. 易燃性：棉花因纖維外面有一層蜡質薄膜，所以具有易燃性，少許星火便能引起燃燒；而且如含水分過多，內部發酵生熱，或夏季經太陽直射，也有引起自燃發生災害的可能。

3. 對酸鹼作用：棉花怕酸耐鹼，所以在加工保管中不能與酸接觸，否則很易使之分解，或使棉纖維脆弱。因此必須與酸類絕對隔離。

4. 色澤：棉纖維有天然光澤，最好為純白色或乳白色。若受霜害則成黃色，稱“霜黃花”為最次。如吸濕含水過多，色成

灰暗，則显露已開始霉爛。

5. 等級复杂：棉花分为細絨白棉、粗絨白棉、細絨黃棉等類。白棉分为：优、次优、上、次上、中、次中、下、次下、平 9 級。黃棉分为优、次优、上、次上、中、次中、下 7 級。其長度每隔 1/16 吋为一單位，所以不同等級之不同長度約有 100 余單位，异常复杂，如堆存混乱，極易發生差錯，招致損失。

二、包裝

棉花包裝的好坏对保管工作也有很大关系。好的包裝不但能节省倉容、車皮，便利搬动运输，而且能降低損耗，保証商品的質量。我們現在包裝一般分为：

1. 松包：又名土包，規格各地不一，包裝材料一般为白土布或麻布，重量在 25—80 公斤，松包不但堆棧困难多占据倉位、浪費运输工具，而且也最易吸潮和發生火灾。

2. 木机包：系用双箱或單箱打包机或其他人力打包机所軋的棉包。各地規格更为复杂，經改榨后重量一般在 75—100 公斤，每包体积較鉄机包疏松，包裝材料多用白土布、麻布或稀布，外面以麻繩夾鉄絲或鉄絲捆扎。現在以河南省商邱、太康、陕州、南陽、迴郭鎮等地的包裝較好，均系用白土布鉄絲扎包，重量在 106—120 公斤，因包裝整齐結实牢固，故火車裝載量均在 17 吨以上。最近山东省平原 30 吨車皮裝 25 吨，山西省太原每車裝 27 吨（包裝規格：長 1.02 公尺，高 0.43 公尺，寬 0.65 公尺，体积 0.28509 立方公尺），湖北随县每車裝 30.673 吨（包裝規格：長 1.015 公尺，高 0.425 公尺，寬 0.65 公尺，体积 0.2804 立方公尺），創全国新紀錄，既节省費用，便利裝載运输，也便于堆棧搬运，減少工伤事故及腳花的損失。現国营公司配合合作社、鉄道部等有关單位已进行改榨工作，以使棉花規格漸趨合理統一。一般來說，包裝形狀以長方形为宜；所

用的包裝材料应掌握节省費用及坚实牢固原則。一般稀布包皮質料不牢,如長途运输不宜采用;麻布包皮,容易吸潮,气候潮湿地区亦不应使用;又棉包上所用之鉄皮、鉛絲、麻繩等,严禁一根到底的捆扎方法,否則在儲运过程中,一遇裂断即發生全包松散情况。

3. 鉄机包: 系用电力或蒸气机借油压或水压的力量將棉花一般压缩至 1/50, 然后扎包, 所以包裝坚实, 体积較木机包更小。但目前全国包裝規格亦不一致, 一般每包約重 200—250 公斤左右, 体积亦各有出入。全身以白布或麻布包皮, 并以椿麻繩6号鉄絲或鉄皮捆扎, 各地主要鉄机包規格如附表:

鉄机包棉花規格表

地区	規 格				每包重量 (市斤)	包 裝 材 料
	長(公尺)	寬(公尺)	高(公尺)	体积(立方公尺)		
上 海	0.81	0.56	0.77	0.349	480	白包布, 鉄皮或麻繩。
德 州	0.85	0.55	0.70	0.33	450	麻布, 鉄皮。
汉 口	0.81	0.51	0.69	0.285	470	包布, 鉄皮或麻繩。
汉 陽	1.25	0.4	0.6	0.3	412	白包布, 鉄皮。
沙 市	0.81	0.51	0.69	0.285	462	白包布, 鉄皮或麻繩。
石家庄	1.03	0.97	0.69	0.689	420	包布, 鉄絲或麻繩。
天 津	0.85	0.80	0.55	0.374	450	白布, 鉄絲或麻繩。
安 陽	0.84	0.81	0.51	0.347	400	包布, 鉄皮或麻繩。
洛 陽	0.83	0.50	0.75	0.31125	454	白包布, 鉄皮或麻繩。

4. 草包: 用蒲包一对, 裝入棉花, 用脚踩实后对合而成, 再以草繩十字捆扎, 每包約重 50 公斤左右。

三、保管方法

根据棉花容易燃燒、霉爛、等級复杂等特性, 在保管中必

須特別注意防火、防潮、防霉、防特、防止等級混雜，以策安全，並保證質量。具體方法，一般應注意下列各點：

1. 驗收方面：棉花含水過多，易霉爛變質，因此必須特別注意所含水分。貨到驗收時，首先應檢查有無顛復雨淋水浸情況；並注意季節氣候，做到按批數，按等級分別認真檢查，如發現水漬潮濕，或含水率超過最高限度時，應即迅速攤晒，妥為處理。此外，在驗收時，如發現重量不足、包裝破損情況，亦需立即進行縫補整理，並在驗收清單內詳細注明。

2. 堆垛方面：棉花因有上述特性，因而在堆垛方法上如不夠妥善，即易發生霉爛、火災、等級混雜、浪費倉場面積等弊害，所以在堆垛方面，各地必須根據具體情況，深入鑽研，全面掌握。

（一）場地：堆儲棉包的貨場場地，必須乾燥、平坦、輾壓堅實，地面雜草也須剷除盡淨，以免受潮引火。場地並要開掘一定數量排水道，以免雨水積淤，面積在 $10,000\text{m}^2$ 以上時即應劃分貨區，區之大小視實際情況而定，最好在 $6,000—7,000\text{m}^2$ 左右，生活區應設於反風向（當地經常的風向）的地方。並應與收貨區、存貨區隔離，以策安全。

（二）貨垛方向：最好是堆南北垛。其優點：①太陽能照射到棉垛三面。如果碼東西垛，在下雪後，北面垛頂積雪，不見陽光，有不易溶化的弊病；②垛坡在東西二面，下雨時一般可減少雨點直射，避免滲漏雨水；③吃風少，篷布不易脫落。

（三）垛形：棉垛垛形，應依季節氣候，棉包流動繁簡，及各地區具體情況決定。一般貨場內應採用屋脊形垛為標準；庫房內則以採用各式交叉垛形為宜。

（四）垛頂：垛頂必須嚴密蓋以苫布、蘆席，苫布繩子須結在下面第二層枕木上；已採用石條代枕木地區，則應結在石條

上，以避免雨水順繩子下瀉淋濕棉包。

(五) 垛底：垛底必須墊以枕木或洋灰塊（或石塊），其高度應視當地氣候和地勢而定。一般枕木應為 2—3 層（或採用凹字形洋灰墊木架，以節約墊木，並防止圓墊木滑滾發生事故）。洋灰塊（或石塊）高以 20 公分左右為宜，使之易于通風散潮，枕木或墊石不得露出垛外，以免雨水順沿滲入垛內。

(六) 垛周：垛的四周要用蘆席圍護。先將蘆席反面，直貼在棉包上，用竹杆在一端與棉包杆牢，視風向決定，由左至右或由右至左均可，再將蘆席正面上翻，使其直卷遮蓋棉包，卷筒約占蘆席面積 $\frac{1}{3}$ ，照樣聯系接杆第二張，利用蘆席卷筒處與棉包隔離，防止雨水滲入並便于通風（除席外，其他用竹、木搭架隔離也可）。垛周圍席子接口處用小竹板約 30 公分長、2 公分寬壓縫，以防大風吹襲。垛周必須開小水溝與排水道貫通，以便泄水。

(七) 垛高：在既不浪費倉場面積、萬一發生火警等事故又便于搶救的原則下，貨場棉垛一般鉄機包及大木機包應以最高 8 層為標準，中小木機包可酌予增加，但最高亦不宜超過 10 層。

(八) 垛距：垛與圍牆距離，在平時便于貨物進出、發生事故時便于搶救疏散、以及不浪費倉位的原則下，一般應結合各地具體情況，以 3—9 公尺為宜，特殊的可適當增加，但最多不要超過 15 公尺，並應盡可能与走道合併，以減少牆距面積，垛與垛之間隔距離以 2—4 公尺，分區交通道距離以 5—7 公尺較為合宜。

(九) 土包與草包堆垛：因土包大小不一，草包易滑，堆垛時應注意安全，勿使倒樁，必要時除採用下大上小垛形外，並用繩索結牢，以避免事故。草包紗布數量大的應採用橫臥室

塔式堆棧，數量小者可採用橫臥絞花棧。

3. 拆垛方面：

(一)拆垛時應根據包裝類別(鉄機棉或木機棉)及存放地點進行拆垛，上層的棉包最好用木杆、滑板等工具向下流放。否則亦不得亂拆亂擲，以免鉄絲(鉄腰子、繩索)崩斷，打傷工人，損失物資。

(二)拆垛時，拉篷布應從背面先將繩索扔至垛的另一方面，使篷布反卷後徐徐拉下，以免發生棉垛倒塌打傷工人等工傷事故。

(三)拆垛時應先將地面掃淨，以免使棉包沾染污物。

(四)拆垛內的棉包，須一一搬下，不得硬拉，以免使垛倒塌，發生損壞棉包及其他事故。

4. 檢查方面：各貨場除應經常對自己保管的棉包，根據具體情況，結合檢查制度規定認真檢查外，對霉季、汛季尤應引起警惕加強檢查。

5. 其他方面：

(一)貨場內嚴禁烟火，徹底執行消防制度內規定事項，及時防范火災。

(二)貨場應加強門衛，禁止閒雜人等進入，認真執行警衛制度內規定的事項，以免發生意外。

(三)皮棉散花切忌堆存太多太久，應隨時打成棉包，以減少危險。油棉，苫布，蘆席，竹片等必須隔離存放。

(四)貨場應設試風旗一面，以測風向，萬一發生火災時，根據風向，一面進行撲滅，一面盡先對臨風物資進行搶救，以減少損失，防止蔓延。

(五)棉包失火應採用酸鹼滅火機施救，因為泡沫滅火機噴出泡沫雖然當時能把初起的火撲滅，但由於不能滲入內部

故而有死灰复燃之患，散棉堆失火不可用木叉拍打，以免棉花松散扩大火势。

(六)棉包失火救天后，不可馬上移入庫內，需要隔离存放2、3天后，才能断定其中火种已否全部灭絕，皮棉散花堆內初燃火时，往往在內部燃起，外部并無火苗，所以一經發覺烟薰气味，必須詳細覓找，但应緩緩翻动棉堆，不可用力翻揚，以及时扑灭火患。

(七)棉包进出倉时应避免破包存在，因棉纖維在破包处暴露包外，經過風力吹刮，或翻包时不断磨擦震动，不但脚花增多且棉纖維受損，促使損耗增加，所以必須随时整理縫补。

(八)貨場露堆棉包于下雪后，其底層与雪能很快地冻结起来，不易清除，融化时容易流入垛底。为防止潮湿滲入，雪后必需迅即扫除。

(九)棉包無論堆垛、搬运，尽量利用手工，如必須使用鉄鈎时严禁損及棉包。

棉紗、棉布

一、特性

1. 棉紗的特性: 棉紗是以棉纖維捻合在一起的物体，棉纖維中都是空的，外層有蜡質、脂肪質保护，所以它不易浸水。但是它具有天然的含水量及吸湿性，如含水量超过規定标准，就容易發生霉爛变质。

2. 棉布的特性:

(一)白布: 系用棉紗綫織成，性易吸潮，由于織法不同，所以性質也不一样。平織布面平坦，質地堅牢耐磨擦，但缺少光澤；斜紋織質地柔軟，表面細致富有光澤，不易發生折紗，但因为不是經緯——交錯，所以不如平布結实，經不起磨擦；緞織

表面光滑精致美丽,但因浮絲太長,經緯紗交錯点少,所以組織不堅牢,更容易磨破。

(二)花色布:將白色坯布,經過加工處理,以各種不同性質的染料染成各種顏色的布。但如在加工處理中不夠妥善,含水過大,能引起發霉變質,同時由於染料不同,其性質亦異。如:還原性染料的“陰丹士林”,氧化性染料的“阿尼林黑”,水染染料的“納夫妥”所染的花色布均耐日晒水洗,不易褪色。但陰丹士林怕磨擦,納夫妥怕熱水,阿尼林黑怕酸性,硫化性染料所染之花色布為半褪色,因硫化染料具酸鹼性,如果儲存過久,倉庫條件不好,加工時水洗不淨,則容易使成品品質發脆,“阿林尼黑”如儲存過久或倉間空氣悶熱亦可以使布質發脆。此外,一切花色布均忌熱,如庫房空氣不流通或受高熱,則易使布匹自然變質。

二、包裝

1. 棉紗的包裝:一般在市場上銷售的棉紗包裝形式,有中包及大包兩種。其包裝材料一般都用工麻布或粗棉布作包皮,里面襯以牛皮紙,四邊襯入竹片4根,外用麻繩或鐵腰子捆扎,至於筒子紗打草包的包裝材料為蒲包及草繩。一般棉紗包裝規格如表一。

2. 棉布的包裝:

(一)布包:一般外銷大包以40匹為一件,內銷中包以20匹(但也有30匹的)為一件。包裝一般都在里層用牛皮紙或包裝紙裹住,再附以包皮布,在每件四角墊用4塊竹片,然後用麻繩或鐵絲捆住。棉布包裝規格如表二。

(二)草包:在當地加工的坯布,為節省包裝費用,多採用草包,材料有用蒲包或草蓆的,並以草繩或麻繩捆扎,但應盡量避免使用蒲包,因蒲質容易霉變,久存損及物資。

表一 棉紗包裝規格表

产地	品名	單位	每包数量	包裝規格			包裝			用料		備考
				体長公尺	体寬公尺	体高公尺	包布	包紙	麻繩	竹板		
重慶	20支綠飛艇	件	20小包	0.71	0.57	0.60	麻布				4根	机捆
"	20、16支慈孝圖	"	"	0.61	0.60	0.55	"				"	"
濟南	風山牌	"	"	0.71	0.55	0.60		包裝紙	旧繩		"	"
"	蜘蛛牌	"	"	0.73	0.53	0.60		灰包裝紙， 黑牛皮紙。	"		"	"
"	聘賢牌	"	"	0.79	0.56	0.65		天津牛皮紙	"		"	"
青島	20支十全牌	"	"	0.60	0.55	0.625		60磅包皮紙			"	"
西安	32支聯盟牌	"	"	0.625	0.55	0.60	粗棉布	牛皮紙	"		"	
"	21、10支黃鶴樓牌	"	"	0.75	0.55	0.60	"	"	"		"	"
"	20華山牌	"	"	0.8125	0.50	0.6125	"	"	"		木板4根	
"	20支潼關牌	"	"	0.6875	0.525	0.60	"	"	"		竹片4根	
武漢	中包紗	"	"	0.7625	0.35	0.725	"	"	鉄皮		"	"
上海	益風牌	"	"	1.00	0.70	0.32	"	"	"		"	"
天津	十全牌	"	"	0.63	0.57	0.62		"	麻繩		"	"
"	大聖牌	"	"	0.75	0.60	0.57		"	"		"	"

表二 棉布包裝規格表

區別	類別	商品名稱	包裝規格			包裝用料		每件重量		打包方法	內部包裝情況	備注
			長(吋)	寬(吋)	高(吋)	帆布	麻繩(扎)	皮重	淨重			
上海	花色布	20匹淺花布	28.5	12	15	麻布	4	103市斤	100市斤	机	40磅牛皮紙2張	上海新丰厂
	"	40匹花嗶叽	28.5	21	24	"	6	252	244	"	"	"
	"	20匹"	29	12.5	22	帆布	4	120.5	117	"	60磅牛皮紙2張	上海申六
	"	40匹花斜紋	"	"	28	"	"	172	168	"	"	"
		10匹華達呢	30.5	12.5	21	麻布	"	162	158	"	"	上海光中
		20匹納夫安蘭	32.5	13	25	帆布	"	174	167.5	"	"	上海永安
		20匹絲光元布	31.5	"	25.5	"	"	177	170	"	"	"
		20匹杂色嗶叽	28.5	"	21.5	麻布	"	120	114	"	"	"
		"花嗶叽	"	"	"	"	"	126	120	"	"	"
		"華達呢	30.5	14	24	"	"	170	164	"	"	上海光華
		20匹200士林	32.5	12.5	22.5	"	"	178	170	"	"	上海仁丰
		20匹漂格棉綢	29.5	11	17	"	"	105	102.5	"	牛皮紙大白油紙	上海大中華記

上海採購供應站