

# 合理使用低级棉的经验



紡織工業出版社

PDG

## 出版者的話

在紡織工業部于西安召开的“全國紡織工業提高產品質量加強企業管理經驗交流會議”中，各地區提出兩百五十余份資料，在會議上進行了交流。這些資料，都是各地區自大躍進以來，在工作中的經驗總結。對於貫徹當前以提高產品質量為中心，增加花色品種，大力加強企業管理，建立與健全生產責任制，開展增產節約運動，實現紡織工業的繼續躍進的方針，有重要參考價值。因此，我社特選擇其中一些較好的資料，按專題彙編為下列幾種：

- (一) 合理使用低級棉的經驗；
- (二) 加強原棉管理的經驗；
- (三) 提高紗布質量的經驗；
- (四) 降低斷頭的經驗；
- (五) 加強保全保养工作經驗。

本書收集了幾個地區對低級棉性能的分析研究、檢驗結果、配棉方案以及工藝設計等資料，彙編成冊。本書可供棉紡織企業中技術干部、管理人員和工人作參考。

## 目 录

- 低級棉的合理使用 ..... 上海市紡織工業局 (3)  
合理使用低級棉的探討 ..... 河北省紡織工業局 (50)  
低級棉的物理特性及車間溫濕度  
    對低級棉紡紗工藝的影響 ..... 天津市紡織工業局 (68)  
提高低級棉紡紗質量的初步研究 ..... 王通年、徐槐林 (89)  
使用低級棉紡紗的經驗 ..... 天津棉紡一廠 (102)  
低級棉紡紗的幾項措施 ..... 武漢裕華紡織廠 (118)  
低級棉紡紗的混棉方法 ..... 國營上海第十二棉紡織廠 (128)  
全部利用下腳花紡紗織布 ..... 湘潭紡織印染廠 (144)

## 低級棉的合理使用

上海市纺織工业局

1958年农业生产上出現了大丰收，这对迅速发展纺織工业生产和保証实现和超额完成1959年生产跃进任务提供了有利条件。但是在原棉中还存在着一定比重的低級棉，如何合理利用低級棉紡出較好的棉紗，織出較好的布，加工成較好的印染成品，这是棉紡織印染厂應該注意的問題。在党的正确领导下，依靠了全体棉紡織印染厂广大职工的努力，針對低級棉的特性，千方百計猛攻原棉質量关，經過了几个月的努力，发动群众大搞原棉管理，使原棉管理具有广泛的群众基础，并不断加强了检验工作，正确掌握低級原棉性能，合理进行混棉排队，优棉优用，正确調配原棉；适当調整工艺設計，做好清鋼合理处理工作，充分利用織布工艺除杂，提高坯布質量以及改进印染工艺处理，提高印染成品質量。通过这些工作，在提高产品質量方面，已初步取得了一些成績和經驗，虽然混用原棉質量逐月显著下降，而棉紗标准品率逐月上升，全局平均由一月份86.54%，六月份提高为98.42%；棉布質量入庫一等品率亦逐月上升，全局平均由一月份85.99%，六月份提高为97.89%；印染成品質量尤其是色布迅速扭轉了四月下旬五月上旬因加工后布面深点多，白芯多，色澤暗淡，光澤差等主要疵病而成批大量降等的情况，做到基本上消灭降等現象，但是这些工作，大部分都是老經驗，今年的主要特点，是发动了群众，进一步深入貫徹，有了进一步提高。現将上海各棉紡織印染厂合理利

用低級棉的一些工作情况，归纳如下，以供参考。

## 一、低級棉的特性

要做好合理利用低級棉工作，首先要正确掌握低級棉的特性。

### (一) 低級棉的一般特性

1. 成熟度差：棉纖維受气候影响，沒有完全生长成熟，晚期花較多，成熟系数一般在1.5%以下，少數特別差的剥桃棉在1%以下，因此死纖維比較多。

2. 細度細：由于纖維未能充分生长成熟，細度較細，公制支数一般在6600支以上，少數特別差的剥桃棉在8000支以上。

3. 单纖維强力差：由于纖維細度較細，单纖維强力較差，一般在3.3克以下，少數特別差的在2.5克以下，但单纖維强力差的原棉，由于細度較細，故断裂长度差別并不显著。

4. 含水率高：由于低級棉成熟度較差，表面棉蜡較少，因此比較容易吸收水分，故含水率比較高。

5. 含杂多：由于棉枝枯萎，致混入叶屑、鉛片、棉枝較多，軟籽多，軋棉时容易軋破棉籽，致軟籽皮、破籽、帶纖維籽屑較多。此外，不孕籽、僵瓣棉及虫害棉亦較多。

6. 短絨多：由于单纖維强力差，在軋棉时容易軋断纖維，致皮棉內短絨率較高，常常高达20%左右。更由于含水率高，用鋸齿机加工时，容易产生犬齒棉結、絲索、絲团，对皮棉質量影响更大。由于低級棉具有以上一些特性，对清銅除杂比較困难，影响成紗棉結杂质增多，在紡紗工艺处理中，纖維較容易切断，影响成紗强力及条干。

## (二) 1958年度与1957年度低級棉性状比較

1. 好坏混杂，原棉品級較低。
2. 包与包間品質差异較大。
3. 軋工較差，含杂較高，短絨較多：軋棉質量差的情况比較普遍，主要含杂率高，一般在3.0~5.0%，棉籽籽棉显著增多，而1957年一般在2.0~3.5%。其次短絨多，常常达20%左右，而1957年一般在14%以下。此外还有部分改装不够良好的土鋸齒机軋出的低級棉質量更差，非但棉結、白星、絲束、絲圈很多，而且軋断纖維的情况亦比較严重。
4. 成熟度較好，过成熟纖維較多：棉鈴成熟后，由于采摘不够及时，致过成熟纖維比較多。据上海市棉花公司測定資料1959年1~4月(1958年中晚期棉)測定的115批棉样中，其成熟系数分布集中在1.6~1.7范围内。1958年9~12月(1958年早中期)測定的262批棉样中，其成熟系数分布在1.8~1.9范围内。而1957年(早中期)測定的92批棉样中，其成熟系数集中在1.6~1.7范围内。說明1958年度棉花成熟系数比1957年度高，成熟度比較好，測定資料如表1。

表 1 各期原棉成熟系数分布情况

时期	分在%	合計	0.9及	1.0~	1.2~	1.4~	1.6~	1.8~	2.0~	2.2
			以下	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	及以上
1958年早中期	100	0.4	1.2	2.8	6.5	32.4	44.3	9.5	3.4	
1958年中晚期	100	0	0.9	7.5	21.0	38.3	29.6	3.5	0	
1957年早中期	100	0	2.2	6.5	26.0	44.6	20.7	0	0	

5. 細度較粗：根据上海市棉花公司測定資料，1959年1~4

月(中晚期)測定的115批棉样中,其公制支数分布集中在5101~5400及5401~5700支之間,1958年9~12月(早中期)測定的262批棉样中,其公制支数分布集中在5101支及以下。而1957年(早中期)測定92批棉样中,公制支数分布集中在5401~5700支之間。說明1958年度原棉細度較1957年度為粗,測定資料如表2。

表 2 各期原棉公制支数分布情况

时 期 分 布 %	合 計	5100	5101	5401	5701	6001	6301	6601	6901	7201	7501	7800
		及 下 5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	及 上	
1958 年 早 中 期	100	32.6	25.6	17.6	12.6	3.8	1.9	1.2	0.8	0.8	1.9	1.9
1958 年 中 晚 期	100	13.9	23.5	22.6	7.8	10.4	13.9	5.2	1.7	0	0.9	0
1957 年 早 中 期	100	6.5	14.1	23.9	17.4	15.2	5.4	7.6	3.3	2.2	2.2	2.2

6. 单纖維強力較高: 根據上海市棉花公司測定資料, 1958年1~4月(中晚期)測定的115批棉样中,其強力分布集中在3.8~4.1克範圍內。1958年9~12月(早中期)測定的262批棉样中其強力分布集中在4.2~4.5克範圍內,而1957年(早中期)測定的92批棉样強力分布在3.4~3.7克範圍內。說明1958年度原棉的單纖維比1957度高,測定資料如表3。

表 3 各期原棉單纖維強力分布情况

时 期 分 布 %	合 計	2.1及 以下	2.2~ 2.5	2.6~ 2.9	3.0~ 3.3	3.4~ 3.7	3.8~ 4.1	4.2~ 4.5	4.6~ 4.9	5.0 及以上
		及 下 2.1	2.2~ 2.5	2.6~ 2.9	3.0~ 3.3	3.4~ 3.7	3.8~ 4.1	4.2~ 4.5	4.6~ 4.9	5.0 及以上
1958 年 早 中 期	100	0.8	0	8.0	7.3	14.0	22.5	36.3	14.9	1.2
1958 年 中 晚 期	100	0	0	0.9	13.0	26.1	24.8	19.9	6.1	0
1957 年 早 中 期	100	0	0	6.5	21.7	31.5	23.9	8.8	5.4	2.2

7. 斷裂長度無甚輕重：根據上海市棉花公司測定資料，1959年1～4月（中晚期）測定的115批棉樣中，其斷裂長度分布集中在21.51～22.50千米範圍內。1958年9～12月（早中期）測定的262批棉樣中，其斷裂長度分布亦集中在21.51～22.50千米範圍內。而1957年（早中期）測定的92批棉樣，其斷裂長度分布亦集中在21.51～22.50千米範圍內，1958年度原棉就斷裂長度來比較與1957年度原棉無甚輕重。測定資料如表4。

表 4 各期原棉斷裂長度分布情況

時 期	分 布 %	合 計										及 以 上	
		16.50	16.51	17.51	18.51	19.51	20.51	21.51	22.51	23.51	24.51	25.51	
1958年 早中期	計	17.50	18.50	19.50	20.50	21.50	22.50	23.50	24.50	25.50			
1958年 中晚期	0	0	0	1.7	8.7	12.1	24.3	26.1	14.8	7.0	2.6	2.6	
1957年 早中期	100	0	1.0	5.4	8.8	15.2	19.6	22.9	13.0	10.9	2.2	1.0	

根據以上資料分析，說明1958年的低級棉品質一般比1957年好，特別是成熟度比較好，細度比較粗，對清鋼除雜比較容易，有利于減少成紗棉結雜質。然而細度比較粗，過成熟纖維比較多，輥工差，短絨率高，對成紗強力及條干影響較大。另一方面，包與包間、批與批間，品質差異很大，必須加強原棉管理，認真做好逐包分級工作。

## 二、大搞羣眾運動，加強原棉管理工作

我們在大搞羣眾運動，加強原棉管理方面，做了以下工作：

### （一）政治掛帥

現在的問題是怎樣用較差的低級棉，紡成較好紗，這對我

們是一個很好的考驗，考驗我們的工作是否能跟上，考驗我們的思想是否進一步解放。

原棉條件差，原棉管理工作不能墨守成規，一定要根據目前原棉情況，充分發揮群眾，大家一起動手，針對關鍵問題，大搞技術革命，大搞工藝革新，來減少棉結杂质，提高強力，這才能使生產取得更大的躍進。當時有些廠用低級棉紡紗，已有了一定的經驗，給了大家很好的啟發，這樣大家破除了迷信，統一了思想認識，對待困難就有了正確的態度。深深体会到原棉管理工作必須政治挂帥，破除迷信，統一思想，才能搞得又快又好，細致深入，才能合理使用低級棉，否則只看到困難，而不想盡一切辦法克服困難，就造成被動忙亂，產質量也就必然大大波動，因此我們說“千條萬條，政治挂帥”是第一條。

其次，要摸清低級棉性狀，破除迷信。黨一再教導我們，摸底工作，也是調查研究工作，這是必須作好的，摸好情況後就要仔細地分析原棉的性能。我們對今年的低級棉開始是認識不足的，存在着一定的迷信思想，老經驗在腦子里作怪，總認為低級棉的特性是成熟度差，細度細，經過仔細的分析檢驗，發現今年的低級棉與過去幾年使用的有較大的不同，根據棉花公司檢驗科分析資料，今年的低級棉細度除蘇南八級棉有部分8000支較細外，其他各省的低級棉支數，一般均在7000支以內，同1957年的五級棉支數相接近，一般講1958年早中期的原棉細度普遍要比1957年粗1000支左右，這是有利的一面。但是軋工差，短絨多，特別是土鋸齒軋的棉更差；這是不利的一面，但數量不多。

## (二) 原棉管理工作，同樣要大搞群眾運動，貫徹群眾路線

群眾每天摸棉花，因此原棉管理工作，同樣要大搞群眾運

動，貫徹群眾路線，我們在這方面初步摸索到以下一些經驗。

1. 向群眾交底：發動群眾，針對關鍵，想辦法，提措施，同時使群眾做到思想上、技術上有充分準備，以便工作主動，首先通過會議向群眾交底摊牌。質量計劃要不要保證完成？原棉差怎麼辦？依靠群眾一起來解決，如五棉廠做到四交。

(1) 交形勢：說明目前存棉情況。

(2) 交任務：需要棉檢室做到檢驗及時和準確，要求清鋼部門合理使用低級棉，交任務使群眾有了奮鬥的目標，使每個職工清楚地認識到應負的責任，同時也認識到完成國家任務和本廠任務的重大政治意義和經濟意義。

(3) 交困難：我們在戰略上要藐視困難，在戰術上要重視困難，讓群眾知道困難在何處，他們都會用無窮的智慧，想出辦法，克服困難。目前使用低級棉存在的問題是要預處理，加強除雜，但機台不夠如何辦？通過領導摊牌之後，當車女工趙阿寶提出了拆包車前半節打預處理，後半節打抄斬的辦法，馬上解決了機台不足的問題，其他一些困難也一一被群眾克服。無數的事實證明，領導幹部以為困難的問題，一提交群眾討論，辦法就多了。

(4) 交辦法：清鋼部門合理使用低級棉的辦法，是發動保全運轉全體工人回憶以往幾年使用低級棉時所採取的措施，並號召提新的建議，一下子就提出了幾十條，再由領導研究排队確定17項措施，要求立即貫徹，群眾個個干勁十足，不到二天就全部提前完成了，做到又好又快。鋼絲車改進後，要配合做落棉試驗，試驗工干勁沖天，一天完成了80台鋼絲車的落棉試驗。

這樣四交的結果，就能使群眾做到思想上、技術上有了準備，充分發揮了群眾的積極性。

2.发动群众参加并掌握棉检技术：发动棉检室的群众，用二条腿走路的快速检验方法，也就是说要采用仪器和手感检验相结合的办法，达到简便、快速、准确和细致的目的。组织清花间工人上技术课，特别是拆包工及小量混棉工，使清花间工人懂得原棉知识，了解原棉性状，学会鉴别品级，做到人人都是逐包检验工，并发动他们拣籽棉、油花及大块杂物。在混棉成分变动时或试纺时，要求群众一起来注意，并发动群众相互检查小量混棉差异及操作，认真做好逐班盘点。小量混棉要做到分层分段，过磅准确，回花再用棉过磅准确，这是因为低级棉质量差异较大，同时使用低级棉后，混棉成分的差异也较大，如果小量混棉做得不准确，对质量波动影响很大。如七棉厂组织混棉工人上技术课后，对质量参差的原棉就能注意，推包工王友祥同志发现四级棉中有二级也有六级，皮辊棉中夹有锯齿棉，能及时反映。小量混棉工发现棉包受潮或含水、含杂太多都能及时反映。

3.发动群众参加混棉会议：十五棉厂在棉花变动多的时候，一天要开几次混棉会议，而且大家到仓库里去开现场会议，看实物，集体研究，决定原棉处理方法。五棉厂每天在车间现场召开混棉会议，采用三结合方法，吸收有关工人、技术人员、领导干部参加，及时分析情况，统一思想，因此措施多，措施好，贯彻多，效果好。十二棉厂混棉会议，改变过去单纯由少数领导干部包办，吸收群众代表参加，使大家对每次原棉变动情况，都能事先了解，能掌握混棉成分更改后可能产生的情况。如遇到原棉混配实在有困难，估计在短时期内生活会难做，也可以及时向群众说明情况，并提出一些临时补救措施，如暂时变动隔距，增加抄针次数，退中心牙等等。七棉厂混棉会议，始终没有间断，目前大大加强了，并由厂长、总

工程师亲自主持。

4. 健全原棉巡视制度和加强逐包分級检查制度：通过这个制度不但能迅速及时发现問題迅速处理問題，而且科室与車間的协作关系，也大大加强了，九棉厂一紡規定每天在下午四时，二紡上午十一时进行巡视，无形中成为每天的碰头会，对原棉的抽調，抓工艺，抓处理，及时貫徹。例如二紡18支細紗棉結杂质曾高达76粒，通过原棉巡视分析原因，并决定立即采用棉条混棉后，棉結杂质逐步下降，稳定在60~70粒，解决了問題。車間逐包分級检查也非常重要，如二棉厂的逐包分級检查工作做得非常細致，对于等級差异大的棉包能随时剔出，机动处理，因此成紗質量能长期稳定。十七棉厂大量使用低級棉后，認真进行逐包分級检查，每包检查二次以上，对品級参差不齐，异差大的棉包及时剔除，代用或搭用，保証了混棉成分准确。車間逐包分級检查工人要由技术較好、經驗最丰富的工人去担任。

5. 干部参加劳动，貫徹整风精神，密切干群关系：棉检室干部参加清花間劳动，是加强原棉管理工作重要的一环。棉检技术干部到清花間去体力劳动，做小量混棉工作，这样和工人一起劳动，一起开会，拜工人为师，和工人打成一片，努力做到理論与实际密切結合，并密切了干部和群众的关系，同时在工人群众中传播原棉科学知識，使工人群众进一步了解原棉性状，重視混棉工作，并認真做好，使原棉管理工作逐步做到真正为群众所掌握。

### 三、快速正確掌握低級棉性能

合理利用低級棉紡出較好的棉紗，首先一个前提就是要能十分准确細致地掌握住每一原棉的性能，使每一 批原棉的优点

能被充分利用，而且对其缺点又能事先加以合理控制，使配合的混棉成分能达到既經濟，又恰到好处。低級棉非但各項性能比較差，而且各項性能間的不勻情況又是十分顯著，表現在同一產地，同一批次，甚至同一棉包之內。原棉檢驗室非但要十分準確而深入細致地反映情況，竭力避免大概估計等粗糙現象。在棉檢工作方法上，亦要採取兩條腿走路的方針，也就是說要實行儀器檢驗和手感檢驗並重的土洋結合方法，才能取長補短，相互核對，達到簡便快速而又準確細致的目的。在具體掌握時，為了要解決既快又准的矛盾，就應該採取掌握步步為營的辦法，應該把守住“三關”，即原棉檢驗、試紡和控制半制品質量。

### (一) 原棉檢驗

原棉檢驗工作要實行三段檢驗法，即磅前檢驗、儀器檢驗和逐包檢驗。磅前檢驗和逐包檢驗都用手感檢驗，這是在原有基礎上單凭儀器檢驗提高了一步的好辦法，通過手感檢驗可以測出纖維細度、強力、成熟度、整齊度和含雜率等經驗估計數；其主要作用及做法如下。

1. 磅前檢驗：磅前檢驗是為了適應大量使用低級棉時，棉包間差異大，因而必須嚴密地事先加以掌握。採用這一辦法，一方面可以立即得出初步資料，預作打算。一方面又可為第二階段儀器檢驗作好準備，免除了因為同批原棉好壞混雜難以準確反映檢驗結果；或堆好摺後，好壞無法揀選，影響合理搭用，在生產過程中亦可以因而避免產量質量的突然波動。

磅前檢驗的做法，是在原棉到廠過磅之前進行的。十七棉廠做到靈活上班，晝夜不分及時掌握。四棉廠也做到不分早晚或休假日，棉包到廠就有棉檢人員在場。四棉廠檢驗時，一般

先由工人进行，根据不同小地名、小批号抽验10%。当发现含杂、长度、细度、强力、轧工等差异较大时，视情况增添人力，增加检验数量，然后根据检验结果，决定一批分为数批（或二批合并为一批），仓位有条件时，即分开堆替，仓位紧张或差异不大时，可同替分上下层或前后排堆置，分别取用。检验后具体处理办法如下：

(1) 差异较大者分批编号，在仪器检验及混用时分别作为不同批号处理。

(2) 差异较小的批号，不另分批，仅根据同批内差异程度分扣不同颜色标签，在仪器检验时分开检验，混用时作一批处理，而按不同颜色标签比例，多包搭配，同时取用。

2. 仪器检验：为了达到既快又准的目的，在磅前手感检验后，对仪器检验工作仍不可忽视，并作为原棉品质鉴定准确依据。同时手感检验方法又必须经常根据仪器检验结果进行核对，以经常保持手感检验的准确性。

(1) 棉包到厂，随即检样，随即检验，在检验过程中，采用流水作业形式，做茹可夫仪器时，将整理棉束、摆绒板等由2~3人同时流水进行，做强力、支数、成熟度时，三人同时配合，各项数据可同时得出。十七厂做到各种检验资料成套交出。

(2) 检验必须与生产上需要密切结合起来，对生产上起重大作用的项目如细度、成熟度、茹可夫长度等，要努力做到又多、又快、又准确，对生产上起作用不大的项目如手拣杂质等，可以少做或不做，防止盲目求多求全，为检验而检验，对生产不起作用。

(3) 不断革新仪器，提高效率，如四厂纤维引伸器改为自动，数纤维根数用投影放大器等等，大部分厂已能做到半天

內得出仪器检验結果。

(4) 檢驗人員注意培养多面手和全能手，以便根据需要分清緩急，集中力量进行檢驗，以保証重点工作迅速完成。

3.逐包檢驗：通过磅前檢驗，大体上摸清了每一批原棉的情况，但終究不是每包檢驗。倘其中有部分棉包品質有差异，仍影响生产。因此还必須加强逐包檢驗工作，以保証每一包原棉品質都能符合規定。

(1) 挑选出手感檢驗法成績最好，并且具有一定棉紡常識和配棉常識的人員，担任逐包檢驗工作，并采用一条龙办法，規定各檢驗人員分支或分車間負責，这样便于检查考核。

(2) 檢驗人員負責机动調配或搭用揀出的棉包，及时处理解决。檢驗項目掌握含杂情况(包括数量及含杂內容)、长度及整齐度、支数及强力、成熟度及色澤等重点。揀出棉包处理方法，差异較小的，用多包取用办法在本批中或搭入其他品質相同的批号，差异較大的无法搭入，暫时退掉再設法并批或搭用。

(3) 发动群众掌握逐包檢驗工作，国棉五厂将逐包檢驗工作深入貫徹到拆包及小量混棉工种中去，使逐包檢驗工作为广大群众所掌握。

(4) 国棉二厂根据气候情况，如遇阴雨天，清棉車間相對湿度高时，逐包分級工作要求可以适当提高，并可搭用或不搭用揀出較差的棉包，反之，遇晴天，清棉車間相對湿度低时，可以多搭用揀出較差的棉包，由逐包分級人員灵活合理掌握。

## (二) 試 纖

根据檢驗結果，还不能准确掌握低級棉的性状，或者还缺

乏充分把握时，在正式混用前，可先进行試紡，以补充检验工作的不足。通过試紡又可以探讨工艺处理方法的是否恰当。試紡方法可分：

1. 单唛試紡 以单唛原棉，抽取有代表性的小量試驗棉，小量快速試紡，可以迅速地探知每一批原棉成紗后的棉結、杂质、强力等具体情况。单唛試紡又有二种：

(1) 試到梳棉 做成头道小棉卷，再經梳棉做成生条，然后检验生条的棉結杂质，作为配棉时控制成紗棉結杂质的依据。

(2) 試到細紗 对一批数量較大或性状比較复杂的原棉，小量快速試紡到細紗，然后检验成紗的强力、条干、棉結、杂质等，作为配棉时控制成紗质量的依据。

单唛試紡还可以結合不同工艺处理，以研究采用最确当的处理方法，作为配棉时合理确定分卷的依据。

2. 单卷試紡 主要研究不同工艺处理方法，如經過打手道数、速度、隔距等。

3. 混合棉試紡 在混棉成分变动較大时，新成分投入生产前，先做小量快速試紡或固定供应試紡，可以正确得出混合棉的綜合效果。

十七棉厂采用单唛試紡后，廢除了手揀疵点工作，其方法从每批原棉多包中抽取試样，制成头道小棉卷，直接送往梳棉机上做成生条，即行检验棉結杂质，作为配棉时控制成紗棉杂的依据，每一小时可以做20只左右。一般梳棉以后工序的除杂作用比較稳定，用較长时期的統計資料可得出生条棉杂与成紗棉杂的关系。采用这一方法，速度快，效果好，可以很迅速地掌握原棉性状，控制成紗棉結杂质。

試紡工作尤其是单唛試紡一定要坚持做好，成为一项經常

性的工作，而且单靠少数棉检試驗人員是不可能做好的，必須充分发动車間群众，人人重視，克服困难，才能做得又多、又快、又准确。在新棉上市时，應該多做試紡工作，及时摸清不同地区的原棉性状，迅速掌握地区原棉特性。但由于新棉上市时，大部分为早中期花，因此以后还要不断对不同地区的原棉进行試紡核对，以摸清晚期原棉性状的变化情况，正确及时掌握，防止产質量波动。

虽然有时等不及試紡好就要投入生产，試紡工作成了馬后炮，不及时，但至少可以提早一些掌握情况，及时調節，使生产少受波动；而且試紡結果可为以后使用类似性状的原棉时，提供資料，积累經驗。这样如果遇到有必要凭經驗估計时，才能做到准确可靠。

四棉厂单喫試紡工作，由于棉检試驗人員学会了各工序的接头换紗等操作方法，所以能亲自动手，一只試紡掌握在二小时半左右就能完成，做到既快又准。

### (三) 控制半制品質量

成紗質量的好坏，尤其是棉結杂質，绝大部分决定于清梳等前部工序，故經常检验掌握半制品質量，即可及时分析情况。遇到半制品質量恶化时，可立即調整工艺設計，解决薄弱环节。如果措施来不及跟上时，可暂时适当調整混棉成分，以保証成紗質量的稳定，至少可以减少波动。如十一棉厂即經常掌握生条手揀含杂，以控制成紗棉結杂質。

經常检验各工序半制品的短绒情况，尤其是清梳工序的短绒变化情况，并与原棉內的短绒率比較，可以及时发现原棉經過清鋼工序的处理，包括經過打手道数、速度、隔距等是否合理，要做到尽可能排除原棉內的短绒，防止损伤纖維产生短