中国棉花质量分析报告

（2016/2017年度）

中国纤维检验局

二〇一七年十月

目 录

[前 言 1](#_Toc3197)

[一、数据来源 2](#_Toc24516)

[二、检验数量 3](#_Toc23816)

[三、指标结果 6](#_Toc13859)

[（一）颜色级 6](#_Toc21896)

[（二）轧工质量 13](#_Toc24294)

[（三）长度 14](#_Toc5396)

[（四）马克隆值 17](#_Toc8420)

[（五）断裂比强度 19](#_Toc17111)

[（六）长度整齐度指数 22](#_Toc23427)

[（七）综合评价 25](#_Toc27108)

[四、质量影响因素分析 27](#_Toc31174)

[（一）自然条件 27](#_Toc3198)

[（二）产业政策 28](#_Toc29420)

[（三）市场形势 29](#_Toc29390)

[（四）生产环节 29](#_Toc27864)

[五、有关建议 31](#_Toc6173)

[（一）把握棉花产业形势，继续完善宏观调控政策 31](#_Toc30421)

[（二）发挥质量大数据作用，加大科技兴棉力度 32](#_Toc29451)

[（三）树立品牌效应，提高优质棉市场竞争力 33](#_Toc18299)

[（三）加强棉花监督与管理水平，提升全国棉花质量 33](#_Toc30817)

# 前 言

棉花是关系国计民生的重要物资，是我国主要的经济作物和纺织工业的主要原材料，在国民经济发展中具有重要地位。棉花产业涉及生产、加工、流通和纺织等多个行业，解决了我国大量的城乡劳动力就业问题，不仅是纺织工业发展的重要支撑，还是棉区农民增收的重要途径。棉花质量关系到产、供、需各方利益，贯穿于整个棉花产业链，对纺织工业和国民经济的发展有着重要影响。全面、准确地反映我国棉花质量状况，对加强宏观调控，维护市场稳定，引导棉花产业健康有序发展，是十分必要的。

为保证我国棉花流通质量，稳定市场交易秩序，促进棉花产业健康发展，我国进行了棉花质量检验体制改革，将棉花质量检验方式由人工感官检验逐步转变为全部采用仪器化快速检验。改革推行十余年来，我国仪器化公证检验工作不断深入，检验量稳步上升，检验数据能比较真实地反映当年度我国棉花质量情况。《2016/2017年度中国棉花质量分析报告》以本年度新体制棉花加工企业收购加工细绒棉（重点是新疆监管棉花）的公证检验数据为基础进行统计、分析，以期得到有价值的信息，为涉棉的政府职能部门、行业组织和相关企业分析棉花形势、研究棉花政策、扶持棉花产业提供重要依据。

# 一、数据来源

2016/2017年度中国棉花质量分析报告，依据GB 1103.1-2012《棉花 第1部分：锯齿加工细绒棉》[[1]](#footnote-0)国家标准，对颜色级、轧工质量、长度、马克隆值、断裂比强度、长度整齐度指数等主要指标进行汇总统计，并综合生产、市场和政策等多方因素进行分析和评价而成。

本报告所称的新体制棉花，是指按照棉花质量检验体制改革方案要求进行生产、加工，并在棉花产地经过仪器化公证检验的成包皮棉。

本报告所称的棉花年度，起止时间为当年9月1日至次年8月31日，2016/2017年度即为2016年9月1日至2017年8月31日。

按照品种及纤维长度，我国棉花分为细绒棉和长绒棉，长绒棉仅在新疆有种植，占全国棉花总量的比例极低，其检验依据为GB 19635-2005《棉花 长绒棉》，与细绒棉的检验依据不同。细绒棉按加工方式的不同分为锯齿加工细绒棉和皮辊加工细绒棉，皮辊加工细绒棉占全国棉花总量的比例极低，其检验依据为GB 1103.2-2012《棉花 第2部分：皮辊加工细绒棉》。因此，本文所统计的质量指标数据，均以当年度新体制棉花锯齿加工细绒棉的公证检验数据为基础计算而来。

# 二、检验数量

2016/2017年度，全国新体制棉花细绒棉公证检验涉及的产棉省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团共10个[[2]](#footnote-1)，比上一年度减少3个，涉及加工企业987家，比上一年度减少10.27%，检验量1835万包，415.7万吨，分别比上一年度增加15.48%、15.56%，检验量有所回升，分布进一步集中（见图2-1）。

对比近5个年度的新体制企业检验数量，新疆作为我国棉花最主要产区，检验量所占全国比重仍在进一步扩大，达到95.39%，较上一年度增加4.28个百分点（见图2-2），其中，新疆地方检验量增幅较为明显，增长36.21%（见图2-3-3）。内地棉区检验量进一步萎缩，黄河流域棉区同比下降39.69%，长江流域棉区同比下降49.77%。其中，山西、浙江、江西三省在本年度没有检验量（见图2-3、图2-3-1、图2-3-2）。

# 三、指标结果

## （一）颜色级[[3]](#footnote-2)

颜色级指标是GB 1103.1-2012《棉花 第1部分：锯齿加工细绒棉》引入的棉花质量指标，它依据棉花的黄色深度（+b）确定类型，依据反射率（Rd%）反映出的明暗程度确定级别，通过类型和级别在颜色分级图中对应的区域确定棉花的颜色级。按照中国棉花颜色分级图，我国锯齿加工细绒棉共分为4种类型、13个颜色级，其中白棉3级为标准级。从类型来讲，白棉和淡点污棉使用价值较高；淡黄染棉由各种僵瓣棉和部分晚期次棉、污染棉、烂桃棉，或是淡点污棉变异而来，使用价值较低；黄染棉是在特殊情况下才会出现的，因多年存储变异，或回潮率大的籽棉未及时晾晒而变黄，这类棉花品质极低。各个类型中，1级为最好。

从2016/2017年度新体制棉花检验情况来看，西北内陆棉区的棉花颜色级指标最好，白棉所占比例最高，达到97.04%。黄河流域棉区整体颜色级指标介于西北内陆棉区和长江流域棉区水平之间，但本年度白棉比例反较长江流域为低，白棉占比大幅下滑。长江流域棉区颜色级指标也出现大幅滑坡，各省份淡点污棉占比均超过一半，其中安徽淡点污棉3级占比达到75.6%（见图3-1、3-1-1、图3-1-2、图3-1-3）。

对比实施颜色级指标四年来的数据，我国棉花颜色级指标整体保持稳定，其中，2016/2017年度白棉占比较上年度减少了1.1个百分点，全国以白棉2级、3级为主，白棉1级、2级占比较上一年度减少16.3个百分点，但白棉3级较上一年度增加13.7个百分点；淡点污棉占比较上年度升高了0.7个百分点；淡黄染棉及黄染棉占比也均较上一年度有小幅升高（见图3-2、图3-3）。

## （二）轧工质量[[4]](#footnote-3)

轧工质量是指籽棉经过加工后，皮棉外观形态粗糙程度及所含疵点种类的多少。

从2016/2017年度新体制棉花检验情况来看，新疆棉的轧工质量为好的比例明显高于全国平均水平。天津棉花轧工质量为差的比例最高，为6.32%，由于机采棉加工方式的特性，新疆棉中轧工质量为差的比例也明显高于其他省份和全国平均水平。其他省份棉花轧工质量99%以上为中档（见图3-4）。

## （三）长度[[5]](#footnote-4)

长度是棉花最重要的内在质量指标之一，与棉花的整体使用价值密切相关。细绒棉的长度由25毫米级至32毫米级依次分为八个长度级，其中28毫米级为标准级，30-32毫米级的棉花使用价值较高，25-26毫米级的棉花使用价值较低。

2016/2017年度，全国新体制棉花细绒棉逐包检验平均长度[[6]](#footnote-5)为29.02毫米；长度级加权平均值[[7]](#footnote-6)为28.58毫米。从各产棉省棉花逐包检验平均长度看，新疆棉花长度最长，达到29.05毫米，同时也大幅拉高了全国平均值；其他省份棉花长度均集中在28.20-28.70毫米之间（见图3-5）。总体来看，各长度级占比中，新疆棉花集中在28-30毫米，其他省份棉花集中在27-29毫米（见图3-6）。

对比近5个年度的数据，2016/2017年度棉花长度较前四年有较大提升，其中，逐包检验平均长度较上一年度增加0.52毫米，比近五年平均水平高0.44毫米；长度级加权平均值较上年度增加0.53毫米，比近五年全国平均水平高0.44毫米。全国长度级低于长度标准级的棉花占比为7.55%，比上一年度减少18.75个百分点，30-32毫米长度级的棉花占比首次突破10%，达到11.11%，较上一年度增加6.74个百分点（见图3-7）。

## （四）马克隆值[[8]](#footnote-7)

马克隆值是棉花细度和成熟度的综合反映，是棉花主要的内在质量指标之一，与成纱质量有密切的关系。棉花的马克隆值越高，一般棉纤维成熟度越好；马克隆值过高，则成熟过度，纤维较粗，纤维抱合力差、成纱强力和条干均匀度不理想；马克隆值过低、细度过小、成熟不足，则容易产生有害疵点，织物染色性能差；只有马克隆值适中，棉花的细度适中、成熟适中，才具有较高的纺纱性能，获得较全面的使用价值。

细绒棉的马克隆值共分为三级五档，按马克隆值从低到高依次是C级的C1档、B级的B1档、A级的A档、B级的B2档、C级的C2档。马克隆值级A级的使用价值较好，B级的使用价值正常，C级的使用价值较差。

2016/2017年度，全国新体制棉花细绒棉马克隆值级A级占比12.32%，较上年度提高4.52个百分点；C级占比20.58%，较上年度降低17.68个百分点；B级占比67.11%，较上年度上升13.18个百分点。总体来看，各产棉省份中，湖北、安徽、甘肃、新疆的棉花马克隆值A档占比均高于全国平均水平，但湖北、安徽C档占比也高于全国平均水平，棉花马克隆值分布离散值较大；天津棉花C2档占比达到98.07%，棉纤维细度值过大、成熟过度问题突出，马克隆值指标最差（见图3-8）。

对比近5个年度的数据，2016/2017年度马克隆值指标较上一年度有所好转，但还远低于五年平均水平，主要表现在，马克隆值A级的占比12.32%，比近五年平均水平低了10.96个百分点；马克隆值C档的占比为20.58%，比五年平均水平高了0.95个百分点（见图3-9）。

## （五）断裂比强度[[9]](#footnote-8)

断裂比强度是重要的棉花内在质量指标，与纱线的成纱强力有很好的相关性。细绒棉按断裂比强度值和使用价值从高到低依次分五个档，即很强、强、中等、差、很差。

2016/2017年度，全国新体制棉花细绒棉平均断裂比强度值27.94cN/tex，较上年度下降了0.29cN/tex。

各产棉省份中，湖南棉花平均断裂比强度仍占据首位且有较大提升，为30.83cN/tex，较上一年度提升1.06cN/tex；其次是山东，为30.37cN/tex，提升1.16cN/tex；湖北、天津、河北、甘肃、安徽棉花断裂比强度均在29.0cN/tex以上，其中，天津棉花断裂比强度提升1.79cN/tex，在各省中提升幅度最大；全国最主要产棉区新疆棉花平均断裂比强度为27.83cN/tex，较上年度下降0.32cN/tex（见图3-10、图3-11）。

对比近5个年度的数据，2016/2017年度棉花断裂比强度指标降幅较大，强及以上占比有所降低，中等占比基本持平，差及以下占比增加较多。断裂比强度平均值直线下滑，为5年来最低水平（见图3-12）。

## （六）长度整齐度指数[[10]](#footnote-9)

长度整齐度指数是重要的棉花质量指标，用以表示棉纤维长度分布均匀或整齐的程度，对纱线的条干、落棉率有重要影响，同时对纱线的强度也有影响。细绒棉按长度整齐度指数和使用价值从高到低依次分为五个档，分别是很高、高、中等、低、很低。

2016/2017年度，全国新体制棉花细绒棉平均长度整齐度指数82.91%，比上年度平均值高出0.23个百分点，棉花长度整齐度指数进一步提升。长度整齐度指数为很高和高档的棉花占比较多的省份是天津、甘肃、新疆，占比都在50%以上，高于全国平均水平；其次是河北，占比为45.88%，江苏、湖北棉花长度整齐度指数为低和很低档的占比明显多于其他省份（见图3-13）。

各产棉省份中，除新疆、天津、河北外，各省长度整齐度指数均有较大幅度的降低，但新疆在本年度平均长度整齐度指数达到82.93%，比上一年度高0.23个百分点，拉高了全国平均值；在去年表现突出的湖北、安徽两省棉花平均长度整齐度指数今年也出现回落，总体来说，各产棉区棉花长度整齐度指标波动较大（见图3-14）。

对比近5个年度的数据，2016/2017年度全国棉花长度整齐度指数表现突出，其中平均长度整齐度指数再攀新高达到82.91%，低及以下档的占比再度下降，比上一年度降低0.22个百分点；高及以上档的占比较上一年度增加9.6个百分点，达到50.07%（见图3-15）。

## （七）综合评价

2016/2017年度全国新体制棉花细绒棉各项质量指标表现差异较大。从颜色和轧工质量来看，颜色级指标区域化差异较为明显，近年来各区域检验量占比逐渐趋于稳定，因此颜色级指标变化不大，以白棉为主，且绝大多数都集中在白棉2级与白棉3级两档；其中，黄河流域及长江流域棉区颜色级指标下降较多，淡点污棉及淡黄染棉占比大幅提升，全国棉花颜色级指标也稍有下降。轧工质量主要集中在中档，中档及以上占比达到97.29%；除天津外，全国各省份轧工质量为中档及以上的棉花比例均占到95%以上，安徽、湖南达到100%。从纤维长度来看，平均长度大幅提升，平均长度整齐度指数也显著提高，其中，长度指标体现在30-32毫米长度级与28-29毫米长度级的棉花占比均大幅增加，逐包检验平均长度较上一年度增加0.52毫米；长度整齐度指数指标表现在高及以上档的棉花占比大幅增加，低及以下档的棉花也略有减少，平均长度整齐度指数再攀新高，有关纤维长度的两项指标均表现良好。从纤维内在品质来看，马克隆值和断裂比强度两项指标表现一般；其中，马克隆值指标较上一年度有所提升，A级占比增加，C2档过成熟棉占比大幅减少，但总体来说并不尽如人意，与五年平均水平相比还有一定差距；平均断裂比强度指标明显下降，为五年最低水平，差及以下占比几乎为上一年度两倍。作为全国最大棉花产区新疆2016/2017年度棉花各项质量指标与上年度相比，平均长度提高0.52毫米、长度整齐度增加0.23个百分点、马克隆值A+B级占比增加了17.56个百分点、平均断裂比强度降低0.32cN/tex，总体质量状况略好于2015/2016年度。

# 

# 四、质量影响因素分析

综合各地的情况来看，影响本年度棉花质量变化的因素主要包括自然条件、产业政策、市场形势、生产环节等几个方面。

## （一）自然条件

地理位置的气候特点和年度内的气候变化是影响棉花质量波动的决定性因素。据分析，2016年，在播种及幼苗生长阶段，全国棉区平均气温较常年同期偏高，平均日照时数偏少，平均降水量偏多。西北和黄河流域棉区大部气象条件较好，适宜棉花播种出苗；但黄河流域东部部分棉区降水偏少，墒情下降，棉花适时播种受到一定影响。长江流域棉区出现较强降水天气，造成部分棉田土壤过湿，不利棉花播种。西北棉区大部棉花进入出苗期较早，发育期比常年偏早3～9天。黄河流域和长江流域棉区棉花大部发育期比常年提前1～6天，仅山西棉花发育期推迟6天左右。在蕾铃期，全国棉区平均气温较常年同期偏高，平均日照时数偏多，平均降水量偏多。西北内陆棉区大部温高光足，利于棉花现蕾开花。黄河流域棉区降水充沛，棉区墒情进一步改善。长江流域棉区强降水过程频繁，导致部分棉田出现湿渍害和洪涝灾害，造成棉花幼蕾脱落、叶片发黄。在裂铃吐絮和采摘期，全国棉区平均气温较常年同期偏高，平均日照时数较常年同期偏多，平均降水量较常年同期偏少。北疆、黄河流域和长江流域棉区大部气象条件较好，利于棉花后期生长及裂铃吐絮；但南疆棉区降水偏多，江淮东部棉区先后受台风“莫兰蒂”和“鲇鱼”影响，出现大风和较强降水，导致部分棉花倒伏，裂铃吐絮和采摘晾晒也受到一定影响。

## （二）产业政策

按照国务院关于完善农产品价格形成和市场调控机制的部署，自2014/2015年度起，国家取消了临时收储政策，实施棉花目标价格补贴政策，并在新疆启动了棉花目标价格改革试点。2016/2017年度是改革试点的第三个年度，国内棉花形势发生了很大的变化。一是棉价向市场化靠拢倒逼棉花质量。目标价格政策的实施，实现了市场调控的“价补分离”，将棉农和棉企推向市场，立足“消费导向”引导棉农生产棉企加工，提高用棉企业在市场交易中的话语权，充分发挥市场机制在价格形成和资源配置中的决定性作用，要求从棉农到加工企业更加注重棉花内在质量，棉花的一致性得到进一步增强。二是实现了更精准的保本有余。目标价格试点后，国家将专项补贴资金通过基层政府直接发给农民，不再有中间环节漏损，也不再产生储备棉库存费用和利息支出，资金补贴效率大幅提高。三是棉区更加向新疆集中。实行目标价格改革后，新疆棉花产量占到全国棉花的绝大部分，棉花生产向优势产区集中，更加有利于统一管理、机械耕作、病虫害防治和收购加工运销，为棉花专业化和现代化生产打下基础。2017年3月17日，国家发改委、财政部联合印发《关于深化棉花目标价格改革的通知》（发改价格〔2017〕516号），将棉花目标价格由试点期间的“一年一定”改为“三年一定”，有力地引导了棉农预期，保障了棉花产量和质量的稳定。

## （三）市场形势

2016/2017年度，国际棉花总产量小幅上涨，国际棉花价格在经历了一年多的低价徘徊后，呈现波动走高态势。国内植棉面积及产量均有所下降，但因库存规模较大，棉花供给依然较为充足，棉花市场总体变化不大，纺织品消费依然较为低迷，纺织品服装出口萎缩，订单大幅减少，纺织企业产品库存较高，产能严重过剩，去库存压力较大。实行目标价格补贴政策以来，国内外棉花价格联动性大大增强，进口棉纱优势减弱，规模下降，棉纱生产回流国内。受到国内外棉花价差大幅缩小与国内棉花去库存压力较大，国家在棉花进口配额方面实施了收紧政策的原因，棉花进口规模大幅下降。棉花价格走出低谷，呈现恢复性上涨。

## （四）生产环节

**1.品种影响**

品种是影响棉花质量的主要内在因素。我国的棉花品种繁多但优良性状突出的比较少，加之近年来供种渠道不断增加，品种更新换代加速，种植品种混乱的问题很大程度上影响棉花的质量。由于近年来棉种行业严重亏损，棉种市场秩序较混乱，假冒伪劣种子充斥市场，难以形成主打的品种和品牌。但随着棉花目标价格补贴政策不断深化，棉花市场化进程不断得到推进，已有部分棉农注意到纺织企业配棉的需求，认识到不同棉花品种的内在纤维品质有很大区别，不再片面追求单产高、衣分高、抗病虫、色泽好的品种，开始注重棉花内在品质，棉花一致性不断得到加强。同时，新疆机采棉均是将原有的手摘方式的棉花按照机采的要求进行种植，始果始节位低、株型松散、成熟期较松散、纤维短、质量较差，不是机采棉的最佳选择品种，加工出的皮棉不尽如人意，在品种选择与新品种选育上有很大提升空间。

**2.栽培管理与交售流通环节的影响**

棉花栽培管理过程中，棉农盲目追求高密度、田间施肥种类单一，棉田残膜回收量甚少，或基本上不回收，导致残膜逐年增加，宜棉区耕地有限，棉田只能向非宜棉区扩张，加之劳力不足，管理粗放，并且我国多数区域棉田分散，规模化种植条件差，客观上导致质量指标的不一致。在交售流通环节上，棉花采摘、运输过程中使用塑料编织袋的问题一直没有得到有效根治。此外，棉农在户外摊晒籽棉时，受环境条件影响，极易造成动物毛发及杂物混入，形成异性纤维。由于担心综合指标低的棉花卖不出去，棉农有意识的将优等棉花和低等棉花掺混在一起优劣混卖。形成资源浪费，造成棉花品质普遍中等偏下，高品质棉花匮乏。

**3.采摘方式的影响**

我国大部分棉区采用的还是传统的手摘方式。棉农采摘棉花时较为粗放，按数量采摘、分级存放意识差，采集方式随意性大。部分棉农习惯揪桃剥棉，个别地区甚至还有拔杆剥桃的现象；近年来随着用工成本的大幅上升，棉花采摘雇工困难，棉花早采现象严重，少数地区一次性采摘，未成熟的棉桃被采，造成棉花质量下降。同时，机采棉的快速发展有效降低了生产成本，但也带来含杂多、“三丝”多、长度短等质量问题。由于机采棉在采收过程中，缺少对采收对象的选择性，极易将地膜残片等异性纤维一同收集，造成异性纤维增多、杂质偏大等问题。再加上后续加工中，为了除杂干净，过度烘干开清，造成了对棉花强力、长度等内在指标的损害，增加了短纤率，一定程度上降低了机采棉花的市场竞争力。

**4.棉花加工的影响**

一方面由于棉企加工利润越来越小，出现劳动用工减少，质量管理不到位现象。一些企业加工过程中未正确处理好产量和质量的关系，轧工速度控制不当、排杂不彻底或不排，导致棉花长度严重损伤、短纤含量增加，同时含杂较高，棉结、索丝较多。另一方面随着棉花加工资格认定的取消，各类小包棉等无证企业有卷土重来之势，其质量意识淡薄，生产的小包棉多是白板包，一旦出现质量问题，不利于纺企维护权益，也不利于打击和追责。

# 五、有关建议

为确保棉花加工质量的提高，防止棉花加工过程中质量破坏，保护棉花质量的稳定性和一致性，提高我国棉花的整体可纺性，针对上述质量指标检验结果和影响因素作出如下建议：

## （一）把握棉花产业形势，继续完善宏观调控政策

一方面，棉花目标价格改革已在新疆试点三年时间，回顾三年来的试点历程，改革工作对调整产业布局、优化产业结构、缓解国储库存压力、减轻财政负担、稳定生产、保障棉农利益、促进下游纺织企业健康发展起到了非常积极的作用，应进一步完善宏观调控政策，依托未来三年新疆棉花目标价格每吨18600元的水平鼓励棉农种植高品质、高质量的棉花，引导棉花生产向优势产区集中，发展规模化种植、专业化管理的新模式，充分发挥市场资源配置作用。另一方面，2017年1月12日，国务院印发《关于第三批取消中央指定地方实施行政许可事项的决定》（国发〔2017〕7号），取消了棉花加工资格认定行政许可事项，棉花加工市场准入机制取消后，要加大棉花质量事中事后监管力度，进一步健全棉花加工抽检、预警机制，健全质量追溯体系，加强棉花加工企业诚信体系建设，加大违法责任追究力度。同时要通过市场的良性竞争过滤“两小一土”加工企业，引导形成与质量挂钩的棉花价格，以纺织企业需求倒逼出好棉花。

## （二）发挥质量大数据作用，加大科技兴棉力度

加强棉花质量大数据与其他行业的结合与应用，尤其是要推进政府部门、行业协会、相关机构之间的沟通协作，积极推动棉花产业信息大数据平台建设，研究棉花公证检验结果在纺织配棉中的应用、公证检验证书与现代物流的结合、公证检验结果的“大数据”应用与质量分析等。同时要深入研究质量数据在棉花良种培育、提升科学植棉水平、改进生产工艺中的指导与参考作用，运用科学技术提升棉花供给质量。加大对机采棉在育种、栽培管理、采摘技术、加工工艺等方面的专项研究力度，深入研究机采棉各项质量指标，使机采棉与手摘棉针对不同纺纱需求，优势分别得到发挥。

## （三）树立品牌效应，提高优质棉市场竞争力

目前棉花企业中中小企业偏多，对于品牌建设存在着较大程度上的盲目性，建设现状很不理想，企业品牌的影响力和忠诚度都很低，因此，要引导和帮助加工企业树立品牌意识，提升品牌质量，放大品牌效应。一是树立优质棉花、优秀加工企业品牌效应。通过市场筛选，培育质量信誉好的龙头企业，逐步建立质量品牌，增强产品竞争优势，提升宣传效应，树立典型示范，在全国范围内引领棉花质量提升，增强市场竞争力。二是国家相关棉花政策多向400型企业倾斜。引导加工企业不断完善管理模式，提升企业文化，增强创新意识，提高产品质量，自动淘汰掉产品质量差、管理方式落后、加工设备不完善、存在安全隐患的企业。三是推广利用现有棉花品牌。加大品牌棉花的宣传力度，严格规范质量信誉登记流程，推广在生产、加工、仓储、物流、纺织等一系列环节保护经品牌认定的棉花，开通品牌棉绿色通道，保护经市场认定的优质品牌棉。

## （三）加强棉花监督与管理水平，提升全国棉花质量

围绕纺织企业需求，针对棉花质量的突出问题，继续加强棉花质量监督力度，加强棉花加工企业质量管理水平。一是加强监督检查，创新工作方法、注重工作有效性，继续加强对重点地区、重点监控企业的监督检查。二是加强现场调研，掌握纺织用棉质量状况，做好质量分析，了解企业对棉花质量的实际需求，制定相应的监督措施，有针对性地对棉花质量突出问题进行专项治理。三是加快企业质量信用档案建设，积极实施棉花加工企业分类监督管理，发挥企业质量诚信档案在企业贷款、公证检验资格等方面的作用，督促棉花加工企业落实各项质量义务。四是密切关注棉花市场质量状况，做好棉花质量分析，加强安全风险预警和隐患排查，防止发生区域性、系统性质量风险。五是加强质量服务，督促企业采取有效措施挑拣异性纤维和分等级收购、置放、加工棉花，指导企业按标准要求标注质量标识。

1. 2012年11月21日，国家标准化委员会发布了新修订的棉花国家标准GB 1103.1-2012《棉花 第1部分：锯齿加工细绒棉》和GB 1103.2-2012《棉花 第2部分：皮辊加工细绒棉》，并从2013棉花年度(2013年9月1日)起开始实施，取代GB 1103-2007《棉花细绒棉》国家标准。 [↑](#footnote-ref-0)
2. 新疆维吾尔自治区地方及生产建设兵团所产棉花因其在品种、生产方式、管理模式上的差异，而在一些质量指标上各具特点，因此，本报告中对其分别统计分析，并分别简称新疆地方、新疆兵团。 [↑](#footnote-ref-1)
3. 棉花的颜色级指标与原标准中的品级指标并无对应关系。根据现行棉花国家标准，颜色级分为白棉、淡点污棉、淡黄染棉、黄染棉四个类型，其中白棉分为1到5级，代号分别用11、21、31、41、51表示；淡点污棉分为1到3级，代号分别用12、22、32表示；淡黄染棉分为1到3级，代号分别用13、23、33表示；黄染棉分为1级和2级，代号分别用14、24表示。 [↑](#footnote-ref-2)
4. 根据现行棉花国家标准，锯齿加工细绒棉的轧工质量分为好、中、差三档，分别用P1、P2、P3表示。 [↑](#footnote-ref-3)
5. 棉花长度并非指单根棉纤维的长度，而是根据一定数量的棉花所有棉纤维长度分布的数理统计量。根据现行棉花国家标准，细绒棉长度级分级及长度值范围分别是：25毫米级，25.9毫米及以下；26毫米级，26.0-26.9毫米；27-31毫米级以1毫米为级距依次类推；32毫米级，32.0毫米及以上。 [↑](#footnote-ref-4)
6. 对各棉包进行逐包抽样检验，各样品检测长度值的算术平均值。 [↑](#footnote-ref-5)
7. 对各棉包进行逐包抽样检验，实测长度后计其长度级，各长度级级值与该长度级占总检验量的比率乘积之和。 [↑](#footnote-ref-6)
8. 根据现行棉花国家标准，马克隆值级的分级、分档及马克隆值范围分别是：A级，A档，3.7-4.2；B级，B1档，3.5-3.6；B级，B2档，4.3-4.9；C级，C1档，3.4及以下；C级，C2档，5.0及以上。 [↑](#footnote-ref-7)
9. 根据现行棉花国家标准，断裂比强度的分档与断裂比强度值范围分别是：很强档，31.0cN/tex及以上；强档，29.0-30.9cN/tex；中等档，26.0-28.9cN/tex；差档，24.0-25.9cN/tex；很差档，24.0cN/tex（不含）以下。 [↑](#footnote-ref-8)
10. 根据现行棉花国家标准，长度整齐度指数分档与长度整齐度指数范围分别是：很高档，86.0%级以上；高档，83.0%-85.9%；中等档，80.0-82.9%；低档，77.0%-79.9%；很低档，77.0%（不含）以下。 [↑](#footnote-ref-9)