

《南疆优质棉》

湖州市质量与标准化协会团体标准编制说明

一、项目背景

湖州纺织产业在全国处于领先地位，在童装和化纤织造两大领域优势尤为突出。童装产业稳居全国首位，占据全国三分之二的市场份额，是名副其实的“中国童装之都”；化纤长丝织造产业规模位居全国前列，形成了从原料到成品的完整产业链，集群效应显著。当前，湖州纺织正加速向绿色智造迈进，智能化改造、绿色化生产和品牌化建设成效显著，推动产业向价值链高端攀升，展现出传统产业转型升级的强大活力与强劲动能。

以浙江蓝天海纺织服饰科技有限公司为代表的湖州企业，将新疆南疆棉花作为服装面料的战略原料，2025年11月14日，南疆棉由湖州市区域合作办纳入湖州援疆方案，目前南疆棉正冲刺浙江省援疆计划。南疆棉正迅速在工装领域实现快速市场覆盖，目前已广泛应用于全国15个省份及直辖市，覆盖纺织、石油、化工、钢铁、能源、电力、制造等32个行业。此外，南疆棉也已应用于童装、丝绵产品等领域。截至2026年1月20日，南疆细绒棉吊牌供应已达100万套。

针对我国南疆优质棉尚无专门技术标准的现状，结合南疆棉花优质资源禀赋，制定《南疆优质棉》团体标准。旨在明确南疆优质棉的纤维品质、加工工艺、质量控制等关键技术要求，弥补现有国家标准（如GB 1103.1）在适用性上的不足，为南疆棉在纺织产业的高端化、定制化应用提供标准化依据，推动南疆棉花从“通用原料”向“定向

专用”转型。

二、工作简况

（一）任务来源

本项目任务来源于《湖州市质量与标准化协会关于下达 2026 年第一批团体标准制定计划的通知》（湖质标协〔2026〕2 号）第 6 项，立项名称为《南疆优质棉》。

（二）起草单位

浙江蓝天海纺织服饰科技有限公司、湖州市标准化研究院等。

（三）主要工作过程

2026 年 2 月，成立了由浙江蓝天海纺织服饰科技有限公司、湖州市标准化研究院组成的标准编制起草小组。

2026 年 2 月至 4 月，标准起草小组收集了有关材料，并开展调研，起草标准草案稿。

2026 年 4 月 21 日，在湖州召开了立项论证会。立项论证会专家组由浙江省计量与标准化学会、中国计量大学、湖州市委党校、湖州师范大学、湖州市质量技术监督检测研究院的 5 位专家组成，会上专家针对标准的初步框架、可行性、必要性等进行研讨，一致建议作为湖州市质量与标准化协会团体标准立项。同时，提出了编制说明中需补充本标准与国家相关标准的指标对比等意见。

2026 年 4 月 22 日至 6 月 12 日，根据专家组意见，对标准文本内容进行了修改和完善，形成了标准征求意见稿。

2026 年 6 月 x 日至 6 月 x 日，征求意见，标准起草组根据立项

评审会修改意见完善标准，形成征求意见稿，向社会公开征求意见。共征求 xx 条意见，其中采纳 xx 条、部分采纳 x 条、不采纳 x 条，征求意见广泛，妥善处理了分歧意见。

2026 年 x 月 x 日，技术审查，在 xx 召开了技术审查会，技术审查会专家由 xxx 的 x 位专家组成。与会专家 xx 对该标准的技术审查，并提出了修改 xxx 等意见。

2026 年 x 月 x 日至 x 日，根据技术审查会专家意见，修改完成标准报批稿。

2026 年 x 月，批准编号与发布。

（四）主要起草人及其所做的工作

主要起草人：zzz、zzz。xxx 负责标准的调查和协调；xxx 负责标准的基础研究、撰写；xxx 等协助企业调查。

三、标准编制原则和确定地方标准主要内容的依据

（一）标准的编制原则

1. 规范性。本标准严格按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

2. 科学性。本标准编制过程中，广泛深入调研，在国家标准的基础上，充分考虑湖州市企业对南疆优质棉产品的实际需求设定指标。

3. 适用性。本标准符合国家和行业有关方针、政策、法律、法规，并结合湖州企业需求实际，广泛吸收和听取相关专家和企业的意见，使标准具有较强的适用性。

（二）标准主要内容的编制依据

标准规定了南疆优质棉的质量要求、抽样、检验方法、检验规则、检验证书、包装及标识、贮存与运输。主要内容及依据如下：

1. 质量要求

本标准基于 GB 1103.1、GB/T 19635 规定的内容设置质量要求的内容，与国家标准对比，关键指标情况如下表。

细绒棉主要质量要求对比

序号	项目	国标要求	本标准要求
1	颜色级	11-51、12-32、13-33、14-24	11、21、31
2	轧工质量	好(P1)、中(P2)、差(P3)	好(P1)、中(P2)
3	纤维长度	28mm 为长度标准级	≥ 29mm
4	马克隆值	A 级 3.7 ⁻ 4.2, B 级 3.5 ⁻ 3.6、 4.3 ⁻ 4.9, C 级 3.4 及以下 或 5.0 及以上	4.2 ⁻ 4.5
5	回潮率	棉花公定回潮率为 8.5%， 棉花回潮率最高限度为 10.0%。	≤ 7%
6	含杂率	棉花标准含杂率为 2.5%。	≤ 2.5%
7	断裂比强度	很强为 ≥ 31.0, 强为 29.0 ⁻ 30.9, 中等为 26.0 ⁻ 28.9, 差为 24.0 ⁻ 25.9, 很差为 < 24.0 (单位为 eN/tex)。	≥ 29.0cN/tex

8	长度整齐度指数	很高为 ≥ 86.0 ，高为 $83.0\text{--}85.9$ ，中等为 $80.0\text{--}82.9$ ，低为 $77.0\text{--}79.9$ ，很低为 < 77.0 （单位为%）。	$\geq 80.0\%$
9	短纤维率	低为 < 16.0 ，中等为 $16.0\text{--}18.9$ ，高为 $19.0\text{--}21.9$ ，很高为 ≥ 22.0 （单位为%）。	$\leq 16.0\%$

长绒棉主要质量要求对比

序号	项目	国标要求	本标准要求
1	品级	1级至5级	1、2、3级
2	轧工质量	无要求	好(P1)、中(P2)
3	纤维长度	36mm为长度标准级	$\geq 39\text{mm}$
4	马克隆值	A级 $3.7\text{--}4.2$ ，B级 $3.5\text{--}3.6$ 、 $4.3\text{--}4.9$ ，C级 3.4 及以下或 5.0 及以上	$4.2\text{--}4.5$
5	回潮率	棉花公定回潮率为 8.5%，棉花回潮率最高限度为 10.0%。	$\leq 7\%$
6	含杂率	棉花标准含杂率为 3.0%。	$\leq 2.5\%$
7	断裂比强度	很强为 ≥ 43 ，强为	$\geq 41.0\text{cN/tex}$

		41.0~42.9, 中等为 37.0~40.9, 差为 35.0~36.9, 很差为 < 35.0 (单位为 eN/tex)。	
8	长度整齐度指数	无要求	≥ 80.0%
9	短纤维率	无要求	≤ 16.0%

以上指标要求均是基于湖州市企业对于南疆优质棉的实际质量需求及南疆优质棉能够达到的质量水平设定。此外，该章节还包括了危害性杂物的有关要求，包括采摘、交售、收购和加工棉花中的要求及成包皮棉异性纤维含量。有关要求均符合 GB 1103.1 及 GB/T 19635 的规定。

2. 抽样

细绒棉抽样按照 GB 1103.1 的规定执行，长绒棉抽样按照 GB/T 19635 的规定执行。

3. 检验方法

细绒棉颜色级、细绒棉轧工质量、长度、马克隆值、断裂比强度、长度整齐度指数、短纤维率、异性纤维、重量的检验方法均按照 GB 1103.1-2023 中的规定进行。长绒棉品级的检验方法按 GB/T 19635-2024 中 6.1.1 的规定进行。数值修约按 GB/T 8170 执行。

4. 检验规则

检验规则分为检验项目、检验顺序、成包皮棉组批规则。其中检

验项目分为籽棉收购检验项目和成包皮棉检验项目。籽棉收购检验项目、成包皮棉按批检验项目、检验顺序、成包皮棉组批规则按照细绒棉和长绒棉的分类，分别符合 GB 1103.1 和 GB/T 19635 的要求。成包皮棉逐包检验项目中，在两项国标要求的基础上，根据湖州市企业的需求，对细绒棉的成包皮棉逐包检验项目增加了短纤维率的指标检测，对长绒棉的成包皮棉逐包检验项目增加了轧工质量、长度整齐度指数、短纤维率的指标检测。

5. 检验证书

细绒棉检验证书应符合 GB 1103.1 的规定，长绒棉检验证书应符合 GB/T 19635 的规定。

6. 包装及标识

包括包装、棉花质量标识、棉花包装标识三方面的内容。细绒棉和长绒棉根据要求不同分别符合 GB 1103.1 和 GB/T 19635 的有关要求。

7. 贮存与运输

包括成包皮棉储存要求和棉花在运输过程中的注意事项。有关内容符合 GB 1103.1 和 GB/T 19635 的要求。

四、与有关法律、法规、规章的关系以及与相关国家标准、行业标准、地方标准的重复性、协调性分析

（一）与法律、法规、规章的关系

与《中华人民共和国农产品质量安全法》《棉花质量监督管理条例》等法律法规相协调。

（二）与有关国家标准、行业标准、地方标准的关系

目前，国内尚未有南疆优质棉标准出台，相关国家标准包括 GB 1103.1 棉花 第 1 部分：锯齿加工细绒棉、GB 1103.2 棉花 第 2 部分：皮辊加工细绒棉、GB/T 19635 棉花 长绒棉。

团体标准方面，国家棉花产业联盟（CCIA）发布 T/CPQS 系列标准，覆盖高品质棉花全产业链。中国农业技术推广协会发布了《中国高品质棉花可持续生产》团体标准，聚焦绿色与品质提升。

以上团体标准虽覆盖高品质棉花全产业链通用规范，聚焦绿色与品质提升，但未针对南疆产地特性制定细分的技术要求与评定标准，湖州纺织产业所需南疆优质棉的专项指标体系，无法实现供需两端的精准匹配。

本标准在遵循国家标准要求及法律法规的前提下，针对湖州纺织企业用棉的需求和南疆优质棉的特性，做细分补充与指标提升，填补南疆优质棉的标准空白，与现有标准形成互补，不冲突、不重复。

五、定量、定性技术要求的验证情况

本标准在现有国家标准的基础上，结合南疆优质棉的质量水平及湖州市纺织企业需求实际总结提炼而成。有关技术指标要求已在浙江蓝天海纺织服饰科技有限公司等企业多年的采购及应用中经过了检验检测等的验证，确保技术要求可行。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

无。

七、预期社会效益及贯彻实施标准的要求、措施等建议

预期的经济、社会效益：一是在产业发展层面，以标准为纽带，打通南疆优质棉产区与纺织产业的供需链路，推动南疆优质棉的标准化生产与品质升级，实现优质优价的市场机制落地。标准发布后，可直接规范上下游企业的生产、采购行为，降低供需双方的质量管控成本与贸易沟通成本，带动湖州纺织用棉产业链整体质量提升。二是在行业影响层面，树立南疆优质棉的品质标杆，强化南疆棉花在纺织原料市场的品牌辨识度与行业话语权，推动湖州纺织产业原料端的标准化、规范化发展，为不同产地优质棉花标准的制定提供参考与示范。三是在社会与援疆价值层面，以标准化赋能产业援疆，推动南疆棉花产业从“原料输出”向“标准化输出”转型，带动南疆棉花种植、加工环节的标准化管控能力提升，拓宽南疆优质棉的稳定销售渠道，助力棉农稳定增收，推动南疆棉产业提质增效，实现产业协同、援疆惠民、生态共赢的多重价值。

建议标准归口单位进行贯标指导，组织线上或线下标准宣贯培训。设立专门的答疑或咨询部门或渠道，为贯标单位提供服务。通过标准的实施、监督、评价和改进活动，使标准得到有效运用，并及时收集使用单位的意见和建议。

八、其他应当说明的事项

无其他说明的事项。

《南疆优质棉》标准起草组

2026年6月