

MIANHUA ZHILIANG JIANDU JIANYAN GUIFAN YU SHENGCHAN JIAGONG JISHU BIAOZHUN SHIYONG SHOU

棉花

质量监督检验规范与生产 加工技术标准实用手册



万方数据电子出版社

棉花质量监督检验规范与 生产加工技术标准实用手册

主 编 李 斯

(上)

万方数据电子出版社

文本名称 棉花质量监督检验规范与生产加工技术标准实用手册

文本主编 李 斯

光盘出版发行 万方数据电子出版社

出版时间 2002 年 11 月

定 价 798.00 (1CD 含配套资料三册)

前 言

棉花是关系到国计民生的重要战略物资，也是仅次于粮食的第二大农作物。我国棉花产量约占世界总产量的四分之一，多年位居世界第一。棉花是涉及一千多万职工的棉纺织工业，是生产的主要原料和出口创汇的重要商品。棉花质量直接影响到棉纺产品出口创汇能力的实现。因此，棉花质量问题一直得到党和政府的高度重视，曾多次要求加强棉花质量检验与监督。但棉花在流通中的质量问题多年来都未能很好解决。特别是近几年来，棉花流通中的质量问题十分突出，棉花掺杂掺假、标识与质量严重不符、使用小轧花机、土打包机等国家明令禁止使用的加工设备加工棉花等问题严重。

棉花的质量问题，不仅涉及到以经营为职业的棉花经营者的切身利益，而且涉及到我国农民和纺织工人的切身利益，因此，提升棉花质量具有非常重大的意义。

为了提高我国棉花生产加工质量及棉花流通质量检验监督水平，本书编委会特邀请了数十位相关专家学者，联袂编写出这部《棉花质量监督检验规范与生产加工技术标准实用手册》。

本书内容丰富、全面系统。在编写过程参考了最新有关棉花生产加工、质量监督检验方面的政策法规，以及最新技术标准规范，以适应《GB1103—1999》的精神。本书的出版可以给全国广大的棉花生产加工、棉花流通以及棉纺行业、政府相关管理等机构在实际工作操作管理提供很大的帮助。

全书共分：棉花质量监督检验与生产加工技术最新政策法规、棉花质量检验与生产加工技术总论、棉花质量检验与生产加工人员的职业道德、棉花加工及相关技术标准、《棉花、细绒棉》国家标准、棉花质量检验监督、棉花加工机械操作使用与维护、棉花加工安全与卫生生产、棉纤维物理性能试验、棉花质量检验共十篇。

在本书编写过程中，有许多专家学者为本书编写提出了许多宝贵的意见与建议，在此表示衷心的感谢！

由于编写业务水平有限，书中难免出现错谬之处，敬请广大读者朋友批评指正。

本书编写会

2002年11月

目 录

第一篇 棉花质量监督检验与生产加工技术最新

政策法规 (1)

第一章 棉花质量监督检验与生产加工技术

最新政策法规 (3)

关于做好当前棉花收购工作的紧急通知 (3)

棉花质量监督管理条例 (6)

第二章 棉花生产加工最新技术标准 (12)

棉花 长绒棉 (NY 480—2002) (12)

棉花加工机械安全要求 (GB 18399—2001) (18)

棉花加工企业基本技术条件 (GB/T 18353—2001) (29)

棉花包装 (GB/T 6975—2001) (37)

絮用纤维制品通用技术要求 (GB 18383—2001) (41)

硫酸脱绒与包衣棉花种子 (NY 400—2000) (45)

纺织纤维分级室的北空昼光采光 (GB/T 18631—2002) (53)

第二篇 棉花质量检验与生产加工技术总论 (59)

第一章 棉花生产概述 (61)

第一节 棉花在国民经济中的地位和作用 (61)

第二节 我国棉花生产 (63)

第二章 棉花品质改良 (87)

第一节 影响棉花纤维品质的主要因素 (87)

第二节	我国棉花品质现状及与国际比较分析·····	(92)
第三节	棉花生物技术创新·····	(108)
第四节	棉花品种和品质改良创新·····	(121)
第五节	棉花优质栽培技术创新·····	(133)
第六节	棉花种子质量控制·····	(202)
第三章	原棉质量与成纱品质的关系·····	(218)
第一节	纺织产品的一般需求·····	(218)
第二节	纱线、纱布质量对纤维性能的要求·····	(219)
第四章	棉花质量检验·····	(229)
第一节	我国棉花质量现状·····	(229)
第二节	农产品质量检测方法·····	(242)
第三节	国内外棉花检验新技术·····	(245)
第五章	棉花的初加工·····	(271)
第一节	轧花的工作原理与工艺·····	(271)
第二节	初加工对棉花品质的影响·····	(276)
第三节	籽棉轧工质量检验·····	(285)
第六章	WTO 与我国棉花产业发展·····	(293)
第一节	加入 WTO 对中国棉业影响的综合评价·····	(293)
第二节	中国棉业国情·····	(301)
第三节	中国加入 WTO 对棉花的承诺·····	(312)
第四节	中国棉花品种、品质和生产结构调整研究·····	(315)

第三篇 棉花质量检验与生产加工人员的职业道德

.....	(333)
第一章 职业道德和社会主义职业道德	(335)
第一节 职业道德	(335)
第二节 社会主义职业道德	(341)
第二章 社会主义职业道德的基本原则	(346)
第一节 职业道德的基本原则	(346)

第二节 为人民服务原则	(348)
第三节 集体主义原则	(351)
第四节 主人翁的工作态度	(354)
第三章 棉花质量检验人员的执业资格制度	(357)
关于印发《棉花质量检验师执业资格制度暂行规定》 的通知	(357)
附件 棉花质量检验师执业资格制度暂行规定	(358)
第四章 棉花生产加工人员的职业素质和法律知识	(363)
第一节 职业素质	(363)
第二节 法律知识	(366)
 第四篇 棉花加工及相关技术标准	(373)
第一章 棉花加工的基本要求	(375)
第一节 棉花质量要求和经济技术指标	(375)
第二节 棉花加工的基本要求	(381)
第二章 棉花加工人员必备知识	(385)
第一节 机械识图	(385)
第二节 机械基础	(396)
第三节 电工基础知识	(426)
第三章 棉花加工生产相关技术标准	(443)
棉花加工术语 (GH/T 1019—1999)	(443)
长江中下游棉花生产技术规程 (NY/T 207—92)	(489)
第四章 棉花加工生产定量包装相关政策法规	(492)
定量包装商品计量监督规定	(492)
商品量计量违法行为处罚规定	(497)
定量包装商品净含量计量检验规则 (JJF1070—2000)	(499)
国际法制计量组织关于定量包装商品净含量的 国际建议 (OIML R87)	(518)

国际法制计量组织关于定量包装商品标签内容的 国际建议 (OIML R79)	(523)
国际法制计量组织关于容量瓶的国际建议 (OIML R96)	(531)
商品条码管理办法	(536)
产品标识标注规定	(541)
原产地域产品保护规定	(545)
中华人民共和国法定计量单位	(548)
中华人民共和国计量法	(552)
中华人民共和国产品质量法	(557)
 第五篇 《棉花、细绒棉》国家标准	(569)
第一章 棉花国家标准	(571)
第一节 棉花标准修订的背景	(571)
第二节 棉花标准修订过程	(572)
第三节 对 GB 1103—1972 内容的重大修改及其意义	(576)
第四节 棉花标准全面修订的指导思想和基本原则	(579)
第五节 棉花标准进一步改革的方向	(582)
第二章 《GB 1130—1999 棉花 细绒棉》	(585)
棉花 细绒棉 (GB 1103—1999)	(585)
第三章 GB 1103—1999 条文解释	(598)
第一节 前 言	(598)
第二节 范围、引用标准、定义	(598)
第三节 质量要求	(601)
第四节 抽 样	(606)
第五节 品质检验	(607)
第六节 公量检验	(612)
第七节 检验规则	(616)

第八节 检验证书	(618)
第九节 包装及标志	(620)
第十节 储存与运输	(621)
第四章 棉花品级检验	(623)
第一节 棉花品级	(623)
第二节 长度及其检验	(625)
第三节 马克隆值及其检验	(627)
第四节 断裂比强度及其检验	(636)
第五节 危害性杂物	(650)
第六节 棉花标准含水率与公定回潮率	(654)
第七节 公量检验	(663)
第八节 成包皮棉组批规则	(668)
第九节 棉花分级室的模拟昼光照明	(670)
第十节 数值运算及数值修约规则	(675)
第五章 概念品级检验相关知识	(681)
第一节 精密度概念及其应用	(681)
第二节 提高棉纤维测试技术水平的几种途径	(700)
第三节 用校准棉样校准棉纤维试验结果	(707)
第四节 纺织工业对棉花质量的要求	(718)
第五节 美国棉花分级	(724)
第六篇 棉花质量检验监督	(735)
第一章 棉花质量检验监督相关政策法规	(737)
加强质量监督管理 维护棉花市场秩序	(737)
技术监督行政案件办理程序的规定	(740)
关于印发《国家储备棉公证检验实施办法（试行）》的通知	(745)
附件：国家储备棉公证检验实施办法（试行）	(746)
附件 1-1：棉花品级实物标准管理办法	(750)

附件 1-2: 中国纤维检验局国家储备棉公证检验工作程序和 检验规程 (暂行)	(753)
国家储备棉公证检验技术文书 (目录)	(758)
文书一: 国家储备棉入库公证检验申报单	(759)
文书二: 国家储备棉出库公证检验申报单	(760)
文书三: 国家储备棉公证检验报验受理通知单	(761)
文书四: 国家储备棉公证检验任务通知单	(762)
文书五: 国家储备棉扦样单	(763)
文书六: 国家储备棉回潮率检验报告单	(764)
文书七: 国家储备棉含杂率检验报告单	(765)
文书八: 国家储备棉衡重报告单	(766)
文书九: 国家储备棉等级检验报告单	(767)
文书十: 国家储备棉马克隆值检验报告单	(768)
文书十一: 国家储备棉异性纤维检验报告	(769)
文书十二: 国家储备棉入库公证检验不合格棉花通知书	(770)
文书十三: 国家储备棉公证检验证书	(771)
文书十四: 国家储备棉入库公证检验汇总表	(772)
文书十五: 国家储备棉出库公证检验汇总表	(773)
文书十六: 国家储备棉入库公证检验	(774)
文书十七: 国家储备棉复验申请单	(775)
文书十八: 国家储备棉复验证书	(776)
中国纤维检验局经营性棉花公证检验工作程序和检验规程	(777)
第二章 棉花质量监督管理的规章制度	(787)
第一节 棉花质量监督	(787)
第二节 棉花质量监督行政执法的依据	(792)
第三节 《棉花质量监督处罚暂行办法》的概述及主要内容	(798)

第三章 《棉花质量监督管理条例》及其解释	(816)
第一节 《棉花质量监督管理条例》全文	(816)
棉花质量监督管理条例	(817)
第二节 《棉花质量监督管理条例》释义	(823)
第七篇 棉花加工机械操作使用与维护	(917)
第一章 棉花加工初级工的机械操作使用与维护	(919)
第一节 棉花加工机械的结构和作用	(919)
第二节 棉花加工机械操作技能	(957)
第三节 棉花加工机械的维修与保养	(969)
第四节 棉花加工机械排籽与排杂原理	(974)
第五节 棉花加工机械主要技术参数	(983)
第六节 轧花机和剥绒机常用机构的调节	(993)
第七节 棉花加工机械几种通用机件的检修	(1000)
第二章 棉花加工中级工的机械操作使用与维护	(1012)
第一节 棉花加工机械的结构与作用	(1012)
第二节 棉绒打包机的操作	(1043)
第三节 棉包的捆扎与刷唛	(1045)
第四节 轧花机、剥绒机及打包机的调整	(1051)
第五节 轧花机纤维分离与刷棉原理	(1056)
第六节 剥绒机刮剥短绒与刷绒原理	(1067)
第七节 棉绒打包机液压系统	(1072)
第八节 打包机液压系统的使用与维护	(1076)
第九节 锯筒、毛刷滚筒及肋条排的装配	(1078)
第十节 轧花机、剥绒机及打包机常见故障的处理 ...	(1084)
第十一节 除尘设备的选择与计算	(1094)
第三章 棉花加工高级工的机械操作使用与维护	(1111)
第一节 气力输送网路的运行与操作	(1111)
第二节 棉花加工主要机械的安装、修理和故障处理	

.....	(1131)
第三节 离心风机的选择与使用	(1205)
第四章 棉花加工机械相关技术标准	(1233)
棉花加工机械产品型号编制方法 (GH/T 1002—1998)	
.....	(1233)
液压棉花打包机 (GH/T 1017—1999)	(1240)
籽棉重杂物分离器 (CH/T1008—1998)	(1246)
皮棉清理机 (GH/T 1016—1999)	(1253)
MFCZ-400 斩齿机 (GH/T 1003—1998)	(1261)
集棉机 (GH/T 1018—1999)	(1265)
棉花加工机械 齿条 (GH/T 1007—1998)	(1271)
棉短绒清理机 (CH/T 1023—2000)	(1275)
棉花打包用镀锌钢丝 (GH/T 1027—2001)	(1282)
棉花打包用镀锌钢丝 (YB/T 5033—2001)	(1289)
MFBD 型钢丝打扣机 (GH/T 1004—1998)	(1297)
 第八篇 棉花加工安全与卫生生产	(1303)
第一章 企业安全卫生生产概述	(1305)
第一节 生产环境的微小气候	(1305)
第二节 高低气温环境对健康的影响	(1308)
第三节 高低气压环境对健康的影响	(1315)
第四节 噪声环境对健康的影响	(1321)
第五节 振动环境对健康的影响	(1329)
第六节 电磁辐射对人体的危害	(1333)
第二章 安全卫生管理	(1341)
第一节 生产环境的卫生监督	(1342)
第二节 健康监护	(1348)
第三节 妇女的安全卫生问题	(1355)
第四节 工矿企业卫技人员的工作任务	(1361)

第三章 棉花加工安全生产	(1366)
第一节 安全生产制度	(1366)
第二节 火源与电源的管理	(1367)
第三节 安全用电及急救常识	(1372)
第四节 消防常识	(1372)
第四章 棉花生产加工疾病预防与诊断处理	(1381)
第一节 棉花生产和轧棉疾病预防	(1381)
第二节 棉尘病预防与治疗	(1382)
第五章 棉花加工与贮存单位火灾的扑救	(1394)
第一节 棉花加工厂火灾的扑救	(1394)
第二节 棉花仓库火灾的扑救	(1396)
第六章 棉花加工安全与卫生生产相关技术标准	(1398)
职业安全卫生术语 (GB/T 15236—94)	(1398)
生产设备安全卫生设计总则 (GB 5083—1999)	(1402)
生产过程安全卫生要求总则 (GB 12801—91)	(1413)
机械加工设备一般安全要求 (GB 12266—90)	(1425)
机械安全 急停 设计原则 (GB 16754—1997)	(1432)
机械安全防止上肢触及危险区的安全距离 (GB 12265.1—1997)	(1438)
机械安全防止下肢触及危险区的安全距离 (GB 12265.1—2000)	(1448)
机械安全避免人体各部位挤压的最小间距 (GB 12265.3—1997)	(1453)
安全色 (GB 2893—2001)	(1458)
火灾分类 (GB 4968—85)	(1470)
消防安全标志设置要求 (GB 15630—1995)	(1471)
环境空气质量标准 (GB 3095—1996)	(1493)
车间空气中棉尘卫生标准 (GB 16198—1996)	(1499)
棉尘病诊断标准及处理原则 (GB 16376—1996)	(1500)

生产性粉尘作业危害程度分级 (GB 5817—86)	(1508)
----------------------------------	--------

自吸过滤式防微粒口罩 (GB/T 6223—1997)	(1514)
-----------------------------------	--------

第九篇 棉纤维物理性能试验	(1525)
----------------------------	--------

第一章 试验条件和取样方法	(1527)
----------------------------	--------

第一节 试验室空气调节系统	(1527)
---------------------	--------

第二节 调湿和试验用标准大气	(1537)
----------------------	--------

第三节 棉纤维试验取样方法	(1540)
---------------------	--------

第四节 棉纤维试验取样相关技术标准	(1548)
-------------------------	--------

棉纤维试验取样方法 (GB 6097—85)	(1548)
------------------------------	--------

纺织品的调湿和试验用标准大气 (GB 6529—86)	(1553)
-----------------------------------	--------

第二章 棉纤维长度试验方法	(1585)
----------------------------	--------

第一节 罗拉式分析仪法	(1586)
-------------------	--------

第二节 光电长度仪法	(1595)
------------------	--------

第三节 梳片法	(1601)
---------------	--------

第四节 中段称重法	(1607)
-----------------	--------

第五节 纤维照影仪法	(1612)
------------------	--------

第六节 电容式纤维长度仪法	(1620)
---------------------	--------

第七节 自动光电仪法	(1627)
------------------	--------

第八节 棉纤维长度试验相关技术标准	(1631)
-------------------------	--------

棉纤维长度试验方法 罗拉式分析仪法 (GB 6098.1—85)	(1631)
---	--------

棉纤维长度试验方法 光电长度仪法 (GB 8098.2—85)	(1640)
--	--------

棉纤维长度试验方法 梳片法 (GB/T 13779—92)	(1645)
-------------------------------------	--------

棉纤维长度试验方法自动光电长度仪法 (GB/T 13780—92)	(1651)
--	--------

棉纤维长度 (跨距长度) 和长度整齐度的测定 (GB/T 13781—92)	(1655)
---	--------

纺织纤维长度分布参数试验方法 电容法 (GB/T 13782—92)	(1663)
棉纤维长度试验方法中段称重法 (GB/T 16985—1997)	(1685)
第三章 棉纤维马克隆值试验方法	(1691)
第一节 马克隆值测定方法	(1692)
第二节 气流法	(1698)
第三节 棉纤维马克隆值试验相关技术标准	(1700)
棉纤维“马克隆值”试验方法 (GB/T 6499—92)	(1700)
第四章 棉纤维成熟度试验方法	(1708)
第一节 中腔胞壁对比法	(1709)
第二节 显微镜法	(1716)
第三节 偏光仪法	(1720)
第四节 气流法	(1726)
第五节 棉纤维成熟度试验	(1731)
棉纤维成熟度试验方法 中腔胞壁对比法 (GB 6099.1—85)	(1731)
棉纤维成熟度试验方法 偏光仪法 (GB/T 6099.2—92)	(1737)
棉纤维成熟度试验方法 显微镜法 (GB/T 13777—92)	(1744)
棉纤维成熟度测定方法 气流法 (GB/T 13778—92)	(1753)
第五章 棉纤维断裂比强度试验方法	(1760)
第一节 概述	(1760)
第二节 棉纤维断裂比强度试验方法	(1763)
第三节 棉纤维断裂比强度试验相关技术标准	(1777)
棉纤维断裂强力试验方法 束纤维法 (GB 6101—85)	(1777)

棉纤维断裂比强度的测定 平束法 (GB/T 13783—92)	(1784)
第六章 棉纤维线密度试验方法	(1793)
第一节 中段称重法	(1794)
第二节 排列法	(1799)
第三节 气流法	(1802)
第四节 棉纤维线密度试验相关技术标准	(1803)
棉纤维线密度试验方法 中段称重法 (GB 6100—85)	(1803)
棉纤维线密度试验方法 排列法 (GB/T 17686—1999)	(1809)
第七章 棉纤维含糖程度试验方法	(1814)
第一节 概述	(1814)
第二节 比色法	(1818)
第三节 定量法	(1822)
第四节 棉纤维含糖程度试验相关技术标准	(1827)
棉纤维含糖程度试验方法 比色法 (GB/T 13785—92)	(1827)
棉纤维含糖试验方法 定量法 (GB/T 16258—1996)	(1832)
第十篇 棉花质量检验	(1837)
第一章 棉花检验质量保证体系	(1839)
第一节 质量体系的构成、要素、内容及特征	(1839)
第二节 质量体系建立	(1842)
第三节 质量体系运行	(1849)
第二章 棉花质量检验标准样品	(1851)
第一节 标准样品及其发展情况	(1851)
第二节 棉花标准样品	(1853)

第三节 校准棉花标样均匀性检验与定值方法	(1859)
第三章 棉花颜色试验方法	(1865)
第一节 色度学概述	(1865)
第二节 棉花颜色测量	(1872)
第四章 原棉回潮率检验方法	(1880)
第一节 烘箱法	(1881)
第二节 电测器法	(1889)
第五章 原棉含杂率检验方法	(1899)
第一节 试验的目的与适用范围	(1899)
第二节 测试原理和仪器结构	(1900)
第三节 仪器和设备	(1903)
第四节 试验的环境条件	(1904)
第五节 样品准备	(1904)
第六节 试验步骤	(1905)
第七节 试验结果计算与试验报告	(1906)
第八节 设备的维护、保养及注意事项	(1907)
第九节 精密度	(1909)
第六章 棉花质量检验相关技术标准	(1910)
名词术语 (棉部分) (GB 5705—85)	(1910)
原棉回潮率试验方法 烘箱法 (GB 6102.1—85)	(1925)
原棉回潮率试验方法 电测器法 (GB 6102.2—85) ...	(1930)
原棉疵点试验方法 (GB 6103—85)	(1939)
原棉含杂率试验方法 (GB/T 6499—92)	(1943)
用校准棉样校准棉纤维试验结果 (GB/T 13776—92)	
.....	(1950)
棉花分级室的模拟昼光照明 (GB/T 13786—92)	(1954)
便携式棉纤维气流仪 (GH/T 1010—1998)	(1959)
精制棉 (GB/T 9107—1999)	(1963)