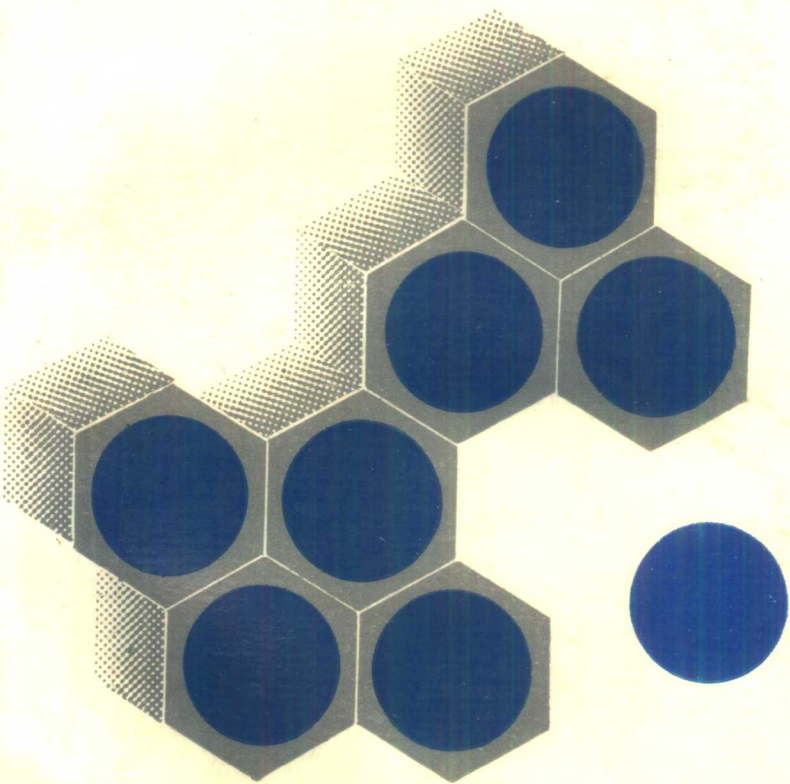


纺织与服装

标准化知识



中小型企业标准化知识丛书

纺织与服装标准化知识

薛晓蓓 主编

北 京 大 学 出 版 社

内 容 提 要

本书根据纺织和服装标准化的实际情况,介绍了纺织和服装的标准化。共分三个部分十五章。第一部分系纺织和服装的标准化概况,包括第一章;第二部分系纺织和服装的标准化基本情况和有关规定,包括第二、三、四章;第三部分系纺织和服装的主要标准,包括第五至十五章。全书系统地介绍了棉、毛、丝、麻、针织、服装、化纤、纺织机械、纺织器材等有关标准的特点和内容,可以使读者对纺织与服装的标准化有一个初步的但比较全面的了解。

纺织与服装标准化知识

薛晓蓓 主编

●
北京大学出版社出版

(北京大学校内)

河北宣化装潢印刷总厂第二分厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

●
787×1092毫米 32开本 9.1印张 204千字

1989年三月第一版 1989年三月第一次印刷

ISBN 7-301-00717-5/TS·003

定价: 5.00元

中小型企业标准化知识丛书
乡镇企业标准化函授培训试用教材
编辑委员会

主 编：黄惟俭

副主编：张云奚

编 委：（按姓氏笔划排列）

卢煊初 江永玉 杜宝祥

杨 斌 杨崇永 张云奚

殷珍珠 曹善臣 黄惟俭

薛晓蓓

序

1987年12月中国科学技术协会、国家经济委员会、农牧渔业部和国家标准局联合发出通知，决定自1988年第4季度起，对全国乡镇企业的管理人员、技术人员分期分批地进行标准化培训。培训的内容包括标准化基础知识和专业标准化知识两个部分；并决定函授培训的具体工作由中国标准化协会和地方各级标准化协会共同负责。

为了认真落实“联合通知”提出的任务，中国标准化协会自1987年底起就着手组织专业标准化知识培训教材的编写工作，成立了教材编委会。对乡镇企业和城市中小企业的标准化工作进行考察和调研。在这个基础上确定了教材编写原则及各专业教材的编写提纲，组织各行业的标准化专家70人进行编写。并于今年8、9月间组织各方面专家及有关人员，对每本教材的初稿进行审定。

由于这套教材不仅适合乡镇企业的标准化人员使用，也适合城市中小企业的标准化人员使用，所以编委会把这套教材定名为《中小企业标准化知识丛书》——乡镇企业标准化函授培训试用教材。

本丛书的编写原则是：既要注意普及性，又要注意知识性和实用性。因此，本丛书在文字叙述上力求浅显易懂，在技术内容上以传授方法为主。除了介绍各行业一般的标准化知识和概况以外，着重介绍各行业标准化工作的特点及在实际工作中必须掌握的重要标准。

本丛书目前先出《机械与电器标准化知识》、《轻工标准化知识》、《化工标准化知识》、《建材标准化知识》、《建筑施工标准化知识》、《食品与农副产品加工标准化知识》和《纺织与服装标准化知识》等七个分册，分别由机械电子工业部、轻工业部、化学工业部、国家建材局、中国工程建设标准化委员会、商业部和纺织工业部组织专家撰写，并请农业部乡镇企业局有关部门专家审定。以后视需要和可能，再组织编写其他专业的标准化知识分册。

本丛书编写匆匆，难免有错误和不当之处。敬请广大读者和各方面标准化专家指正。

编委会

1988年10月

前 言

纺织品和服装是人民生活不可缺少的日用品和衣着用品，也是我国出口大宗商品之一。1949年以来，随着国民经济的迅速发展，纺织品和服装不但在数量上和质量上满足了人民日常生活的需要，也为国家创造了大量外汇，其出口额占全国出口总额的四分之一。所以，纺织工业在我国国民经济中占有重要地位。

标准化是纺织和服装企业组织生产的重要手段，是企业实现科学管理的重要基础。开展标准化工作，对于保证和提高产品质量、降低成本、节约原材料和能源消耗、开发新品种、加强企业管理、提高经济效益、特别是增强出口创汇等方面，都有十分重要的作用。

本书编写的目的，是使纺织和服装企业标准化人员更好地了解本行业标准化情况、标准化工作的有关规定、标准的内容和特点，以便在生产中更好地贯彻标准，并通过标准化工作，起到保证产品质量、提高经济效益、特别是增强出口创汇等作用。

本书主要供纺织和服装的中小型企业、乡镇企业函授培训用，也可供有关企业的标准化人员、产品设计人员、质量管理人员、质量监督人员工作中参考。

本书由薛晓蓓主编，由下列人员编写：蒋文惠、郭永华、窦茹真、周建华、蔡长庆、陈国祥、王云萍、徐鑫耀、徐介寿、姚耕珥、葛生蓉、陈菱珠、姚志成、王德兴、俞远萌。

本书请蒋文惠、刘恒琪、李永椿、夏同福、窦茹真、姚耕珥、陈国祥等同志审查。

农业部乡镇企业局夏学禹同志参加了本书的审定工作。

在编写过程中，得到纺织工业部科技司标准处蒋文惠处长的关怀和支持，还得到了中国纺织大学李永椿副教授的指导和帮助，以及姚依群、王树林、韩国琴等同志提供资料，深表感谢。

中小型企业标准化知识丛书

乡镇企业标准化函授培训试用教材

纺织与服装标准化知识

建材标准化知识

食品及农副产品加工标准化知识

建筑施工标准化知识

轻工标准化知识

机械与电器标准化知识

化工标准化知识

封面设计：常燕生

ISBN 7-301-00717-5/TS·003

定价：5.00元

目 录

第一章 纺织工业标准化概况	(1)
第一节 纺织工业发展简况.....	(1)
第二节 纺织标准化的历史.....	(6)
第三节 纺织标准体系.....	(9)
第二章 纺织标准的制订	(15)
第一节 制订的程序和方法.....	(15)
第二节 采用国际标准.....	(20)
第三节 出口纺织产品标准.....	(26)
第三章 纺织标准的贯彻和监督检验	(30)
第一节 纺织标准的贯彻.....	(30)
第二节 纺织标准贯彻过程中的监督检验.....	(34)
第四章 企业标准化	(38)
第一节 纺织企业标准化的机构和任务.....	(38)
第二节 纺织企业的标准化审查.....	(40)
第三节 创优产品标准化.....	(42)
第五章 纺织标准中有关问题的综合介绍	(45)
第一节 纤维和纱线粗细的表示方法——特克斯制.....	(45)
第二节 纺织品标准中基本质量指标的意义和作用.....	(50)
第三节 法定计量单位.....	(61)
第六章 纺织通用的基础标准和方法标准	(69)
第一节 纺织通用的基础标准.....	(69)
第二节 纺织品通用的物理性能试验方法标准.....	(71)
第三节 纺织品通用的化学测试方法标准.....	(85)

第四节	纺织品通用的色牢度试验方法标准·····	(88)
第七章	棉及化纤纯纺、混纺交织类纺织品	
	有关标准 ·····	(100)
第一节	棉及化纤本色纱线标准·····	(100)
第二节	棉及化纤本色布标准·····	(108)
第三节	棉及化纤印染布标准·····	(113)
第四节	棉及化纤色织布标准·····	(118)
第五节	棉及化纤纺织制品标准·····	(120)
第八章	毛及化纤纯纺、混纺、交织类纺织品	
	有关标准 ·····	(127)
第一节	毛纺用原料标准·····	(127)
第二节	精、粗梳毛织品标准·····	(129)
第三节	绒线、针织绒标准·····	(134)
第四节	毛针织品(羊毛衫)标准·····	(138)
第五节	毛毯标准·····	(142)
第六节	驼绒织品标准·····	(144)
第七节	纯羊毛标志及其品质标准·····	(145)
第九章	丝与化纤丝纺织品有关标准 ·····	(149)
第一节	蚕丝标准·····	(150)
第二节	绢丝标准·····	(154)
第三节	服用和日用丝织物标准·····	(155)
第四节	工业用丝织物标准·····	(158)
第十章	麻及化纤纯纺、混纺、交织类纺织品	
	有关标准 ·····	(160)
第一节	苧麻纺织品标准·····	(160)
第二节	黄麻纺织品标准·····	(164)
第三节	亚麻纺织品标准·····	(167)
第十一章	棉及化纤针织品有关标准 ·····	(169)

第一节	棉及化纤针织内衣标准	(169)
第二节	涤纶针织面料标准	(174)
第三节	袜子标准	(175)
第十二章	服装有关标准	(178)
第一节	服装号型系列标准	(178)
第二节	服装标准	(181)
第三节	服装基础标准	(190)
第四节	服装的检测方法标准	(196)
第十三章	化学纤维有关标准	(200)
第一节	粘胶纤维标准	(200)
第二节	合成纤维标准	(205)
第三节	化学纤维测试方法标准	(210)
第十四章	纺织机械有关标准	(215)
第一节	纺织机械基础标准	(216)
第二节	纺织机械主要产品标准	(225)
第三节	纺织机械制造工艺标准	(234)
第四节	纺织机械用电气标准	(237)
第十五章	纺织器材有关标准	(240)
第一节	纺部器材标准	(242)
第二节	织部器材标准	(249)
第三节	针织用针标准	(256)
第四节	印花滚筒标准	(259)
附录一	纺织工业企业常用仪器	(262)
附录二	纺织工业常用的计量单位	(268)
附录三	纺织工业采用国际标准实施细则(试行)	(270)
附录四	纺织工业技术标准归口单位及归口范围	(278)
附录五	纺织工业国家标准、部标准、专业标准 目录及内容	(281)

第一章 纺织工业标准化概况

第一节 纺织工业发展简况

纺织工业在我国国民经济中，是一个发展比较早、基础比较好的工业部门。新中国建立以来，经过社会主义改造和社会主义建设，特别是在贯彻执行改革开放的总方针以来，已经基本形成了棉、毛、麻、丝、针织、复制、印染、化纤、机械、器材、服装等行业门类比较齐全，具有比较坚实的物质技术基础的纺织体系，并取得举世瞩目的成就。于此同时，乡镇企业纺织行业也得到了蓬勃发展，成为纺织工业的一支生力军。

棉纺锭从1949年的500万锭发展到1986年的2478万锭，仅次于印度，居世界第二位。棉纱产量从1949年的32.6万吨增加到1987年的436万吨，成为世界上第一个棉纱产量突破360万吨大关的国家。化学纤维工业从无到有，从小到大，1986年化纤产量已达到101.7万吨，仅次于美、日、苏，居世界第四位。其他各种纺织品都有大幅度的增长。目前，纺织品市场供应大为改观，全国绝大多数人民缺衣少穿的问题已基本解决。纺织品出口迅速发展，已成为我国出口的大宗商品之一。从1950年到1986年为国家积累资金2400亿元，出口纺织品创汇总额为510亿美元，占全国出口创汇总额的20%。

党的十一届三中全会以来，我国国民经济取得了很大成就。这一时期，也是我国纺织工业建国以来发展最快、纺织

品花色品种增加最多、为国家贡献最大的时期。九年间纺织工业总产值翻一番，衣着类消费品零售额相当于29年的总和。

改革、开放为纺织工业发展注入了新的活力，使这个传统工业的面貌，发生了深刻的变化。

一、改变了长期以来纺织产品供应偏紧的局面

1979年以来，国家为调整农轻重比例关系，采取了确保轻纺工业发展的“大优先”原则，增加了对纺织工业的投资。1979年至1986年纺织工业（包括丝绸、服装）固定资产投资总额达到383亿元，相当于1978年固定资产原值的2.5倍。据1986年统计，纺织工业系统内（县城以上）企业有13081个，职工有380万人。此外，服装就业人数约有115万人，占纺织职工总人数的17%。1987年全国乡镇企业纺织行业有2.9万个，从业人员达285.4万人；服装行业有2.5万个，从业人员达137.4万人。

纺织工业纤维加工量1986年达到470万吨，比1978年的270万吨增加74%。1987年纺织工业总产值（包括丝绸、服装）突破1200亿元，比1978年增长1.4倍，平均每年递增10%，其中服装工业总产值为199亿元，占纺织工业总产值的16%。棉纱产量达到436万吨，平均每年增加21.6万吨，大大超过前29年平均每年增加7.2万吨的速度。全国乡镇企业1987年纺织行业产值达335.4亿元，服装行业产值达92亿元，分别相当于纺织产值的33.5%、服装产值的46.2%。

这期间，全国人口增长1亿多，人均纤维分得量达到4.5kg，比1978年的2.73kg增长65%。衣着类消费品零售额从1978年的278.5亿元增加到1986年的772.6亿元，1987年突破了800亿元，比1978年增长2倍。在生产发展的基础上，1983

年底国家取消布票制，纺织品在全国范围内敞开供应，从而基本上结束了内销纺织品长期供应偏紧的局面。

二、行业结构和产品结构发生了显著变化

作为发展纺织工业先导行业的化纤行业发展迅速。1979年至1984年的5年间，国家用于化学纤维的投资总额达102.3亿元，为同期纺织工业固定资产投资总额的26.7%。在70年代建成的几个大型化纤企业的基础上又集中力量建成了仪征化纤工业联合公司、平顶山锦纶帘子布厂、北京化纤厂等一批现代化化纤企业。1987年化纤产量达到110多万吨，比1978年增长近3倍，使我国跨入世界化纤大国的行列，其中短纤维产量超过日本，跃居世界第二位。

在大力发展化学纤维的同时，加快棉、毛、麻、丝、针织、服装行业的发展。1979到1986年的8年中，新增棉纺锭840万锭，毛纺锭120万锭，麻纺锭37万锭，丝绸纺锭5.8万锭，织机20.3万台，针织设备2.6万台，服装加工能力4.8亿件，大大增强了纺织工业物质技术基础和发展生产的实力。

行业结构的调整，使产品结构发生变化，产品面貌大为改观。化纤原料占纺织原料的比重为25%，化学纤维与天然纤维混纺、交织产品和中高档产品比重上升，多种树脂整理印染布和大整理色织布的产量分别增长2.7倍和1.6倍。呢绒、毛线、毛毯产量分别增长1.8倍、2.9倍和2.8倍。多种苧麻、亚麻纺织品、丝织品产量分别增长1.9倍和1.5倍。针棉织品折用纱量增长89%。服装产量增长1倍多，1987年服装总产量为22亿件。装饰用纺织品和产业用纺织品逐年增加，开拓了纺织品使用的新领域，初步适应了对纺织品消费的新要求。

三、纺织品已成为我国第一大宗出口创汇商品

九年来，国家采取了一系列鼓励增加纺织品出口创汇的政策，提出了改变出口纺织品结构、提高产品质量和精、深加工产品出口的战略决策，设立出口发展基金，提高外汇留成比例，调整出口奖励办法等六条政策措施。有的工厂还采用国际标准组织生产，有力地促进了产品质量的提高，增强了出口创汇的能力，在国际市场竞争中为国家赢得了声誉。据统计，1987年纺织品出口创汇突破80亿美元，比1978年翻了两番，其中服装出口创汇达21亿美元，占纺织品出口创汇的四分之一；全国乡镇企业的纺织与服装行业，在出口创汇方面也取得了巨大成绩。目前，纺织品出口贸易额占世界纺织品贸易额的比重由九年前的第十几位上升到第五、六位，成为我国第一大宗出口商品。

四、纺织工业技术、装备水平有了明显的提高

九年间，坚持对外开放、引进技术、利用外资，推动了纺织工业的技术改造和技术进步，技术水平和装备水平发生了显著变化。1981年至1986年国营纺织企业更新改造资金达154.9亿元，为同期固定资产投资总额的54%。九年来，累计用于引进技术装备和软件的资金达30多亿美元，纺机行业引进加工设备和技术7.1亿美元，建立中外合资企业155个，服装行业近五年来引进设备12万台，占全部设备的五分之一，使一大批企业提高了技术装备水平，增强了在国际市场的竞争能力，促进了出口创汇。

纺机行业采取技贸结合，引进先进技术，生产了八项关键纺机产品和品种，1980至1986年，技贸结合、合作生产项目达33项，开发纺机新产品790种，其中缺门品种223种，近20%产品达到或接近70年代末80年代初的国际水平。1986年

与1978年比,新增气流纺纱机19.68万头,棉布中阔幅布机比重由9.2%提高到54%,增加各种新型无梭织机近万台,新型经、纬编机5000余台,新型圆网、平网印花机192台,新增各种特种整理能力约5亿米,年产1.5万吨涤纶短纤维成套设备,以及涤纶长丝高速纺丝工艺与设备的仿制成功并用于生产,使我国依靠自己的技术装备发展化纤的能力大大加强。

五、科研工作和纺织教育工作由逐步恢复,进入全面发展的新时期

纺织科研院所从1978年以来恢复、重建,发展迅速。初步统计全系列独立的科研院所由1978年的48个发展到1986年的127个,科研人员从2160人增加到7900多人。近几年陆续建设印染、苧麻、服装、新型纺纱、非织造布等5个行业技术开发中心,初步形成了一支有一定水平和规模的科研力量。

在引进技术消化吸收的基础上,进行科研攻关,研制出一批紧密结合生产的科研项目。九年累积获部级以上科技成果奖645项,获1985年至1987年国家级技术进步奖83项,获1979至1987年国家级发明奖27项。“六五”期间完成一批重大科技攻关项目,有7项获国家科技攻关奖。此外,截止到1987年底共评选出50多项纺织标准成果,获得了国家科技进步奖和国家标准局、纺织部技术进步奖,这些项目在国民经济中都取得较好的经济效益。

纺织高、中等学校教育,职工教育和干部教育全面发展。1986年底全国纺织系统拥有各级各类学校171所,累计培养多级各类人才5万多人,超过前29年毕业生人数。纺织工程技术人员占职工总数的比例从1980年的1.6%提高到2.2%。

党的十三大明确提出了经济建设第二步的目标,人民生