

服饰品类培训手册

系列二 执行标准篇

目 录

第一章 国家执行标准和行业执行标准以及相关的技术指标.....	03
第一节 国家执行标准与行业执行标准.....	03
第二节 服饰类的相关技术指标.....	06
第二章 面料的鉴别方法.....	10
第一节 手感目测法.....	10
第二节 燃烧法.....	11
第三节 显微镜观察法.....	12
第四节 溶解法.....	12
第五节 试剂显色法.....	13

第一章 国家执行标准和行业执行标准以及相关的技术指标

第一节 国家执行标准和行业执行标准

GB 代表国家标准；T 代表推荐性；GB/T 代表国家推荐性标准。FZ 代表纺织行业标准；QB 代表轻工行业标准；GA 公共安全行业标准；HG 化工行业标准。

安全标识，分 A、B、C 三类安全指标：A 类婴幼儿用品、B 类直接皮肤的产品、C 类非直接接触皮肤的产品。

标准编号	标准名称	发布部门	实施日期
FZ/T 70012-2010	一次成型束身无缝内衣号型	工业和信息化部	2010-12-1
FZ/T 73024-2006	化纤针织内衣	国家发展和改革委员会	2007-4-1
FZ/T 73036-2010	吸湿发热针织内衣	工业和信息化部	2010-12-1
FZ/T 81006-2007	牛仔服装	国家发展和改革委员会	2007-11-1
FZ/T 81007-2003	单、夹服装	国家发展和改革委员会	2004-1-1
FZ/T 81008-2004	茄克衫	国家发展和改革委员会	2005-6-1
GB/T 14272-2002	羽绒服装	国家质量监督检验检疫	2003-2-1
FZ/T 81010-2009	风衣	工业和信息化部	2010-4-1
GB/T 22700-2008	水洗整理服装	国家质量监督检验检疫	2009-8-1
GB/T 2660-2008	衬衫	国家质量监督检验检疫	2009-3-1
GB/T 2662-2008	棉服装	国家质量监督检验检疫	2009-3-1
GB/T 2664-2009	男西服、大衣	国家质量监督检验检疫	2010-1-1
GB/T 2665-2009	女西服、大衣	国家质量监督检验检疫	2010-1-1
GB/T 2666-2009	西裤	国家质量监督检验检疫	2010-1-1
GB/T 22703-2008	旗袍	国家质量监督检验检疫	2009-8-1
FZ/T 81012-2006	围巾、披肩	国家发展和改革委员会	2006-8-1
FZ/T 81015-2008	婚纱和礼服	国家发展和改革委员会	2008-10-1
FZ/T 81001-2007	睡衣套	国家发展和改革委员会	2007-11-1

业务周刊第二十四期服饰品类培训手册系列二执行标准篇

FZ/T 81003-2003	儿童服装、学生服	国家经济贸易委员会	2003-7-1
FZ/T 81004-2003	连衣裙、裙套	国家发展和改革委员会	2004-1-1
QB/T 2536-2007	毛革	国家发展和改革委员会	2007-12-1
QB/T 2822-2006	毛皮服装	国家发展和改革委员会	2007-5-1
QB/T 2856-2007	毛革服装	国家发展和改革委员会	2007-12-1
FZ/T 81009-1994	人造毛皮服装	中国纺织总会	1995-4-1
GB/T 18132-2008	丝绸服装	国家质量监督检验检疫	2008-12-1
GB/T 24278-2009	摩托车手防护服装	国家质量监督检验检疫	2010-1-1
FZ/T 81013-2007	宠物狗服装	国家发展和改革委员会	2007-11-1
FZ/T 81014-2008	婴幼儿服装	国家发展和改革委员会	2008-10-1
GB/T 23314-2009	领带	国家质量监督检验检疫	2010-1-1
FZ/T 81016-2008	苎绸服装	国家发展和改革委员会	2008-10-1
GB/T 22925-2009	纳米技术处理服装	国家质量监督检验检疫	2009-12-1
GA 250-2000	警服号型	公安部	2000-10-20
GA 251-2000	警服标志	公安部	2000-10-20
GA 252-2000	警服包装	公安部	2000-10-20
GA 253-2000	警服检验	公安部	2000-10-20
GA 256-2000	警服 男长、短袖制式衬衣	公安部	2000-10-20
GA 262-2009	警服 女春秋、冬常服	公安部	2009-5-1
GA/T 263-2000	警服推档	公安部	2000-10-20
GA 392-2009	警服 雨衣	公安部	2009-5-1
GA 446-2003	警服 反光背心	公安部	2004-6-1
GA 564-2005	警服 交巡警春秋执勤服	公安部	2006-3-1
GA 569-2005	警服 交巡警夏执勤服	公安部	2006-3-1
GB/T 1335.1-2008	服装号型 男子	国家质量监督检验检疫	2009-8-1
GB/T 1335.2-2008	服装号型 女子	国家质量监督检验检疫	2009-8-1
GB/T 1335.3-2009	服装号型 儿童	国家质量监督检验检疫	2010-1-1
FZ/T 80009-2004	服装制图	国家发展和改革委员会	2005-6-1
GB/T 15557-2008	服装术语	国家质量监督检验检疫	2009-3-1

业务周刊第二十四期服饰品类培训手册系列二执行标准篇

GB/T 16160-2008	服装用人体测量的部位与方法	国家质量监督检验检疫	2008-12-1
GB/T 21294-2007	服装理化性能的检验方法	国家质量监督检验检疫	2008-9-1
GB/T 21295-2007	服装理化性能的技术要求	国家质量监督检验检疫	2008-9-1
GB/T 21980-2008	专业运动服装和防护用品通用技术规范	国家质量监督检验检疫	2008-12-1
GB/T 22701-2008	职业服装检验规则	国家质量监督检验检疫	2009-8-1
GB/T 22702-2008	儿童上衣拉带安全规格	国家质量监督检验检疫	2009-8-1
GB/T 22704-2008	提高机械安全性的儿童服装设计和生产实施规范	国家质量监督检验检疫	2009-8-1
GB/T 22705-2008	童装绳索和拉带安全要求	国家质量监督检验检疫	2009-8-1
GB/T 23316-2009	工作服 防静电性能的要求及试验方法	国家质量监督检验检疫	2010-1-1
GB/T 23317-2009	涂层服装抗湿技术要求	国家质量监督检验检疫	2010-1-1
GB/T 23330-2009	服装 防雨性能要求	国家质量监督检验检疫	2010-1-1
GB/T 2667-2008	衬衫规格	国家质量监督检验检疫	2009-3-1
GB/T 2668-2008	单服、套装规格	国家质量监督检验检疫	2009-3-1
GB/T 4856-1993	针棉织品包装	国家技术监督局	1994-6-1
GB 5296.4-1998	消费品使用说明 纺织品和服装使用说明	国家质量技术监督局	2000-1-1
GB/T 6411-2008	针织内衣规格尺寸系列	国家质量监督检验检疫	2009-3-1
FZ/T 80007.1-2006	使用粘合衬服装剥离强力测试方法	国家发展和改革委员会	2006-10-1
FZ/T 80007.2-2006	使用粘合衬服装耐水洗测试方法	国家发展和改革委员会	2006-10-1
FZ/T 80007.3-2006	使用粘合衬服装耐干洗测试方法	国家发展和改革委员会	2006-10-1
FZ/T 80011.2-2009	服装 CAD 电子数据交换格式 第2部分：排料数据	工业和信息化部	2010-6-1
SN/T 0252-2005	进出口砂洗真丝服装检验规程	国家质量监督检验检疫	2005-7-1
SN/T 1522-2005	儿童服装安全技术规范	国家质量监督检验检疫	2005-7-1
SN/T 1702-2006	进出口毛革两用服装检验规程	出入境检验检疫局	2006-8-16
SN/T 1932.1-2007	进出口服装检验规程 第1部分：通则	上海出入境检验检疫局	2007-12-1
SN/T 1932.2-2008	进出口服装检验规程 第2部分：抽样	国家质量监督检验检疫	2008-11-1
SN/T 1932.3-2008	进出口服装检验规程 第3部分：室内服装	国家质量监督检验检疫	2008-11-1
SN/T 1932.4-2008	进出口服装检验规程第4部分：牛仔服装	国家质量监督检验检疫	2008-11-1
SN/T 1932.5-2008	进出口服装检验规程 第5部分：西服大衣	国家质量监督检验检疫	2008-11-1
SN/T 1932.6-2008	进出口服装检验规程 第6部分：羽绒服装及羽绒制品	国家质量监督检验检疫	2008-11-1

业务周刊第二十四期服饰品类培训手册系列二执行标准篇

SN/T 1932.7-2008	进出口服装检验规程 第7部分：衬衫	国家质量监督检验检疫	2008-11-1
SN/T 1932.8-2008	进出口服装检验规程 第8部分：儿童服装	国家质量监督检验检疫	2008-11-1
SN/T 1932.9-2008	进出口服装检验规程 第9部分：便服	Rules for .	2008-11-1
FZ/T 80002-2008	服装标志、包装、运输和贮存	国家发展和改革委员会	2008-10-1
FZ/T 80003-2006	纺织品与服装 缝纫型式 分类和术语	国家发展和改革委员会	
FZ/T 80004-2006	服装成品出厂检验规则	国家发展和改革委员会	2006-8-1
HG/T 2876-2009	橡塑鞋微孔材料压缩变形		
HG/T 2872-2009	橡塑鞋微孔材料视密度		
HG/T 3083-2009	胶鞋		

第二节 服饰类的相关技术指标

一、布匹检验标准

布匹的检验方法常见的是"四分制评分法"。在这个"四分制评分法"中，对于任何单一疵点的最高评分为四分。无论布匹存在多少疵点，对其进行的每直线码数(Linear yard)疵点评分都不得超过四分。

对于经纬和其他方向的疵点将按以下标准评定疵点分数：

一分：疵点长度为3寸或低于3寸

二分：疵点长度大于3寸小于6寸

三分：疵点长度大于6寸小于9寸

四分：疵点长度大于9寸

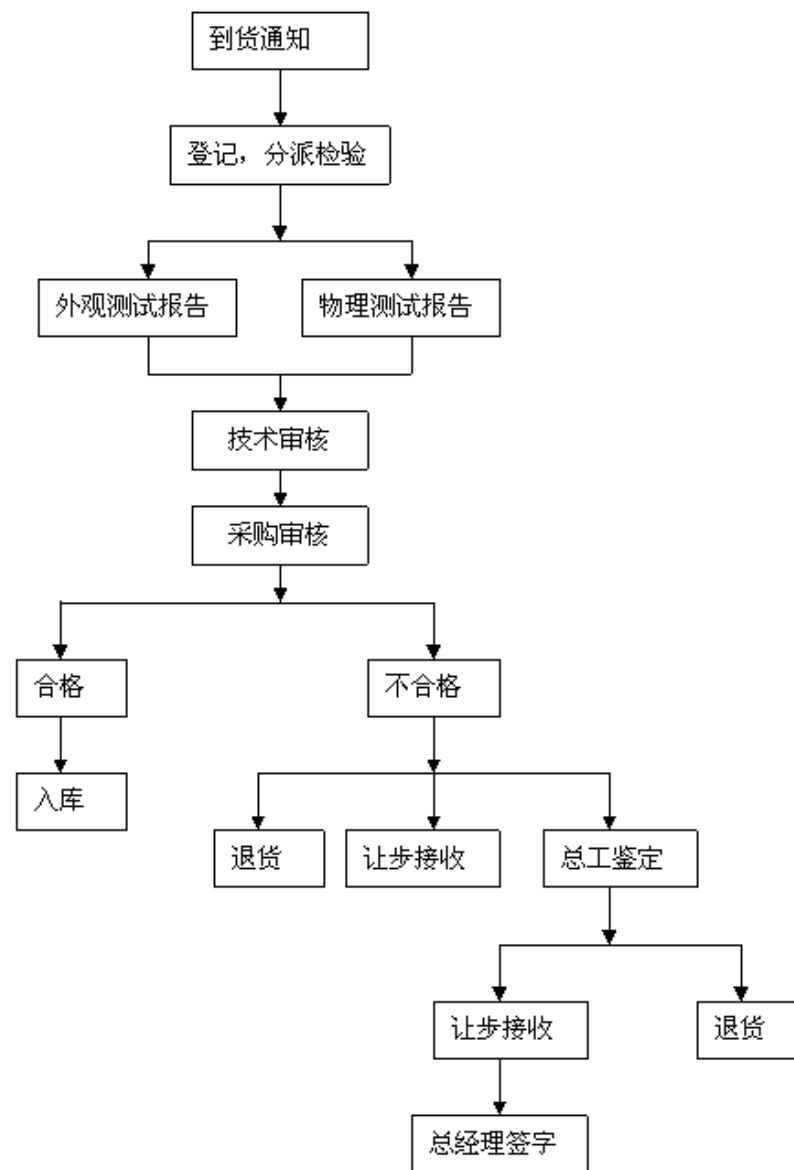
对于严重的疵点，每码疵点将被评为四分。例如：无论直径大小，所有的洞眼都将被评为四分。

对于连续出现的疵点，如：横档、边至边色差、窄封或不规则布宽、折痕、染色不均匀等的布匹，每码疵点应被评为四分。每码疵点的评分不得超过四分。

二、面料检验流程（以某公司为例）

为规范面料检验工作，使面料检验工作能有序地进行，并能为生产提供可靠的数据，同时为了杜绝不良品给公司造成的损失，特制定以下检验流程：

- 1、仓库保管员在签收完货之后，必须以《到货通知单》书面通知检验组，根据来货的紧急程度，一般情况要在半个工作日内通知检验组，加急的需要要在2个小时内通知检验组。
- 2、检验组长收到验货通知单后，根据来货的紧急程度以及每人每台车分派检验任务，并于夕会总结当天的检验进度及公布第二天的检验目标量。
- 3、检验组根据每天的检验进度表检验完毕，填好外观测试报告和物理测试报告后2小时内，交由技术部门签字确定是否可以使用，后交由采购部签字确认，合格的面料当天办理入库手续；不合格的面料于一个工作日内，由采购部与业务部和生产计划管理部沟通，根据排单交期及面料质量状况决定是否可以让步接收或退货。对于让步接收的面料，于1个工作日内与供货商协商让步条件，并填写特采单，检验采购和裁剪各一份；不能使用的面料于2个工作日内与供货商协商并安排退货。
- 4、采购部不能判断能否使用的，需在2小时内提交给总工鉴定，并于半个工作日内确定面料是否让步接收或退货。面料可以让步接收需总工在特采单上签字确认，不能使用的于2个工作日内安排退货。
- 5、确定让步接收的面料最后于1个工作日内由陈总在特采单上签字确认。



三、纺织品的检测项目

（一）纺织品的色牢度检测

1、耐洗色牢度检测；2、耐摩擦色牢度检测；3、耐汗渍色牢度检测；4、耐热压（熨烫）色牢度检测；5、耐次氯酸盐漂白色牢度；6、耐过氧化物色牢度；7、耐丝光色牢度实验

（二）纺织品的外观保持性

1、悬垂性能检测；2、刚柔性能检测；3、织物的起毛起球试验 圆轨迹法

（三）纺织品的损坏检测

1、拉伸断裂检测；2、撕破强力检测；3、顶破强度检测

（四）纺织品的舒适性能检测

1、纺织织物的透湿性能的检测 透湿杯法；2、纺织织物的防水性能的检测 静水压实验；3、纺织织物表面抗湿性测定

（五）生态纺织品的检测

1、纺织品水萃取液 PH 值的测定；2、甲醛含量检测（水萃取法）；3、甲醛的测定 释放甲醛（蒸气吸收法）

（六）纺织品的功能检测

1、纺织品燃烧性能试验；2、静电防护织物的检测方法

四、羽绒的相关技术指标

一、羽绒的标准：

- 1、含绒量（包括鹅绒中含鸭绒的指标）：比如 80%灰鸭绒是指 100 克生绒中有 80 克为绒子，其余 20 克生绒为符合生产规格的毛片。
- 2、蓬松度：指在一空口的容器内，加入经过顶调制的立方毛绒，经过充分搅拌，然后在容器压板的自重力下降一分钟，羽绒所占的体积蓬松度的好坏，直接影响羽绒服及制品的保暖性。
- 3、耗氧指数：羽绒的耗氧指数是指 100 克生绒中含有的还原性物质。在一定情况下，氧化时消耗氧气毫克数。耗氧指数小于等于 10 为合格，超过说明羽绒在水洗工艺下不规范，易引起细菌的繁殖，对人体健康不利。
- 4、清洁度：通过水做载体，经震荡把毛绒中所含有的微小尘粒投入水中，这些微小尘料在水中呈悬浊状，然后用仪器来测试水质透明度，即测羽绒的清洁度。清洁度 $>350\text{mm}$ 合格，反之未达到指标要求，说明羽绒杂质多，容易引起各种细菌吸附在羽绒中，同样对人体健康产生不利影响。
- 5、异味等级：如异味超出标准规定指标外说明水洗羽绒加工过程中洗涤有问题。羽绒服在穿着中容易引起变质，影响环境与人体健康。

二、羽绒服填充物要求

- 1、成品的含绒量不低于 50%，其偏差比按国家规定的指标增加一个百分点；
- 2、成品的充绒量允许偏差为 $\pm 5\%$ ；
- 3、羽绒品质中的含绒量、蓬松度、耗氧量、清洁度、异味及微生物的指标按国家规定执行。

第二章 面料的鉴别方法

第一节 手感目测方法

手感目测方法是用手触摸，眼睛观察，凭经验来判断纤维的类别。这种方法简便，不需要任何仪器，但需要鉴别员有丰富的经验。对服装面料进行鉴别时，除对面料进行触摸和观察外，还可以从面料边缘拆下纱线进行鉴别。

- 1、手感及强度：棉、麻手感较硬，羊毛很软。蚕丝、粘胶纤维、锦纶则手感适中。用手拉断时，感到蚕丝、麻、棉、合成纤维很强；毛、粘胶纤维、醋酯纤维则较弱。
- 2、伸长度：拉伸纤维时感到棉、麻的伸长度较小；毛、醋酯纤维的伸长度较长；蚕丝、粘胶纤维、大部分合成纤维伸长度适中。
- 3、长度与整齐度：天然纤维长度，整齐度较差、化学纤维的长度、整齐度较好。棉纤维纤细柔软，长度很短。羊毛较长且有卷曲、柔软而富有弹性。蚕丝则长而纤细，且有特殊光泽。麻纤维含胶质且硬。
- 4、重量：棉、麻、粘胶纤维比蚕丝重；锦纶、腈纶、丙纶比蚕丝轻；羊毛、涤纶、维纶、醋酯纤维与蚕丝重量相近。

第二节 燃烧法

用镊子夹住一小束纤维试样的一端，将纤维试样的另一端慢慢接近火焰，稍停片刻即移开，观察并记录各类纤维试样在整个燃烧过程中所发生的现象，根据各种纤维的燃烧特征（见下表）判断纤维试样所属类别。

几种常见纤维燃烧特征表

纤维名称	接近火焰	在火焰中	离开火焰后	燃烧后残渣形态	燃烧时气味
棉、粘胶纤维	不熔不缩	迅速燃烧	继续燃烧	少量灰白色的灰	烧纸味
麻、富强纤维	同上	同上	同上	同上	同上
羊毛、蚕丝	收缩	逐渐燃烧	不易延烧	松脆黑灰	烧毛发臭味
涤纶	收缩熔融	先熔后燃烧，有熔液滴下	能延烧	玻璃状黑褐色硬球	特殊芳香味
锦纶	收缩熔融	先熔后燃烧，有熔液滴下	能延烧	玻璃状黑褐色硬球	烂瓜子、烂花生味
腈纶	收缩、微熔发焦	熔融燃烧，有发光小火花	继续燃烧	松脆黑色硬块	有辣味
维纶	收缩、熔融	燃烧	继续燃烧	松脆黑色硬块	特殊的甜味
丙纶	缓慢收缩	熔融燃烧	继续燃烧	硬黄褐色球	轻微的沥青味
氯纶	收缩	熔融燃烧，有大量黑烟	不能延烧	松脆黑色硬块	有氯化氢臭味

第三节 显微镜观察法

借助显微镜来观察纤维纵向外形和截面形状，或配合染色等方法，可以比较准确地地区分天然纤维和化学纤维。

常用纤维的纵向和横截面形态特征

纤维	纵向形态特征	横截面形态特征
棉	扁平带状，有天然转曲	腰圆形，有中腔
羊毛	表面有鳞片	圆形或接近圆形、有些有羊髓
桑蚕丝	平直	不规则三角形
苎麻	横节、竖纹	腰子形，有中腔及裂缝
粘胶纤维	纵向有沟槽	有钩齿形成多页形边缘
涤纶、锦纶	平滑	圆形
腈纶	平滑或有一二根沟槽	接近圆形

第四节 溶解法

分别在各试管中加入一小束纤维试样，加入溶剂 3~5ml，在规定温度下处理 5~15min，观察其溶解现象并记录其结果。

再根据各种纤维的溶解性能（见下表）判断纤维试样的类别。

化学品	浓度（%）	温度（℃）	棉	苎麻	羊毛	蚕丝	粘胶	醋纤	锦纶	涤纶	腈纶	维纶	丙纶	氯纶
冰醋酸	浓	室温	×	×	×	×	×	√	×	×	×	×	×	×
冰醋酸	浓	煮沸	×	×	×	×	×	√	√	×	×	×	×	×
盐酸	20	室温	×	×	×	×	×	×	√	×	×	×	×	×
硫酸	70	室温	√	√	×	√	√	√	√	×	√	√	×	×

业务周刊第二十四期服饰品类培训手册系列二执行标准篇

硫酸	浓	室温	√	√	×	√	√	√	√	√	√	√	×	×
硝酸	浓	室温	×	×	×	√	×	√	√	×	√	√	×	×
甲酸	85	室温	×	×	×	×	×	√	√	×	×	√	×	×
次氯酸钠	大约 1mol.L ⁻¹	室温	×	×	√	√	×	×	×	×	×	×	×	×
铜氨液	[Cu ²⁺]≈1mol.L ⁻¹	室温	√	√	×	√	×	×	×	×	×	×	×	×
二甲基甲酰胺	浓	煮沸	×	×	×	×	×	√	×	×	√	×	×	√
间甲酚	浓	室温	×	×	×	×	×	√	√	×	×	×	×	×
间甲酚	浓	煮沸	×	×	×	×	×	√	√	√	×	×	×	×
NaOH	5	煮沸	×	×	√	√	×	×	×	×	×	×	×	×
KCNS	65	20~75	×	×	×	×	×	×	×	×	×	√	×	×
丙酮	85	室温	×	×	×	×	×	√	×	×	×	×	×	×

备注：表中“√”代表溶解，“×”代表不溶解。

第五节 试剂显色法

在 20g 碘、50g 碘化钾中加入 100ml 蒸馏水，充分搅拌，放置 24h 以上，使其溶解，再加入无水氯化锌 50g，配成碘—碘化钾—氯化锌显色溶液。

分别在试管中加入 3ml 显色溶液，取一小束纤维试样，用玻棒使纤维充分浸透试剂，然后取出并用清水充分洗涤，观察并记录其色泽变化，根据纤维的显色特征（见下表）判断纤维试样的类别。

纤维名称	棉	苧麻	羊毛	蚕丝	粘胶	醋纤	锦纶	涤纶	腈纶	维纶	丙纶	氯纶
显色反应	不上色	浅黄色	浅黄色	浅黄色	深蓝色	浅黄色	黑褐色	不上色	深棕色	浅灰色	不上色	不上色