

天祥（天津）质量技术服务有限公司将于今年5月投入服务

服务范围：针对纺织品、服装及辅料提供全方位的纺织测试服务，如：色牢度、缩水率、洗后外观、织物结构分析、强力测试、纤维成分、化学分析、燃烧性能、钮扣、按扣和拉链测试。

仪器设备：可提供所有美国及欧洲标准的常用测试项目服务：“ATLAS”日晒色牢度试验机，欧洲日晒色牢度试验机，拉伸强力测试机，ICI起毛起球试验仪，马丁旦尔耐磨仪，胀破（顶破）试验仪，耐水压防水试验仪（静压法），美国防雨淋试验仪，泼水试验仪，“ATLAS”开能耐磨试验仪，“GOVMARK”45度试验仪燃烧，水洗色牢度试验机，国际标准缩水试验机及美国家用洗衣机和烘干机。

地址：中国天津华苑产业园区（迎水道与外环线交口）金茂科技园C2座AB单元4层

电话：86-22-83712202

传真：86-22-83712205

电子邮箱：txlab@intestest-tjn.com

作为一家经CNACL认可的实验室，上海天祥质量技术服务有限公司的宗旨始终是提供高质量的服务以满足客户要求。我们非常高兴地宣布，本公司已于2001年底顺利通过中国实验室国家认可委员会（CNACL）的监督及扩充项目评审。至此，本公司已有30多个测试项目获得了CNACL认可，涉及ISO、BS、DIN、AATCC、ASTM、US CPSC、CAN、AS、JIS及Gb等众多国内外标准共130多项，几乎包括了所有常规的纺织品测试项目。

2000年底，CNACL与国际上其他35个实验室认可机构签署了相互承认的协议，其中包括美国及几乎所有欧洲国家的实验室认可机构。其意义在于：

1. 实现了测试数据和报告在协议签署各方的相互承认和接受。
2. 减少了重复测试。
3. 促进了进口国对货品的可接受性。

天祥质量技术

断裂强力测试的两种常用方法

在质量控制和性能标准中常用到织物的断裂强力，当织物用于工业或其它承受张力的场合，都需准确地测定其断裂强力，以表明纤维、纱线或织物是否符合标准。织物强力测试常用“扯边纱条样强力试验”和“抓样强力试验”两种方法。

扯边纱条样强力试验就是沿经向或纬向剪下试样，拆掉较长边的边纱使之宽度为规定尺寸。（例ASTM D5035为1英寸，BS EN 13934-1为5厘米）。试样条样纵向夹在测试仪器的平头钳上，其夹钳的宽度应大于样品宽度，织物中所有的纱线都被夹持并最终断裂，因此试样是整块布样都全部在起作用。扯边纱条样法是研究化学后整理、热老化、耐候性等对强力性能影响的一种非常好的方法。但它没有模仿织物实际使用的情况，且此方法操作费时。而抓样法弥补了此不足，因此抓样法较常使用。

抓样法将织物剪成一定尺寸（ASTM D5034为4英寸X6英寸），较长方向为测试方向，用来夹紧织物的平头钳为1英寸见方，在测试时被夹紧在钳口中的竖直纱线受到张力作用。另外，由于经纬纱之间相互作用伴随的摩擦力而产生的“织物支持”效应，使靠近夹钳的纱线也会承受负荷。因此在相同夹钳宽度下，抓样强力测试结果通常比条样测试的结果高。

（陆雅芳 供稿）

法规与条例

以下所列为一一些国家针对出口服装制订的强制性规章与条例，供您参考：

美国

成份标识-纺织品面料成份的相关法令
-羊毛产品的相关商标法令
-皮革产品的相关商标法令
护理标签-成衣与某些面料的护理标签
燃烧性能-服装燃烧性能CPSC1610标准
-儿童睡衣燃烧性能CPSC1615/1616标准
羽绒-羽绒产品工业准则（已废除）
化学类-平流层臭氧保护，参见40 CFR PART 82

欧洲

成份标识-纺织品纤维成份条例
护理标签-水洗护理标签图标的使用
纤维标签-94/11/EC关于纤维主要组成部分的原材料在商标上的注明
化学类-对于与皮肤接触物质中镍含量的控制

加拿大

成份标识-纺织品商标与广告的限制条例
护理标签-关于纺织品护理标签的有关规定
燃烧性能-关于易燃燃烧危险品的有关规定
-关于易燃燃烧危险品（儿童睡衣）的有关规定
羽绒-羽绒类纺织品商标与广告的限制条例

澳大利亚

成份标识-关于纺织品成份标识的有关规定
护理标签-关于服装、家用纺织品、装饰用品、家具用纺织品标准
护理标签的有关规定
燃烧性能-关于减少儿童睡衣因燃烧引起伤害的相关规定
羽绒-关于羽绒填充物及羽绒制品的有关规定

瑞典

燃烧性能-关于服装类纺织品燃烧性能的有关规定
化学类-关于对人体健康有害及污染环境的含铅类产品的有关规定（1973：334）

英国

燃烧性能-1985年关于睡衣防火安全性能的有关条例
化学类-关于对人体健康有害的含镍物质和处理的有关安全条例

德国

化学类-有关禁止使用无氯苯酚的有关法令
-消费品含镍量的有关规定
-禁止使用偶氮染料的有关规定

荷兰

燃烧性能-睡衣的防火安全性能
化学类-禁止使用偶氮染料的有关规定
-纺织品甲醛含量的有关规定

丹麦

化学类-丹麦政府关于环境保护第24条有关禁止含镍类产品的进口与销售
-丹麦政府关于环境保护第974条有关禁止使用含破坏臭氧层物质的有关规定

日本

化学类-关于对家居产品中有害物质（甲醛）含量控制的有关法令

（严皓钢 译）



WRAP 原则

接纳机构

美国服装与鞋类产品协会 (美国)

ASOCIACION DOMINICANA DE ZONAS FRANCAS, INC. (多明尼加共和国)

ASOCIACION HONDURENA DE MAQUILADORES (洪都拉斯)

ASOCIACION SALVADORENA DE LA INDUSTRIA DE LA CONFECCION (萨尔瓦多)

ASSOCIATION DES INDUSTRIES D'HAITI (海地)

CAMARA NACIONAL DELA INDUSTRIA DEL VESTIDO (墨西哥)

CAMARA TEXTIL COSTARRICENSE (哥斯达尼加)

加勒比海拉美行动组织 - CLAA

南非服装联盟 (南非)

COMISION NACIONAL DE ZONAS FRANCAS (尼加拉瓜)

菲律宾成衣出口商联合会 (菲律宾)

牙买加服装协会 (牙买加)

斯里兰卡服装出口商协会 (斯里兰卡)

这些“环球负责任服装组织”(WRAP)生产原则是参与WRAP认证计划的生产设施的核心标准。本计划的目的是独立督察及验证生产设施符合这些对社会负责的全球性生产标准,并确保缝制产品是在合法、人道和符合道德的情况下生产。参与的公司志愿同意他们及所聘用的承接商接受WRAP认证计划评鉴是否符合上述标准。

符合法令及工作间规定 缝制产品的制造商必须遵守他们经营业务所在地点的法令及规定。

禁止强制劳动 缝制产品的制造商不得使用非自愿或强制劳动 - 包括契约束缚、禁锢或其他形式的强制劳动。

禁止雇佣童工 缝制产品的制造商不得雇佣任何未满14岁或未满接受强制教育最高年龄、或法令规定最低年龄的雇工,而以上述各项中最高的年龄为准。

禁止滋扰或虐待劳工 缝制产品的制造商须提供一个不存在任何形式滋扰、虐待或体罚措施的工作环境。

符合薪酬与福利规定 缝制产品的制造商须最少付给雇工当地法令规定的最低总报酬,包括所有指定工资、津贴和福利。

符合工作时间规定 每日工作小时及每星期工作日数不得超过服装生产设施所在国的法定限制。除非因要应付紧急业务需要,缝制产品的制造商须每七日为雇工提供一日休息。

禁止歧视 缝制产品的制造商须根据工人执行工作的能力,而非个人特征或信念来雇佣、给付报酬、晋升和解雇工人。

符合健康与安全标准 缝制产品的制造商须提供一个安全健康的工作环境。若缝制产品制造商亦为工人提供住宿地方,须保证宿舍的安全和卫生。

保障结社自由 缝制产品的制造商须承认和尊重雇工行使他们自由结社的合法权利,包括参加或不参加任何社团的权利。

符合环境管理要求 缝制产品的制造商须遵守适用于他们设施营运的环境管理规则、规定和标准,并遵守他们经营业务的所在地点所要求的保护环境的做法。

符合海关规定 缝制产品的制造商须遵守适用的海关法令,特别是须设置并持续执行符合有关防止非法转运缝制产品海关法令的程序。

防止运转毒品 缝制产品的制造商须与当地、全国性~~及~~外国海关和管制毒品机构合作,以防止非法运转毒品。



纺织

1. 干洗剂对臭氧层的破坏
干洗过程中利用到的氯氟烃 (freon-氟里昂), 在历经10年之后, 升到同温层而对臭氧层造成损害, 从而引起温室效应, 危害人类的生存环境。
2. 甲醛含量
织物利用树脂整理达到免烫效果。树脂中含有甲醛, 尤以棉质居多。甲醛会伤害人体粘膜, 也可能引起呼吸道炎症及皮肤炎。甲醛也是过敏引发物, 可能诱发癌症。目前英国农业生物技术公司宣布他们已培养出带有外源基因的“不皱棉花”, 这种基因来自于能够产生“PHB”聚合物的细菌。
3. 重金属残留物
重金属残留物来源于重金属染料。天然纤维生产过程中也会从泥土中吸收重金属。人体吸收到重金属后, 积聚于肝、骨骼、肾、心及脑中。重金属积累到一定程度会对健康造成巨大损害。
4. 五氯苯酚 (PCP)
PCP是皮革和木材加工中采用的防腐剂, 属于致癌物质。
5. 六价铬Cr(VI)
六价铬是皮革加工中添加的处理剂, 是对环境和人类有着相当毒的物质。
6. 偶氮染料 (AZO)
偶氮染料是一种含氮的人工染料, 部分偶氮染料在一定的条件下会还原出某些对人体有致癌作用的芳香胺。
7. 致癌染料
该种染料未经化学变化直接会引发人体的癌变, 在纺织品上禁止使用。
8. 致敏染料
该种染料对人体直接有致敏作用, 目前主要涉猎的此类染料均为分散染料。
9. 色牢度
色牢度是纺织服装的主要考核指标, 分为: 水洗、摩擦、光照、汗渍、水渍、唾液、干洗、氯漂等。其中与人体穿着直接有关的摩擦、汗渍、水渍、唾液色牢度越来越被人们所重视。

(丁玉梅 供稿)

标准小知识

内衣外衣、床单被罩, 甚至窗帘坐垫, 所有经过印染或整理的加工工艺的纺织品中, 都可能存在一种有毒有害物质——甲醛。国家质检总局日前发布了强制性国家标准GB18401-2001《纺织品 甲醛含量的限定》。该标准根据纺织品的最终用途, 对各类纺织品中的甲醛含量给予严格限定。

限定甲醛含量的产品包括: 婴幼儿用品、直接接触皮肤的产品、非直接接触皮肤的产品和室内装饰用品 (其中包括汽车、火车、飞机等交通工具内的装饰用纺织品)。4类产品的甲醛含量限值分别小于20mg/kg、75mg/kg、300mg/kg、300mg/kg, 达到了发达国家纺织品甲醛含量含量限值的要求。本标准规定采用水萃取法测定游离甲醛作为试验方法。

该标准将于2003年1月1日起实施。

(高志方 供稿)