



沟通与交流

天祥检验集团于今年4月10日在天津举办了题为“出口纺织品市场和法规要求”的研讨会，共有150余名主要分布在北京、天津、河北和山东地区的新老客户参加。此次研讨会着重向新老客户们介绍了有关“欧美国家针对纺织品的安全法规”、“ITS为客户提供的服务内容”、“国际市场对纺织品及成衣的质量要求”及“国际通用纺织品及服装的测试方法”等内容。研讨会进行得非常圆满和成功。

(曹岚 供稿)

色差评定的好帮手

光谱式反射测色仪是可用于测定光谱可见区内（波长为360nm-780nm，最小为400nm-700nm），由一个试样反射（或透射）相对辐射量的仪器。它可以测定试样在常规波长间隔下（正常波长间隔为5nm，10nm及20nm）的光谱反射因数。这些数据可用于计算任何给定照明体和观察者条件的三刺激（X，Y，Z）。

该设备在实验室的最大用途是评定色差，采用CMC (L: C)，CIE (L*a*b*) 等色差公式，可提供一个 DE_{CMC} 值，以表明在更接近均匀色空间中试样与标样间的色差，它可用一个简单允许值来判断配色的可接受性。由于此设备辅以最先进的计算机软件，它可以测定同一试样在D65，D75，F02，A，C，D50，F07，F11，TL83，U3000照明体（光源）下的色差值，可提供 DE^* （色差）， DL^* （亮度）， Da^* （偏红，偏绿）， Db^* （偏黄，偏蓝）， Dc^* （彩度）， DH^* （色调）等数值。除此之外，还能用图表形象地描绘色空间，以及将各阶段波长的光谱反射因数通过坐标图表表示出来，更加便于染色行业进行配色调整，它可以通过批次样与批次样之间的比较来确定配色方向的正确与否。

上海天祥质量技术服务有限公司可应客户要求利用该仪器对客户提供的测试样与标准样进行色差评定。

(吴浩 供稿)



电脑测色配色系统--光谱式反射测色仪

(DATACOLOR)

如对该项测试相关事宜需要咨询者，请联络
021-6485 0139转市场部

天祥技刊

No.9





随着中国加入WTO及对外贸易的快速增长，出口产品在进口国遭遇贸易技术壁垒的情况屡见不鲜。皮革及皮革制品中服装，包，鞋类产品的出口也面临同样问题。随着国外消费者绿色消费意识日益加深，海外买家对中国出口产品的生态环保要求日趋严格。

从94年开始德国相继制定了皮革中的六价铬，禁用偶氮染料，五氯苯酚和甲醛等一系列的检测要求和方法，并为欧盟内部的许多国家所采用。买家或贸易商往往将这些测试要求和订单同时下达给制造商。

皮革中的有害物质

禁用偶氮染料 Azo Dyes

研究表明，部分偶氮染料在一定的条件下会还原出对人体或动物有致癌作用的芳香胺。事实上，偶氮染料本身并无致癌性，目前市场上流通的合成染料约有2000种，其中的70%是以偶氮化学为基础的。根据已确定的22种致癌芳香胺，其相关的偶氮染料（包括某些颜料）约有210种，其中大部分为常用的染料。皮革制品中使用含致癌芳香胺的偶氮染料之后，在与人体的长期接触中，少量染料可被皮肤吸收，并在人体内扩散。这些染料在人体内的新陈代谢生化反应条件下，可能产生还原反应而分解出致癌芳香胺（标准规定了22种），并经过人体的活化作用改变DNA结构引起人体病变和诱发癌症。

六价铬 Cr (VI)

Cr (VI) 常用于皮革制品的生产加工，有时甚至用量较大。Cr (VI) 是一种强氧化剂，同时也是对人体和环境有相当毒性的重金属离子。因此，应对Cr (VI) 也进行严格的控制。

五氯苯酚 PCP

PCP是皮革制品用传统的防霉防腐剂。它可以通过皮肤接触，吸入或咽下。动物试验证明PCP是一种毒性物质，可以改变呼吸节律，发烧及肌肉痉挛，损坏眼睛和皮肤，对人体具有致畸和致癌性。PCP十分稳定，自然降解过程漫长，对环境有害，因而在皮革制品中受到严格限制。

游离甲醛 Formaldehyde

甲醛对生物细胞的原生质是一种毒性物质，它可与生物体内的蛋白质结合，改变蛋白质结构并将其凝固。甲醛会对人体呼吸道和皮肤产生强烈的刺激，引发呼吸道炎症和皮肤炎。此外，甲醛对皮肤是强刺激剂，同时也是多种过敏症的引发剂。虽无直接证据，但仍有报道甲醛可能会诱发癌症。含甲醛的皮革制品在使用过程中，部分水解产生的游离甲醛会释放出来，对人体健康造成损害。

其它生态皮革检测项目

酸碱度值pH Value，可萃取重金属Extractable Heavy Metals，致癌物质Cancerogenic Dyes，气味Odour/Smell。用于皮革制品附件测试的有，塑料件的总镉含量Total Cadmium，金属件（如拉链）表面涂层的总铅含量Total Lead Content，与皮肤长期直接接触的金属附件 镍的释放量Release of Nickel。

部分国外买家采用的检测方法及有害物质的限量值（仅供参考） Limited of Toxic Substance

有害物质名称	Azo Dyes	Cr (VI)	PCP	Formaldehyde
限量值 (mg/kg)	20 (德国允许量30)	3	0.5	75
检测方法	35 LMBG 82.02-3	DIN53314	DIN53313	DIN53315

如果针对以上讯息需要进一步咨询，请联络章文韬先生，联系电话：021-6495 2121

缩水率是表示织物洗涤干燥后，织物尺寸发生变化的指标，它是织物重要的服用性能之一。缩水率的大小对成衣或其他纺织用品的规格影响很大。在裁制衣料过程中，尤其是裁制两种以上的织物缝合而成的服装时，必须考虑缩水率的大小，以保证成衣的规格和穿着要求。以下是影响织物缩水率的几个主要因素：

纤维成分

天然植物纤维（如棉、麻）和植物再生纤维（如粘胶）与合成纤维（如涤纶、腈纶）相比，容易吸湿膨胀，因此缩水率较大，而羊毛则是由于纤维表面的鳞片结构而容易毡化，影响其尺寸稳定性。

织物结构

一般情况下，机织物的尺寸稳定性要优于针织物；高密度织物的尺寸稳定性要优于低密度的。在机织物中，一般平纹织物的缩水率小于法兰绒织物；而针织物中，平针组织的缩水率又小于罗纹织物。

生产加工过程

由于织物在染色、印花、后整理过程中，不可避免地会受到机器的拉伸，从而有张力存在于织物上。然而织物在遇水后很容易解除张力，因此我们会在洗涤后发现织物缩水。在实际工艺中，我们一般用预缩水来解决这个问题。

洗涤护理过程

洗涤护理包括洗涤、干燥、熨烫，这三步每一步都会影响到织物的缩水。例如手洗样品的尺寸稳定性要优于机洗的样品，而洗涤的温度同样会影响其尺寸稳定性：一般而言，温度越高，稳定性越差。样品的干燥方式对织物的缩水率影响也是比较大的，常用的干燥方式有四种：滴水干燥法，金属网平铺法，挂干干燥法和转筒烘干法。其中滴水干燥法对织物的尺寸影响最小，而转筒烘干法对织物的尺寸影响最大，其余两种居中。另外，根据织物的成分选择一个合适的熨烫温度，也可以改善织物的缩水情况。例如，棉麻织物可以通过高温熨烫改善其尺寸缩水率。但并非温度越高越好，对于合成纤维来说，高温熨烫非但不能改善它的缩水率，反而会对它的性能有所破坏，如面料发硬发脆。因此选择合理的护理标签来清洗衣物是非常重要的。

纺织品标准的分类

纺织品标准一般可分为**基础标准**、**方法标准**和**产品标准**三类。**基础标准**包括纺织品的有关名词术语、图形、符号、代号和通用法则。**方法标准**涉及纺织品纤维成分、组织结构、服用性能及有关技术指标的测试方法。**产品标准**则是**纺织品型号、尺寸、技术规格以及性能要求等的标准**。

目前，对我国出口纺织品有制约作用的标准主要有：国际标准（ISO）、美国标准（AATCC, ASTM, ANSI）、欧盟标准（EN）以及欧洲各国标准（BS, DIN, NF等）。一般而言，国际标准是最为普遍采用和接受的，其中多为基础标准和方法标准，产品标准不多。欧洲国家的纺织品标准和国际标准类似，产品标准很少。相对而言，美国的ASTM标准中包括了较多的产品标准。因此，商业标准在欧美国家有很大的发展空间，一般较大型的采购商均有自己的商业标准，其中最主要是产品标准。我国的情况则不同，在纺织标准（GB、FZ）中，产品标准所占比例远高于基础标准和方法标准。

我国纺织品标准的现状

比较发现，在基础标准和方法标准方面，我国标准已经基本等同于国际标准。这是由于转入市场经济后，我国的纺织标准参照国际标准（ISO）进行了大量的修订，而且今后将国际标准转化为我国标准的步伐还要加快加大。我国标准与欧美等国标准的差异主要在产品标准上。我国的产品标准是参照前苏联的纺织标准制定的，对纺织品按纤维成分、织物组织结构、加工工艺等进行分类，分类较细，所以产品标准众多。如中国的棉纺织产品标准就包括：棉本色布、棉印染布、色织棉布、棉印染起毛绒布、棉本色灯芯绒、棉印染灯芯绒、涤棉混纺本色布、涤棉混纺印染布等，如此棉、毛、丝、麻、化纤各一套。这种产品标准体系曾经对我国纺织工业的生产和发展起到了很好的指导作用。然而现今纺织品越来越强调各种纤维的混纺交织，各种新型纤维也层出不穷，这种标准在应用中越来越凸现出其局限性。而欧美国家是根据产品的最终用途来确定标准，像美国ASTM标准中纺织产品标准的分类，例如：男式成人及儿童衬衣用机织物的标准性能规格，男、女式成人及儿童游泳用机织物的标准性能规格等。这种分类不考虑产品的纤维成分和工艺差别，具有很强的操作性，考核指标也更接近于实际使用。（高志方 供稿）



小知识
大学问

社会责任符合性审核

(孙巍 供稿)

综述

社会责任符合计划能全面和有系统地保障您的企业免除社会守法所要面对的风险。认证计划能确保企业采取合法、安全和健康的运营方式,从而赢得公众信心,获取更多客户,提高企业形象和信誉。

Intertek被认可执行以下认证计划:

- 有社会责任的环球服装生产(WRAP)认证计划
- 社会责任国际标准SA8000

法律法规符合性审核

介绍

当前,越来越多的欧美公司颁布了自己的针对社会责任符合性的制造商行为守则。这些行为守则目的都在于要求其生产厂商能遵守、执行该行为守则,以确保其产品是在人道的、守法的、健康安全的工作条件下进行。

为了验证工厂的符合性,这些公司亦会对工厂进行频繁的审核。审核的最主要依据为:国家及地方性的法律法规。

我们提供有专门针对法律法规符合性的审核,可帮助工厂达到以下目的:

- 1.在买家来验厂前对自己进行一个预评估,以发现自己存在的问题,并找到改进的方法;
- 2.这样的审核可以覆盖大多数客人90%以上的要求;
- 3.还可以针对工厂的薄弱环节,有针对性的度身订制审核程序。如:专门针对健康安全的稽核;专门针对工资工时的稽核等。

审核内容可包括:

童工、强制性劳动、骚扰、歧视、最低工资、加班工资、社会福利、工作时间、健康安全、环境保护、宿舍等。

有社会责任的环球服装生产认证计划(WRAP认证)

介绍

WRAP标准

此认证计划由美国服装鞋业协会(AAFA,其前身为美国服装制造商协会AAMA)制定。AAFA的会员包括Sara Lee公司、Jockey国际、VF公司、Russell公司、OKB、TSI、Gerber儿童服装公司等;其生产的纺织产品占美国批发市场的百分之八十五以上。

工厂应符合以下的法律法规及WRAP特定的要求:

符合法令及工作间规定;禁止强制劳动;禁止聘用童工;禁止骚扰或虐待劳工;符合薪酬与福利规定;符合工作时间规定;禁止歧视;符合健康与安全标准;保障结社自由;符合环境管理要求;符合海关规定;安全。

WRAP认证计划的好处

- 避免不同的客户花费人力、物力、财力去监督同一家工厂,减少了高成本及低效率且重复的监督工作;
- 减少同一家工厂被安排进行社会责任审核的次数;
- 在买家选择供货商时,增加工厂的竞争力;
- 此认证计划以工厂为基础,能帮助其管理人员及工人改善工作环境。



SA 8000认证计划

介绍

创立于1997年,前身为Council on Economic Priorities Accreditation Agency (CEPAA)的Social Accountability International (SAI),针对各行为守则之间不一致的情况,建立了一套确认工厂工作环境及社会责任符合性的系统 - SA 8000标准。

SA 8000标准

SA 8000是一个系统认证,有一套审核标准及独立的审核程序,用以保护劳工的权利。无论工厂在全球任何的地方,生产任何的产品,规模大或小,均适用。SA 8000以十一条国际劳工组织公约、世界人权宣言和联合国儿童权利公约为基础,其内容包括:童工、强制性劳工、健康与安全、结社自由及集体谈判权利、歧视、惩罚性措施、工作时间、报酬、管理系统

SA 8000认证的好处

- 作为“对社会责任有承担”的企业,将会赢得公众的信赖,提升企业的形象与信誉,拓展市场的优势;
- 减少审核次数,减低在重复性的监督计划上的成本、时间与管理;
- 认证反映了企业对道德标准之明确承诺,会吸引更多的员工,工人的生产力也会提高。

如有其他相关社会责任符合性审核的问题,请与孙巍、施茵小姐联络

电话: (021) 6495 6108

传真: (021) 6495 0632

电邮: ssun@itslabtest-sha.com 或 cshi@itslabtest-sha.com



Tel: (86 20) 8396 6868
Fax: (86 20) 8222 7490



Tel: (86 22) 8371 2202
Fax: (86 22) 8371 2205