2024年新北区羽绒服产品质量

监督抽查分析报告

一、内容摘要

2024年12月，常州国家高新技术产业开发区（新北区）市场监督管理局委托常州市食品药品纤维质量监督检验中心（常州市粮油质量监督检测站、常州纤维检验所）（委托书编号：常高新市管质抽〔2024〕007号）对辖区内羽绒服装生产企业的产品开展监督抽查。本次监督抽查计划抽取4批次，实际抽到4批次，抽到率100%。主要检测依据有GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB 31701-2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》和GB/T 14272-2021《羽绒服装》等。经检测，4批次全部合格。

二、产品和产业概况

（一）产品概况

羽绒服装是以纺织机织物或针织物为主要面料，以羽绒为主要填充物生产的各种服装。目前针织羽绒服装在羽绒服装领域所占的比例很小。羽绒服装的主要填充物为羽绒，而羽绒按种类分为鹅绒和鸭绒；按颜色，又可分为白鸭绒、白鹅绒、灰鸭绒、灰鹅绒。羽绒服装具有防寒性好、轻柔蓬松且绿色天然等优点，多为寒冷地区或寒冷气候时人们所穿着，也为极地考察人员所常用。随着生活水平的提高，御寒已不再是人们穿着羽绒服装的唯一目的，时装化、休闲化、运动化将成为羽绒服装的主要发展趋势。羽绒服装按使用群体可分为成人羽绒服装和儿童羽绒服装。

（二）产业概况

**1、产业分布**

目前我国以生产羽绒及制品为主的企业已达到数千家，其产业分布基本和我国服装产业分布类似，主要集中在东南部沿海的广东、福建、浙江、江苏等地。其中，江苏省羽绒服生产企业约200家，主要分布在苏州、南京、无锡、常州、扬州、南通等地，大中小型企业比例约为1：2：7。常熟是全国羽绒服产量最多、名牌最集中的地区，是名副其实的“羽绒王国”。常熟纺织服装9个“中国名牌”中，羽绒服就有波司登、雪中飞、康博、雪韵飘、千仞岗等5个。常州市新北区也有数家羽绒服装生产企业，如：常州棉之初服饰有限公司、常州市威尔纺织品有限公司等。

**2、主流品牌**

依托品牌网数据，2024年度中国十大羽绒服装品牌为：波司登、艾莱依、伯希和、雅鹿、海澜之家、鸭鸭、雪中飞、优衣库、太平鸟、千仞岗。其中，江苏省知名品牌有波司登、雅鹿、海澜之家、雪中飞、千仞岗等，上述品牌受到众多消费者的喜爱。随着网络技术的发展，现在除了在商场、专卖店购买的传统方式之外，越来越多的人选择到实体店试穿后再到网上购买羽绒服。

三、检验检测概况

1. 样品来源

本次共抽查羽绒服装4批次，均来自于生产企业。

1. 检验检测项目概况

表1 成人羽绒服装检验检测项目及依据

| 序号 | 产品类别 | 检验检测项目 | 检验检测依据 | 检验检测方法名称 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 成人羽绒服装 | 甲醛含量（面料、里料） | GB 18401-2010相应产品标准 | GB/T 2912.1-2009等 |
| 2 | pH 值（面料、里料） | GB/T 7573-2009等 |
| 3 | 可分解致癌芳香胺染料（面料、里料） | GB/T 17592-2011 GB/T 23344-2009等 |
| 4 | 耐水色牢度（面料、里料） | GB/T 5713-2013等 |
| 5 | 耐干摩擦色牢度（面料、里料） | GB/T 3920-2008等 |
| 6 | 纤维含量（面料、里料） | GB/T 29862-2013相应产品标准 | GB/T 2910-2009FZ/T 01057-2007等 |
| 7 | 耐光色牢度（面料） | GB/T14272-2021相应产品标准 | GB/T8427-2019等 |
| 8 | 绒子含量 | GB/T10288-2016等 |
| 9 | 鹅毛绒含量 | GB/T10288-2016等 |
| 10 | 羽绒耗氧量 | GB/T10288-2016等 |
| 11 | 浊度 | GB/T10288-2016等 |
| 12 | 钻绒值 | GB/T 14272-2021等 |
| 13 | 蓬松度 | GB/T 14272-2021等 |
| 14 | 充绒量 | GB/T 14272-2021等 |
| 15 | 烷基酚（AP）和烷基酚聚氧乙烯醚（APnEO） | GB/T 23322-2018等 |

表2 儿童羽绒服装检验检测项目及依据

| 序号 | 产品类别 | 检验项目 | 检验依据 | 检测方法 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 儿童羽绒服装 | 甲醛含量（面料、里料） | GB 31701-2015相应产品标准 | GB/T 2912.1-2009等 |
| 2 | pH 值（面料、里料） | GB/T 7573-2009等 |
| 3 | 可分解致癌芳香胺染料（面料、里料） | GB/T 17592-2011 GB/T 23344-2009等 |
| 4 | 耐水色牢度（面料、里料） | GB/T 5713-2013等 |
| 5 | 耐摩擦色牢度（干、湿）（面料、里料） | GB/T 3920-2008等 |
| 6 | 纤维含量（面料、里料） | GB/T 29862-2013相应产品标准 | FZ/T 01057-2007GB/T 2910-2009 等 |
| 7 | 耐光色牢度（面料） | GB/T14272-2021相应产品标准 | GB/T8427-2019等 |
| 8 | 绒子含量 | GB/T 10288-2016等 |
| 9 | 鹅毛绒含量 | GB/T 10288-2016等 |
| 10 | 羽绒耗氧量 | GB/T10288-2016等 |
| 11 | 浊度 | GB/T 10288-2016等 |
| 12 | 钻绒值 | GB/T 14272-2021等 |
| 13 | 蓬松度 | GB/T 14272-2021等 |
| 14 | 充绒量 | GB/T 14272-2021等 |
| 15 | 烷基酚（AP）和烷基酚聚氧乙烯醚（APnEO） | GB/T 23322-2018等 |
| 16 | 绳带要求 | GB 31701-2015 | GB 31701-2015  |
| 17 | 残留金属针 | GB/T 24121-2009 |
| 18 | 附件锐利性 | GB/T 31702-2015 |

1. 监督抽查结果分析
2. 综合分析

本次共抽查羽绒服装4批次，均为生产企业抽样；其中，成人羽绒服装2批次，儿童羽绒服装2批次。单价区间为61-380元/件。主要检测依据有GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB 31701-2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》和GB/T 14272-2021《羽绒服装》和企业标准等。其中，3批次明示GB/T 14272-2021《羽绒服装》，1批次明示企业标准Q/ 320411 BTZ 005-2022《婴幼儿及儿童羽绒服装》。经检测，4批次全部合格。

（二）检验检测项目分析

本次抽查成人羽绒服装检测项目为甲醛含量、pH值、可分解致癌芳香胺染料、耐水色牢度、耐干摩擦色牢度、纤维含量、耐光色牢度、绒子含量、鹅毛绒含量、羽绒耗氧量、浊度、钻绒值、蓬松度、充绒量、烷基酚（AP）和烷基酚聚氧乙烯醚（APnEO）等15项，儿童羽绒服装增加耐湿摩擦色牢度、绳带要求、残留金属针、附件锐利性等4项儿童服装强制考核指标，经检测全部合格。项目具体分析如下：

**1、甲醛含量**

本次抽查羽绒服装甲醛含量均符合标准要求。

甲醛常常被作为反应剂用于各种纺织整理助剂中，以达到防皱、保持染色耐久性、改善手感等作用。但若加工工艺不过关导致甲醛固着不牢释放出来，或是后处理不充分而使残留甲醛超标，就会对穿着者的呼吸系统、眼睛以及皮肤等产生强烈的刺激作用,可能引发呼吸道炎症、眼睛不适以及皮炎等病症,长期接触甲醛还有致癌致畸风险。

**2、pH值**

本次抽查羽绒服装pH值均符合标准要求。

pH值是衡量酸碱程度的指标。面料染色与后整理工艺大部分都要求在酸性或碱性条件下进行处理，若面料生产企业在后处理过程中水洗不充分，就容易导致pH值不合格。人体皮肤呈弱酸性，为防止病菌的侵入，产品pH值在弱酸性和中性之间有利于保护人体皮肤健康。pH值过高或过低，都会破坏皮肤表面的平衡，从而引起皮肤过敏或诱发感染，使皮肤易受到其他病菌的侵害。

**3、可分解致癌芳香胺染料**

本次抽查羽绒服装可分解致癌芳香胺染料均符合标准要求。

可分解致癌芳香胺染料主要来自于面料染色加工中的偶氮染料，该染料之所以被生产企业所使用，主要基于两个原因：一是价格因素：替代这种染料的环保染料价格较昂贵；二是特性因素：偶氮染料制造简单、着色力强、颜色鲜亮持久、色牢度高。可分解致癌芳香胺染料是影响人体健康的重要安全指标，含有该染料的产品与人体长期接触，染料如果被皮肤吸收，易在人体内分解成致癌物质，可能引起人体病变和诱发癌症。

**4、色牢度（耐水、耐摩擦、耐光）**

本次抽查羽绒服装耐水色牢度、耐摩擦色牢度和耐光色牢度均符合标准要求。

色牢度是指穿着和洗涤维护过程中，产品上的染料经受各种因素作用（如水浸、摩擦、光照等）后保持其原来色泽的性能。色牢度差的产品，在穿着过程中，染料容易脱落，不仅影响美观，且脱落的染料分子可能通过皮肤被穿着者吸收而危害健康。

**5、纤维含量**

本次抽查羽绒服装纤维含量均符合标准要求。

纤维含量决定产品性能，影响产品价格，是消费者购买时的主要参考指标之一。纤维含量与标注信息不符，不但不能正确引导消费，还有欺骗消费者嫌疑。

**6、绒子含量**

本次抽查羽绒服装绒子含量均符合标准要求。

绒子含量是指绒子（朵绒、未成熟绒、类似绒、损伤绒等）在羽毛羽绒中的含量。绒子是一个绒核放射出许多绒丝并形成朵状者，是羽绒中保暖性能最好的部分。绒子含量低，其绒丝、羽丝、毛片和杂质等的含量会相对较高，保暖性和蓬松性差，也增加了羽绒服装钻绒的几率，而且羽绒羽毛中的杂质粉尘等会直接影响人们的身心健康。

**7、鹅毛绒含量**

本次抽查有1批次成人羽绒服装需检测该指标，符合标准要求。

鹅毛绒和鸭毛绒在品质上有显著差异。一般来说，鹅绒的绒丝更长，绒朵更大，蓬松度更高，能够储存更多的空气，形成更好的隔热层，从而有效阻止热量散失，舒适度和保暖性更好。此外，鹅毛的弯曲度更好，比鸭毛更细更柔，弹性更强，回弹性更好，也能形成更好的隔热层。‌GB/T14272-2021《羽绒服装》规定：样品标称鹅绒的，鹅毛绒含量应不低于绒子含量的85%。鹅毛绒含量不合格，会影响成本价格、保暖性及舒适性等。

**8、羽绒耗氧量、浊度**

本次抽查羽绒服装耗氧量、浊度均符合标准要求。

耗氧量指100g试样消耗氧的毫克数。浊度表示羽毛羽绒的清洁程度。耗氧量不合格表明羽绒羽毛的微生物可能超标，微生物的过度繁殖和生长，会造成羽绒纤维受损，品质下降。浊度不合格说明羽绒杂质多，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。

**9、钻绒值**

本次抽查羽绒服装钻绒值均符合标准要求。

钻绒值反映的是防钻绒性，织物的防钻绒性指阻止羽绒或羽毛从面料、里料及线缝处钻漏的性能，用在规定条件作用下的钻绒根数表示。防钻绒性不过关易引起呼吸道疾病和降低羽绒服的保暖效果等。

**10、蓬松度**

本次抽查羽绒服装蓬松度均符合标准要求。

蓬松度表征羽绒羽毛的弹性程度。羽绒蓬松度不合格会导致羽绒制品内没有足够的静止空气层，导致保暖性能不达标，还会影响穿着舒适性。

**11、充绒量**

本次抽查羽绒服装充绒量均符合标准要求。

充绒量是羽绒服装中填充的羽绒总重量。 GB/T14272-2021《羽绒服装》规定：成品的充绒量与明示值的偏差不小于-5.0%。该指标不达标，会影响羽绒服装保暖性，还有欺骗消费者嫌疑。

**12、烷基酚（AP）和烷基酚聚氧乙烯醚（APnEO）**

烷基酚（AP）和烷基酚聚氧乙烯醚（APnEO）是以烷基酚AP（主要是壬基酚NP和辛基酚OP）为起始原料，以KOH或NaOH为催化剂，在一定的压力和温度下，通过滴加环氧乙烷缩合而成的一系列不同聚合度的混合物。APEO是一个大类产品的统称，因烷基的长短和环氧乙烷加成数的多寡而形成表面活性不同的非离子表面活性剂家族，主要包括壬基酚聚氧乙烯醚（NPEO）和辛基酚聚氧乙烯醚（OPEO）等。其中，壬基酚聚氧乙烯醚（NPEO）的应用最为广泛，在APEO中的占比80％以上；其次是辛基酚聚氧乙烯醚（OPEO），占比15％以上。烷基酚（AP）和烷基酚聚乙烯醚（APnEO）具有优良的渗透、乳化、分散、浸润和清洁等作用，但却是一种环境激素，可以侵入人体，产生类似雌性激素的作用，对眼睛和皮肤有刺激性，有致痛性、致畸性和致变异性，是危害人体正常激素分泌的化学物质，此外还对水生生物有毒性，有些国家和地区已开始限制其用量。近年来我国纺织服装实施的好多产品标准也增加了对该指标的考核，例如GB/T 14272-2021《羽绒服装》、FZ/T 73018-2021《毛针织品》及FZ/T 73009-2021《山羊绒针织品》等标准中都增加了该考核指标。

五、消费提示

(一)购买建议

1、看标识。消费者应注意查看产品的标识，其内容至少应包括中文厂名厂址、品名、号型规格、主要部位的纤维含量、规范的洗涤说明、产品执行的标准代号和安全技术类别等7项内容。更要关注标识中羽绒种类、绒子含量、充绒量等信息。一般来说，鹅绒性能要好于鸭绒，经济条件允许的情况下首选鹅绒。另外，绒子含量越高，充绒量越多，其保暖性越好。建议选择绒子含量在80%以上的羽绒服。

2、验蓬松性。将蓬松的羽绒服挤压一下，再松开后，迅速回弹，恢复原状的，说明羽绒的蓬松度良好，产品具有较好的保暖性。如绒子含量低，或掺有一定量的毛片或粉碎毛时，回弹性就差，像棉絮一样。

3、查防钻绒性。羽绒服的内胆或衬料应具有防钻绒的性能。选购时，要注意羽绒服的面料、里料及线缝处是否有较明显的羽绒钻出。对羽绒服轻轻拍打几次，看产品的钻绒情况。

4、闻气味。由于羽绒是蛋白质纤维，气味不容易清洗掉，质量好的羽绒服应该闻不到气味，如果有明显的气味，则说明羽绒没有经过严格的工艺处理和水洗消毒，质量不好。

5、看价格。价格并不完全决定品质。高价羽绒服不一定比低价的好，关键在于填充物、充绒量和做工细节。建议选择价位在800-1500元的白鸭绒款或1500元以上的鹅绒款，一般来说大品牌在品质控制上更为严格。‌

(二)洗涤维护建议

1、洗涤。有污渍的地方先用衣领净涂擦一下，然后将整件羽绒服放在水中浸透后，加入中性皂液手洗服装表面，将手洗后的羽绒服用清水漂洗、放入洗衣袋中甩干；将甩干的羽绒服放置于充足阳光下（里子朝外）或通风处晾干。干透后，可用手或木棍均匀拍打羽绒服各部位，这样羽绒服基本可以回复到原有蓬松状态。忌洗涤过频，羽绒服虽可整洗，但因羽绒强度较差，经常洗涤会使羽绒粉碎、结团，降低保暖性。局部污渍也可采用局部清洗的方式。因羽绒耐酸不耐碱，忌用碱性洗涤液洗涤。

2、维护。羽绒服不穿时，用透气的整理袋包好，放入一粒樟脑球以防虫蛀，然后存放于通风干燥的衣柜内即可，注意上面不要受重压。夏秋季节雨水多，雨季过后，最好把羽绒服拿出来晾一晾，防止霉变；如果发现有霉点，可用棉球沾酒精擦拭，再用湿毛巾擦洗干净，晾透后再妥善收藏。