

# 国家标准：GB/T 14272 《羽绒服装》 测试要求

产品名称	国家标准：GB/T 14272 《羽绒服装》 测试要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

标准编号 标准名称 代替标准号 实施日期 GB/T 14272-2021 羽绒服装 GB/T 14272-2011 2022/4/1

标准号 Standard No. 中文标准名称 Standard Title in Chinese 英文标准名称 Standard Title in English 状态  
State 备注 Remark GB/T 14272-2011 羽绒服装 Down garments 废止

2012-02-01 实施

GB/T 14272-2002 羽绒服装 Down garments 废止 2003-02-01 实施, 代替 GB/T 14272-1993

标准编号 标准名称 实施日期 状态 GB/T 14272-1993 羽绒服装 1993/10/1 作废

本文件规定了羽绒服装的术语和定义、要求、检验方法、检验规则，以及标志、包装、运输和贮存。本文件适用于以纺织机织物为主要面料，以羽绒为填充物生产的服装，门襟、袋盖、风帽、领子等小部位可采用其他填充物。本文件不适用于羽绒和纤维共混填充、分层或分区使用纤维填充的服装。

标准全文查看/下载

<http://c.gb688.cn/bzgk/gb/showGb?type=online&hcno=4C8640CD45AB3F46C5D9A990D4E8DC2F>

Test Item 测试名称：GB/T 14272 羽绒服装

Test Requirement 测试要求：

外观质量，理化性能 [纤维含量，甲醛，pH，可分解芳香胺染料，面料色牢度（耐皂洗、耐水、干摩擦、湿摩擦、耐光），里料色牢度（耐皂洗、耐水、耐干摩擦），纰裂，儿童上衣拉带安全规格、童装绳索和拉带安全要求，婴幼儿服装的衣带缝纫强力及钮扣等不可拆卸附件拉力，防钻绒性]。填充物要求 [含绒量、充绒量、羽绒种类、绒子含量、蓬松度、耗氧量、残脂率、清洁度、气味、微生物]。

标准 / Standard项目/参数 / Test Items检测标准（方法） / Test Method tecert.com羽绒服装 GB/T 14272-2021使用说明消费品使用说明 纺织品和服装 使用说明 GB/T 5296.4-2012使用说明婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范 GB 31701-2015使用说明羽绒服装 GB/T 14272-2021 附录A外观质量羽绒服装 GB/T 14272-2021 5.5纤维含量纺织纤维鉴别试验方法 FZ/T 01057-2007纤维含量纺织品 定量化学分析 GB/T 2910-2009纤维含量纺织品 定量化学分析 多组分纤维混合物 FZ/T 01026-2017纤维含量特种动物纤维与绵羊毛混合物含量的测定 GB/T 16988-2013甲醛含量纺织品 甲醛的测定 第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法) GB/T 2912.1-2009pH值纺织品 水萃取液pH值的测定 GB/T 7573-2009可分解致癌芳香胺染料纺织品 禁用偶氮染料的测定 GB/T 17592-2011可分解致癌芳香胺染料纺织品 4-氨基偶氮苯的测定 GB/T 23344-2009异味国家纺织产品基本安全技术规范 GB 18401-2010  
6.7烷基酚（AP）和烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）纺织品 表面活性剂的测定 烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚 GB/T 23322-2018耐皂洗色牢度纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度 GB/T 3921-2008耐水色牢度纺织品 色牢度试验 耐水色牢度 GB/T 5713-2013耐摩擦色牢度纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度 GB/T 3920-2008耐汗渍色牢度纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度 GB/T 3922-2013耐唾液色牢度纺织品 色牢度试验 耐唾液色牢度 GB/T 18886-2019耐光色牢度纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧 GB/T 8427-2019拼接互染色牢度纺织品 色牢度试验 拼接互染色牢度 GB/T 31127-2014缝子纰裂程度服装理化性能的检验方法 GB/T 21294-2014 9.2.1钻绒值羽绒服装 GB/T 14272-2021 附录D洗涤后外观纺织品试验用家庭洗涤和干燥程序 GB/T 8629-2017充绒量羽绒服装 GB/T 14272-2021 附录B蓬松度羽绒服装 GB/T 14272-2021 附录C浊度羽绒羽毛检验方法 GB/T 10288-2016  
5.5，方法A成分分析羽绒羽毛检验方法 GB/T 10288-2016 5.1种类鉴别羽绒羽毛检验方法 GB/T 10288-2016 5.2耗氧量羽绒羽毛检验方法 GB/T 10288-2016 5.4残酯率羽绒羽毛检验方法 GB/T 10288-2016 5.6气味羽绒羽毛检验方法 GB/T 10288-2016 5.7重金属(总铅、总镉)纺织品 总铅和总镉含量的测定 GB/T 30157-2013邻苯二甲酸酯纺织品 邻苯二甲酸酯的测定 四氢呋喃法 GB/T 20388-2016燃烧性能纺织品 燃烧性能45°方向燃烧速率的测定 GB/T 14644-2014附件抗拉强力婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范 GB 31701-2015 附录A附件锐利性纺织制品附件锐利性试验方法 GB/T 31702-2015绳带婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范 GB 31701-2015  
4.4.3其他要求婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范 GB 31701-2015 4.5

Sample Size 样品数量 / 送样规格: 2pcs Lead Time / TAT (Turn Around Time) 测试周期: 常规服务 Regular service 5-7 working days

Report Summary 报告摘要:

Standard Interpretation 标准解读：

羽绒服装以其手感轻柔、保暖性好、容易保养等诸多优势越来越受到消费者的青睐，逐渐成为人们冬季保暖服装的首选。为了规范羽绒服市场、指导各服装企业的生产及保护消费者权益，国家于2011年10月1日发布了GB/T 14272-2011《羽绒服装》标准并取代GB/T 14272-2002，于2012年2月1日起正式实施。新的羽绒服装标准在适用范围、术语定义等方面更加详尽和明确，在技术指标、检验设备、检验方法等方面更加注重与国际标准接轨，更加符合生产生活实际，有利于引导企业提升产品质量，保护消费者合法权

益。

## 讨论与分析

2012年2月1日起实施GB/T 14272-2011修改了适用范围、使用说明、填充物品质要求以及外观疵点要求等内容，增加了偶氮染料、耐水色牢度、防钻绒性、儿童及婴幼儿服装安全性能等理化指标，取消了对裤子后裆缝接缝强力的考核要求，与GB/T 14272-2002相比，主要变化为：

### 1.新标准适用范围更加明确，使用说明要求与强制性标准一致。

新标准明确将适用范围修改为“以纺织机织物为主要面料，以羽绒为主要填充物生产的各种服装”。这与之前标准规定的适用范围有了较大的变化。目前，含有填充物的防寒保暖类服装基本分为两类：一是以羽绒为填充物的服装，二是以除羽绒外的其他纤维为填充物的服装，两类服装依据的标准分别是GB/T 14272《羽绒服装》和GB/T 2662《棉服装》。在2002版《羽绒服装》标准中，适用范围为以羽绒为填充物生产的各种服装，要求各部位填充物均为羽绒，而根据GB/T 2662-2008《棉服装》标准“不适用于填充物中含有羽绒的产品”的要求，明确规定如果填充物中含有羽绒的服装则不适用于该标准。而随着产品研发的不断加快，新产品层出不穷，企业出于节约成本、提升品质等方面的考虑，主要部位以羽绒为填充物而帽子、门襟、袖口等部位以化纤等为填充物的保暖服装在市场上早已不是什么新产品，新标准的出现恰恰解决了之前这类产品无标准可依的尴尬现状，为企业的生产经营和政府的质量监督提供了可参考的依据，有利于维护消费者的合法权益。

新标准在使用说明方面更加注重向现有的国家强制性标准接轨，明确要求成品适用说明按GB 5296.4和GB 18401规定执行，并应标注填充物的名称、含绒量和充绒量。新标准的要求更加明确，可操作性更强。

### 2.新标准向国际标准靠拢，增加了对绒子含量的考核指标。

新标准明确将绒子含量纳入对羽绒填充物的考核范围，对不同含绒量的绒子含量作出了明确要求。以含绒量为80%的灰鸭绒为例，要求绒子含量不低于72.0%，这就绒子含量这一体现羽绒质量的重要指标作出了明确限定。目前，水洗羽绒羽毛行业标准FZ/T80001-2002仍使用“含绒量”的定义，这与国际通用的“绒子含量”确实有较大的区别。国内认为“含绒量”即羽绒羽毛中绒子和绒丝含量的百分比。这是我国羽绒行业自创业至今惯用的一个定义，有近百年的历史，中国的几代羽绒业内人士已经认可并沿用了这个定义。然而，国际上的“绒子含量”一般指绒子在羽绒羽毛中所占的百分比，并不包括绒丝。众所周知，羽绒服装的保暖性主要是绒子的作用，绒子占含绒量的比例决定产品的蓬松度，继而影响产品的保暖性。显然，“含绒量”和“绒子含量”两者在对羽绒制品品质的判定上是存在差异的。增加对绒子含量的考核，有利于提高羽绒服装品质，加强对羽绒服装填充物的品质控制。另外，新标准取消了对含绒量正极限偏差的要求，仅保留负极限偏差-3.0%的要求，更加符合生产的实际要求。

新标准规定，“当耗氧量 10mg/100g时，不考核微生物指标”。虽然由于亚硫酸还原的梭状芽孢杆菌作为厌氧菌的存在使得这一规定的合理性受到广泛质疑，甚至有专家提出这是向生产企业的一种妥协，是标准的倒退。实际上，根据欧洲标准化委员会发布的EN 12935-2001《羽毛羽绒—安全要求》规定，耗氧量超过20mg/100g时，才检测微生物，如低于20mg/100g，则不需检测。因此，从某种意义上讲，新的羽绒服装标准对于微生物的要求是高于欧洲标准的，这一新规定更应该看做是对于旧标准的修正和向国际标准的靠拢。

### 3.新标准增加了安全技术指标考核要求，增加了儿童及婴幼儿安全性的考核要求。

国家强制性标准GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》已于2011年1月14日发布，即将于2012年8月1日起全面实施。该标准是为保护国内纺织品消费安全、针对纺织品的有毒有害性作出的强制性技术要求，对于提升我国纺织产品市场竞争力、保护消费者人身健康具有重要意义。新修订的GB/T 14272-2011完全引用了GB 18401中对于面料中可分解致癌芳香胺染料、pH值、甲醛含量、异味技术要求，部分合格品色牢度指标较GB 18401有所提升。

在染料有毒有害性得到社会广泛关注的同时，纺织品服装的物理性能尤其是儿童及婴幼儿服装的物理安全性能，正逐渐成为社会关注的焦点。在生活中，儿童及婴幼儿上衣帽子和颈部的拉带易被夹住而发生危险，上下车时儿童及婴幼儿上衣腰部或下摆处的拉带易被钩住而导致拖拽事故，给儿童的生命安全带来威胁。国际上对于涉及儿童及婴幼儿安全的指标非常重视，常以标准或立法的形式对产品加以控制，常见的像ASTM F 1816-2004《儿童上身外衣拉带安全要求》、EN 14682:2007《童装绳索和拉带安全要求》等，而我国直到近年才有相关标准出台。根据海关数据，近年来在涉及儿童及婴幼儿服装国际贸易召回事件中，超过90%是因为绳带、拉链、纽扣等附件的设计不合理或质量达不到进口国的要求。新标准更加向国际标准靠拢，增加了儿童上衣拉带安全规格、童装绳索和拉带安全要求等儿童及婴幼儿服装安全性的考核要求，对儿童及婴幼儿羽绒服装的安全性起到指导、规范作用，减少儿童及婴幼儿羽绒服装可能产生的危险，为儿童及婴幼儿服装消费安全提供了技术保障，对国内服装企业的管理、生产等提出更高的要求，有利于消费者提升对相关产品质量消费信心。进一步规范和指导我国儿童及婴幼儿服装生产和销售，对我国服装贸易起到积极的推动和保护作用。

#### 4.新标准注重保护消费者权益，增加了对于防钻绒性的考核及试验方法。

在处理羽绒服装投诉方面，我们遇到最多的问题是关于羽绒服钻绒方面的。钻绒问题产生的原因一般是由于鸭、鹅绒毛含绒量偏低以及服装面料或夹里料质地过于疏松，未做过涂层处理以及缝纫设备针头出现毛糙而引起。钻绒问题直接影响到羽绒服的两大服用性能：保暖和美观。羽绒服装防钻绒性不合格，经过一段时间的穿着使用后，会不断有羽绒从内胆中钻出，不但影响美观，而且由于充绒量的减少也会影响羽绒服的保暖性能，更重要的是飘散的羽毛羽绒会对患有呼吸系统疾病、皮肤过敏的人群以及体质较弱的老人和儿童产生重大的健康隐患。钻绒问题在2002版的羽绒服装标准中并未得到有效解决。根据现行的织物防钻绒标准GB/T12705.1《纺织品织物防钻绒性试验方法第1部分：摩擦法》和GB/T12705.2《纺织品织物防钻绒性试验方法第2部分：转箱法》，也只能对原料布匹进行考核，对成衣则不适用，且实施时间较短并未引入2002版羽绒服装标准中。新的羽绒服装标准则本着注重保护消费者权益这一原则，对羽绒服装的防钻绒性能考核指标作出了明确规定，增加了切实可行的试验方法，满足了生产者 and 消费者对于羽绒服装对于防钻绒性能的质量要求。

#### 消费提示

羽绒服装由于其优异的服用性能越来越受到消费者的喜爱，已经成为人们防寒保暖的首选。但是近来，一些企业以次充好、蒙蔽消费者的情况时有发生，严重损害了消费者的合法权益，而且由于羽绒服装清洗比较麻烦，一旦保养不当，容易破坏服装的服用性能，影响消费者的选购热情。那么，消费者到底应该如何选购、保养羽绒服呢？

##### (一)羽绒服装的选购

1.到正规的百货商场或专卖店选购标明生产企业厂名厂址和具有注册商标的羽绒服装，并保留好购物发票。这样做一是如发现产品存在质量问题，便于及时与销售单位或生产单位联系返修或退换；二是可以避免购进伪劣产品。以次充好或冒充正规羽绒服装的伪劣产品，其加工手法主要有：以“粉碎毛”或其他物质充当主要填充物；清洁措施不到位；面辅材料选用不当；缝制工艺不精良；充绒量不等，此类羽绒服的保暖性很差，产品的卫生性能也难以保证，会对穿着者造成不良影响。

2.读懂含绒量标识，鉴别羽绒的质量。按照标准要求，羽绒服装须标明羽绒种类、含绒量和充绒量。同等情况下，含绒量越高，充绒量越多，羽绒服装的保暖性能就越好。消费者在选购羽绒服装时，可以向销售者索取并查看羽绒质检报告。正规厂家出具的质检报告应由国家质量监督部门出具并包含含绒量、蓬松度以及微生物等检测项目及结果。另外，可以通过拍、摸、闻等手段鉴别羽绒的质量。通常，含绒量达到80%及以上，羽绒服的手感就会感到比较柔软厚实，产品弹性好且复原快，几乎摸不到质地偏硬的羽毛片子、羽杆等物，而且质量好的羽绒，应闻不到异味。

3.察看产品的外观和缝制质量，防止穿着时产生“钻绒”问题。消费者应仔细翻看所需购买的羽绒服表里各个部位。查验领子、袖子、门里襟等各对称部位颜色、大小、长短是否一致；表面有无油污渍、明

显织疵和缝制不牢固的毛、脱、漏现象；领子、袖子等拼装部位是否准确；缝制线路是否顺直，针脚大小是否一致；拉链是否顺滑平整，扣纽装配是否准确、牢固，有否拉脱现象。浅色服装还应注意表面有否填充物泛色等影响美观的问题。消费者在选购羽绒服装时，可将羽绒服平放在柜台平面上，用手掌轻轻拍打面料或夹里表面，察看是否有绒毛钻出(应当特别注意各缝制线路部位)。如果有绒毛钻出，则说明产品含绒量偏低或面料和里料未达到防钻绒要求，或缝制设备在产品加工过程中出现问题，存在一定质量隐患，选购要慎重。

## (二)羽绒服装的洗涤保养

随着功能的不断拓展，羽绒服穿着使用的频率不断增加，羽绒服的清洗保养成为令消费者难为的事情。出于健康和保暖性的考虑，羽绒服装不宜干洗。羽绒服装最适宜的洗涤方式是手洗。在水洗前应先将洗涤剂充分溶解，将特别脏污的部位用软毛shuashua—shua，然后将服装挤压浸透，水温不宜过高，防止面料出现皱纹或脱色。浸泡5~10分钟后就可以清洗衣服，然后以净水冲洗干净。由于羽绒服的面料比较密致，不宜直接用洗衣机甩干，大量的水无法甩出可能导致洗衣机超载甚至烧毁电机。可以先把水控一下或大致拧干，再放入洗衣机低速甩干，然后放在通风处晾干。待干透了再轻轻拍打，羽绒就会恢复原有的蓬松柔软状态。收藏前，羽绒服装必须洗净晾干，日常存放尽量选择干燥、阴凉的环境并放入少量防蛀剂。

### Q&A 疑问解答：

问1：GB/T

14272-2011《羽绒服装》附录C的残脂率测试，当两个平行样结果不平衡，差异较大时该如何处理？

答1：建议参照FZ/T 20018-2010《毛纺织品中二氯甲烷可溶性物质的测定》和GB/T 6504-2008《化学纤维含油率试验方法》方法A-萃取法：试验结果以两个试样的算术平均值表示，两次平行测试的相对差异大于20%时，应进行第三个试样的试验，试验结果以三次试验的算术平均值表示。

问2：GB/T 14272-2011《羽绒服装》羽绒清洁度、耗氧量测试样液制备时，羽绒样品经过30min振荡后，没能完全浸没于水中，漂浮在水面上，如何处理？

答2：按标准要求过滤，对样液进行清洁度、耗氧量项目测试，并在原始记录备注如“样品未能完全浸没于水中”等。

问3：GB/T 14272-2011《羽绒服装》标准中，气味测试项目的容器体积有具体规定，但箱体的材料、制作要求和箱盖开口大小无统一要求，由于箱体的各种不确定因素导致样品检测结果有差异，为提高检测结果的准确性和一致性，容器该如何选择？

答3：GB/T 14272-2011标准目前正在修订，检验方法还在讨论中，可能引用GB/T 10288新版本(目前已报批)，GB/T 10288新版本中已经明确规定气味测试的容器为1000mL带盖广口瓶。

问4：防钻绒测试按GB/T 14272-2011《羽绒服装》方法a，从衣服上直接取样。有些羽绒服胆布和面料缝合在一起，试验时是两层布一起参与做防钻绒测试还是分开做？

答4：模拟服用状态下的钻绒状况，试样除封闭剪口外，不做其他处理。

### Supervision Notes 监管摘要1：

#### 羽绒服装产品质量国家监督抽查结果

2017年第4批，共抽查了北京、天津、上海、江苏、浙江、福建、广东、四川等8个省、直辖市102家企业生产的102批次羽绒服装产品。

本次抽查依据GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB/T 29862-2013《纺织品纤维含量的标识》、GB/T 14272-2011《羽绒服装》、FZ/T 73053-2015《针织羽绒服装》等标准的要求，对羽绒服装产品的甲醛含量、pH值、可分解致癌芳香胺染料、耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度、耐干摩擦色牢度、纤维含量、羽绒含绒量、绒子含量、鸭毛（绒）含量、羽绒耗氧量、耐湿摩擦色牢度、绳带要求等14个项目进行了检验。

抽查发现有13批次产品不符合标准的规定，涉及到pH值、耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度、纤维含量、羽绒含绒量、绒子含量、鸭绒含量项目。

Supervision Notes 监管摘要2：

羽绒服装产品质量国家监督抽查结果

2014年第四季度，共抽查了北京、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、广东、重庆、四川等11个省、直辖市90家企业生产的90批次羽绒服装产品。

本次抽查依据GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB/T 14272-2011《羽绒服装》等标准的要求，对羽绒服装产品的纤维含量、甲醛含量、pH值、耐水色牢度、耐干摩擦色牢度、耐湿摩擦色牢度、耐洗色牢度、可分解致癌芳香胺染料、羽绒含绒量、绒子含量、羽绒耗氧量、羽绒清洁度、羽绒气味、鸭毛（绒）含量共14个项目进行了检验。

抽查发现有7批次产品不符合标准的规定，涉及到纤维含量、耐水色牢度、羽绒含绒量、绒子含量、羽绒清洁度项目。

Supervision Notes 监管摘要3：

羽绒服装产品质量国家监督抽查结果

2013年第四季度，共抽查了北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、福建、江西、山东、湖北、广东、重庆、四川等13个省、直辖市60家企业生产的60批次羽绒服装产品。

本次抽查依据GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB/T 14272-2011《羽绒服装》、FZ/T 01053-2007《纺织品 纤维含量的标识》等标准规定的要求，对羽绒服装产品的面、里料纤维成分及含量、甲醛含量、pH值、可分解致癌芳香胺染料、耐水色牢度、耐皂洗色牢度、耐干、湿摩擦色牢度、羽绒含绒量、绒子含量、耗氧量、清洁度、气味等级、羽绒微生物、鸭毛（绒）含量等15个项目进行了检验。

抽查发现5批次产品不符合标准的规定，涉及到羽绒含绒量、羽绒绒子含量、纤维成分及含量、耐水色牢度项目。

Supervision Notes 监管摘要4：

国家质量监督检验检疫总局《2009年第4批产品质量国家监督抽查公告》(总局公告2010年第10号)

羽绒服产品质量国家监督抽查结果

本次共抽查了北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、江西、山东、湖北、重庆等10个省、直辖市60家企业生产的60种羽绒服产品。

本次抽查依据《消费品使用说明 纺织品和服装使用说明》GB 5296.4-1998、《国家纺织产品基本安全技术规范》GB 18401-2003、《羽绒服装》GB/T 14272-2002等国家

标准规定的要求，对羽绒服产品的面料成分、里料成分、甲醛含量、pH值、可分解芳香胺染料、耐水色牢度、耐洗色牢度、耐干、湿摩擦色牢度、羽绒含绒量、耗氧量、清洁度、气味等级、嗜温性需氧菌、粪链球菌、亚硫酸还原的梭状芽胞杆菌、沙门氏菌等17个项目进行了检验。

抽查发现有4种产品的个别质量项目实测值不符合产品标识值或相关标准规定。