

“入冬降温,怎能少了一件抵御寒冷的羽绒服?近日,关于羽绒服的一些负面新闻让花钱买温暖的老百姓有些心塞。直播网购羽绒服,买来的却是充绒量为0%的羽绒服。羽绒服里面到底填充的是什么东西?为什么有的羽绒服保暖、有的扛不住冻?什么样的羽绒服才能下手?11月28日,华西都市报、封面新闻记者采访了江南大学纺织科学与工程学院教授、博士生导师黄锋林。”

## 如何挑选一件合格的羽绒服?

1

绒子含量大于50%的才能称为羽绒

什么样的衣服才能被定义为羽绒服?填充哪些材料才是货真价实的羽绒服?黄锋林教授提到了“绒子含量”这个界定标准,“对于羽绒服内的填充物,我国有明确的标准,也就是国标GB/T 14272-2021,这个标准明确规范了羽绒服的填充物一定是羽绒的绒子占主体成分,也就是说羽绒绒子的含量不低于50%。”

呈蒲公英小伞状、非常蓬松的绒子,是羽绒中最优质的部分,通常位于水禽(如鹅和鸭)的胸腹部。

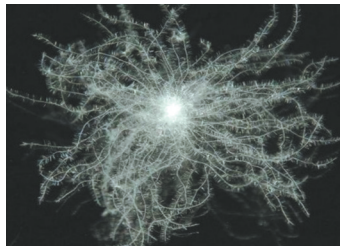
为什么国标中用了“绒子”这个名词?这是为了区分羽绒和羽毛两个名词,一般只有绒子含量大于50%的才能称为羽绒。黄锋林解释说,对于羽绒绒子的种类,一般有鸭绒和鹅绒两大类,而且绒子的种类一般需要清晰标识。

老百姓了解的羽绒服,有鸭绒、鹅绒,鸭绒还分白鸭绒、灰鸭绒。对此,黄锋林解释,对于鸭绒的种类,国家标准里没有进行限定,国标中提及的鸭绒,一般就是灰鸭绒。“的确,市场上有羽绒制品的企业将鸭绒进行了分类,比如灰鸭绒和白鸭绒,这是企业自身为了产品差异化进行的宣传。”

这些材料是如何分类、收集、加工,最后成为一件羽绒服成品的呢?从羽绒到羽绒服,需要经过很多道工序,才能达到产品相应标准。比如,羽绒本身的加工就需要经过预分、除灰、精分、洗涤、脱水、烘干、冷却、检验和包装等工序。从羽绒到服装,又需要经过选料、裁剪、缝制、充绒、熨烫、检验和包装等工序。



成都线下实体店羽绒服价格多在千元以上。熊英英 摄



绒子。

图据国家标准化管理委员会官网



绒子含量成为衡量羽绒服品质新标准。熊英英 摄

2

羽绒服的保暖效果如何测评?

不同的纺织材料,如羽绒等的保暖效果,必须遵循相关的国家标准或行业标准来测试,以确保测试结果的准确性和可比性。此外,国际上也有相应的纺织品保暖性测试标准,如ISO和ASTM等标准。

对消费者来说,羽绒制品中羽绒的量和质是影响保暖性的主要指标。什么是含绒量?羽绒服的保暖性好坏往往取决于充绒数量,一般是用克重数来标识;充绒的羽绒本身的质量,用绒子含量来标识,用百分数来表示。前者是“量”,后者是“质”。

关于“量”的计算方法,也就是充绒量的计算方法,黄锋林介绍说,要称取羽绒服的总质量,然后将内部羽绒填充物取出,称取取出羽绒后的剩余部分的质量,两者质量之差就是充绒量。

一些户外羽绒服品牌有蓬松数等标准,这是如何测算出来的?黄锋林介绍,羽绒服的蓬松度指在一定条件下,每一盎司(约等于28.35克或30克,具体依据不同标准可能有所差异)羽绒所占体积的立方英寸数。例如,一盎司的羽绒所占的空间为600立方英寸,则称该羽绒的蓬松度为600。羽绒服的蓬松度越高,说明在同样充绒量下的羽绒可以固定更大体积的空气层来保温和隔热,因此羽绒的保暖性越好。

3

羽绒服也有「科技狠活」

在提高羽绒服保暖度方面,现在的最新研究有哪些?

在羽绒服制造领域有不少技术革新,除了填充物、含绒量、蓬松度等方面的优化外,还包括一些新型纺织材料的应用和设计创新。

黄锋林介绍,比如应用气凝胶等新型保暖材料,以及绗(háng)缝、可拆卸、拼接和截短式等设计创新。在新型保暖材料方面,气凝胶因极低密度和卓越隔热性能备受瞩目,实验显示其热阻优于传统羽绒服。同时,羽绒服也融入智能化元素,如智能温控系统和健康监测功能,为用户提供更全面的保暖和健康保障。这些新技术和设计推动羽绒服行业不断升级。

### 看外观、触羽毛 辨别合格羽绒服

除了看标签上的质检标准,老百姓如何通过肉眼、触觉来分辨质量合格的羽绒服?黄锋林教授建议,可通过看外观、触羽毛来辨别。

看外观是要观察羽绒服的外观是否整洁,有无明显的瑕疵、污渍或破损;缝制工艺是否精细,针脚是否均匀,有无漏针或跳针现象。

触羽毛是指触摸羽绒填充物是否柔软(也就是绒朵的量),是否有毛梗,有没有明显的颗粒感,回弹性是不是好。

除了“看”和“摸”以外,还可以闻气味。如有明显异味,那么就有可能填充了劣质的羽绒。

华西都市报-封面新闻记者 张峰

知道多一点