

冬季御寒离不开羽绒服,如何挑选羽绒服?

# 羽绒服的含绒量不能低于50%

### 核心提示

随着气温的持续走低,又到了羽绒服热销的季节。近日,有媒体整理了国家、省级市场监督管理局于2011年至2020年关于羽绒服产品的抽检情况。结果发现,在不合格的羽绒服产品中,含绒量、充绒量等项目的不合格率较高。那么,在挑选羽绒服时,我们应该注意些什么?12月14日,记者请市市场监督管理局质检中心的工程师通过实验为大家答疑解惑。

□ 记者 王志鹏 文/图

【实验人员】  
市市场监督管理局质检中心工程师马瑞丽  
【实验器材】  
天平、分光光度仪、酸度计



马瑞丽用天平称取羽绒,准备进行含绒量检测。

## 【实验一】含绒量检测 羽绒服的含绒量不能低于50%

“在国家标准中,羽绒服填充物有两个概念,一个是充绒量,一个是含绒量。”马瑞丽说,这两个概念差一个字,但是意义完全不一样。充绒量是羽绒服的总质量减去羽绒填充物后剩余部分的质量。含绒量指的是总填充物中羽绒填充物的含量。

国家标准明确要求,含绒量的明示值不得低于50%。简单来说,如果羽绒服的含绒量低于50%,那么其不能称为羽绒服。

马瑞丽介绍,羽绒服的主要填充物应该是鸭、鹅的羽毛或绒毛。真正的羽绒服价格通常不会太便宜,因为鸭、鹅的羽毛和绒毛成本都比较高。一些厂家为了控制成本,会在产品中填充一部分鸭、鹅、鸡的碎毛。这种羽绒服的价格会低一些。一些价格特别便宜的产品可能会填充少量鸭、鹅、鸡的羽毛或绒毛,再添加大量有保暖效果的人造纤维。

简单介绍后,马瑞丽取出一件羽绒服样品。其吊牌显示,该款产品的含绒量为90%。马瑞丽用剪刀将样品剪开,从中取出羽绒填充物,用天平称取250克,一半用于实验,一半用于存样。她把用于实验的羽绒填充物经过匀样和缩样,分出水禽毛片,陆禽毛片,杂质,长毛片,绒子,绒丝和羽丝5份样品,每份用天平称取4克。之

后,将水禽毛片放入烧杯A中,将陆禽毛片放入烧杯B中,将杂质放入烧杯C中,将绒子、绒丝、羽丝放入烧杯D中,将长毛片放入烧杯I中,分别称重。最后,分别按照国家标准的要求,对不同烧杯中的样品进行匀样和缩样,再用公式算出相应的含量。经过计算,样品羽绒服的含绒量为88%,与其标注的90%相差2%,在国家标准规定的误差范围之内。

随后,马瑞丽对该羽绒服样品进行了充绒量检测。结果显示,该样品的充绒量也符合国家标准的规定。

充绒量越高,羽绒服的防寒保暖效果越好,当然价格也越高。相同重量的动物绒毛和人造纤维,动物绒毛的保温效果要好于人造纤维。此外,重量也可以作为初步判断羽绒服充绒量的标准。通常来说,含绒量比较高的羽绒服,整体重量比较轻。面料、款型和厚度基本形同的两件羽绒服,如果重量差别较明显,通常重量轻一些的羽绒含量更高。

马瑞丽还提醒,在购买羽绒服时,要用手摸一摸袖子和帽子这两个部位,因为有些产品会在主体部分填充羽绒,在帽子和袖子处填充其他材料。如果商家允许,最好从各部分取出一些填充物对比一下。

## 【实验二】甲醛检测 买回家的羽绒服最好先用湿抹布擦一擦

“在服装面料的生产过程中,为了防皱、防缩,需要添加甲醛,羽绒服也不例外。”马瑞丽说,甲醛广泛应用于成衣加工行业。羽绒服的面料在制作过程中也会使用甲醛,因此甲醛检测也是国家标准规定的羽绒服的必检项目。

马瑞丽从样品羽绒服上剪下一块布料,用天平称取2克,然后用剪刀将布料剪碎。她把碎块放入锥形瓶,加入100毫升蒸馏水,将其放入水温为40摄氏度的水浴振荡器内振荡1个小时。冷却至常温后,马瑞丽从锥形瓶中取5毫升液体,倒入比色管,然后向比色管内加入适量显色剂。振荡、摇匀后,再次将其放入水温为40摄氏度的水浴振荡器振荡30分钟。振荡后静置30分钟,用分光光度计进行比对,并根据公式计算出样品中的甲醛含量。经检验,该样品中的甲醛含量

为每千克18毫克,符合国家标准。该样品标注为合格品。国家标准规定,A类产品的甲醛含量不大于每千克20毫克,B类产品的甲醛含量不大于每千克70毫克,C类产品的甲醛含量不大于每千克300毫克。从数值上看,该产品的甲醛含量达到了A类产品的标准。

大家都知道,甲醛溶于水。但是,价格比较高的羽绒服最好不要水洗,因为其内部的动物羽毛浸湿之后非常不容易干。而且,动物羽毛如果不够干燥,很容易滋生细菌。

“想去除甲醛,无法水洗的话,可以用干净的湿抹布多擦一擦。”马瑞丽说,通过擦拭也可以将羽绒服表面的甲醛有效清理掉。擦拭后,可以将羽绒服挂在阳光充足的地方晒两三天,因为甲醛见光会快速分解。

## 【实验三】pH酸碱度检测 穿上感觉皮肤不舒服可能是pH酸碱度超标

“羽绒服的pH酸碱度也是一项非常重要的指标。”马瑞丽介绍,羽绒是养殖产业的衍生品。其加工工艺较独特,必须经历相应的清洗、除臭和消毒等步骤。在处理过程中,羽绒不可避免地会接触一些化学物质。

羽绒本身是蛋白质纤维,在碱性条件下会发生水解反应,导致其内部结构被破坏,从而影响整体质量。因此,羽绒处理过程中用到的化学试剂必须呈弱酸性或中性,否则羽绒服穿在身上皮肤会不舒服。羽绒服的pH酸碱度可以直接反映其生产工艺。

马瑞丽拿出一件羽绒服样品,在任意位置剪下一块,并将其剪成5毫米乘5毫米的小片,用天平称取1克。加入70毫升蒸馏水,然后在室温下静置、振荡、

摇匀,通过过滤获得试验样液。最后,用酸度计对样液进行检测。

根据国家标准的规定,A类产品的pH酸碱度为4.0至7.5,B类产品的酸碱度为4.0至8.0,C类产品的酸碱度为4.0至9.0。该样品标注为C类产品。经检测,其pH酸碱度达到了B类产品的标准。

在购买羽绒服时,除了学会看吊牌上的含绒量、充绒量、羽绒种类外,还有一些简单的方法可以判断其质量。比如用鼻子闻,如果羽绒服有较明显的霉味、鱼腥味、汽油味,那么其原材料的质量可能较差;也可以用手拍,如果拍的时候有粉尘溢出,那么这款产品的质量较差;还可以用手搓揉,如果有毛绒钻出,那么这款羽绒服的防钻绒性较差,穿着时会出现身上粘毛等问题。

(149期)

科学实验室

报料:2770000 许昌晨报热线 QQ群:112855657

·本次实验仅说明实验样品符合该情况,实验样品不代表市面上其他同类产品

·实验结论仅供参考,不作为专业指导

许昌市质量技术监督检验检测中心协办

公告

尊敬的大正鲲鹏府业主:  
许昌大正恒润置业有限公司开发的大正鲲鹏项目2<sup>#</sup>、3<sup>#</sup>、5<sup>#</sup>、6<sup>#</sup>、7<sup>#</sup>、8<sup>#</sup>、9<sup>#</sup>、10<sup>#</sup>、11<sup>#</sup>、12<sup>#</sup>楼已具备交房条件,兹定于2020年12月25日至28日集中在建安区鲲鹏项目1<sup>#</sup>楼(原大正鲲鹏售楼部)办理交房手续,请您携带购房合同、房款收据、本人身份证及有关费用办理接收。咨询电话:0374-2931222。  
许昌大正恒润置业有限公司  
2020年12月15日