

# “高科技”保暖衣 名堂挺唬人

## 是否真含陶瓷微粒检验部门无法检测,专家也称很难确定

文/片 见习记者 朱洪蕾

寒冬来临,气温不断下降,各式各样的保暖内衣开始热卖。不少商场里打着“高科技”的口号宣传保暖内衣,“色拉姆”、“依克丝”、“美雅碧”等高科技概念,成为保暖内衣的新宠。记者对此进行了调查。

►“色拉姆”材质保暖内衣的标牌,上面有关于不同纤维的对比。



材料专家>>

### 陶瓷微粒挺有用 但成本高技术难

山东大学晶体材料国家重点实验室黄柏标教授介绍,陶瓷微粒确实具有吸收红外光的作用,不仅可以吸收日光中的红外光,也可以吸收人体散发的红外光,具有可以调节温度的作用,但是对于市面上声称添加陶瓷微粒的“色拉姆”保暖内衣,他对此没有研究,不太好说,对于商场里宣传的保暖内衣能够调节体温,他持怀疑态度。

对于陶瓷微粒能否添加到衣物中起到调节体温的作用,山东大学化学与化工学院陈代荣介绍,陶瓷微粒添加之后有一定的保暖效果。纳米陶瓷微粒可以固定在有机纤维上,用有机纤维材料制成的保暖内衣,能够吸收一部分人体或者是外界散发出的红外线,起到一定的保暖作用。但是现在关键的问题是成本和技术,成本较高,技术上也有很大的难度,而该技术日本则处于国际领先地位。

青岛大学纺织服装学院于湖生教授说,现在纳米陶瓷微粒应用广泛,可以说是各种功能都有,但是陶瓷微粒在服装上并不常用,从理论上来说有一定的作用,在检测方面,只能通过检测功能进行检测,也就是说,想要检测保暖内衣是否有陶瓷微粒,只能通过检测保暖内衣的保暖作用来检测。

想要从保暖内衣的纤维中直接检测出是否有纳米陶瓷微粒,难度非常大,纳米陶瓷微粒是介于固体与分子之间的具有纳米数量级(0.1~100nm)尺寸的亚稳态中间物质,必须要用万倍以上的电子显微镜来检测(1纳米相当于十亿分之一米),而且检测到纳米级单位的时候,很难确定检测到的是不是陶瓷微粒。

现在在山东省内有陶瓷微粒检测能力的机构并不多,一般的检测方法也检测不出来。对于市场上宣称添加纳米陶瓷微粒的保暖内衣,很难确定是否真的添加有陶瓷微粒,很难检测,消费者在购买保暖内衣的时候要谨慎选择。

## 商家 “高科技”保暖衣,一套要价680元

在省城一家大型卖场中,店员向记者着重推荐一款“色拉姆”保暖内衣。店员说,“色拉姆”纤维与一般腈纶纤维相比,能够更好地吸收人体发出的红外线,“色拉姆”是一种利用先进的喷射技术,把远红外线放

射陶瓷微粒加捻到腈纶纤维中的丝材。由于使用超微粒陶瓷,所以“色拉姆”保暖内衣的性能几乎不会因为洗涤而降低,保暖性能更好。而且产品是从国外进口的,国外的技术要比国内好一些,在保暖效果上也比

普通的保暖内衣要好。店员介绍,红外线是一种对人体有益的光波,它能促进人体的新陈代谢。陶瓷能够在常温下发射出对人体有益的红外线,而且它发出的红外线与人体自身发出的红外线的波长基本吻合。当

陶瓷接近人体时,就能产生共振现象。添加了陶瓷微粒的衣服贴身穿能使血液循环加快,促使人体吸收更多能量,能起到更好的保暖作用。记者翻看了店员推荐的这款保暖内衣,标牌显示680元一套。

## 市民 多数人不了解,也有人挺感兴趣

记者在泉城路随机采访了很多市民,其中大多数市民对于“高科技”保暖内衣了解不多,但也有市民对其很感兴趣。市民张先生说,他去年买过保暖内衣,今年还没有去买保暖内衣,没有注意过记者提到的“高科技”保暖内衣。对于所谓的“高科技”保暖内衣每套接近700元的

价格,他表示暂时接受不了,如果价格能降下来的话,可以考虑。“高科技”内衣我也看到过,就是觉得价格高了一些,不怎么划算。”市民王女士说,她之前去逛商场,店员也对她推荐了一款“色拉姆”保暖内衣,说这种内衣能发射远红外线,对身体也有好处,不过她不太明白到底是什么

原理,就没敢买。王女士介绍,她现在对于这些“高科技”保暖内衣到底有没有效力持怀疑态度,她平时穿的都是普通的保暖内衣,如果那些“高科技”内衣效果真的很好的话,而且价格再低些的话,可以考虑购买。市民李女士表示,她对这些

“高科技”保暖内衣很感兴趣,准备多去几家大商场看看,货比三家,从中挑出最适合自己使用的。“毕竟是新产品,很多人不了解是正常的,我觉得高科技产品肯定不只是噱头,多少都会比一般的产品好吧,而且是在大商场销售,质量应该没什么问题,我相信大商场的信誉。”李女士说。

## 检验 对于陶瓷微粒,目前“无能为力”

近日,记者来到山东省纤维检验局了解“高科技”保暖内衣的材料情况。山东省纤维检验局监督管理科科长武镜说,前几天曾有人带着所谓的“高科技”保暖内衣来测试纤维含量,检测结果显示,保暖内衣材料的组成都是一些化学纤

维,主要就是一些再生纤维素纤维,还有一些腈纶、锦纶和氨纶,从检测报告中显示不出高科技含量,只是一些普通的纤维。武镜表示,添加陶瓷微粒后在理论上是有发射红外线的可能,但是能够达到什么效果,能否保持人体恒温,这个很难说,对于能够调

节人体温度的说法,只能说是保暖效果会稍微好一点。山东省纤维检验局纺织质量监督检验中心主任海勇介绍,纤维从标准上来说,不外乎天然纤维和化学纤维,化学纤维里面含有合成纤维和再生纤维。按照现在国家纺织品标识标准来说,必须要标示它

正规的、标准的名称,而不能以什么功能来标,正确标识它必须标出这个纤维的具体名称是什么。对于送来检测的“高科技”保暖内衣,海勇说,目前检验中心的技术检测手段,主要是检测衣物的纤维,对于是否有陶瓷微粒,检验中心现有的检测手段不能检测出来。

# 齐鲁楼市不动产精品房源

免费征集千佛山周边房源, 电话: 0531-81758671

更多房源请登录 [www.qllsbdc.com](http://www.qllsbdc.com)

<b>彼岸新都</b> <b>115万</b> 3.2.2 113平 10/11F 高档装修双气免税小铺黑带车位 王19791123079	<b>利农庄路单位宿舍</b> <b>105.8万</b> 3.1 106平 4/6F 双气精装修寸土寸金 王19791123079	<b>白鹤小区</b> <b>57万</b> 2.2 88平 2/5F 有证免税可贷款有小房 王19791123079	<b>名人大第</b> <b>107万</b> 3.2 133平 5/7F 双气免税送地下室 王19791123079	<b>华信花园</b> <b>85万</b> 2.2 95平 1/6F 双气免税网室朝阳 王19791123079	<b>化纤小区</b> <b>71万</b> 2.2 82平 3/6F 双气免税送地下室 王19791123079
<b>福润康城</b> <b>87万</b> 2.2 100平 4/7F 南北通透户型好送地下室 王19791123079	<b>板桥路宿舍</b> <b>60万</b> 3.1 107平 1/6F 带天然气精装修小院在证上 王19791123079	<b>华龙组团</b> <b>78万</b> 2.2 91平 5/7F 双气免税南北户型好 王19791123079	<b>历园新村</b> <b>59.8万</b> 2.2 87平 4/7F 精装三室位置佳投资居住皆可 王19791123079	<b>七里堡小区</b> <b>72万</b> 3.1 90平 1/6F 双气精装修有证可贷款送地下室 王19791123079	<b>彼岸新都</b> <b>48.8万</b> 1.1 50平 11/11F 双气精装修过楼小户型 王19791123079
<b>中联花园</b> <b>180万</b> 3.2.2 160平 1/6F 豪装双气送地下室车位千佛山脚下伴老唐 王19791123079	<b>工业北路电厂宿舍</b> <b>45万</b> 2.1 55平 4/5F 精装双气24小时热水 王19791123079	<b>金龙花园</b> <b>73万</b> 2.2 91平 2/6F 免税南北卧 王19791123079	<b>福丰年</b> <b>88万</b> 3.1 98平方 1/6F 精装免税送地下室 王19791123079	<b>工业北路电厂宿舍</b> <b>58万</b> 2.2 85平 4/5F 精装双气免税送小房 王19791123079	<b>燕子山路单位宿舍</b> <b>88万</b> 3.1 95平 5/5F 双气免税精装修送小房 王19791123079