

# 徐州市远红外美体内衣检测\远红外波段检测 第三方

产品名称	徐州市远红外美体内衣检测\远红外波段检测 第三方
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

随着科技的进步及人类需求的日益提高，功能纺织品的研究与开发日渐成为各国研究的重点。其中，远红外纺织品是一类兼具保温、保健、抗菌等功能的纺织品，其通过纤维纺丝技术或织物后整理技术将具有远红外高发射率的陶瓷粉等添加到纺织品内部或表面，使纺织品不但可以吸收大自然中的光线或人体辐射出的远红外线，致自身温度升高，而且可以发射出波长和功率与其温度相应的远红外线，使人体获得保暖升温、改善人体微循环系统等功能。我国于20世纪90年代初开展了远红外纺织品的研究，东华大学、清华大学、天津工业大学、珠海天年高科技国际企业公司、江苏省纺织实业公司等进行了系统地开发研究，并成功推出了远红外纤维及其制品。

### 远红外纺织品的作用原理

红外线又称红外光，指波长为0.75~1 000.00

$\mu\text{m}$ 的电磁波。根据波的长短，红外线可分为5个波段，分别是近红外（波长0.75~1.40  $\mu\text{m}$ ）、短波红外（波长1.40~3.00  $\mu\text{m}$ ）、中波红外（波长3.00~8.00  $\mu\text{m}$ ）、长波红外（波长8.00~15.00  $\mu\text{m}$ ）和远红外（波长15.00~1 000.00  $\mu\text{m}$ ）[9]。在实际应用中，人们通常将波长在2.50  $\mu\text{m}$ 以上的红外线称为远红外[10]，且波长在4.00~14.00  $\mu\text{m}$ 的远红外线关注较多，因为该波长范围的远红外线与所有生物的生长发育密切相关，它可以振动并激活所有生物内部的水分子，与生物产生共鸣，促进代谢、吸收、排泄和增长，对人体为有益，因此该波长范围的远红外线又被称为生命之光。此外，宇宙中的物体也需利用不断的远红外热辐射保持恒定的温度。

基尔霍夫定律表明，一个好的辐射体必然是一个好的吸收体，即物体的热辐射能力越强，其吸收能力也越强。人体既能辐射远红外线，又能吸收远红外线。人体表面的热辐射波长介于2.50~15.00  $\mu\text{m}$ ，且46%的辐射波长范围在8.00~14.00  $\mu\text{m}$ ，因此，人体定能吸收波长范围在2.50~15.00  $\mu\text{m}$ 的远红外线。远红外纺织品在吸收外界热量后会辐射出波长范围在3.00~25.00  $\mu\text{m}$ 的远红外线，与人体能够吸收的红外线相符，当红外辐射的波长和被辐照的物体吸收波长相对应时，物体分子共振吸收，加剧人体内分子运动，从而增强其血液循环，起到保温保健作用。并且远红外纺织品还具有较好的抗菌性能，可能源于两个方面的原因：其一，远红外织物能不断地发射出对细菌生长有抑制作用的远红外线；其二，远红外织物中金属微粒子的加入，使纤维表面出现多孔性，比表面积增加，表面活性及表面状态的吸附、扩散等特性明显提高，加上金属化合物本身的抑菌作用，因而产品表现出一定的吸汗、除臭

、杀菌等功能。1.远红外线内衣保暖的作用比较好。远红外线内衣原理是将人体散出的热量反射回去，促进血液循环，还可吸收光热，终达到保暖效果。2.远红外线内衣保健作用微乎其微。远红外线产品的功能就是防寒保暖，对骨质疏松和关节炎患者来说，能起到一定的保健作用，但说它能治风湿病、关节炎，是不科学的，更不可能取代医院的远红外线物理疗法。