

广州纺织品红外波长检测 发射率检测

产品名称	广州纺织品红外波长检测 发射率检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13609641229 13609641229

产品详情

纺织品红外波长检测 发射率检测

远红外纺织品是什么？远红外纺织品是指加载高效远红外线发射材料，通过发射的远红外作用于人体，产生热效应，具有改善微循环作用的保健功能纺织产品。一般而言，常温下具有吸收和发射远红外线功能，且其发射率大于65%的纺织品可称之为远红外纺织品。常见的远红外织物可分为两类：一类为由远红外纤维加工而成的纺织品；另一类采用后整理技术，将托玛琳粉、远红外陶瓷粉或其精华提取物植入到织物中。远红外织物的优点有哪些？众多研究论文证实：远红外织物辐射的远红外线极易被人体所吸收，人体吸收后，不仅使皮肤的表层产生热效应，而且还通过分子产生共振作用，从而使皮肤的深部组织引起自身发热的作用，这种作用的产生可刺激细胞活性，促进人体的新陈代谢作用，进而改善血液的微循环，提高机体的免疫能力，起到一系列的医疗保健效果。人们通过研究远红外线对人体的生物医学效应，开发了远红外浴箱、远红外辐照器、远红外健身器、频谱治疗仪、能量康复器等一系列医疗保健装置。有关研究报告证明远红外织物有以下优点：

使服装内的温度比普通织物为高，具有保暖功能；

穿用由这种织物制成的服装，有一种轻松舒适的感觉，具有消除疲劳，恢复体力的功能；

对神经痛、肌肉痛等疼痛症状具有缓解的功能；

对关节炎、肩周炎、气管炎、前列腺炎等炎症具有消炎的功能；

对心脑血管病等常见微循环疾病病具有一定的辅助医疗功能； 具有抗菌、防臭和美容的功能。远红外的作用机理是什么？物体中的电子振动或激发，就会向外放出辐射能。振动使许多粒子发生冲撞，使外层电子提高到较高的能位上去，以致使它脱离了原来的轨道。但是，电子在这种能位上是不稳定的，即从不稳定的较高能位回到原来的较低能位轨道，电子每往回跳一次就会产生一个量子能，释放出辐射能。随着辐射体材质分子结构和温度等诸条件的不同，其辐射波长也各不相同。对于具有高红外辐射能力的远红外发射材料，辐射能以远红外线的形式输出。远红外纺织品在其后整理过程中或在纤维成型过程中加入一定量的远红外发射材料，这种发射性物质吸收太阳光、环境或人体等外界的能量而使温度升高，然后以红外线的形式向人体辐射，一方面通过对流和传导将本身的热量传递给人体，另一方面人体细胞受远红外线辐射产生共振吸收，加速本身分子的运动，达到保暖保健的目的；这种远红外发射性物质可以在零度以上的发射波长和功率与其温度相应的远红外线。远红外发射物质有哪些？具有远红外辐射性能的微粉称为远红外粉，国内也称之为远红外陶瓷粉。高温远红外陶瓷粉体主要是含Mn、Fe、Co、

Ni、Cu、Cr及其氧化物、SiC等黑色陶瓷粉体。天然电气石具有强红外辐射特性，电气石在还原性气氛条件下进行热处理后，可具有比远红外陶瓷粉料更高的红外比辐射率值，在室温下峰值辐射波长为9.5 μm 左右。纺织品用远红外粉一般由一种或两种远红外辐射物质组成，在35~37 $^{\circ}\text{C}$ 的皮肤微气候条件下具有较高的常温比辐射率。当远红外粉的含量在4%~15%时易达到远红外发射率的极值域。远红外粉的粒径由于纤维的不同而有所变化，用于长丝的远红外粉的粒径一般在2 μm 左右，用于短纤维的远红外粉一般在4 μm 左右。