

新型功能性纺织品

随着科学技术的发展和人们生活水平的提高，功能性纺织品呈现出了越来越广阔的发展空间，其应用领域已渗透到国民经济各个领域。

功能性纺织品通常是指超出常规纺织产品的保暖、遮盖和美化功能之外的具有其他特殊功能的纺织品，如常见的防静电、洗可穿（免烫）、防缩、防蛀、防水、防污、抗皱、抗起球等，还有阻燃、防紫外线、远红外、电磁屏蔽、抗菌消臭与防臭、防辐射、高吸湿等，这些具有特殊功能的纺织品有的仅具有单一功能，也有的具有几种功能的叠加，使其成为多功能或复合功能纺织品。

几种新型功能性纺织品及其应用

防紫外线纺织品

近几十年来,由于人类的活动,特别是氟利昂使用量的增加,使围绕地球的大气臭氧层产生了空洞,导致地球表面的紫外线辐射迅速增加,致使人类皮肤癌的发病率不断增加,严重影响了人体健康。

国家标准 GB/T 18830-2009《纺织品防紫外线性能的评定》规定:纺织品紫外线防护系数 $UPF > 40$,且紫外线透射比 $T(UVA) < 5\%$ 时,可称为防紫外线产品。防紫外线纺织品可以有效防止或减弱紫外线对人体的伤害。



UV-2000F 紫外防晒指数分析仪

罗中科技独家代理的美国 labsphereUV-2000F 紫外透过率测试仪是专门用于测量暴露在户外的用品对紫外线防护系数(UPF)的专业工具，符合 GB/T 18830 纺织品防紫外评定标准。5 秒内快速精确测量防晒品样品的光谱透射率，自动转换数据成 UPF，测定样品的防护能力，从而有效的控制设计和生产化学处理的防紫外线产品。

远红外纺织品

远红外纺织品是对具有高效远红外发射性能的一类纺织品的简称。

远红外线易被人体吸收,它不仅使皮肤表层产生热效应,而且还通过分子产生共振作用,从而引起皮肤深层组织发热,这种作用的产生可刺激细胞活性,改善血液的微循环,提高机体的免疫力,起到一系列的医疗保健作用。

远红外纺织品可用来开发保健蓄热产品和医疗用品,如保暖服、内衣、床上用品(床单、毛毯等)坐垫、护膝、腰带、保健鞋袜等。



材料测试技术RoacheLab

远红外线放射率测定仪

罗中科技代理的远红外线放射率测定仪，适用对具有远红外线功能的物体，测量物体材料的放射率功能的测定仪器。符合 GB/T 32107-2013《纺织品 远红外性能的检测和评价》。近年来远红外线科技的进步，进而发现远红外线材料具有高放射率的特性。

吸湿排汗纺织品

通过纺织品对水的吸附能力、纺织品上水分蒸发速率、透湿量等指标来表征织物的吸湿速干、排汗性能。

主要用于运动服、休闲服、内衣等服饰。由于它可解决闷热和出汗粘身问题,可调节服装的内气候。

防电磁辐射纺织品

随着经济和科技的发展,具有电磁辐射的设施和设备的应用不可避免。世界卫生组织认为,在各种污染中,电磁辐射的威胁最大,严重影响了公众健康和生态环境。

防电磁辐射纺织品是采用专门技术和特殊工艺将防电磁辐射材料(通常为金属材料)与纺织纤维材料有机地结合在一起,反射和屏蔽电磁波。一般屏蔽效能要求达到 95%以上,同时这种纺织品还兼有抗静电性能。

负离子纺织品

负离子服装直接与人体皮肤接触,在皮肤和衣服之间能形成负离子空气层,发挥负离子(消除疲劳、增强免疫力、改善睡眠等)的健康功效。

负离子纺织品除在服装领域的应用外,在装饰用纺织品和医疗卫生用纺织品两大领域也都有着广阔的应用前景。

纳米纺织品

纳米纺织品在产品或其特定部位的生产加工过程中应用纳米技术处理织物,使纺织品具有抗菌、防水、防油、易去污、抗紫外线等一种或几种功能。

纳米纺织品具有多功能性,广泛应用在服装、医疗、食品饮料、军事等行业上。在服装领域,目前市场上已经有纳米衬衫、T恤衫、帽子、男女休闲服装等销售。

上海罗中科技发展有限公司

地址: 上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mal: info@roachelab.com www.roachelab.com

RoacheLab
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

