

耐紫外线测试 广州纺织品抗紫外线强度测试

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 耐紫外线测试 广州纺织品抗紫外线强度测试 |
| 公司名称 | 广东省广分质检检测有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 耐紫外线测试:紫外线强度检测 防紫外线测试:第三方检测 防晒衣检测:防晒服检测 |
| 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检测中心 |
| 联系电话 | 020-66624679 13719148859 |

产品详情

前言

紫外线按辐射波长不同，可分为UVA(315 ~ 400 nm)，UVB(280—315 nm)和UVC(280 nm以下)三个波段。UVA也称晒黑段，此波段的紫外线很少被臭氧层吸收，大部分可到达地面，并穿透人体真皮，伤害皮肤的骨胶原蛋白和弹性蛋白，久之使皮肤老化，失去弹性，出现皱纹，黑色素沉积。UVB一般称晒红段，可被臭氧层吸收，只有极少量到达地面，但UVB对皮肤的伤害远大于UVA，其穿透力可达表皮层，引起皮肤发红、产生黑色素、晒斑，甚至造成灼伤。过量UVB照射还会诱发皮肤病，引发白内障，降低人体免疫功能。UVC几乎被臭氧层吸收，基本达不到地面，对人体的影响可不考虑。

近年来，大量排放的氯氟烃化合物使臭氧层和地球环境遭到严重破坏，到达地面的紫外线辐射量逐年增多。据新西兰国家气象局统计，过去10年，到达地面的紫外线增加了12%。

阴天到达地面的紫外线辐射量约为40 ~ 60 kJ / m²。晴天约为80—100 kJ / m²，炎夏烈日约100 ~ 200 kJ / m²。而人体皮肤每天接受紫外线的安全辐射量应在20 kJ / m²以内。服装是人们防紫外线辐射的重要屏障，普通服装的遮挡率一般在50%，达不到对人体安全防护的要求，所以要开发专门的抗紫外线纺织产品，随之而来的是对其检测，已成为行业关注的问题。澳大利亚、美国、欧盟和我国等均提出了纺织品抗紫外线性能检测方法。本文阐述纺织品抗紫外线性能的几种常用检测标准，并作进一步比较。

1澳大利亚 / 新西兰检测标准

澳大利亚和新西兰是紫外线照射强度高的国家，其皮肤癌患者每10年增加1倍。1996年两国首先提出了AS / NZS 4399 : 1 996 Sun protective clothing—Evaluation and classification(《日光防护服评定和分级标准》，用于测定贴身防护纺织品、服装和其它防护用品(如帽子)的紫外线透射率，对抗紫外线辐射标签也提出了要求。但是不包括防晒霜、建筑及遮阳用篷布、太阳镜和伞等，也不用于非太阳光紫外线辐射源。

该标准规定，至少准备4块样品，取样时距边部应超过5 cm，样品需干燥、不扭曲、不需预调湿，样品大小应充分覆盖仪器孔眼。测试需在温度(20 ± 5) 和相对湿度(50 ± 20)%的环境中进行。紫外线辐射波长范围为290 ~ 400 nm，测试波长间隔5 nm。测试内容包括平均UPF值、UPF标准偏差、UPF等级、平均紫外线透过率T(UVA)_{av}和T(UVB)_{av}。

如果样品不均匀，则按以下要求取样：

- (1)若样品有多种颜色，不同颜色均需测试，以最低测试值为测试结果；
- (2)如果样品有不同的组织，取覆盖系数最小的部位(如孔眼结构)；
- (3)有衬里的衣服，衬里与面料需一起测试。

该标准对出口澳洲的抗紫外线产品提出了相关要求，见表1。

表1出口澳洲抗紫外线产品的要求

标准还规定，抗紫外线商品必须附上清楚且合法的标签，标签包含以下内容：

- (1)制造商名和商标名。
- (2)对产品的日光防护性进行数字评级时，应采用标准规定的“紫外线防护系数”或“UPF值”，标注在产品上的UPF等级不能超过50。标注等级和防护分类的字体和字号必须相同。
- (3)UPF等级只针对织物，不代表用其所设计的商品的防护能力。当某些操作(例如拉伸和缝纫)可能会降低UPF值时，测试织物覆盖面积最广的区域。
- (4)纺织品平均UVA透射率和平均UVB透射率。