## 选好轻薄防晒衣 乐享夏日美好出行

## ——成渝地区双城经济圈20款防晒衣、皮肤衣比较试验分析报告

重庆市消费者权益保护委员会 四川省保护消费者权益委员会

随着户外运动、假日出游日益成为人们新的生活方式，穿着具有防紫外线功能、轻盈舒适的防晒衣或皮肤衣逐渐成为人们夏日外出进行有效防晒的普遍选择。防晒衣是一种专门设计用于户外活动的服装，其面料具有很高的防紫外线能力；户外防晒皮肤衣一般采用具有防紫外线功能的纺织织物为主要面料制成的户外穿着用的服装，防晒衣和皮肤衣本质上都是具有防晒功能。为了解成渝地区双城经济圈市场上防晒衣、皮肤衣质量状况，向消费者提供真实客观的产品信息，维护消费者的知情权和选择权，指导消费者科学合理选购防晒衣、皮肤衣，重庆市消费者权益保护委员会（以下简称重庆市消委会）、四川省保护消费者权益委员会（以下简称四川省消委会）联合委托第三方检测机构开展了成渝地区双城经济圈20款防晒衣、皮肤衣比较试验。

一、样品的选购

本次比较试验样品由重庆市消委会工作人员和四川省消委会工作人员以普通消费者的身份在成渝地区双城经济圈线下实体店和线上多个电商平台随机购买。线上线下共购买20款样品，其中线上10款样品，购自天猫、京东商城、抖音商城、唯品会等，购买的样品品牌包括贵人鸟、南极人、浪莎®、PELLIOT伯希和、Bananain蕉内、JEEP SPIRIT、燃Run、真维斯、VVC、OhSunny；线下10款样品，购自川渝两地的大融城、万象城、时代天街、世豪广场、凯德广场等购物中心及专卖店，购买的样品品牌包括MUJI無印良品、蕉下 Beneunder、波司登、UNIQLO （优衣库）、什物纪、LI-NING、匹克、SEMIR、DECATHLON、以纯®，购买价格从49.9元到399.2元不等。20款防晒衣、皮肤衣样品基本信息见表1。

表1 20款防晒衣、皮肤衣样品基本信息

（按照样品购买价格由低到高排序）

| 序号 | 标称品牌 | 标称 样品名称 | 标称  型号规格 | 购买价格  （元/件） | 购买 渠道 | 购买地点 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 南极人 | 防晒衣 | 175/96A （XL） | 49.90 | 天猫 | 南极人运动户外 旗舰店 |
| 2 | 燃Run | 女款防晒衣 | 175/92A（XXL） | 58.00 | 唯品会 | 唯品自营 |
| 3 | 真维斯 | 女防晒服 | 175/92A （XL） | 59.40 | 抖音商城 | 真维斯武汉 江汉旗舰店 |
| 4 | 贵人鸟 | 男式防晒衣 | 175/92A （XL） | 65.00 | 唯品会 | 唯品自营 |
| 5 | 浪莎® | 浪莎外套 | XL | 69.00 | 京东商城 | 浪莎（LangSha）游泳用品京东自营旗舰店 |
| 6 | 什物纪 | 女式防晒衣 | 175/96A（XXL） | 80.40 | 线下 | 鹿岛生活 （龙湖重庆礼嘉 天街店) |
| 7 | VVC | LIFE 冰氧防晒衣 | 165/104B | 128.00 | 京东商城 | VVC京东自营 旗舰店 |
| 8 | DECATHLON | 外套 | 170/84A | 129.90 | 线下 | Decathlon （成都光华大道店） |
| 9 | SEMIR | 男装外套 | 180/96A | 138.60 | 线下 | 森马 （春熙路店） |
| 10 | JEEP SPIRIT | 防晒衣 | XL | 149.00 | 天猫 | JEEP SPIRIT 男装旗舰店 |
| 11 | OhSunny | 女款防晒衣 | 170/92A （XL） | 163.00 | 天猫 | ohsunny官方旗舰店 |
| 12 | 以纯® | 女装防晒衣 | 155/80A | 169.00 | 线下 | 以纯 （交大路凯德广场 金牛店） |
| 13 | Bananain 蕉内 | 女士防紫外线外套 | 165/90 （L） | 169.60 | 抖音商城 | Bananain 蕉内官方旗舰店 |
| 14 | PELLIOT 伯希和 | 伯希和 男式皮肤衣 | 170/88A （M） | 179.00 | 京东商城 | 伯希和（Pelliot） 京东自营旗舰店 |
| 15 | 匹克 | 梭织风衣 | 175/92A （L）  170/88A（M） | 221.00 | 线下 | 匹克 （成都SM 购物广场店） |
| 16 | 波司登 | 防晒服 | 170/92A | 272.00 | 线下 | 波司登 （重庆万象城 南区店） |
| 17 | UNIQLO （优衣库） | 便携式 防紫外线 连帽外套 （3D CUT） | 180/108B （XL） | 274.00 | 线下 | 优衣库 （龙湖重庆时代天街C馆店） |
| 18 | 蕉下 Beneunder | 冰触系列长溯女士户外长款防晒服 | 165/88A （L） | 314.00 | 线下 | 蕉下 （重庆大融城店） |
| 19 | MUJI 無印良品 | 毛圈拉链 连帽衫 | 170/92A （M） | 388.10 | 线下 | MUJI无印良品 （重庆沙坪坝 金沙天街） |
| 20 | LI-NING | 运动风衣 | 170/88A（M）  175/92A （L） | 399.20 | 线下 | 李宁 （成都世豪广场店） |

二、测试项目及依据

本次20款防晒衣、皮肤衣比较试验主要对样品的安全性、功能性和直观性共3类指标17个项目进行测试。测试依据有《国家纺织产品基本安全技术规范》（GB 18401—2010）、《消费品使用说明 第4部分 纺织品和服装使用说明》（GB/T 5296.4—2012）、《纺织品 纤维含量的标识》（GB/T 29862—2013）、《纺织品 防紫外线性能的评定》（GB/T 18830—2009）、《纺织品 织物透气性的测定》（GB/T 5453—1997）、《纺织品织物透湿性试验方法 第1部分：吸湿法》（GB/T 12704.1—2009）等国家标准。20款防晒衣、皮肤衣比较试验测试项目及依据见表2。

表2 20款防晒衣、皮肤衣比较试验测试项目及依据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试项目 | 依据标准 | 测试方法 | 测试指标 |
| 1 | 甲醛含量 | GB 18401 | GB/T 2912.1 | 安全性 |
| 2 | pH值 | GB 18401 | GB/T 7573 |
| 3 | 耐水色牢度 | GB 18401 | GB/T 5713 |
| 4 | 耐酸汗渍色牢度 | GB 18401 | GB/T 3922 |
| 5 | 耐碱汗渍色牢度 | GB 18401 | GB/T 3922 |
| 6 | 耐干摩擦色牢度 | GB 18401 | GB/T 3920 |
| 7 | 耐湿摩擦色牢度 | GB 18401 | GB/T 3920 |
| 8 | 异味 | GB 18401 | GB 18401 |
| 9 | 可分解致癌芳香胺染料 | GB 18401 | GB/T 23344、GB/T 17592 |
| 10 | 耐皂洗色牢度 | 明示产品标准 | GB/T 3921 |
| 11 | 耐光色牢度 | 明示产品标准 | GB/T 8427 |
| 12 | 耐光、汗复合色牢度 | 明示产品标准 | GB/T 14576 |
| 13 | 防紫外线性能 | 明示产品标准 | GB/T 18830 | 功能性 |
| 14 | 透气性 | 明示产品标准 | GB/T 5453 |
| 15 | 透湿量 | 明示产品标准 | GB/T 12704.1 |
| 16 | 产品使用说明 | GB/T 5296.4 | GB/T 5296.4 | 直观性 |
| 17 | 纤维含量 | 明示产品标准 及GB/T 29862 | FZ/T 01057、 GB/T 2910系列等 |
| 注：1. 色牢度试验采用单纤维贴衬。 | | | | |

三、主要结论

1. 本次20款防晒衣、皮肤衣比较试验的安全性、功能性、直观性3类指标17个项目测试结果均符合国家标准要求。其中直观性指标的产品使用说明项目测试结果显示，有2款样品（浪莎®外套、PELLIOT伯希和男式皮肤衣）的防紫外线性能实测结果为UPF＞40，测试结果均符合相关标准要求。但与其网页宣称的UPF（紫外线防护系数）不一致，浪莎®外套网页宣称为UPF50+，PELLIOT伯希和男式皮肤衣网页宣称为UPF50+。针对上述问题，重庆市消委会、四川省消委会已督促2家经营主体规范管理、合规经营，同时建议相关部门加强监督。经对经营者的整改情况进行复查，经营者已及时将PELLIOT伯希和男式皮肤衣产品下架，并对浪莎®外套产品的网页宣传与实物不符内容进行更正。

2. 根据《纺织品 防紫外线性能的评定》（GB/T 18830—2009）标准要求“当样品的UPF＞40，且T（UVA）AV＜5%，可称为‘防紫外线产品’”，本次20款防晒衣、皮肤衣样品测试结果均符合国家标准，说明生产企业比较注重产品相关功能性方面的要求。

3. 本次比较试验显示， 20款防晒衣、皮肤衣样品的质量与价格没有必然联系，样品质量并没有随样品的价格有趋势性的变化。

四、测试结果及分析

（一）安全性指标

本次20款防晒衣、皮肤衣比较试验涉及安全性指标的12个测试项目为：甲醛含量、pH值、耐水色牢度、耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度、耐干摩擦色牢度、耐湿摩擦色牢度、异味、可分解致癌芳香胺染料、耐皂洗色牢度、耐光色牢度及耐光、汗复合色牢度。

1. 甲醛含量

甲醛是一种无色、有强烈刺激臭味的气体，极易溶于水，属于有毒化学品，能与人体内的蛋白质结合。如果甲醛超标，可能会引起人体皮肤皮炎、色斑、坏死。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的甲醛含量项目测试结果均满足相关标准要求。

2. pH值

纺织印染加工中的各药剂若未充分水洗或中和，造成织物上的pH值酸碱度过高，会对人体皮肤产生刺激和腐蚀作用，对人体的汗腺系统以及神经系统造成损害。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的pH值项目测试结果均满足相关标准要求。

3. 可分解致癌芳香胺染料

可分解致癌芳香胺染料在与人体长期接触的过程中，其有害成分被皮肤吸收，与人体正常新陈代谢过程中释放的物质混合，发生还原反应，形成致癌芳香胺化合物。致癌芳香胺化合物经过活化作用改变人体的DNA结构，引发病变和恶性肿瘤。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的可分解致癌芳香胺染料项目测试结果均满足相关标准要求。

4. 色牢度

本次比较试验中色牢度的测试包括耐水色牢度、耐酸碱汗渍色牢度、耐干湿摩擦色牢度、耐皂洗色牢度、耐光色牢度及耐光、汗复合色牢度等8项。色牢度差的产品在穿着过程中，碰到汗、水、雨后容易掉色，脱落的染料分子和重金属离子可能通过皮肤被人体吸收而危害健康，引起皮肤过敏等情况。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的8项色牢度项目测试结果均满足相关标准要求。

5. 异味

一般来说，霉味、高沸程石油味（如汽油味、煤油味）、鱼腥味、芳香烃气味等都属于异味的范畴。按照国家相关要求规定，纺织产品不允许有异味。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的异味项目测试结果均满足相关标准要求。

（二）功能性指标

1**.** 防紫外线性能

防紫外线性能通常用UPF（紫外线防护系数）表示，UPF数值越大，透射程度越低，产品的防紫外性能就越好。按照相关标准规定，当40＜UPF≤50，标为UPF40+；当UPF＞50，则标为UPF50+。防紫外线产品应在标签上明示相关标准。根据《纺织品 防紫外线性能的评定》（GB/T 18830—2009）的规定：只有当UPF>40，且T（UVA）AV<5%（长波紫外线透过率）时，才能称为“防紫外线纺织品”（日光紫外线UVA是指波长为315nm-400nm的日光紫外线辐射）。测试结果显示，18款样品的UPF＞50，浪莎®外套和PELLIOT伯希和男式皮肤衣2款样品的UPF＞40。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的防紫外线性能项目测试结果均达到相关标准要求。

2**.** 透气性

透气性是指气体分子通过织物的性能，主要影响人体穿着舒适性，如通透、凉快。透气性测试值越高代表其透气性能越好。服装面料分为梭织面料和针织面料两大类，就透气性测试项目来说，两大类面料各自特点不同，都属于正常现象。梭织面料制作的防晒服装产品一般是织机以投梭的形式，将纱线通过经、纬向的交错而组成，因此梭织面料的线密度高，相应地其透气性较差，但是具有一定的防风性能，具有较高的耐磨损性。针织面料制作的防晒服装产品使用的纱线蓬松柔软，具有良好的弹性，面料延展性比较好，且面料相对空隙大，更为透气。本次20款防晒衣、皮肤衣样品为梭织面料的有6款，分别是：匹克、PELLIOT 伯希、SEMIR、DECATHLON、UNIQLO（优衣库）和LI-NING，其余14款样品为针织面料。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的透气性项目测试结果均达到相关标准要求，测试结果见表3。

表3 20款防晒衣、皮肤衣样品透气性测试结果

（按照样品透气性测试值由高到低排序）

| 序号 | 标称品牌 | 标称样品名称 | 标称型号规格 | 测试结果 （透气性mm/s） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 浪莎® | 浪莎外套 | XL | 1015.1 |
| 2 | MUJI 無印良品 | 毛圈拉链连帽衫 | 170/92A（M） | 826.5 |
| 3 | 贵人鸟 | 男式防晒衣 | 175/92A（XL） | 622.6 |
| 4 | 真维斯 | 女防晒服 | 175/92A（XL） | 552.1 |
| 5 | 波司登 | 防晒服 | 170/92A | 524.7 |
| 6 | OhSunny | 女款防晒衣 | 170/92A（XL） | 443.1 |
| 7 | 燃Run | 女款防晒衣 | 175/92A（XXL） | 438.1 |
| 8 | 南极人 | 防晒衣 | 175/96A（XL） | 376.9 |
| 9 | 蕉下 Beneunder | 冰触系列长溯女士 户外长款防晒服 | 165/88A（L） | 337.9 |
| 10 | 以纯® | 女装防晒衣 | 155/80A | 150.1 |
| 11 | 什物纪 | 女式防晒衣 | 175/96A（XXL） | 148.2 |
| 12 | JEEP SPIRIT | 防晒衣 | XL | 143.6 |
| 13 | VVC | LIFE冰氧防晒衣 | 165/104B | 124.2 |
| 14 | Bananain 蕉内 | 女士防紫外线外套 | 165/90（L） | 104.1 |
| 15 | 匹克 | 梭织风衣 | 175/92A （L）  170/88A（M） | 75 |
| 16 | PELLIOT 伯希和 | 伯希和男式皮肤衣 | 170/88A（M） | 66.2 |
| 17 | SEMIR | 男装外套 | 180/96A | 62.5 |
| 18 | DECATHLON | 外套 | 170/84A | 40.3 |
| 19 | UNIQLO （优衣库） | 便携式防紫外线连帽外套（3D CUT） | 180/108B（XL） | 15.3 |
| 20 | LI-NING | 运动风衣 | 170/88A（M）  175/92A （L） | 4.6 |

3**.** 透湿量

透湿量是指材料或物体在一定时间内透过水蒸气的能力。若布料的透湿效果差，皮肤表面的湿气无法有效排出，会慢慢凝结成水珠，聚集在皮肤表面与衣服之间，会使皮肤感到闷热和不适，易引发细菌滋生。本次比较试验的透湿量项目根据《纺织品 织物透湿性试验方法 第1部分：吸湿法》（GB/T 12704.1—2009）标准进行测试，测试值越高代表其透湿性能越好。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的透湿量项目测试结果均符合标准要求，测试结果见表4。

表4 20款防晒衣、皮肤衣样品透湿量测试结果

（按照样品透湿量测试值由高到低排序）

| 序号 | 标称品牌 | 标称样品名称 | 标称型号规格 | 测试结果 （透湿量g/(m²·24h)） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 蕉下 Beneunder | 冰触系列长溯女士 户外长款防晒服 | 165/88A（L） | 1.00×10⁴ |
| 2 | 浪莎® | 浪莎外套 | XL | 9.79×10³ |
| 3 | JEEP SPIRIT | 防晒衣 | XL | 9.72×10³ |
| 4 | OhSunny | 女款防晒衣 | 170/92A（XL） | 9.72×10³ |
| 5 | 波司登 | 防晒服 | 170/92A | 9.66×10³ |
| 6 | 什物纪 | 女式防晒衣 | 175/96A（XXL） | 9.45×10³ |
| 7 | 燃Run | 女款防晒衣 | 175/92A（XXL） | 9.18×10³ |
| 8 | 真维斯 | 女防晒服 | 175/92A（XL） | 9.15×10³ |
| 9 | 贵人鸟 | 男式防晒衣 | 175/92A（XL） | 9.12×10³ |
| 10 | 匹克 | 梭织风衣 | 175/92A （L）  170/88A（M） | 9.06×10³ |
| 11 | Bananain 蕉内 | 女士防紫外线外套 | 165/90（L） | 9.04×10³ |
| 12 | 南极人 | 防晒衣 | 175/96A（XL） | 9.04×10³ |
| 13 | PELLIOT 伯希和 | 伯希和男式皮肤衣 | 170/88A（M） | 8.77×10³ |
| 14 | MUJI 無印良品 | 毛圈拉链连帽衫 | 170/92A（M） | 8.71×10³ |
| 15 | 以纯® | 女装防晒衣 | 155/80A | 8.55×10³ |
| 16 | DECATHLON | 外套 | 170/84A | 7.99×10³ |
| 17 | VVC | LIFE冰氧防晒衣 | 165/104B | 7.98×10³ |
| 18 | SEMIR | 男装外套 | 180/96A | 7.86×10³ |
| 19 | LI-NING | 运动风衣 | 170/88A（M）  175/92A （L） | 7.61×10³ |
| 20 | UNIQLO （优衣库） | 便携式防紫外线连帽外套（3D CUT） | 180/108B（XL） | 5.71×10³ |

（三）直观性指标

1**.** 纤维含量

纤维含量是反映产品面料质地好坏的重要参数，是消费者选购防晒衣、皮肤衣的重要参考指标。纤维含量分为两大类：天然纤维（羊毛、山羊绒、棉等）和化学纤维（聚酯纤维、氨纶、腈纶等）。服装吊牌、水洗唛等明示信息需要满足纤维含量的相关标准要求。一般来说，纤维含量的测试分为纤维定性和纤维定量两个方面。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的纤维含量均满足相关标准要求。

2**.** 产品使用说明

产品使用说明通常为说明书、标签、耐久性标识等多种形式。其内容包含如何正确、安全使用产品，以及产品基本功能、特性的信息。消费者通过产品使用说明了解产品性能，知悉其购买产品真实情况的重要依据。如果产品使用说明不规范，不仅会误导消费者，而且容易造成产品的不规范使用，引发消费者人身财产安全风险。本次比较试验有2款样品的防紫外线性能实测结果为UPF＞40，与其网页宣称的UPF50+（紫外线防护系数）不一致，2款样品分别为浪莎（LangSha）游泳用品京东自营旗舰店销售的浪莎®外套和伯希和（Pelliot）京东自营旗舰店销售的PELLIOT伯希和男式皮肤衣。本次比较试验的20款防晒衣、皮肤衣样品的产品使用说明项目结果均符合相关标准要求。

四、消费提示

根据本次20款防晒衣、皮肤衣比较试验结果，结合消费者日常使用及投诉情况，重庆市消委会、四川省消委会提醒消费者在选购和使用防晒衣、皮肤衣时要注意“一看、二挑、三选、四维护”。

（一）看标准

根据《纺织品 防紫外线性能的评定》（GB/T 18830—2009）的规定，防紫外线产品应在产品上有明确标识，当40＜UPF≤50时标为UPF40＋，当UPF＞50时标为UPF50+。消费者在选购防晒衣、皮肤衣时要注意查看产品标识是否有以上内容，这是判断其是否为防紫外线产品最直接有效的依据。对于登山露营、徒步旅行、海边度假等需要频繁在阳光下活动的消费者，建议选择UPF50+的产品更适合。对于偶尔接触紫外线的消费者，建议选择UPF40＋的防晒产品就可以了。

（二）挑面料

目前，市场上最常见的的防晒衣、皮肤衣面料是聚酯纤维，其次是锦纶、聚酯纤维和锦纶交织而成的面料。通常会添加少量的氨纶提高面料的弹性，提升穿着的舒适性。聚酯纤维抗皱性和保形性好，具有较高的强度与弹性恢复能力。锦纶具有极强的耐磨性，密度高，抗皱性较好。氨纶弹性高，耐酸碱性、耐汗、耐海水性、耐干洗性、耐磨性较好。针织面料、梭织面料在面料舒适性和防风性上面各有优势，消费者在购买防晒衣、皮肤衣时，可以根据自身需求选购。

（三）选颜色

建议消费者尽量选择深色系面料的防晒衣、皮肤衣，对于同种材质的防晒产品，颜色越深，其紫外线防护性能越高。

（四）洗涤维护

长期使用以及在拉伸、潮湿的环境下，防晒衣、皮肤衣的防紫外线能力会降低。建议消费者尽量减少洗涤次数，在洗涤防晒衣、皮肤衣时，用冷水轻柔洗涤，并在阴凉处晾干，切勿高温熨。

建议消费者可以从多方面采取防晒措施，除穿着防晒衣、皮肤衣的物理防晒，还可以进行涂抹防晒产品等化学防晒，以及合理规划减少出行暴晒时间等。