

# 色泽亮丽 柔软舒适 清凉宜人苳麻竹凉席

产品名称	色泽亮丽 柔软舒适 清凉宜人苳麻竹凉席
公司名称	泰安市东岳大麻纺织有限公司
价格	170.00/套
规格参数	产地:泰安 材质:苳麻竹纤维 规格:2*18
公司地址	南关大街南首
联系电话	13905485646 13954813581

## 产品详情

产地	泰安	材质	苳麻竹纤维
规格	2*18	主要用途	凉席 礼品 赠品

竹纤维就是从自然生长的竹子中提取出的一种纤维素纤维，是继棉、麻、毛、丝之后的第五大天然纤维。竹纤维具有良好的透气性、瞬间吸水性、较强的耐磨性和良好的染色性等特性，同时又具有天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能。专家指出，竹纤维是一种真正意义上的天然环保型绿色纤维。竹纤维纺织品因其完全复制了竹纤维的固有特性，而倍受消费者青睐，产品需求量逐年上升。

### 竹原纤维的化学成分与组成

竹原纤维的化学成分主要是纤维素、半纤维素和木质素(表1)，3者同属于高聚糖，总量占纤维干质量的90%以上，其次是蛋白质、脂肪、果胶、单宁、色素、灰分等，大多数存在于细胞内腔或特殊的细胞器内，直接或间接地参与其生理作用。

纤维素是组成竹原纤维细胞的主要物质，也是它能作为纺织纤维的意义所在。由于竹龄的不同，其纤维素含量也不同，如毛竹嫩竹为75%，1年生为66%，3年生为58%。竹原纤维中的半纤维素含量一般为14%~25%，毛竹平均含量约为22.7%，并且随着竹龄的增加，其含量也有所下降，如2年生长竹24.9%，4年生23.6%。

### 竹原纤维的结构形态

经扫描电子显微镜观察，竹原纤维纵向有横节，粗细分布很不均匀，纤维表面有无数微细凹槽。横向为不规则的椭圆形、腰圆形等(图1)，内有中空，横截面上布满了大大小小的空隙，且边缘有裂纹，与苳麻纤维的截面很相似(图2)。竹原纤维的这些空隙、凹槽与裂纹，

犹如毛细管，可以在瞬间吸收和蒸发水分，故被专家们誉为“会呼吸的纤维”，用这种纯天然竹原纤维纺织成面料及加工制成的服装服饰产品吸湿性强、透气性好，有清凉感。

## 竹纤维的特点

**抗菌性：**竹纤维中含有“竹琨”抗菌物质，对贴身衣物有防臭除异味之功效

**保健性：**竹元素中的抗氧化物能有效的清除体内的自由基，竹纤维中含有多种人体必需的氨基酸

**抗紫外线：**竹纤维的紫外线穿透率为万分之六，抗紫外线能力是棉的417倍，竹纤维不带任何自由电荷，抗静电，止瘙痒

**吸湿排湿性：**在所有的纤维中，竹纤维的吸收湿性及透气性是最好的，被专家美誉为“会呼吸的纤维”，毛巾久用擦汗不留异味。

**舒适性：**冬暖夏凉，又能排除体内多余的热气和水分

**美观性：**竹纤维具有天然朴实的高雅质感

**环保性：**竹纤维是真正的环保绿色产品，无任何化学成分无污染，竹纤维100%可生物降解

## 竹原纤维的性能

经过傅立叶变换红外光谱法、x射线衍射、电子显微镜、抗菌测试、热重分析及其它常规测试仪器的测试，表明竹原纤维是一种服用性能极佳的天然纤维素纤维。

### 1竹原纤维的物理性能

纤维的长度可根据使用者的要求，制成棉型、中长型和毛型所需要的长度，长度整齐度较好。竹原纤维的一般技术参数见表2。竹原纤维具有较强的毛细管效应(试验条件：30℃，预张力4g)，5 min时为6.74 cm，15min时为6.85 cm，30 min时为6.90 cm，60 min以后保持不变，略高于棉纤维，远高于苧麻、粘胶纤维和再生竹纤维。

### 2竹原纤维的抗菌性能

竹原纤维具有较强的抗菌和杀菌作用，按照aatcc6538对竹原纤维、亚麻纤维、苧麻纤维与棉纤维进行抗菌性能测试，结果见表3。可以看出，竹原纤维与亚麻、苧麻均具有较强的抗菌作用，其抗菌效果是任何人工添加化学物质所无法比拟的，天然、环保、持久、保健等特点与人工加工的抗菌纤维截然不同，且其抗菌效果具有一定的光谱效应。由于竹原纤维中含有叶绿素铜钠，因而具有良好的除臭作用。实验表明，竹原纤维织物对氨气的除臭率为70%~72%，对酸臭的除臭率达到93%~95%。另外，叶绿素铜钠是安全、优良的紫外线吸收剂，因而竹原纤维织物具有良好的防紫外线功效。

## 生态功能性竹原纤维的介绍

竹子应用广泛是大家熟知的，但应用于服装领域还是近几年的事。用竹子加工成的纤维称为竹纤维，竹纤维分成两大类；

**第一类：天然竹纤维——竹原纤维**

竹原纤维是采用物理、化学相结合的方法制取的天然竹纤维。

**制取过程：**竹材 制竹片 蒸竹片 压碎分解 生物酶脱胶 梳理纤维 纺织用纤维。

**第二类：化学竹纤维**

化学竹纤维包括竹浆纤维和竹炭纤维

竹浆纤维：竹浆纤维是一种将竹片做成浆，然后将浆做成浆粕再湿法纺丝制成纤维，其制作加工过程基本与粘胶相似。但在加工过程中竹子的天然特性遭到破坏，纤维的除臭、抗菌、防紫外线功能明显下降。

竹炭纤维：是选用纳米级竹香炭微粉，经过特殊工艺加入粘胶纺丝液中，再经近似常规纺丝工艺纺织出的纤维产品。

圣竹竹原纤维的技术参数

平均细度：6dtex

平均强度：3.49cn/dtex

平均长度：95mm

竹原纤维具有抗菌、抑菌、除臭、防紫外线等功能是天然功能性纤维。

竹原纤维可以进行纯纺和混纺，是毛纺、麻纺、绢纺、棉纺、色纺、半精纺等企业开发和推广新产品所要选择的新原料之一，混纺产品更是走向内衣、袜子等领域不可或缺的品种之一。苏州圣竹牌竹原纤维纯纺支数可达60nm，面料生产企业可以选用圣竹竹原纱线进行交织，增加面料的功能性，例如采用亚麻39nm和竹原纤维39nm进行交织，面料在保留麻产品风格的同时，又增加了产品的抗菌除臭功能，提高了产品附加值。

通过对竹原纤维的除臭性测试，结果如下：

氨的初始浓度40ppm

时间 0分钟 2小时以后 24小时以后

氨的浓度（ppm） 40.0 4.4 0.6

实验表明：由于竹原纤维中含有叶绿素铜钠，因而具有良好的除臭功能，根据这一特性，竹原纤维袜子，由于竹原纤维（与棉纤维相比）比较粗、硬，纯竹原纤维虽然可以织袜子，但效率低、消耗大，为了改善纱线的柔软度，50/50竹原/棉21s、30/70竹原/棉30s混纺纱线，采用这两种纱线为原料开发竹原纤维袜子获得了成功。

编辑本段竹原纤维介绍

竹原纤维是一种全新的天然纤维，是采用物理、化学相结合的方法制取的天然竹纤维，天然竹原纤维与竹浆纤维有着本质的区别，竹原纤维属于天然纤维，竹浆纤维属于化学纤维。竹原纤维的研制成功标志着又一天然纤维的诞生，其符合国家产业发展政策。天然竹原纤维具有吸湿、透气、抗菌抑菌、除臭、防紫外线等良好的性能。

竹原纤维的抗菌抑菌性

抗菌试验按jis I1902-2002定量方法检验，结果如下

1、金黄色葡萄球菌atcc 6538p

样品名称 接种菌液浓度 (个菌/ml) 生长数f 杀菌活性值 抑菌活性值

竹原白坯布 1 . 3x

2 . 3 > 3 . 1 > 5 . 3

苎麻白坯布 1 . 3x

2 . 20 . 72 . 9

2、大肠杆菌atcc 25922

样品名称 接种菌液浓度 (个菌/ml) 生长数f 杀菌活性值 抑菌活性值

竹原白坯布 1 . 0x

3 . 8 > 3 . 0 > 6 . 8

苎麻白坯布 1 . 2x

3 . 8-3 . 50 . 3

根据检测结果，对于金黄色葡萄球菌atcc 6538p和大肠杆菌atcc 25922两种细菌，竹原纤维白坯布的杀菌性值和抑菌活性值均比苎麻纤维白坯布高。

注：生长数f > 1 . 5时试验有效，杀菌活性值越大，表示杀菌性能越好，抑菌活性值越大，表示抑菌性能越好。

竹原纤维的除臭性

氨的浓度测试 (氨的初始浓度 40 ppm) 单位：ppm

时间 0分钟 2小时以后 24小时以后

氨的浓度 (ppm) 40 . 04 . 40 . 6

根据试验结果可知，竹原纤维制品具有良好的除臭功能。

竹原纤维的防紫外线功能

紫外线的透过率取决于许多因素，比如组织结构、覆盖系数、颜色，在工艺加工中的化学添加剂和样品的处理等：下面选用的是规格相同的竹原和苎麻的坯布布样，通过对竹原织物和苎麻织物几个点进行扫描，测试各点在280nm-400nm波长各波段对紫外线光的透过率。

a波段透过率 (%)、 b波段透过率 (%)、 upf的平均值

测试指标 upf值 t-uva (%) t-uvb (%)

竹原 22.152 2.746 4.377

苎麻 12.033 6.205 8.092

根据试验可知天然竹原纤维面料的抗紫外线功能优于苧麻面料

## 竹原纤维系列产品

服装面料：织物挺阔、洒脱、亮丽、豪放，尽显高贵风范。

针织面料：吸湿透气、清爽悬垂、防紫外线。

床上用品：凉爽舒适、抗菌抑菌、健康保健。

袜子浴巾：抗菌抑菌、除臭无味。

随着人类对“生态、健康、环保”理念的不断追求，竹原纤维产业更具有广阔的发展前景。

竹原纤维是一种纯天然竹纤维，它是继麻纤维之后又一具有发展前景的生态功能性纤维，由于竹原纤维具有优良的抗菌性、除臭性，所以更能适应家用纺织品的应用，特别是床上用品。

苏州市圣竹家用纺织品有限公司成功开发了纯竹原纤维提花薄凉席，其规格为48nm/2 × 48nm/2 × 85 × 60，薄凉席的尺寸为1.8m × 2.0m，经向/纬向缩水率为-2.6/-2.9。

抗菌试验按jisl1902-2002定量方法检验，结果如下：

### 1、金黄色葡萄球菌atcc6538p

样品名称 接种菌液浓度（个菌/ml） 生长数f 杀菌活性值 抑菌活性值

竹原纤维白坯布  $1.3 \times 10^{23}$  > 3.1 > 5.3

苧麻白坯布对照样  $1.3 \times 10^{22}$  0.7 2.9

### 2、大肠杆菌atcc25922

样品名称 接种菌液浓度（个菌/ml） 生长数f 杀菌活性值 抑菌活性值

竹原纤维白坯布  $1.0 \times 10^{3.8}$  > 3.0 > 6.8

苧麻白坯布对照样  $1.2 \times 10^{3.8}$  -3.5 0.3

竹原纤维薄凉席的开发为家纺企业指明了产品发展方向，天然功能性产品其功能是永恒的，与进行功能性整理的纺织品不同。

## 制作工艺简介

竹子应用广泛是大家熟知的，但应用于服装领域还是近几年的事。用竹子加工成的纤维称为竹纤维，竹纤维分成两大类；

### 1、天然竹纤维——竹原纤维

竹原纤维是采用物理、化学相结合的方法制取天然竹纤维。

制取过程：竹材 制竹片（首先把竹子截断去掉竹节并剖成竹片，竹片的长度根据需要而定） 煮炼竹

片（将竹片放入沸水中煮炼） 压碎分解（将竹片取出压碎锤成细丝） 蒸煮竹丝（将竹丝再放入压力锅中蒸煮，去除部分果胶、半纤维素、木质素） 生物酶脱胶（把上述预处理的竹丝浸入到含有生物酶的溶液中进行处理，让生物酶进一步分解竹丝中的木质素、半纤维素、果胶，以获得竹子中的纤维素纤维。在分解木质素、半纤维素、果胶的同时也可在处理液中加入一定量的可以分解纤维素的酶，以获得更细的竹原纤维） 梳理纤维（把酶分解后的竹纤维清洗、漂白、上油、柔软、开松梳理即可获得纺织用的竹原纤维） 纺织用纤维。

竹原纤维是一种全新的天然纤维，是采用物理、化学相结合的方法制取的天然竹纤维，天然竹原纤维与竹浆纤维有着本质的区别，竹原纤维属于天然纤维，竹浆纤维属于化学纤维。竹原纤维的研制成功标志着又一天然纤维的诞生，其符合国家产业发展政策。天然竹原纤维具有吸湿、透气、抗菌抑菌、除臭、防紫外线等良好的性能。

## 2、化学竹纤维

化学竹纤维包括竹浆纤维和竹炭纤维

竹浆纤维：竹浆纤维是一种将竹片做成浆，然后将浆做成浆粕再湿法纺丝制成纤维，其制作加工过程基本与粘胶相似。但在加工过程中竹子的天然特性遭到破坏，纤维的除臭、抗菌、防紫外线功能明显下降。

竹炭纤维：是选用纳米级竹香炭微粉，经过特殊工艺加入粘胶纺丝液中，再经近似常规纺丝工艺纺织出的纤维产品。

竹炭纤维制取过程：竹材炭化（将老竹材加热到450~550 加以炭化，然后进行高温炭化，即在上述低温炭化工程后，再度将该炭化物加热到800~900 ，持续处理） 竹炭活性化（将经过上述两种加热处理之后的竹炭进行喷雾处理，竹炭急剧冷却消火，此时因水的物理与化学作用，竹炭产生复杂多孔质之结构，表面积增加数倍，大幅地提高吸着能力。经过活性化处理的竹炭，其组织结合密度提高，变的极为坚硬。炭素率可达85 % 以上） 竹炭的粉碎（将前述活性化的竹炭加以粉碎，制成亚纳米级的竹炭粉） 均匀分散（将竹炭粉掺入涤纶或粘胶等原浆中并加以搅拌，使其均匀分散在原浆中） 纺丝(从原浆中，透过抽丝设备，抽出含竹炭粉的长丝，也可根据需要切成棉型或毛型的短纤、中长纤维等，从而制得竹炭纤维)

### 技术参数

平均细度：6dtex

平均强度：3.49cn/dtex

平均长度：95mm

### 特殊功率

竹原纤维可以进行纯纺和混纺，是毛纺、麻纺、绢纺、棉纺、色纺、半精纺等企业开发和推广新产品所要选择的新原料之一，混纺产品更是走向内衣、袜子等领域不可或缺的品种之一。竹原纤维纯纺支数可达60nm，面料生产企业可以选用圣竹竹原纱线进行交织，增加面料的功能性，例如采用亚麻39nm和竹原纤维39nm进行交织，面料在保留麻产品风格的同时，又增加了产品的抗菌除臭功能，提高了产品附加值。

### 除臭性

通过对竹原纤维的除臭性测试，结果如下：

氨的初始浓度40ppm

时间 0分钟 2小时以后 24小时以后

氨的浓度 ( ppm ) 40.0 4.4 0.6

实验表明：由于竹原纤维中含有叶绿素铜钠，因而具有良好的除臭功能，根据这一特性，竹原纤维袜子，由于竹原纤维（与棉纤维相比）比较粗、硬，纯竹原纤维虽然可以织袜子，但效率低、消耗大，为了改善纱线的柔软度，50/50竹原/棉21s、30/70竹原/棉30s混纺纱线，采用这两种纱线为原料开发竹原纤维袜子获得了成功。

竹原纤维具有抗菌、抑菌、除臭、防紫外线等功能是天然功能性纤维。

抗菌抑菌性

抗菌试验按jis I1902-2002定量方法检验，结果如下

#### 1、金黄色葡萄球菌atcc 6538p

样品名称 接种菌液浓度 ( 个菌/ml ) 生长数f 杀菌活性值 抑菌活性值

竹原白坯布 1.3x

2.3 > 3.1 > 5.3

苎麻白坯布 1.3x

2.2 0.7 2.9

#### 2、大肠杆菌atcc 25922

样品名称 接种菌液浓度 ( 个菌/ml ) 生长数f 杀菌活性值 抑菌活性值

竹原白坯布 1.0x

3.8 > 3.0 > 6.8

苎麻白坯布 1.2x

3.8 -3.5 0.3

根据检测结果，对于金黄色葡萄球菌atcc 6538p和大肠杆菌atcc 25922两种细菌，竹原纤维白坯布的杀菌性值和抑菌活性值均比苎麻纤维白坯布高。

注：生长数f > 1.5时试验有效，杀菌活性值越大，表示杀菌性能越好，抑菌活性值越大，表示抑菌性能越好。

防紫外线功能

紫外线的透过率取决于许多因素，比如组织结构、覆盖系数、颜色，在工艺加工中的化学添加剂和样品的处理等：下面选用的是规格相同的竹原和苎麻的坯布布样，通过对竹原织物和苎麻织物几个点进行扫

描，测试各点在280nm-400nm波长各波段对紫外线光的透过率。

a波段透过率(%)、b波段透过率(%)、upf的平均值

测试指标 upf值 t-uva(%) t-uvb(%)

竹原 22.152 2.746 4.377

苎麻 12.033 6.205 8.092

根据试验可知天然竹原纤维面料的抗紫外线功能优于苎麻面料。

## 竹纤维保养常识

### 一、竹纤维床上用品的调养和洗涤

#### 调养

床上用品:专家提议先次操纵前，先下水漂洗一次，可将概况的浆质及印染浮色洗失踪，这样操纵起来会加倍优柔，未来清洗时也不轻易褪色

#### 洗涤

床上用品:常温洗涤，不能用高温浸泡，可干洗，水洗，洗后放在通风避光处晾干即可，不能在日光下曝晒，低温熨烫

### 二、竹纤维服装调养说明

竹纤维类面料，可水洗、干洗、常温洗涤，不能高温浸泡，不宜永劫刻浸泡。机洗时不能甩干，清洗后在通风避光处晾干即可，不能曝晒，应低温熨烫。竹原纤维床品缩水率在3%以内，可高温机洗。而竹浆纤维产品，属再生粘胶纤维，床品成品缩水率在8%，因此，不宜高温洗涤，也不宜机洗，得低温手洗。

如用烘干机，请选用低温烘干，温度不要跨越摄氏35度，以防过分缩水。有花边、坠子等可取下的装饰物必定要先取下再洗。衣物晾晒时应平铺晾晒，禁止过分拉伸衣物，以防衣物变形。保藏时折叠齐截，并放入必定量的樟脑丸，在暗处、湿度低，通风精巧的地方存放。