

# 竹纤维

By

罗琳斌

牵着手  
就这样走下去  
要一起噢~

I love you  
I love me

竹纤维

天然竹纤维

又称竹原纤维

化学竹纤维

竹浆纤维

竹炭纤维



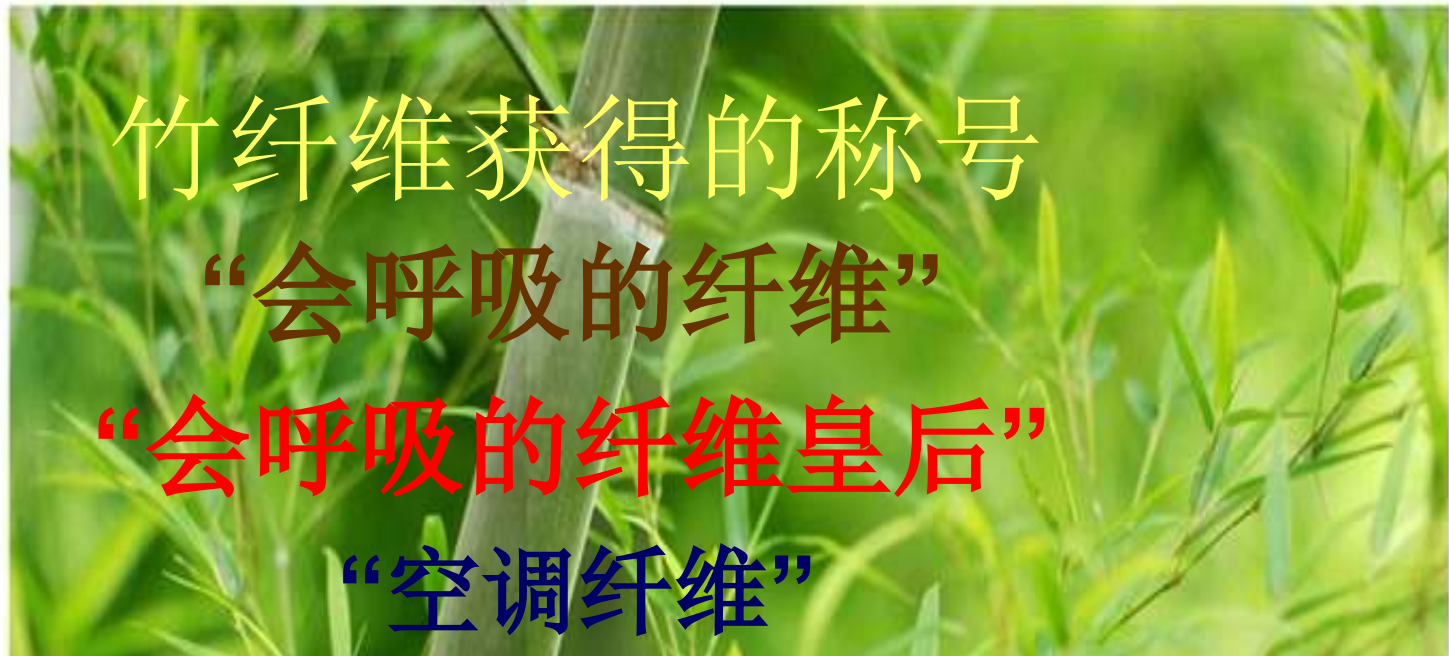
竹纤维获得的称号

“会呼吸的纤维”

“会呼吸的纤维皇后”

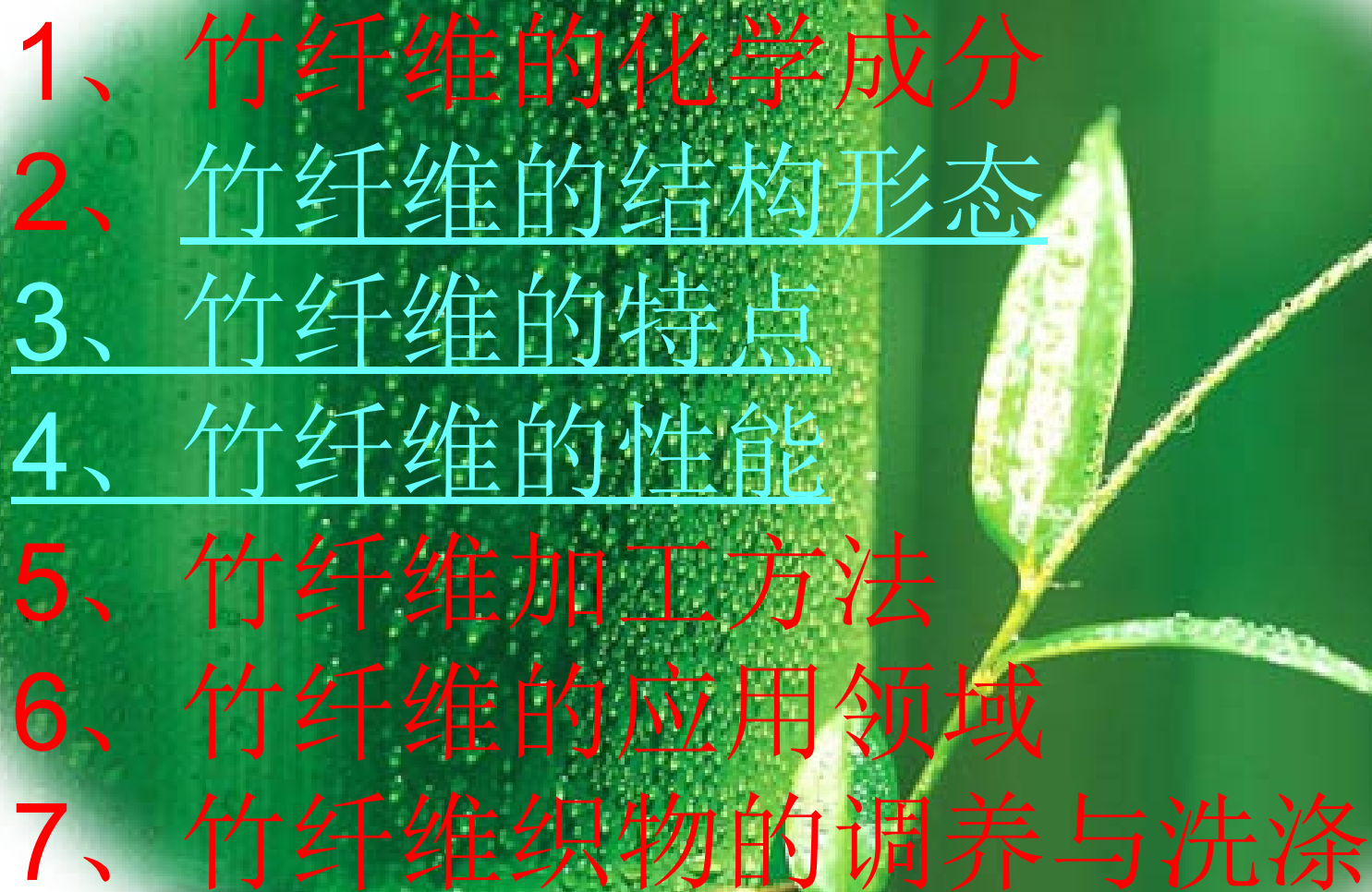
“空调纤维”

Healthy bamboo textile fiber



# 竹纤维之序

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。

- 
- 1、竹纤维的化学成分
  - 2、竹纤维的结构形态
  - 3、竹纤维的特点
  - 4、竹纤维的性能
  - 5、竹纤维加工方法
  - 6、竹纤维的应用领域
  - 7、竹纤维织物的调养与洗涤



# 竹纤维的化学成分

竹原纤维的化学成分主要是纤维素、半纤维素和木质素，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%。

# 竹纤维的结构形态

竹纤维纵向表面具有光滑、均一的特征，纤维的纵向表面呈多条较浅的沟槽，横截面接近圆形，边沿具有不规则锯齿形，表面结构与成型条件有关。这种表面结构使得竹纤维的表面具有一定的摩擦系数，纤维具有较好的饱和力，有利于纤维的成纱。竹纤维的这种结构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。下图为Jsw-840扫描电镜1500倍下测得的竹纤维形态结构照片。



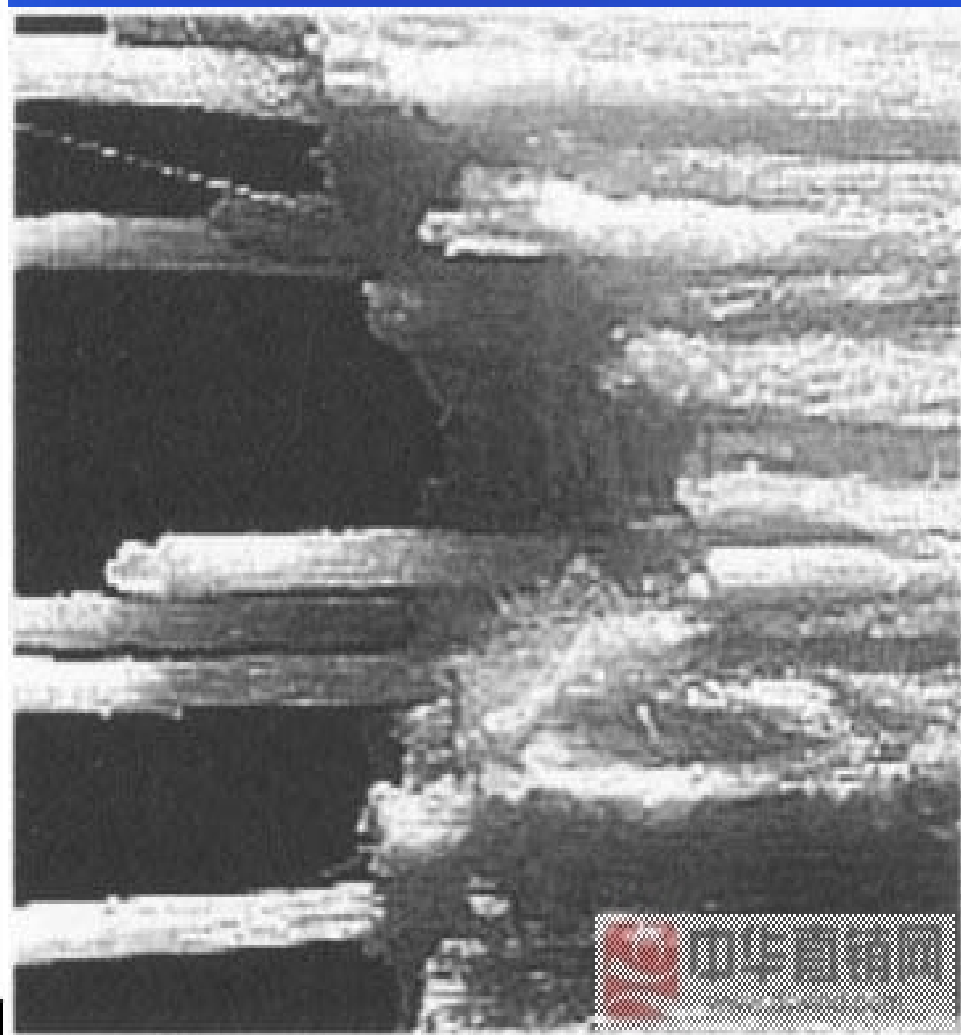
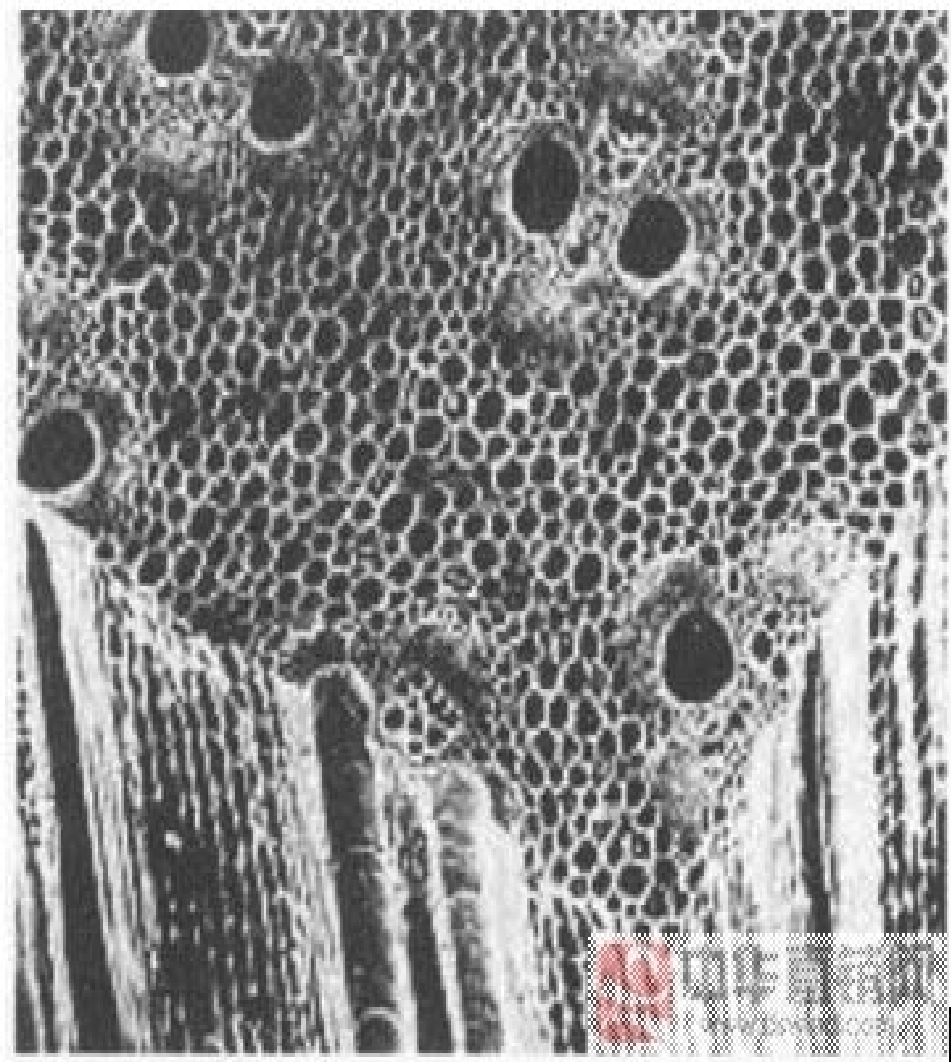
纵向图



横截面



# 竹纤维的超显微结构



# 竹纤维的特点

竹纤维具有良好的透气性、瞬间吸水性，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。

还具有较强的耐磨性,手感柔软、滑爽，染色上染、渗透性强，强力较好，但耐酸、耐碱性均较差。干强大于湿强，伸长率在干、湿状态下相差较大，弹性回复率较好，且湿态弹性回复率较干态大，因而具有一定的抗皱性能。

含有“竹琨”，天然抗菌。

冬暖夏凉，又能排除体内多余的热气和水分



# 竹纤维的性能

1、**竹纤维的物理性能：**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。竹原纤维具有较强的毛细管效应，略高于棉纤维，远高于苧麻、粘胶纤维和再生竹纤维。

2、**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41.7倍，竹纤维不带任何自由电荷，抗静电，止瘙痒

3、**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

竹纤维抗菌被



## 4、天然抗菌防臭性能

竹纤维的最大性能是具有任何纤维所不具有的天然抗菌性能。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，不发臭、不板结、能防螨。

经过检测，竹纤维对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、巨大芽孢杆菌等菌类具有抗菌功能，24小时抗菌率达到75%。竹纤维可与棉、天丝、涤纶、腈纶等天然纤维和化学纤维混纺，也可纯纺。适合制作家纺类（如巾被类、床上用品等）、针织类（如T恤、内衣、袜子等）、衬衣面料、休闲面料等。

竹琨抗菌因子

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/638064132052006100>