

筲箕灣東官立中學
家政(服裝與設計)
纖維與布料 (Fibres and Fabrics)

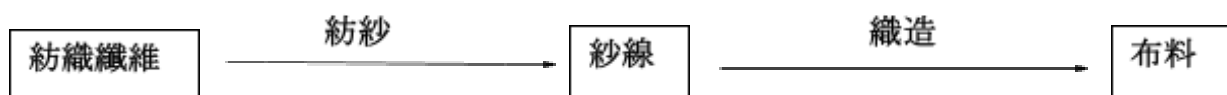
A. 纖維的分類

纖維大致可分為兩大類:

天然纖維 Natural fibres	取自植物或動物等天然資源	
	植物纖維 (Plant Fibres): 棉 (cotton) 麻 (linen)  	動物纖維 (Animal Fibres): 羊毛 (wool) 絲 (silk)  
人造纖維 Man-made fibres	經化學處理或化學加工製成	
	再生纖維 (Regenerated Fibres): 把天然材料作化學處理而製成 如:粘膠人造絲(viscose rayon) 	合成纖維 (Synthetic Fibres): 把化學物品經化合過程加工而成 如:聚酯纖維 (polyester) 

* 所有紡織纖維必須有足夠的長度、細度、韌度和柔軟度

B. 由纖維到布料的生產過程



C. 各種纖維的特性

1. 棉 (Cotton)

- 棉纖維取自棉樹果實中的棉籽，俗稱棉花
- 種植於美國、中國、印度和埃及



100% COTTON



100% 棉產品的標誌

保證該產品主要採用柔軟、舒適而堅韌的棉纖維製成

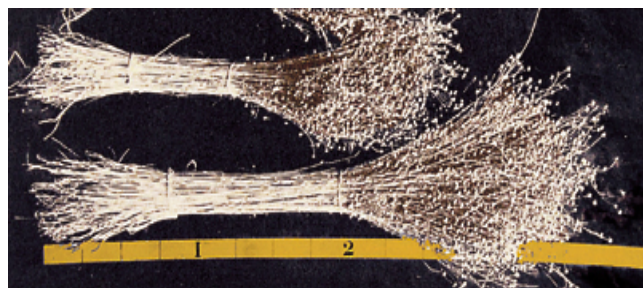
棉質布料的特性	棉質布料的用途
● 堅韌耐用 ● <u>吸濕力強</u> ● 舒適 ● 洗濯方便	日常用途：內衣、恤衫、夏季校服、童裝、牛仔褲、運動服裝 醫療用途：紗布、敷料、繃帶、病人床單及醫生袍

2. 麻 (Linen)

- 取自亞麻樹的莖皮
- 種植於比利時、中國、印度及愛爾蘭



100% 有機麻標誌
(Organic linen label)



亞麻樹纖維

麻質布料的特性	麻質布料的用途
● 堅韌耐用 ● 吸濕力強 ● <u>舒適涼快</u> ● 洗濯方便，易乾	家庭用品：麻布袋、桌布及抹碗布、麻質抹布 日常衣物：套裝、襯衣、裙、西褲、外衣

* 麻質抹布可擦亮玻璃表面 (因為麻纖維不易脫落)

3. 羊毛 (Wool)

- 羊毛的產地:澳洲、紐西蘭及阿根廷
- 最優質的羊毛:麥和諾綿羊

麥和諾綿羊



羊毛標



純羊毛標誌
100% 純羊毛製成

誌



混合羊毛纖維標誌
羊毛混合其他纖維製成



可用機洗羊毛標誌
表示衣物可用洗衣機洗濯

羊毛布料的特性	羊毛布料的用途
● 保暖、輕柔、舒適 ● 吸濕力強 ● 富彈性、不易起縐 ● <u>不感應靜電</u>	家庭用品:羊毛地氈、毛氈 日常衣物:套裝、襯衣、裙、西褲、外衣、手套、頸巾、襪子及毛衣

4. 蠶絲 (Silk)

- 蠶吐絲，結成繭，把蠶繭放進沸水中抽出蠶絲
- 多產自中國、日本、印度及意大利等國家



100% 純蠶絲標誌



蠶絲布料的特性	蠶絲布料的用途
● 平滑、柔軟、舒適 ● <u>冬暖夏涼</u> ● 富光澤 ● 堅韌、富彈性、不易起縐 ● 防蛀	家庭用品:墊子套及被套 日常服裝:連身裙、襯衣、開胸背心、外衣、旗袍、睡袍、領巾及領帶

5. 再生纖維 (Regenerated Fibres)

D. 把天然材料如木屑、棉碎和毛碎等，加入化學品加工而成

黏膠人造絲 (Viscose Rayon)

- 由木屑和化學品經化學處理而成



黏膠人造絲布料的特性

黏膠人造絲布料的優點	黏膠人造絲布料的缺點
● 吸濕力強 ● 價格廉宜 ● 頗耐用 ● 舒適涼快 ● 洗濯方便 ● 曝曬於陽光下都不易變黃 ● 不受蟲蛀損害 ● 容易漂染	● 沾濕後，韌度和彈性會大減 ● 容易起縐 ● 不耐熱，易受化學品損壞 ● 容易縮水 ● 易燃 ● 放置在潮濕地方容易發霉

黏膠人造絲產品多應用在甚麼範圍？

- 外觀和特性與天然纖維相似，但價錢較便。因而代替天然纖維，製成衣物和家具裝飾。

家庭用品

- 窗簾、床、地氈

日常服裝

- 內衣、睡衣、半截裙、連衣裙、襯衣和褲子

6. 合成纖維 (Synthetic Fibres)

- 由化學原料加煤、柏油和石油產品等加工製成

聚酯纖維 (Polyester)

- 由煤和石油混合化學品和水經化合過程而製成



聚酯纖維布料的特性

聚酯纖維布料的優點	聚酯纖維布料的缺點
● 質地堅韌 ● 不易起縐 ● 防縮 ● 快乾 ● 易洗免熨 ● 防霉及防蟲	● 吸濕力低 ● 易受熱力損壞 ● 會積聚靜電, 容易染污 ● 難散熱

聚酯纖維產品多應用在甚麼範圍？

家庭用品

抹布、枱布

日常衣物

可與天然纖維混紡成價格廉宜的布料，製成各類衣物

例如： 與棉混紡，製成衛衣

與絲混紡，製成女裝襯衣

與羊毛混紡，製成西裝

半截裙、連衣裙、襯衣、衛衣、運動套裝、外衣、褲子和雨衣

1. 再生纖維 (Regenerated Fibres)

E. 把天然材料如木屑、棉碎和毛碎等，加入化學品加工而成

黏膠人造絲 (Viscose Rayon)

- 由木屑和化學品經化學處理而成



黏膠人造絲布料的特性

黏膠人造絲布料的優點	黏膠人造絲布料的缺點
● 吸濕力強 ● 價格廉宜 ● 頗耐用 ● 舒適涼快 ● 洗濯方便 ● 曝曬於陽光下都不易變黃 ● 不受蟲蛀損害 ● 容易漂染	● 沾濕後，韌度和彈性會大減 ● 容易起縐 ● 不耐熱，易受化學品損壞 ● 容易縮水 ● 易燃 ● 放置在潮濕地方容易發霉

黏膠人造絲產品多應用在甚麼範圍？

外觀和特性與天然纖維相似，但價錢較便。因而代替天然纖維，製成衣物和家具裝飾。

家庭用品

窗簾、床、地氈

日常服裝

內衣、睡衣、半截裙、連衣裙、襯衣和褲子

6. 合成纖維 (Synthetic Fibres)

- 由化學原料加煤、柏油和石油產品等加工製成

聚酯纖維 (Polyester)

- 由煤和石油混合化學品和水經化合過程而製成



聚酯纖維布料的特性

聚酯纖維布料的優點	聚酯纖維布料的缺點
● 質地堅韌 ● 不易起縐 ● 防縮 ● 快乾 ● 易洗免熨 ● 防霉及防蟲	● 吸濕力低 ● 易受熱力損壞 ● 會積聚靜電, 容易染污 ● 難散熱

聚酯纖維產品多應用在甚麼範圍？

家庭用品

抹布、枱布

日常衣物

可與天然纖維混紡成價格廉宜的布料，製成各類衣物

例如： 與棉混紡，製成衛衣

與絲混紡，製成女裝襯衣

與羊毛混紡，製成西裝

半截裙、連衣裙、襯衣、衛衣、運動套裝、外衣、褲子和雨衣