# 第一章 皮革的來源

- 皮革來源簡介
- 皮革的分類
- 皮革的特性
- 皮革的各種瑕疵
- 測試方法
- 製革工業與環境保護
- 皮革與仿皮的差別

## 皮革來源簡介

#### 1. 何謂皮革

天然獸皮所含之蛋白經鞣製過程而成為蛋白纖維,就是我們所稱的皮革。人類多從所居之環境,周圍飼養及屠宰之動物來決定所用的原材料,用以製革。製革原料,由最普遍之牛、羊、豬以至蛇蟲魚鳥,製成實用之原料或裝飾品。要熟練地利用一種原料,應先瞭解其特質,才能作出最好之配合,而皮革本身之特性又與其取自之動物有莫大關連。動物之品種、年齡、性別、飼養環境、氣候、屠宰剝製之方式等都影響生皮之品質,進而影響製成革。

#### 2. 生皮之產地

世界上之牲口種類繁多,不同之品種有不同之體形、皮質、毛質、生長狀態,直接影響生皮原材料之質素及產量

#### 3. 生皮原料與製成革之關係

牲畜本身之質量,會直接影響生皮原料,而生皮原料之質素,又與製成革本身有密切關係。因此我們可以說製成革之品質、級別、使用率,以至製革廠之生產方式,製作成本等一切變化,都由生皮開始。以下是影響生皮以至製成革的品質的因素:

- A. 牲畜產地之環境、氣候、地勢、飼養方式
- B. 牲畜之品種、年齡、性別
- C. 屠宰方式、剝製技術
- D. 保存方法
- E. 運輸條件

# 皮革的分類

# 1. 常用生皮之分類 牛類、羊類、馬類、豬類、其他

## 2. 按製作品種分類



牛二層(Cow split)



全笨胺(Full anilin)



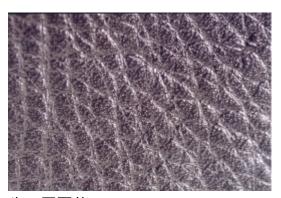
全修面(Corrected grain)



半苯胺(Semi-aniline)



全粒面重塗(Heavily pigmented full grain)



牛二層壓花(embossed split)

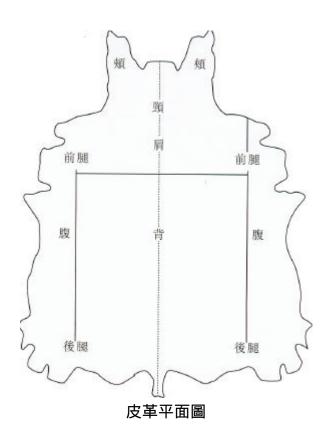


輕壓紋(Slight embossed)

## 皮革的特性

#### 1. 生皮之組織

一張生皮就是一整隻動物之展開形狀,有頭頸(Head shoulder)、腰背(Butt)、股腹(Belly)、四肢(Shank)、尾(Tail)等。



### 2. 生皮之鑑識

#### A. 品質之挑選

- a) 張幅
- b) 重量
- c) 年齡、品種、性別。
- d) 產地
- e) 屠宰方式
- f) 保存之程度及方法

#### B. 挑選指引

- a) 以張幅
- b) 以完成效果
- c) 以表面分類

#### 3. 生皮與熟革之分別

- A. 生皮(Raw hide)
  - a) 剛剝下柔軟,乾後板硬,雖然經過機械處理也不能軟化。
- B. 熟革(Finished leather)
  - a) 生皮經化學處理(鞣製)而成。

#### 4. 生皮的結構

- A. 表皮層(Epidermis Layer)
- B. 真皮層(Corium Cutis)
  - a) 乳頭層(Papillary layer)
  - b) 網狀皮層(Reticular layer)
  - c) 皮下組織 (Subcutis layer)

#### 5. 皮革之組成

- A. 化學成份
  - a) 水份(Water content)
  - b) 皮質(Collagen content)
  - c) 油脂(Fat)
  - d) 水溶物(Aqueous)
  - e) 灰份(Lime content)
  - f) 含鉻量(Chrome content)
  - g) 酸碱值(pH value)
  - h) 其他重金屬(Heavy metals),溶解鹽份,毒素

## 皮革的各種瑕疵

## 1. 生皮的損傷(Defects)

- A. 牲口的原損傷
- B. 飼養期的損傷
- C. 剝製期的損傷
- D. 保存期的損傷
- E. 製造過程的損傷

#### 2. 成革的缺陷

- A. 由原料直接帶來的損傷
- B. 因化學處理及工藝處理不當引起的毛病

# 測試方法

### 皮革之評選

## 製革工業與環境保護

#### 1. 皮革與環境保護

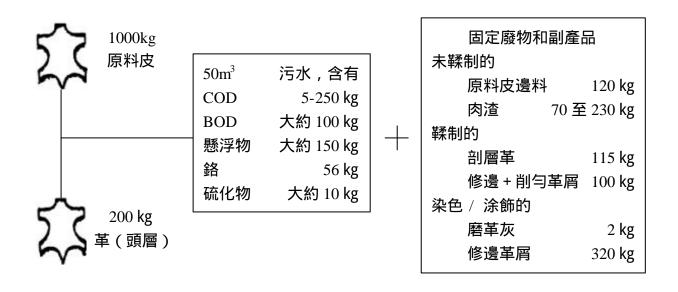
皮革工業本身其實是環保工業,能善用及盡用現存的自然資源,以減少開發和浪費其他材料,已對環境保護有所貢獻,製革業的原材料是生皮,是肉食市場的副產品。製成革可以是鞋業、製衣業、皮具業、手套業、傢俱業等等的材料,因而可替代及省卻許多其他天然材料如棉、蔴、草、橡膠等,以及合成料如聚乙烯、聚氨酯等的消耗。.......

#### 製革工業的污染

製革工業因要處理動物蛋白及角質,而應用之化工原料帶強烈酸鹼,有腐蝕性,例如防腐劑,重金屬離子、染料、溶劑等,加以大部份操作在水媒介中進行,沖洗浸漬耗水量大,也可能帶來環境污染。............

#### 製革工業主要污染物及排放量

製革生產中只有約百份之三十的原料皮轉變成革(包括剖層革),其餘的形成廢物或副產品。



## 皮革與仿皮的差別

### 1. 仿皮簡介 (Artificial leather)

- 一般來說,仿皮可分為下列各類:
- A. 樹膠或乳膠混合皮革碎纖維或布或紙纖維,脫水,結合,壓搾成皮快巴(再生革)。
- B. 聚酯
- C. 合成橡膠。
- D. 將天然植物纖維或樹脂加工處理,如橡膠、硝化纖維棉。
- E. 以溶解之蛋白纖維混入聚銨脂,約百份之二十,有天然革之特性。

#### 2. 皮革與仿皮

皮革代用品在各領域代替天然革,成為不少製品的用料,有些甚至比天然革更實際好用,如靜電植毛仿絨面,絨毛均勻,顏色鮮艷,保養簡單方便。……不過天然皮革有些特質也是仿皮無法替代的,如天然手感,留溫感,對外界氣溫濕度轉變時之適應,呼吸,透水氣等效能。