

关于皮革的制作工艺



制鞋大国

- 我国是世界上最大的鞋类生产国，也是最大的鞋类出口国，据统计，中国鞋类1998上出口到6大洲204个国家（地区），总出口创汇金额近84亿双/年，名列世界各国之道，出口创汇近37亿美元，高居世界各国出口之榜首。

从皮鞋构成主要分为：帮面部、底部

帮面部：

1、面皮：

①天然革

a.猪皮；

b.牛皮；(黄牛皮、水牛皮、牦牛皮)

c.羊皮；(山羊皮、绵羊皮)

②人造革

2、补强类：①保险带 ②衬布 ③纤维衬

3、里皮（主跟、内包）：

①天然革里皮

a.猪里皮 b.羊里皮

②人造革里皮

a.反绒革（后跟革） b.吸水革

c.透气革 d.移膜革

底部:

1.中底:

- ①中底板
- ②钢条

2.大底:

- ①仿底革 a. (橡胶底、木跟、插片、触面) b.橡胶跟
- ②TPR底
- ③EVA底
- ④聚氨酯 a.实料的 b.发泡的

3.鞋跟

底材

PVC（仿皮革）

无注射口，剪一片点燃，火焰跳动，带绿色边，离火自熄，耐油，耐磨，绝缘性能好，防滑性能差。

TPR底

● 有注射口，剪一片点燃，火焰稳定，无绿边，离火不熄，有黑烟，可溶于甲苯，燃烧时有浓烟，燃烧处呈融状；防滑、耐磨。

Re（橡胶底）

- 无注射口，燃烧有废轮胎的焦味，它主要用于模压、硫化工艺，燃烧完有粉末状，耐磨、弹性好。

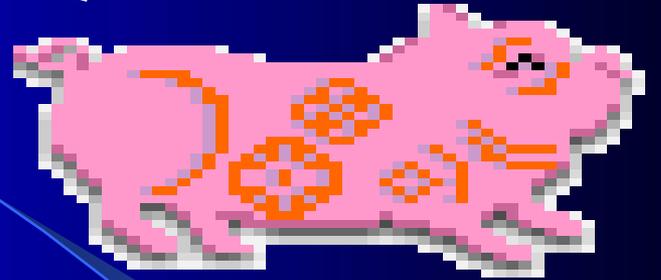
EVA (乙烯)

无注射口，燃烧有蜡烛的焦味，及溶后滴落现象，燃烧熄灭后有石蜡的气味，体轻而有弹性，有较好的粘合力。

● PU（聚氨酯）

● 点燃观察火焰跳动呈橘红色，燃烧有溶滴现象，熄灭后无石蜡味。有气孔，有油漆味。材料较软，耐磨、耐油耐寒、弹性好，可以制成各种彩色底，是生产高档鞋的底料。

一、猪皮



猪皮的组织结构特点：

(1) 粒面粗糙

皮面一般以3根为一组呈 **品** 字形排列，毛粗，尤其是颈部鬃毛特别粗大。毛孔在皮面出口处呈 **喇叭状**，毛孔在皮面分布比较稀疏，粒面乳头突起明显，沟纹较深。

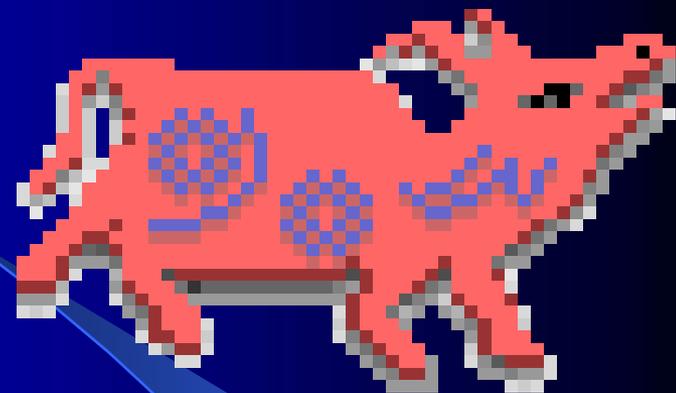
(2) 部位差大

- ①厚度差异；猪皮的臀部最厚，腹部、腩窝部最薄。
- ②纤维编织差异；主要指胶原纤维束的粗细程度和编织紧密程度，其臀部和背部纤维束粗壮，为十字形编织。
- ③粒面差异；猪皮的不同部位，其毛孔的粗细和疏密程度差别极大。

(3) 脂肪含量高

脂肪细胞在3根一组的毛根底下，形成许多大小不一、高低不同的脂肪锥。

黄牛皮与水牛皮



二、黄牛皮

黄牛皮的组织结构特点：

- 1.粒面细致
- 2.粒面层与网状层界限分明
- 3.脂肪含量少
- 4.部位差小

三、水牛皮

水牛皮的组织结构特点：

- 1.粒面较粗
- 2.粒面层与网状层胶原纤维
编织悬殊但连接牢固
- 3.部位差大
- 4.质地较差

四、山羊皮



山羊皮的组织结构特点：

1. 粒面较细

呈**瓦楞状**排列，毛孔比绵羊皮和黄牛皮的毛孔稍粗，但比猪皮毛孔细得多。粒面乳头呈瓦楞状突起，比绵羊皮及黄牛皮的明显。

2. 粒面层与网状层界限分明

3. 脂肪含量较少

4. 部位差较大

五、绵羊皮

绵羊皮的组织结构特点：

1.粒面细致；

绵羊皮毛孔细而密，粒面乳头小且突起不明显，粒面很少有褶纹。

2.粒面层与网状层连接较弱；

3.强度较低；

绵羊皮粒面层胶原纤维束多为水平走向，编织疏松，并且同于粒面层在真皮厚度中占的比例较大，网状层占的比例较小，因此，质地柔软，延伸性大，强度较低。

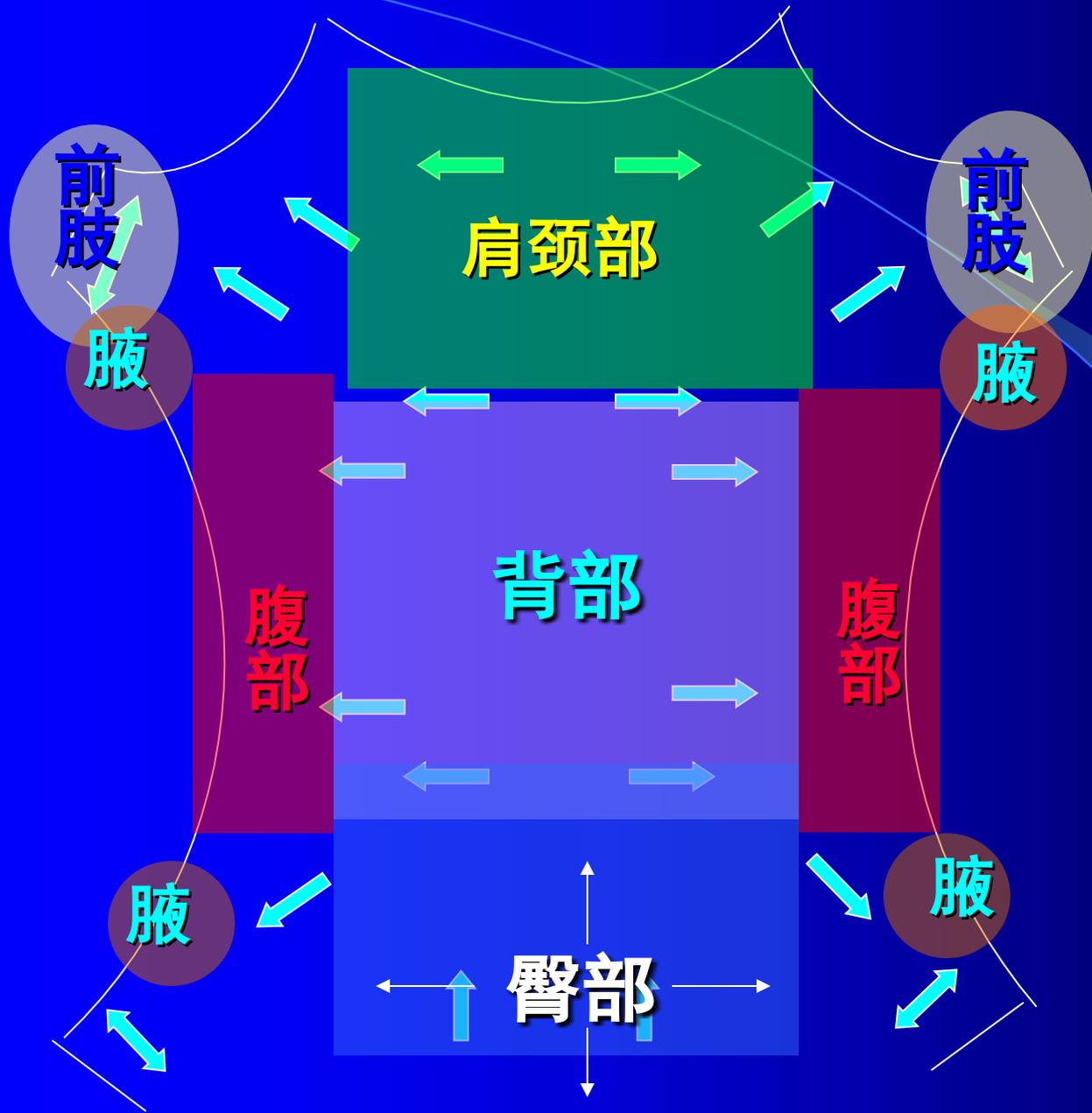
4.脂肪含量高；

5.部分差较小。

绵羊皮的厚度差、纤维编织程度部位差、粒面部位差均比山羊皮的小。

成革的部位划分

- 成品革的部位划分是根据动物皮本身的特征，而将其分为：臀、背、颈肩、腹、腋、肢六个部位。



真假皮革的鉴定方法

- 1. 表面无伤残、质地均匀、花纹也很均匀、无任何缺陷的可能是合成革；天然皮革质地应有一定差异，特别是鞋的外腰和内腰、头帮和口舌等主要部位和次要部位之间应有一定差异。
- 2. 仔细观察毛孔分布及其形状，天然皮革毛孔深且不易见底，略为倾斜，毛孔浅而显且垂直的可能是合成革（也有可能是修面革）

3、从断面上观察，合成革的反面一层呈现为塑料膜或布基，而天然皮革则为毛纤维。

4、用水进行擦试，易吸水的是天然皮革，反之，则是合成革。

5、用火烧，有塑料糊味的为合成革，有焦糊味的为天然皮革。

成革的物理性

- 成革的物理性能与革的质量有着密切的关系，有些性能（如：透气性、透水性、耐磨性、抗张强度等）还可直接表示出革的使用性能。
- 成革的物理性能主要包括：密度、厚度、抗张强度、伸长率、撕裂强度、收缩温度、耐折牢度、以及吸水性、透水性、耐汗性等。

成革的化学性能

- 成革的化学性能主要包括：水分含量、油脂、PH值、鞣质、灰分、鞣制系数、水溶物等。

天然皮革的主要特征:

(天然皮革是由动物生皮经过加工处理而成)

- ❖ 纤维组织紧密
- ❖ 物理性能好
- ❖ 抗张强度大
- ❖ 耐曲挠性能好
- ❖ 柔软富有弹性
- ❖ 粒面清晰且透气

合成革的主要性能特点

- 耐腐蚀性：合成革表面是用塑料作为涂层，因此与轻度酸、碱接触不易发生化学反应，防蛀性也好。
- 防水性：合成革有较好的防水性能，水分不易渗入内层，表面沾污后可以用湿布擦洗，其光泽不变。
- 表面光滑、材质均匀：由于表面的涂层不存在伤残缺陷，所以革面显得光滑、美观、色泽鲜艳，材质厚薄均匀一致。
- 透气性差：底基的纤维组织被表面的涂层所封闭，所以它的透气性能很差。

水分含量

- 革中的水分含量主要取决于两个因素：
 - (1) 革周围空气的温度和相对湿度；
 - (2) 革的性质。革中水分随温度的升高而下降，随相对湿度及皮质含量的增加而增加。革的许多物理性能-机械性能，特别是相对密度、厚度、面积、抗张强度等都随革中水分含量而改变。水分的含量对皮是影响最大。

皮革的保存与防腐

- 1 成品革必须存放在库房内保存，以防风、雨、日光照射和地面湿气。
- 2 库房内应保持通风干燥，空气的相对湿度应在50%—80%范围内，夏季温度不得高于25度，冬季温度应在5—15度之间。库房内不能放置污染物及化学材料。
- 3 成品库内必须装置干湿温度计，记录温度和湿度，日间气温高时，夜间需通风使库内温度下降。
- 4 成品革在运输时必须防止雨淋、日晒。并禁止与容易引起污染的物品如油类、酸类、碱类或其他材料混放在一起。

关于制鞋

——原材料知识（二）

常见鞋用革

- 鞋面革
- 鞋里革
- 鞋底革
- 其它皮革

一 鞋面革

- 正面革
- 绒面革
- 多脂面革
- 二层面革
- 软面革
- 皱纹皮革
- 编织革

1) 正面革

- 光面革：指用革的粒面层作正面的一种革，革面细致，光洁平整，能显示出粒面层的天然花纹。
- 修饰面革：指将粒面层磨去，然后再进行表层涂饰而制成的革。一般将粒面粗糙、伤残过多而不能制作光面革的革制成修面革或绒面革
- 苯胺革：是一种高级鞋面革。采用染料着色和轻涂饰方法制成。涂层薄而透明，粒面花纹清晰可见，能充分显露真皮的特点，质地柔软、丰满而富有弹性，革色鲜艳、浓淡适宜。

- 轧花革：革的粒面层经涂饰后，再轧出各种各样的花纹，以克服粒面层缺陷，增加革的美观。
- 漆革：在革的表面喷涂树脂，形成类似漆面的涂层，鲜艳、平滑、光亮。

- 2) 绒面革：将革的表面磨出一层细致、均匀、紧密的绒毛，色泽鲜艳、手感柔软。磨革的正面叫正绒面革，磨肉面的叫反绒面革。
- 3) 多脂面革也叫油浸皮，制造过程中加入较多油脂，比较耐磨、耐折，多用于劳保鞋。
- 4) 二层面革：将较厚的皮或皮坯革剖层后，对二层进行涂饰、美化所得的革。由于二层不带粒面，其强度和耐水性等都不及一般的面革。
- 5) 软面革：指革的身骨较一般面革柔软的革。
- 6) 皱纹革：将革的表面制造成自然皱纹的鞋面革。
- 7) 编织革：将革裁制成一定的宽度的条带，然后编织成各种花纹。

二 鞋里革

- 鞋里革是指用来制作鞋里、鞋垫等皮鞋里层部件的革。猪皮、牛皮、羊皮及二层皮等都可用于制作鞋里革。鞋里革分本色鞋里和涂饰鞋里两种。

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/575203024003012004>