

T31

上海市社会团体标准

T31/ 07001—C001—2014

皮革和毛皮 材质鉴别 通用方法

Leather and fur—Material differentiation—General Methods

2014—7—18 发布

2014—10—20 实施

上海鉴正皮革质量检测技术中心 发布

前 言

本标准参照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》、DB11/T 1000.1-2009《企业产品标准编写指南 第1部分：标准的结构和通用内容的编写》要求的格式进行编写。

本标准由上海鉴正皮革质量检测技术中心提出并归口

本标准起草单位：上海鉴正皮革质量检测技术中心、上海市皮革技术协会、上海市皮革行业协会、上海市服装鞋帽商业行业协会、百丽鞋业（上海）有限公司、上海克履仕贸易有限公司、上海兄妹猫儿童用品有限公司、上海斯乃纳儿童用品有限公司、达芙妮投资（集团）有限公司、上海蓝棠博步皮鞋有限公司、迪杰贸易皮革（上海）有限公司、上海瀚威泰梦德质量技术服务有限公司

本标准主要起草人：李方舟、缪月华、盛放、沈丽珠、方军

首次发布日期：2014年07月18日

引 言

国家标准及行业标准对皮革毛皮产品按材质进行了分类，然而尚未有国家或行业标准提供具体的鉴别方法，为建立系统的皮革毛皮材质鉴别方法，便于相关方使用，特制定本标准。

本标准参考了中国皮革和制鞋工业研究院研究项目《毛皮、皮革材质判别标准样品和信息库研究与建设》的相关资料和研究成果

皮革和毛皮 材质鉴别通用方法

1 范围

本标准规定了皮革和毛皮材质鉴别的通用方法。
本标准适用于皮革和毛皮产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

QB/T 1261 毛皮工业术语

QB/T 2262 皮革工业术语

3 原理

符合要求的检测人员对样品的外观特征进行感官检验，或借助放大镜、显微镜等对样品的微观结构进行观测，比对实物样品和标准规定，鉴别样品的材质。

4 人员要求

皮革毛皮材质鉴别能力是以经验为主的技能，鉴别人员应从事皮革毛皮及其制品相关检测工作 3 年以上并经过专业培训，鉴别应由 3 名或 3 名以上的鉴别人员完成。

5 仪器与工具

5.1 实物样品，常见的皮革毛皮样品。

5.2 放大镜，5 倍～10 倍。

5.3 生物显微镜，20 倍～200 倍。

6 鉴别步骤

6.1 感官鉴别

——外观特征明显的样品，通过感官检验了解样品的特征，对其材质进行鉴别，各类常见皮革毛皮产品外观特征见附录 A、附录 B；

——难以通过外观特征确定具体材质的皮革毛皮样品，可通过感官检验，缩小样品的可能范围，以待进一步确认。

6.2 标准实物样品、样照比对

感官检验难以确定的样品，将样品与标准实物样品、样照进行比对，鉴别皮革毛皮的材质。

6.3 显微结构观察

6.1、6.2 无法确定的样品，通过显微镜对样品的皮纤维或毛纤维结构进行观察与标准样

品或样照进行显微结构比对，确定样品材质。易混淆皮革毛皮产品鉴别特征方法见附录 C；移膜皮革通过本方法进行鉴别，常见移膜皮革特征见附录常见移膜皮革特征见附录 D。

7 鉴别结果

7.1 2/3 以上鉴别人员一致确定的样品属性为鉴别结果。

7.2 样品名称标注应符合 QB/T 1261、QB/T 2262 等相关标准规定，有工业标准名称的应以工业标准名称为准，无详细分类要求、难以细分的样品以大类名称标注。

8 检测报告

8.1 采用的标准名称及代号；

8.2 样品的名称、货号及厂家；

8.3 检测中出现的偏离本标准的现象；

8.4 检测结果；

8.5 检测人员以及检测日期。

附录 A (资料性附录) 各类常见皮革、毛皮产品外观特征描述

表 A.1

种类		特征描述
A.1.1 兔	A.1.1.1 普通家兔	普通家兔毛被手感柔软有弹性，其毛被由柔软的绒毛、坚硬的针毛组成，毛纤维长度约为 2.5cm；毛被整体具有较为明显的方向性，从头至尾为顺毛方向。家兔毛皮的皮板较薄，纤维编织松散，强度较差。皮板对毛被的附着力也较差，容易掉毛。
	A.1.1.2 长毛兔	长毛兔属于家兔，全身毛被洁白、松软、浓密。长毛兔的毛被由针毛、绒毛和两型毛组成，其绒毛呈波浪形弯曲，长度为 5cm ~ 15cm，细度为 12 μm ~ 15 μm，一般约占毛被总量的 85% ~ 90%；其针毛直、硬、光滑、无弯曲，长度可达 10cm ~ 17cm，细度为 5 μm ~ 120 μm，一般占毛被总量的 5% ~ 10%，少数可达 15% 以上；两型毛的上半段平直，无卷曲，髓质层发达，具有针毛特征，下半段则较细，有不规则的卷曲，只有单排髓细胞组成，具有绒毛特征，这种毛的含量较少，一般仅占毛被的 1% ~ 5%。
	A.1.1.3 獭兔	獭兔毛皮毛绒丰厚，滑爽平整，其毛纤维短，通常约为 1.3cm ~ 2.2cm，毛纤维细、针毛含量少，绒毛横断面直径仅为 16 μm ~ 18 μm，单位面积内的毛纤维根数多，獭兔毛皮 1cm ² 内毛纤维的数量应该在 1 万根以上；其毛纤维长短一致、整齐均匀，表面看起来十分平整，毛色类型多，毛色纯正、色泽光润，毛质柔软而富有弹性；毛纤维与皮板之间的附着性良好，绒毛不易脱落。
	A.1.1.4 青紫蓝兔	青紫蓝兔属于家兔，毛被蓝灰色，每根针毛纤维自基部向上分为 5 段，即深灰色—乳白色—珠灰色—雪白色—黑色，在微风吹动下，其被毛呈现漩涡。耳尖及尾面黑色，眼圈、尾底及腹部白色，腹毛基部淡灰色。其毛被也分为针毛和绒毛，针毛的长度约为 3.5 cm ~ 4.0cm，绒毛长度约为 2.0cm。
	A.1.1.5 草兔	草兔背毛颜色为黄褐色至赤褐色，从脊背至腹部颜色逐渐变浅，腹部白色；草兔毛被有针毛和绒毛组成，针毛基部白色，向上逐渐变灰变粗，再向上变为白色粗针，尖部为黑色，整个针毛呈节状；绒毛基部青灰，尖部变为淡灰色。针毛长度约 4.0cm，绒毛长度约为 2.5cm。草兔皮板较薄，纤维编织松散，强度不高。
A.1.2 獾子		獾子的毛皮具有多种颜色，依产区和品质可分为“南”、“北”两路，南獾子皮产于华南、华中、华东各地，针毛较短平顺，被毛多呈浅黄色，棕黑色花纹斑点明显、清晰、颜色鲜艳，色泽光润。尾毛浅黄色，具有棕黑色半环。北獾子皮毛被为棕褐色或黄棕色，斑点较隐暗模糊。北獾子皮毛长绒厚，御寒性强，南獾子皮则毛皮颜色鲜艳，以美观著称。獾子毛皮脊背处有鬃毛，毛硬度较高，逆毛轻推时有“呛手”的感觉。

种类		特征描述
A. 1. 3 羊	A. 1. 3. 1 绵羊	绵羊皮革的乳头层厚度与网状层基本相同，各占 1/2。由于毛束、脂腺、汗腺及竖毛肌的数量繁多，网状层的胶原纤维束较细，编织疏松，织角小，多为平行结构，毛孔小、乳突不明显，因此绵羊皮革质地柔软，延伸性大，手感软滑、丰满，粒面细致，皮表面纹理清晰美观，但强度较低。绵羊皮革的毛孔细小呈扁圆形，由几根毛孔构成一组，呈横排状排列，毛孔清晰，分布均匀。 绵羊毛皮的皮板厚实，毛被细密，手感丰满光滑，通常毛纤维的粗细程度比较一致，毛纤维的粗细为 $15\mu\text{m} \sim 25\mu\text{m}$，毛密度为 2500 根$\sim$7900 根/cm²。绵羊毛鳞片多呈环状，每个鳞片形成一个环套，套在毛干周围，一个鳞片的根部由另一个鳞片的稍部覆盖。粗毛多呈瓦状和龟裂状。细毛的鳞片密度约为 80 个$\sim$110 个/mm，粗毛在 50 个/mm 左右。鳞片厚度约为 $0.5\mu\text{m} \sim 1\mu\text{m}$，开张角较大。截面多为椭圆形。 羔皮毛被短而细，通常有自然弯曲的花纹，花纹美观，皮板薄而轻，张幅较小。
	A. 1. 3. 2 山羊	山羊皮革乳头层约占真皮层的 1/4。山羊皮革乳头层胶原纤维较细，其编织因毛囊、腺体的存在而显得疏松，但真皮的表面胶原纤维束极细小，编织非常紧密，从而形成光滑的粒面。网状层胶原纤维束较乳头层粗大，纵横交错，编织较紧密，使山羊皮革比较结实，但不及牛皮革和猪皮革。山羊皮革粗毛孔多以三根为一组呈“一”字形或“品”字形排列，细毛孔也成组分布另外组成“一”字型排列，两组毛孔上下交错，形若鱼鳞。 山羊毛皮的毛纤维有粗毛和绒毛两种，粗毛直径在 $80\mu\text{m} \sim 110\mu\text{m}$ 之间，而绒毛则非常细，一般在 $15\mu\text{m}$ 左右，长度一般为 35 mm$\sim$45mm。山羊绒毛鳞片边缘光滑，类似环状包覆于毛干，覆盖间距比羊毛大，鳞片密度为 60 个$\sim$80 个/mm，鳞片较薄，紧抱于毛干，开张角较小，横截面多为规则圆形。
	A. 1. 3. 3 滩羊	滩羊属于绵羊。滩羊毛皮的羔皮毛色洁白，光泽好，毛长一般在 70mm 以上，有 5 个$\sim$7 个呈波浪形弯曲的花穗，形成美丽的花案，毛皮轻盈柔软。皮板质地坚韧、柔软均匀。成年的滩羊皮毛股增长，花穗散开。
	A. 1. 3. 4 湖羊	湖羊属于绵羊。湖羊羔皮（小湖羊皮）最具特色，毛细软，无绒毛，毛根发硬，有弹性，具有波浪形花纹，卷曲分明，毛色洁白，光泽好，皮板轻柔。成年湖羊毛皮其毛被的波浪形花纹松散或花纹消失，整体外观色泽及美观程度较小湖羊毛皮差。成年湖羊皮革粒面毛孔状态与绵羊相同。
A. 1. 4 貉子		貉子毛皮的外形像狐狸，比多数狐狸小。国内貉子毛皮分为南貉和北貉两路，北貉毛皮针毛长、底绒丰厚，背毛呈黑棕或棕黄色，针毛尖部黑色，背中央掺杂较多的黑毛梢，腹部呈黄白或灰白色，绒毛驼色，尾端近黑色，北貉毛皮具有毛被细柔灵活耐磨，光泽好，皮板结实，保温力强的特点。南貉毛皮张幅较小，针毛短，被毛呈黄色或沙黄色，色泽鲜艳美观。貉子毛皮的针毛可以明显的观察到其颜色分为 4 段，一般从底部向上依次为黑黄黑黄。

种类		特征描述
A. 1. 5 狐狸	A. 1. 5. 1 蓝狐	蓝狐毛皮毛被浅蓝色或白色，背脊部毛有明显的黑毛梢，背、腹部毛色基本相似。针毛灵活，绒毛稠密，其毛纤维长度较其他狐狸毛皮略短，毛质柔软，有弹性，毛峰细，保暖性好，板质薄而强度高。
	A. 1. 5. 2 红狐	红狐被毛颜色变化较大，呈棕红（火红）色、棕黄或棕白色，体侧毛色稍浅，四肢为黑褐色，腹部为灰白色，尾粗大，尾尖白色。红狐毛皮的针毛长而柔软，皮板结实。
	A. 1. 5. 3 沙狐	根据产区，沙狐毛皮可分为东沙狐毛皮和西沙狐毛皮。东沙狐毛皮主要产于内蒙古、东北各省以及甘肃省的部分地区。背毛发黄，多带白毛梢，腹毛为黄白色，色泽光润，尾尖黑色。西沙狐毛皮主要产于青海、西藏、甘肃、宁夏和四川等省、自治区。针毛略粗，脊背部为黄色，毛尖呈青灰色，腹毛为青灰色，腹部中线为白色，底绒浅灰或近白色。相对于其他狐狸毛皮，沙狐毛皮张幅较小，长度约为 500mm ~ 600mm。
	A. 1. 5. 4 银狐	全身被毛黑色，上面均匀分布银白色针毛，绒毛深灰色，尾端呈银白色。银狐背部和体侧呈黑白相间的银黑色，也有褐色的。在背部和两侧部分有密布的白色针毛，银色的毛被是由针毛的颜色决定的，针毛的颜色其基部为黑然，接近毛尖部的一段为白色，而毛尖部为黑色，因为白色毛段衬托在黑色毛段之间，从而形成华美的银雾状。银狐毛皮毛绒细柔丰厚，色泽艳丽，皮板轻薄。
A. 1. 6 麝鼠		麝鼠毛皮绒毛青灰，背毛颜色由棕黄色至棕褐色，其中杂以棕红或棕黑色的毛尖，背部中央黑褐色毛较多。体侧为棕黄色，色较浅，腹部棕褐色。麝鼠毛皮绒毛丰厚细软，针毛短齐、细软而富有光泽。麝鼠毛皮的皮板结实、坚韧、耐磨而轻柔。麝鼠毛皮张幅较小，约 250mm ~ 400mm。
A. 1. 7 水獭		水獭体长约 600mm ~ 800mm，水獭毛皮美观，质轻而韧，底绒丰厚，保暖性强。体毛较长而细密，呈棕黑色或咖啡色，具丝绢光泽，底绒丰厚柔软，绒毛基部白色，上部与针毛同为咖啡色。胸腹针毛颜色较浅，为淡栗色，绒毛颜色与背毛相同。喉部、颈下针毛毛尖发灰白色。毛色还呈季节性变化，夏季稍带红棕色。

种类	特征描述
A. 1. 8 黄狼	黄狼毛皮的毛色从浅沙棕色到黄棕色，色泽较浅，背毛略深，腹毛稍浅。毛绒相对较稀短，针毛长 25mm ~ 29mm，绒毛长 15mm ~ 18mm，针毛粗 118 μm ~ 130 μm。皮板细韧。 元皮特指东北三省及内蒙古呼伦贝尔盟、大兴安岭、哲里木盟、赤峰市和河北省北部的部分地区所产的黄狼皮。皮张特点：张幅大，毛长绒足，色泽金黄，光润灵活，尾毛蓬松。 京东条特指在河北省惠山地区和天津部分地区所产的黄狼皮。毛色黄，毛绒丰厚，比元皮毛绒略粗短，张幅大，皮板肥壮、发红有油性，有的个体背中部针毛发暗灰色，尾尖毛发黑。 黄狼皮指除元皮和京东条产区之外所生产的黄狼皮。张幅稍小，毛绒略短，毛被稍空松。
A. 1. 9 水貂	水貂毛皮颜色较多。水貂皮针毛光亮、灵活、平齐，绒毛稠密、柔软；皮板结实，轻便耐用，保温性强。
A. 1. 10 旱獭	旱獭体长约为 400mm ~ 560mm。毛被呈深褐色或棕褐色，背毛根黑，上段草黄色，尖端黑色。腹部如背色但比较灰，稍黑，腹中央有橙黄色纵线，腹毛根部灰，而茎尖部为黄色。针毛长较粗糙，平齐，有光泽。
A. 1. 11 松鼠	松鼠毛皮长约 13cm ~ 15cm。松鼠毛皮绒毛长度约 1.0cm，针毛长度约 1.6cm ~ 2.0cm；皮板薄，强度低，毛被空松。针毛毛干上有色节。
A. 1. 12 灰鼠	灰鼠毛皮长约 17cm ~ 20cm。绒毛长度约 1.5cm，针毛长度约 2.5cm ~ 3.0cm；皮板紧实，毛被较松鼠毛皮丰厚，毛绒细密，灵活、色泽光润。毛被为深灰色或灰褐色，毛干上有黑灰相间的色节，绒毛浅棕色，腹部及前肢内侧为白色。皮板坚实。
A. 1. 13 海狸	海狸体长 600 cm ~ 1000cm。海狸毛皮背部针毛长、亮、粗，其长度可达 5.5cm 左右，其颜色从底部向上依次为白—黑—黄—黑，绒毛呈绉状，背部绒毛相对较少，绒毛长度约 3.0cm，背毛呈锈褐色；头腹部毛被颜色较浅，腹部基本为绒毛，针毛呈黄棕色，长度约为 2.0cm，绒毛长度约为 1.0cm，腹部绒毛绉状更加明显。背部针毛入皮较深，从皮板上可以看到透过来的针毛。海狸毛皮皮板厚实，强度很高。
A. 1. 14 海狸鼠	海狸鼠体长 430 mm ~ 635mm。海狸鼠毛皮毛被呈褐色或棕黄色，背部毛色比腹部深，呈灰褐色，绒毛呈棕色，腹部绒毛呈淡褐色，较背毛更加密而厚。
A. 1. 15 毛丝鼠	毛丝鼠体长约 470mm ~ 660mm。毛丝鼠毛皮毛被鲜艳美观、丰富致密、明亮光滑、状若绒丝，毛质幼细、柔软、轻盈，保暖御寒性极好。毛丝鼠毛皮背部和身体两侧被毛呈蓝灰色，腹中部有分界明显的白色带。毛丝鼠毛皮的毛被比较特殊，每个毛孔由一根针毛和高达 70 ~ 80 根的绒毛组成毛束，毛密度极高。

种类		特征描述
A. 1. 16	石貂	石貂毛皮长度约 450mm ~ 500mm，毛色单一，背毛为灰褐色或淡棕色，针毛由头部至背中部逐渐变长，最长可达 55mm。石貂毛皮喉胸部有一个鲜明的纯白色“V”形斑纹或黄褐色斑点，向后分叉。石貂毛皮张幅较紫貂稍大，皮张坚韧轻薄，毛被细软、丰厚，具光泽。
A. 1. 17	紫貂	紫貂毛皮长度约 400mm，毛短而密，毛绒精致柔软，针毛灵活，色泽光润，厚实而松软，有极强的保暖性。毛被呈黑褐、灰褐或黄褐色，其中掺有稀疏的白针毛。胸部有棕褐色毛，腹部色淡，针毛尖部为黑色、暗褐色或淡褐色，绒毛为暗灰、淡灰或淡黄色。喉、胸部有橙黄色的喉斑。皮板细腻，结实耐用。
A. 1. 18	猪	猪皮毛被稀疏，皮上有两种毛，粗而长的针毛，细而短的绒毛。针毛多以三根一组呈“品”字形排列，猪皮针毛入皮较深，通常可以贯穿整个真皮层。猪皮乳头层胶原纤维束较细小且编织疏松，多呈水平走向，但往上接近粒面时，编织变得致密起来，直至粒面形成非常致密编织。由于猪皮表面乳突高大、毛孔大，故皮面显得较粗糙。猪皮网状层胶原纤维的纤维束比较粗壮，互相交织很密实，织角高，因此猪皮革强度很高。
A. 1. 19 牛	A. 1. 19. 1 黄牛	黄牛的毛有针毛和绒毛两种，他们在皮面呈单根不规则的点状排列，针毛毛根入皮内较深，绒毛毛根入皮内较浅。黄牛的针绒毛较细，绒毛数量占 90% 左右，因而黄牛皮革表面毛孔，呈现为圆形的、细而密的“满天星”状的排列，又由于其乳突平缓，故黄牛皮革粒面特别平细。黄牛皮革乳头层和网状层分界明显，乳头层的胶原纤维细小而编织致密，多呈水平走向，而乳头层以下，胶原纤维束逐渐变粗，愈接近网状层，胶原纤维束愈粗，织角也逐渐增大，但编织不及上层紧密，乳头层约占皮革总厚的 1/5。黄牛皮革胶原纤维束粗壮而编织紧密，因而其强度高于其他皮革，手感坚实而富有弹性。黄牛皮革各部位的部位差较小，张幅大而且厚度高。
	A. 1. 19. 2 水牛	水牛的毛分为三类：粗针毛、细针毛和绒毛，他们在皮面呈不规则点状排列，在皮内生长深度也不同。粗针毛数量少但长得较深，往往深入到网状层中，而细针毛和绒毛生长深度相差不大，都长在乳头层内。水牛皮革上的毛孔比黄牛皮革毛孔粗大，其毛孔密度远比黄牛皮革少。水牛皮革表面乳突高大，造成水牛皮革皮面粗糙，另外水牛皮革上还长有许多较深的皱纹，这些皱纹使得皮面更加粗糙。水牛皮革乳头层的纤维束细小，但编织非常紧密。网状层几乎全部为胶原纤维组成，且纤维束粗大，但编织较为疏散。纤维束的主要走向为“头尾走向”。在观察断面结构时，水牛皮革中的乳头层与网状层无明显的分隔线。
A. 1. 20	鹿	鹿皮革毛孔粗大而稀疏，呈单根无序排列。鹿皮革的乳头层比网状层厚，真皮层内含有大量的脂腺等腺体，因此鹿皮革特别松软。鹿皮革皮面折皱较多，但耐折性能好。
A. 1. 21	马	马皮的特点是部位差大，马皮前身较薄，约占总面积的 3/4，纤维编织较松；后身较紧实，占 1/4；制革时常从头部到背脊线约 3/4 处将皮横切分割成前身和后身。马皮的另一特点是在臀部两侧各有一块椭圆形的纤维编织特别紧实的部位，十分耐磨。马毛皮的皮板发紧，弹性差，毛根粗、圆、密，紧贴在皮上。

种类	特征描述
A. 1. 22 蛇	蛇皮背部表面纹理极为特殊，花纹艳丽优美，不规则排列有大片花斑，较大的鳞皮还有漂亮的鳞片，鳞片排列整齐，疏密自然，通体光滑柔软，手感十分舒适柔和但强度较低。背腹部颜色有差异，背部颜色较深，鳞片较大，腹部颜色浅，鳞片较小。
A. 1. 23 蜥蜴	蜥蜴皮表面纹理特殊，覆盖着角质鳞片，皮质坚实耐用。
A. 1. 24 鸵鸟	鸵鸟皮表面有明显的毛孔突起，具有特殊的天然羽毛孔圆点图案的天然花纹，有良好的透气性。鸵鸟皮柔软、质轻、拉力大、透气性好、耐磨。
A. 1. 25 袋鼠	袋鼠皮有一股淡淡的类似于蚊香或者树脂之类的香气，袋鼠皮革纤维为水平结构，因此袋鼠皮革强度很高、张力好、极好的延长性能和优良的耐磨性能，用手指压住袋鼠皮可以看到清晰的褶皱，而且褶皱的纹路有规则。
A. 1. 26 海豹	海豹体长 1500mm ~ 2000mm，海豹毛皮的毛被浅色较多，稀松平齐，毛纤维多为针毛，皮板紧实。海豹皮革表面褶皱较多，形成比较独特的纹理。
A. 1. 27 珍珠鱼	珍珠鱼皮表面遍布珍珠状颗粒，颗粒自然美观，在中央位置有白色的大颗粒珠状颗粒。
A. 1. 28 鳗鱼	鳗鱼皮张幅较小，在皮中央脊背部有一条褶皱贯穿整张鳗鱼皮的长度方向。
A. 1. 29 鳄鱼	鳄鱼皮表面纹路自然美观，为面积较大的近方块鳞片，明显区别于其他皮种，其背部纹路跟腹部纹路略有差异，背部鳞片较大，的背部还具有凸起的、硬而大的鳞片。鳄鱼皮皮板坚实，软硬适中

附录 B

(资料性附录)

各类常见皮革、毛皮产品外观特征照片



B. 1 家兔毛皮



B. 2 长毛兔剪绒毛皮



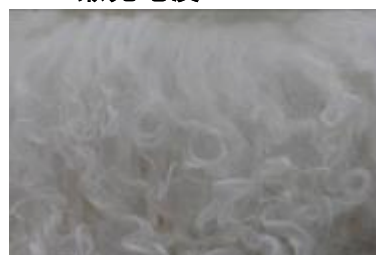
B. 3 獭兔毛皮



B. 4 青紫蓝兔毛皮



B. 5 狮子毛皮



B. 6 滩羊毛皮面



B. 7 豹子毛皮



B. 8 银狐毛皮



B. 9 红狐毛皮



B. 10 银狐毛皮



B. 11 麝鼠毛皮



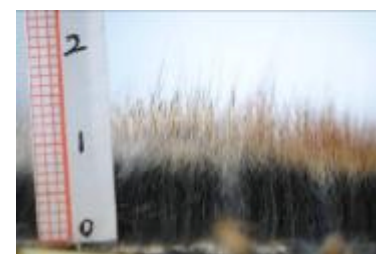
B. 12 水獭毛皮



B. 13 黄狼毛皮



B. 14 水貂毛皮



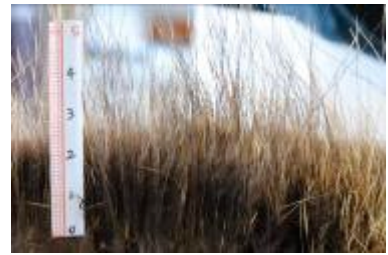
B. 15 松鼠毛皮



B. 16 灰鼠毛皮



B. 17 海狸毛皮



B. 18 海狸鼠毛皮



B. 19 毛丝鼠毛皮



B. 20 石貂毛皮



B. 21 紫貂毛皮



B. 22 袋鼠毛皮



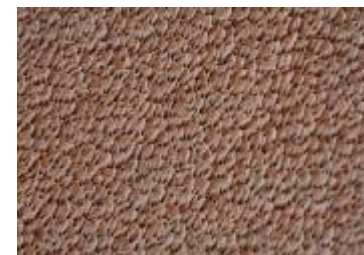
B. 23 绵羊皮革里面



B. 24 山羊皮革里面



B. 25 猪皮革粒面



B. 26 黄牛皮革粒面



B. 27 水牛皮革粒面



B. 28 鹿皮革粒面



B. 29 蛇（鳞）皮革粒面



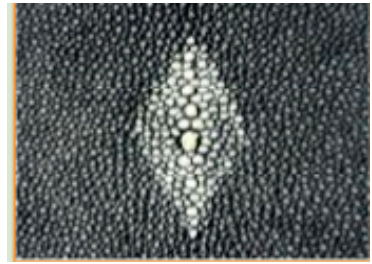
B. 30 蜥蜴皮革粒面



B. 31 鸵鸟皮革粒面



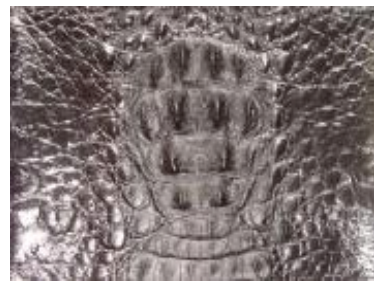
B. 32 海豹皮粒面



B. 33 珍珠鱼皮革粒面



B. 34 鳗鱼皮革粒面



B. 35 鳄鱼皮革粒面

附录 C

(资料性附录)

易混淆皮革毛皮产品鉴别特征方法

表 C. 1

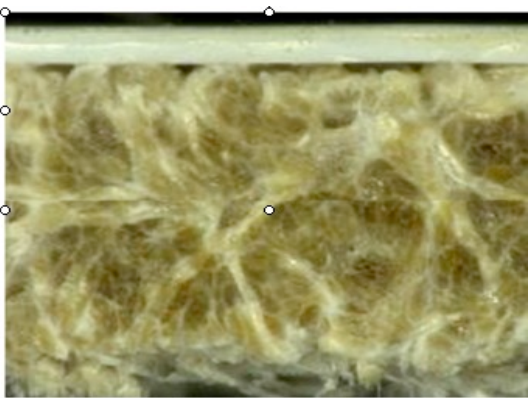
种类	特征描述
C. 1. 1 家兔 / 獭兔毛皮	(1) 针毛：家兔毛皮有硬而粗的针毛，质量较好的獭兔毛皮通常只有很少量的针毛，且针毛通常呈现为毛尖粗而毛根部细的特征； (2) 毛形态：家兔毛皮绒毛的形态为直毛，而獭兔毛皮的绒毛具有波浪形弯曲； (3) 毛被整体形态：家兔毛皮的毛被整体形态具有较明显的方向性，而獭兔毛皮通常毛被较灵活，没有明显方向性； (4) 毛被手感：家兔毛皮与獭兔毛皮相比，其整体手感略涩，没有獭兔毛皮的滑爽感； (5) 掉毛程度：由于家兔毛皮皮板纤维结构松散，其对毛被的附着力较差，因此大多数家兔毛皮容易掉毛，品质较差的家兔毛皮用手顺毛被方向轻轻拂过或将毛皮拎起轻轻抖动即可出现掉毛现象； (6) 皮板：獭兔毛皮的皮板相对于家兔毛皮更厚更紧实，强度更高。普通家兔与獭兔同属于兔类，材质鉴别中，可不做区分，统一称为兔毛皮。
C. 1. 2 家兔 / 狸子毛皮	用手逆毛的方向轻推，家兔毛皮整张皮较为柔顺，狸子毛皮脊背处有鬃毛，毛硬度较高，逆毛轻推时有“呛手”的感觉。
C. 1. 3 家兔 / 麝鼠毛皮	(1) 毛被：麝鼠毛皮毛被软滑，家兔毛皮毛被略涩，麝鼠毛皮绒毛根部为青色，家兔毛皮多为白色，麝鼠毛皮针毛软细，家兔皮针毛粗硬。 (2) 皮板：麝鼠毛皮的皮板比家兔毛皮更加结实坚韧。
C. 1. 4 山羊 / 绵羊皮革	(1) 手感：绵羊皮革手感柔软光滑而且细腻，粒面均匀性好；而山羊皮革表面较为粗糙，平滑度不及绵羊皮革，手感稍差。 (2) 毛孔：绵羊皮革毛孔细小均匀，呈扁圆形，多个毛孔构成一组，呈横排状排列；山羊皮革毛孔大小不均匀，细毛孔排列同山羊皮革，粗毛孔另外构成一组与细毛孔上下交错，整体形状如“鱼鳞状”。 (3) 强度：绵羊皮革强度较差，而山羊皮革的强度要明显好于绵羊皮革，但实际操作中应注意部位差带来的影响。 (4) 部位差：绵羊皮革整张皮比较均匀，部位差很小，山羊皮革部位差较大，边腹部位的强度、手感与背脊部位相比，差异较大； (5) 粒面层厚度 山羊皮革粒面层约占真皮层厚度的 1/4，而绵羊皮革粒面层厚度约占真皮层厚度的 1/2。绵羊皮革与山羊皮革同属于羊类，材质鉴别工作中，可将其归为一类，统一称之为羊皮革。
C. 1. 5 山羊 / 绵羊毛皮	(1) 毛被：绵羊毛皮的毛细而密，易打结，因此加工中常采用剪绒工艺加工；而山羊毛皮毛皮的毛被较稀松，有粗毛和绒毛之分，通常不会采用剪绒工艺加工。 (2) 毛孔：对于部分难以鉴别的羊毛皮可以通过脱毛观察毛孔的方法确认其种类。 (3) 强度：绵羊毛皮强度很差，而山羊毛皮的强度要明显好于绵羊毛皮，但实际操作中应注意部位差带来的影响。 (4) 部位差：绵羊毛皮整张皮比较均匀，部位差很小，山羊毛皮部位差较大，边腹部位的强度、手感与背脊部位相比，差异较大； (5) 粒面层厚度 山羊毛皮粒面层约占真皮层厚度的 1/4，而绵羊毛皮粒面层厚度约占真皮层厚度的 1/2。材质鉴别工作中，可将其归为一类，统一称之为羊毛皮。

种类	特征描述
C. 1. 6 貉子 / 狐狸毛皮	(1) 底绒: 与狐狸毛皮相比, 貉子毛皮的底绒略少。 (2) 针毛: 貉子毛皮与狐狸毛皮的最大区别在于针毛的状态, 与狐狸毛皮相比貉子毛皮的针毛发硬, 且针毛颜色分段。
C. 1. 7 麝鼠 / 水貂毛皮	麝鼠毛皮绒毛根部为青灰色, 明显区别于水貂毛皮; 麝鼠毛皮针毛软细长, 水貂毛皮针毛较短硬; 毛被整体状态来看, 麝鼠毛皮绒毛密度要小于水貂毛皮, 因此麝鼠毛皮手感不如水貂毛皮滑爽丰厚。
C. 1. 8 水獭 / 水貂毛皮	(1) 张幅: 水獭毛皮的张幅明显大于水貂毛皮的张幅, 约为水貂毛皮张幅的两倍。 (2) 毛被: 水獭毛皮的针毛比水貂毛皮的更粗壮, 绒毛更厚实。
C. 1. 9 黄狼 / 水貂毛皮	(1) 毛被: 水貂毛皮的针毛的色泽与滑爽度要好于黄狼毛皮, 水貂毛皮针毛的排列的规律性较好, 黄狼毛皮针毛排列较杂乱, 黄狼毛皮的针毛密度高于水貂毛皮, 黄狼毛皮绒毛密度要低于水貂毛皮, 因而黄狼毛皮的毛被比较空松。 (2) 皮板: 水貂毛皮的皮板厚度及强度好于黄狼毛皮。
C. 1. 10 松鼠 / 灰鼠毛皮	(1) 毛被: 松鼠毛皮的毛被比较空松, 灰鼠毛皮绒毛密度较好。 (2) 皮板: 松鼠毛皮的皮板极薄, 强度很差, 灰鼠毛皮皮板较厚实。
C. 1. 11 海狸 / 海狸鼠毛皮	(1) 张幅: 海狸毛皮张幅明显大于海狸鼠毛皮。 (2) 毛被: 海狸毛皮针毛粗壮、滑爽, 海狸鼠毛皮针毛细、略显干涩, 海狸毛皮绒毛密度要好于海狸鼠毛皮。
C. 1. 12 石貂 / 紫貂毛皮	(1) 张幅: 石貂毛皮的张幅大于紫貂毛皮, 石貂毛皮的长度多为 450 ~ 500mm 左右, 紫貂毛皮的长度约为 400mm。 (2) 喉斑: 两种貂毛皮的喉斑颜色是主要区别, 石貂毛皮的喉斑颜色为白色或萤黄色, 紫貂毛皮的喉斑为橙黄色。 (3) 针毛: 石貂毛皮的针毛的硬度比紫貂毛皮高, 用针毛轻轻的扎脸部或眼睑可以感受到二者硬度的差异。
C. 1. 13 黄牛 / 水牛皮革	(1) 毛孔: 黄牛皮革毛孔细密, 水牛皮革毛孔粗大而稀疏, 单位面积黄牛皮革的毛孔数可达水牛皮的 5 倍以上; (2) 粒面: 黄牛皮革的粒面平整、细致, 水牛皮革粒面粗糙, 且有许多较深的皱纹。 (3) 胶原纤维结构: 黄牛皮革乳头层较薄约占皮厚的 1/5, 而水牛皮革乳头层较厚, 可以占皮厚的 1/2 以上, 黄牛皮革网状层纤维编织紧密, 而水牛皮革网状层纤维编织较疏松, 黄牛皮革乳头层与网状层分界明显, 而水牛皮革的分界比较模糊。
C. 1. 14 牛 / 马皮革	(1) 皮板手感: 牛皮革纤维编织适度, 粒面细, 手感丰满有弹性, 马皮革纤维编织紧密, 手感相对粗糙且弹性较差。 (2) 毛孔: 马皮革和牛皮革的毛孔略有区别, 马皮革毛孔为圆形, 比较清晰, 排列有规律, 多为几个一组排列。
C. 1. 15 牛 / 马毛皮	(1) 部位差: 马毛皮毛被部位差明显, 背脊部毛长度明显大于腹部, 而牛毛皮部位差小, 整张皮毛长度区别不大; (2) 毛被: 马毛皮的毛根更细软, 毛峰平整度更好, 毛密度更高, 多数马毛皮的毛根长度要大于牛毛皮, 马毛皮的毛根紧贴在皮面上, 而牛毛皮的毛根与皮面稍有距离。

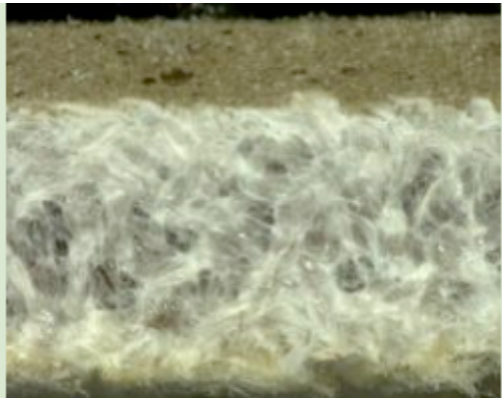
附录 D (资料性附录) 常见移膜皮革特征

表 D. 1

皮革名称	横截面形态
干法移膜皮革	膜层与革身之间存在明显的不规则的缝隙，部分膜层内不均匀分布圆形孔洞。
湿法移膜皮革	膜层与革身之间不存在缝隙，且膜层内均匀分布不规则孔洞。
湿法涂饰皮革	涂饰皮革通常膜层较薄。膜层与革身不存在缝隙，膜层内均匀分布不规则孔洞。



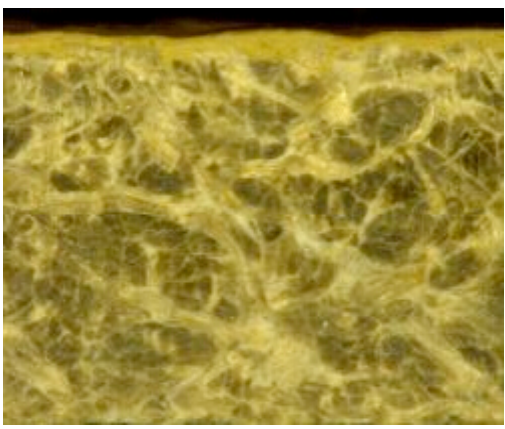
干法移膜皮革



湿法移膜皮革



湿法涂饰移膜革



涂饰皮革（非移膜革）

上海市社会团体标准

皮革和毛皮 材质鉴别 通用标准
T31/07001-C001-2014

*

上海鉴正皮革质量检测技术中心 编辑
上海市闵行区罗锦路 55 号 B 座 2 层
电话：63012345 邮编：200237
邮箱：slqst17@sohu.com