

人造革鉴定 真假皮革鉴定 广州皮革制品检测

产品名称	人造革鉴定 真假皮革鉴定 广州皮革制品检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

人造革鉴定 真假皮革鉴定 广州皮革制品检测

国际上现行的皮革鉴定方法是显微镜法，采用的标准是ISO 17131:2012。但该方法中只提供了包括牛、羊、猪、山羊等皮革的标本切面镜像图。我国国标正在ISO17131的基础上编写基于显微镜检验法的皮革鉴定方法。

目前行业内采用较多是感官鉴定法，该方法主要依赖鉴定人员对动物毛皮的认知和经验，检测结果的主观性较大，尚未出台具体的参考标准。

另外，行业内也在开发红外光谱法和DNA鉴定法。本文就上述鉴定方法作简单介绍。

1.皮革材质鉴定的基本方法

1.1皮革显微镜鉴定方法(ISO 17131:2012)

皮革显微镜鉴定法通过比对材料的横截面在显微镜或电镜下的图像，和已知种类皮革标本的截面镜像图，观察皮板纤维以及人造材料和纺织材料的形态特征，从而鉴别测试样品的材质。

该方法主要用于鉴别皮革、再生革、人造革、仿皮超纤布。采用的设备殊学显微镜和扫描电镜，需要至少放大20倍，部分材料至少放大500倍。可以通过喷射合适的电子或金属粒子涂层，以获得更加清楚的扫描电镜图像。

但是标准中只提供了牛皮(图一)、羊皮(图二)、山羊皮(图三)、猪皮(图四)、牛反绒皮、超纤布、PVC合成材料、PU合成材料、皮纤维板，以及一些纺织材料压合皮纤维、合成材料压合皮纤维。皮革种类的镜像图比较有限，故该方法主要用于区分皮革和其他材质，不适于皮革材质的生物物种鉴定。

1.2感官鉴定法

感官鉴定法是传统的方法，简便快捷，但需要丰富的经验，一般通过人眼观察皮革的颜色、特征花纹、毛孔的排列特征和粗细程度、纹理形状、皮纤维的粗细、皮革的质感，包括燃烧时的气味。但是感官检测容易受动物所生长的环境、季节的影响，甚至动物本身性别和年龄的影响，相同物种的皮板厚度、皮纤维粗细、毛密度、毛长度、润滑度往往差异较大，而这都会影响鉴定的结果。另一方面，随着现代畜牧业的发展，通过杂交技术选育出多大毛皮，对鉴定人员的要求也越来越高。

感官鉴定法适用于鉴定整张皮革或毛皮产品，生产方在采购皮革阶段可通过该方法区分皮革物种。对于小面积的成品皮革制品，因同一物种皮革的取皮部位不同，皮革外观形态差别较大，故检测难度也相对较大。

目前，广州正在审批的两项新地标——DB 44/T 1358-2014《天然皮革材质鉴别方法》和DB 44/T 1359-2014《移膜皮革的鉴别方法》，综合了感官检测和显微镜法来鉴别天然皮革材质。该方法提供了多种皮革的感官特征以及显微形态特征的粒面和截面图谱。检测人员通过比对标准实物样本和样品之间的形态特征和镜像图进行鉴别。

1.3 红外光谱法

红外光谱法是利用皮革中氨基酸种类和组成比例的不同，用连续波长的红外光照射皮革样品表面，引起分子振动和能级之间的跃迁，在红外吸收光谱图中获得不同的图谱。

但实际测试结果显示，对于常见的猪、牛、羊、马等皮革，其胶原蛋白中，碳、氢、氮、氧、硫等元素的含量以及氨基酸的构成比较接近，红外光谱呈现相似的规律，难以区分。另外，皮革在加工中会添加较多的化学试剂，且皮革表面的涂饰面对红外光谱产生较大干扰，所以该方法在成品皮质鉴定中仍处于探索阶段。

1.4 DNA鉴定法

DNA鉴定法主要开发的是定性PCR检测方法，适用于天然皮革制品中动物源性成分的定性PCR检测。

该方法提取皮革制品中动物源的DNA，针对物种的特异基因序列设计引物，通过线粒体内源基因的PCR扩增，获得目标物种的基因序列，根据扩增产物用荧光定量PCR方法或测序比对等分子生物技术判定皮革动物源性成分。