

ICS 59.080.40  
Y 20/29



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30695—2014

GB/T 30695—2014

## 聚氯乙烯、聚氨酯人造革(合成革) 材质鉴别方法

Identification of polyvinyl chloride and polyurethane imitation leather

中华人民共和国  
国家标准  
聚氯乙烯、聚氨酯人造革(合成革)  
材质鉴别方法  
GB/T 30695—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

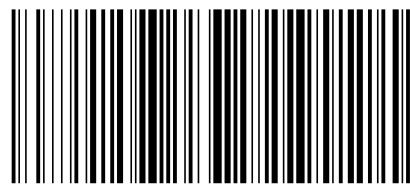
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字  
2015年3月第一版 2015年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-51086 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 30695-2014

2014-12-31 发布

2015-03-02 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

**附录 D**  
(资料性附录)  
**动物皮革、再生革成分的识别**

**D.1 红外光谱法**

动物皮革的主要成分为胶原蛋白,其红外光谱显示氨基酸的特征峰,即酰胺吸收带 I ( $3\,310\text{ cm}^{-1}$ ,  $2\,925\text{ cm}^{-1}$ ,  $2\,853\text{ cm}^{-1}$ ,  $1\,649\text{ cm}^{-1}$ ), 酰胺吸收带 II ( $1\,546\text{ cm}^{-1}$ ), 酰胺吸收带 III ( $1\,450\text{ cm}^{-1}$ ,  $1\,243\text{ cm}^{-1}$ )。

**D.2 燃烧法**

取一小块样品基材,在通风橱中点燃。若燃烧时无火焰,在燃烧过程中不结硬疙瘩,并释放出蛋白质燃烧的气味,燃烧后残留物为灰烬,则含有动物皮革成分。

**D.3 显微镜法**

取一小块样品基材,在放大倍数 100~200 倍的显微镜下观察,一般地,动物皮革横截面颜色一致,纤维清晰可见且细密,肉面有明显的纤维束,呈毛绒状,光泽自然,而人造纤维粗细均匀,光泽较亮。

**D.4 氢氧化钠溶解法**

在 250 mL 带有冷凝管的烧瓶中倒入约 100 mL 质量分数为 10% 的氢氧化钠溶液,加入一小块样品,约 0.2 g,在通风橱中煮沸 30 min,冷却后观察,若溶液中样品分散,仅留下一些微粒不溶,则为动物皮革。

**前 言**

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会(SAC/TC 374)提出并归口。

本标准起草单位:广州质量监督检测研究院、辽宁出入境检验检疫局检验检疫技术中心、广东天安新材料股份有限公司、国家皮革质量监督检验中心(浙江)、国家皮革制品质量监督检验中心(广州)。

本标准主要起草人:吴玉銮、孙世彧、刘名扬、段晓霞、黄仕明、黄新霞、吴启超、丰俊湘。

本标准首次发布。

表 B.3 聚氯乙烯主要特征吸收峰和有关结构

波数/cm <sup>-1</sup>	峰强度	有关结构
2 941	中	—CH <sub>2</sub> 、—CH
1 429	最强	—CH <sub>2</sub> —(CHCl)—
1 333、1 250	强	CHCl 中的—CH—
1 099	中	—C—C—
962	中	—CH <sub>2</sub> —
690	中	C—Cl

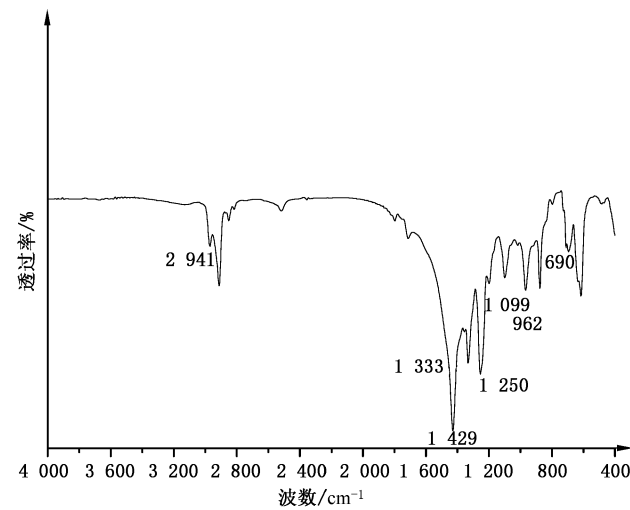


图 B.4 聚氯乙烯革(差谱法)

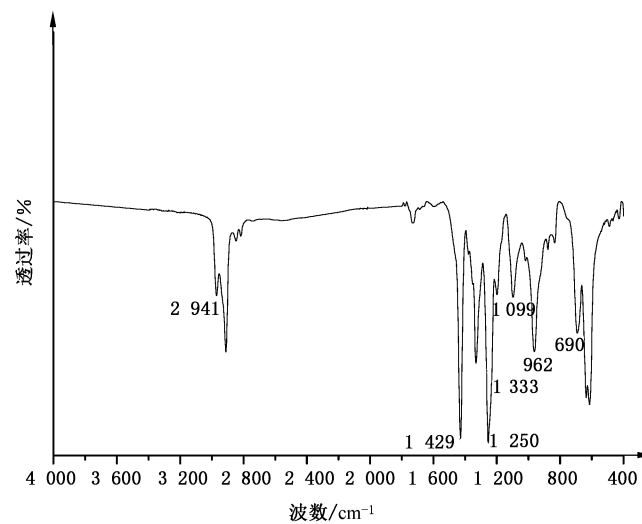


图 B.5 聚氯乙烯革(提纯法)

## 聚氯乙烯、聚氨酯人造革(合成革) 材质鉴别方法

### 1 范围

本标准规定了鉴别人造革、合成革(以下统称人工革)材质是否为聚氯乙烯(PVC)或聚氨酯(PU)的红外光谱方法及验证方法,并给出了分析步骤及谱图解析的指南。

本标准适用于以织物为基材,以 PVC、PU 为涂层主要材料的人工革,不包含以动物皮革、再生革为基材的覆膜皮革。含有动物皮革、再生革的复合材料的涂层材质鉴别可参照使用。

### 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。

GB/T 6040—2002 红外光谱分析方法通则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 人工革 imitation leather

人工合成的动物皮革代用品的统称,由涂层和织物基材组成,包括人造革、合成革,不包括以动物皮革为基材的覆膜皮革。

#### 3.2

##### 涂层结构 coating structure

人工革涂层一般包括表面装饰层和涂层主体层,涂层主体可以为多层复合结构。

常见人工革横截面结构示意图见图 1。

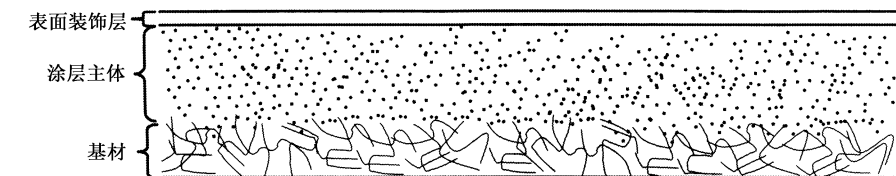


图 1 人工革横截面结构示意图

#### 3.3

##### 聚氯乙烯(PVC)革 polyvinyl chloride imitation leather

以聚氯乙烯(PVC)树脂为涂层主体层主要原料生产的人工革。