



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41793—2022

## 人造革合成革试验方法 潜在酚黄变的测定

Test method of artificial leather and synthetic leather—  
Determination of the potential to phenolic yellowing

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：浙江深蓝新材料科技有限公司、界首市聚屹包装材料有限公司、合肥科天水性水性科技有限责任公司、福建宝利特科技股份有限公司、浙江禾欣新材料有限公司、安徽安利材料科技股份有限公司、清远市齐力合成革有限公司、上海华峰超纤科技股份有限公司、昆山阿基里斯新材料科技有限公司、南亚塑胶工业(南通)有限公司、佛山威仕达新材料有限公司、浙江华峰合成树脂有限公司、安安(中国)有限公司、江苏瑞高新材料股份有限公司、明新旭腾(江苏)创新研究院有限公司、佛山市禅城区质量技术协会、浙江梅盛新材料有限公司、扬州市德运塑业科技股份有限公司、天守(福建)超纤科技股份有限公司、江苏贝斯特装饰新材料有限公司、苏州艾弛博特检测科技有限公司、浙江合力新材料有限公司、山东同大海岛新材料股份有限公司、福建华夏合成革有限公司、东莞市众标科技有限公司、上海麦彩新材料有限公司、黎明职业大学。

本文件主要起草人：郦向宇、王耀明、戴文琪、朱建琴、沈焕、马仪枫、朱有奎、陈炳琪、徐一剡、梁晓畅、刘娟、罗志清、王晓静、赵建明、李志远、苏红伟、金美金、陈志华、范学富、庄君新、伏卫霞、钱能、刘传庆、周文贲、匡建武、蒋普、王中坚、徐旭日、王涨、郑凤琼、石一磊、王经逸。

# 人造革合成革试验方法

## 潜在酚黄变的测定

### 1 范围

本文件描述了测定人造革合成革潜在酚黄变的试验方法。

本文件适用于测定人造革合成革潜在酚黄变。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡

GB/T 29778—2013 纺织品 色牢度试验 潜在酚黄变的评估

GB/T 30435 电热干燥箱及电热鼓风干燥箱

QB/T 5160—2017 人造革合成革试验方法 颜色的测量方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**酚黄变 phenolic yellowing**

酚类化合物接触氮氧化物发生黄变,造成人造革合成革材料变黄的现象。

[来源:GB/T 29778—2013,3.1,有修改]

#### 3.2

**潜在酚黄变 potential to phenolic yellowing**

发生酚黄变的可能性或能力。

[来源:GB/T 29778—2013,3.2]

### 4 原理

将各试样和标准控制布分别夹在含有2,6-二叔丁基-4-硝基苯酚的试纸中,置于不同的玻璃板间并叠加在一起,用不含酚类化合物的聚乙烯薄膜将其裹紧形成一个夹芯组合试样,在规定的压力下,放入烘箱中一定时间。用评定沾色用灰色样卡评定试样的黄变级数,以此评估试样产生酚黄变的可能性。

注:本文件的酚类化合物主要指2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚,而2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚与氮的氧化物反应可以生成2,6-二叔丁基-4-硝基苯酚。