



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4893.1—2021

代替 GB/T 4893.1—2005

## 家具表面漆膜理化性能试验 第 1 部分：耐冷液测定法

Test of surface coatings of furniture—  
Part 1: Determination of surface resistance to cold liquids

2021-05-21 发布

2021-12-01 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。

本文件是 GB/T 4893《家具表面漆膜理化性能试验》的第 1 部分。GB/T 4893 已经发布以下部分：

- 第 1 部分：耐冷液测定法；
- 第 2 部分：耐湿热测定法；
- 第 3 部分：耐干热测定法；
- 第 4 部分：附着力交叉切割测定法；
- 第 5 部分：厚度测定法；
- 第 6 部分：光泽测定法；
- 第 7 部分：耐冷热温差测定法；
- 第 8 部分：耐磨性测定法；
- 第 9 部分：抗冲击测定法。

本文件代替 GB/T 4893.1—2005《家具表面耐冷液测定法》，与 GB/T 4893.1—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2005 年版的第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章,2005 年版的第 2 章)；
- 删除了“试件”“试验环境”“调制环境”和“试验表面”的术语和定义,修改了“试验样板”和“试验区域”的定义(见第 3 章,2005 年版的第 4 章)；
- 修改了原理(见第 4 章,2005 年版的第 3 章)；
- 增加了试验条件(见第 5 章)；
- 修改了圆纸片的参数(见 6.1,2005 年版的 5.1)；
- 将“钢化玻璃罩”修改为“玻璃培养皿”,并修改了参数(见 7.1,2005 年版的 5.2)；
- 修改了漫射光源的光照度(见 7.2,见 2005 年版的 5.6)；
- 删除了直射光源(2005 年版的 5.7)；
- 修改了分级标准和结果评定(见第 10 章,2005 年版的第 10 章)；
- 修改了附录 A(见附录 A,2005 年版的附录 A)。

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。

本文件由中国轻工联合会提出。

本文件由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本文件起草单位：广东产品质量监督检验研究院、上海市质量监督检验技术研究院、中山市华盛家具制造有限公司、浙江美生智能家居有限公司、安吉盛泰家具有限公司、明珠家具股份有限公司、廊坊华日家具股份有限公司。

本文件主要起草人：王红强、洪伟成、海凌超、林小荣、古鸣、赵子楠、陈凤义、姚永红、屠春生、朱静霞、王建兵。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1985 年首次发布为 GB/T 4893.1—1985,2005 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

## 引 言

家具表面漆膜理化性能包括耐冷液、耐湿热、耐干热、附着力、厚度、光泽、耐冷热温差、耐磨性和抗冲击等,由于内容比较多,GB/T 4893 由九部分构成:

- 第 1 部分:耐冷液测定法;
- 第 2 部分:耐湿热测定法;
- 第 3 部分:耐干热测定法;
- 第 4 部分:附着力交叉切割测定法;
- 第 5 部分:厚度测定法;
- 第 6 部分:光泽测定法;
- 第 7 部分:耐冷热温差测定法;
- 第 8 部分:耐磨性测定法;
- 第 9 部分:抗冲击测定法。

本文件为 GB/T 4893 的第 1 部分,规定了耐冷液的测定方法,主要是模仿现实生活中液体洒到家具表面后,评价家具表面抵抗液体的腐蚀能力,为提高家具表面质量、规范家具市场秩序提供技术支撑,为保护广大消费者的合法权益提供了技术保障。

# 家具表面漆膜理化性能试验

## 第 1 部分：耐冷液测定法

### 1 范围

本文件描述了家具表面耐冷液测定的方法。

本文件适用于所有经涂饰处理的家具的固化表面,且在未使用过的家具或试验样板表面上进行试验。

本文件不适用于皮革和纺织品表面。

### 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 3922—2013 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 9985—2000 手洗餐具用洗涤剂

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**试验样板 test panel**

具有试验表面的试件。

注：试验样板可以从家具上截取,或者采用与家具相同方式制作的独立样板。

#### 3.2

**试验区域 test area**

在玻璃培养皿覆盖下的试验表面部分。

### 4 原理

将浸透试验液体的圆纸片放置到试验表面,用玻璃培养皿罩住圆纸片。达到规定的试验时间后,移开圆纸片,试验表面放置 16 h~24 h。将试验表面擦干,在规定的光照条件下检查损伤的情况,如褪色、变泽和变色、鼓泡、膨胀。试验结果用数字表示的等级进行评定。

### 5 试验条件

试验应在温度为(23±2)℃的环境条件下进行。