

ICS 97.140  
Y 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36022—2018

---

## 木家具中氨释放量试验方法

Test methods of ammonia emission of wooden furniture

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 试验方法 .....	1
附录 A (规范性附录) 木家具外形轮廓体积计算 .....	7
参考文献 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本标准起草单位:福建省产品质量检验研究院、福建省家具协会、上海市质量监督检验技术研究院、张家港出入境检验检疫局、厦门金牌厨柜股份有限公司、福建安溪聚丰工艺品有限公司、福建鸿达家具有限公司、福建闽森家具有限公司、喜临门家具股份有限公司、厦门华致家具有限公司、厦门市泰顺德家具有限公司、厦门市雅丽发家具设计装饰有限公司、福建惠安县振惠家私有限公司、福建省闽尚国意家具有限公司、漳州市鑫华成液压机械制造有限公司、福建闽佳鑫人造板有限公司、东莞沃特贝斯树脂有限公司、漳州市时时进工贸有限公司、广东联邦家私集团有限公司、广州广电计量检测股份有限公司、青岛市产品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人:颜志成、沈洁梅、陈滢、林彤、陈旭东、王晶晶、许俊、赵玉法、朱君、潘孝贞、黄勇兵、黄连福、傅胜友、潘祥荣、周志原、沈启贤、胡燕香、许惠阳、陈巧燕、杨帅、周聪、林文龙、李序长、洪城辉、陈秉慈、李捷、郑祖枝、周山林、严洪连、王萍。

# 木家具中氨释放量试验方法

## 1 范围

本标准规定了木家具中氨释放量试验方法。  
本标准适用于木家具部件和成品中氨释放量的测定。

## 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 31107—2014 家具中挥发性有机物化合物 检测用气候舱通用技术条件

## 3 试验方法

### 3.1 干燥器法

#### 3.1.1 总则

本方法适用于木家具部件的测试。

#### 3.1.2 原理

在干燥器底部放置盛有稀硫酸吸收液的结晶皿,试件释放出的氨被稀硫酸吸收,吸收液在亚硝基铁氰化钠及次氯酸钠存在条件下,与水杨酸生成蓝绿色的靛酚蓝染料,根据颜色深浅,比色定量,计算出氨浓度,单位以毫克每升(mg/L)表示。

#### 3.1.3 仪器设备

3.1.3.1 固定架。

3.1.3.2 分光光度计:可测波长为 697.5 nm,狭缝小于 20 nm。

3.1.3.3 玻璃干燥器:直径 240 mm,容积 9 L~11 L。

3.1.3.4 结晶皿:直径 120 mm,高度 60 mm~65 mm。

3.1.3.5 具塞比色管:10 mL。

#### 3.1.4 试剂或材料

3.1.4.1 试验用水应符合 GB/T 6682 中三级水规定,试剂均为分析纯。

3.1.4.2 无氨水:试验用水中不含氨或铵离子。无氨水制备:在三级水(见 3.1.4.1)中加少量的高锰酸钾至浅紫红色,再加少量氢氧化钠至呈碱性,蒸馏,取其中间蒸馏部分的水,加少量硫酸溶液呈微酸性,再蒸馏一次。

3.1.4.3 硫酸吸收液[ $c(\text{H}_2\text{SO}_4)=0.005\text{ mol/L}$ ]:量取 2.8 mL 浓硫酸加入无氨水(见 3.1.4.2)中,并稀