

弹簧床垫甲醛检测 家用家具弹簧软床垫检测

产品名称	弹簧床垫甲醛检测 家用家具弹簧软床垫检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

1、范围

本标准规定了弹簧软床垫中甲醛含量的测试方法及检验规则。

本标准适用于生产或销售的弹簧软床垫。

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，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其*新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 18587-2001室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量

GB/T 15516-1995甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法

3、术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1空气交换率air exchange rate

每小时进入舱内清新空气的体积和舱内有效容积之比，单位为小时负一次方(h⁻¹)

3.2材料/舱负荷比product loading factor

试样的暴露表面积和舱内有效的容积之比，单位为平方米每立方米(m²/m³)

3.3空气流速air velocity

通过试样表面的空气速度，单位为米每秒(m/s)

4、甲醛的采集

4.1取样

从弹簧软床垫的面料至铺垫料整体(单面)取样，其他床垫根据相关产品标准的规定取样。取样部位应距离样品边缘和加载部位至少100mm，试样尺寸为800mmx500mm，厚度不计。装载率为0.4m²/m³。

4.2甲醛采集按GB 18587—2001的规定进行。

小型试验舱由密封舱、空气过滤器、空气温湿度调节控制及监控系统、空气气流、流量调节控制装置、空气采样系统等部分组成。

它是模拟室内环境，在一定的试验条件下(温度、湿度、空气流速和空气交换率等)，将试样暴露在舱内，持续一定时间后，采集舱内有害气体。

4.2.1小型环境试验舱内试验条件

—空气温度23.0 ±1.0 ；

—空气相对湿度50.0%±5.0%;

—空气交换率1.0 h⁻¹;

—空气流速0.1 m/s-0.3 m/s。

4.2.2 试验程序

4.2.2.1 试验舱的准备

试验前舱的清洗，首先用碱性清洗剂清洗舱内壁，再用去离子水或蒸馏水擦洗两次，然后进行干燥净化。在试验条件下向舱内通入净化处理后的清洁空气。在试验开始前，监测试验条件，如温湿度、气流速度、气密性，舱内空气本底浓度应低于分析方法的检出限。受检试样应毯面向上平铺在舱底，使空气气流均匀地从试样表面通过。试验时试样在舱内试验条件下排放持续时间为24h。

4.2.2.2 小型试验舱内空气样品采集方法

按照ISO 16017-1:2000的规定取样。

5、甲醛的分析

方法按GB/T 15516-1995乙酞丙酮分光光度法

6、测试结果的计算

根据样品分析结果，有害物质释放量按式(1)计算:

$$EF=C_s (N/L) \dots\dots\dots(1)$$

式中:

EF—舱释放量，单位为毫克每平方米小时(mg/m²h)；

Cs—舱浓度，单位为毫克每立方米(mg/m³)；

N—舱空气交换率，单位为小时负一次方(h⁻¹)；

L—材料/舱负荷比，单位为平方米每立方米。