

ICS 59.080.60
W 56



中华人民共和国国家标准

GB 18587—2001

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

Indoor decorating and refurbishing materials—
Limitations of harmful substances
emitted from carpets, carpet cushions and adhesives

中华人民共和国
国家标准
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 18587—2001

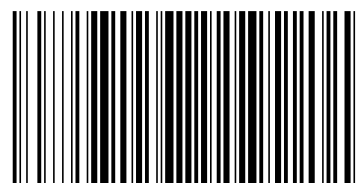
*
中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 11 千字
2002年1月第一版 2002年7月第六次印刷
印数 20 001—24 000

*
书号:155066·1-18132 定价10.00元
网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 18587-2001

2001-12-10 发布

2002-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准 4.1 中表 1、表 2、表 3 为强制性条款,其余为推荐性条款。

自 2002 年 1 月 1 日起,生产企业生产的产品应执行该国家标准,过渡期 6 个月;自 2002 年 7 月 1 日起,市场上停止销售不符合该国家标准的产品。

本标准有害物质释放限量的 A 级与美国地毯协会(CRI)室内空气质量(IAQ)测试工程关于对地毯等产品有害物质评价体系及限量的规定一致,考虑我国国情,增加 B 级,适当放宽“限量”要求。

本标准中总挥发性有机化合物、4-苯基环己烯、丁基羟基甲苯、2-乙基己醇的测试方法采用 ISO/DIS 16000-6:1999《室内空气 第 6 部分——室内易挥发性有机化合物的测定》和 ISO 16017-1:2000《室内空气、环境空气和工作场所空气——利用吸附管/热解吸/毛细管气相色谱仪进行取样和分析》中规定的测试方法,测试时可根据具体情况任选其一。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国地毯标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:天津市地毯研究所。

本标准参加起草单位:天津市卫生防病中心、南开大学、军事医学科学院卫生学环境医学研究所、山东威海海马集团公司。

本标准主要起草人:张玉芬、李孝文、刘洪亮、白志鹏、裘著革、张波、宁淑英、陈贵生、武淑文、刘洪运、马永民、贾纯荣。

附录 A
(规范性附录)
小型环境试验舱法

A.1 小型环境试验舱

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。如图 A.1 所示。

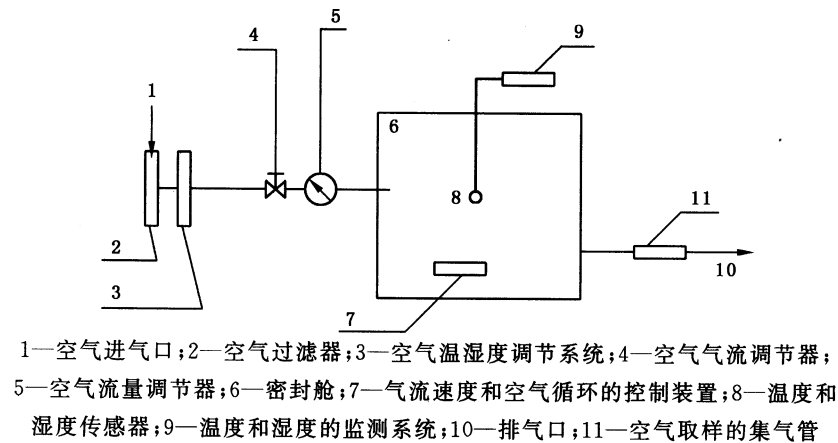


图 A.1 小型环境试验舱示意图

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。

A.2 小型环境试验舱内试验条件

- 空气温度 $23.0^{\circ}\text{C} \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ；
- 空气相对湿度 $50.0\% \pm 5.0\%$ ；
- 空气交换率 1.0 h^{-1} ；
- 空气流速 $0.1 \text{ m/s} \sim 0.3 \text{ m/s}$ 。

A.3 取样、包装和试样的准备

A.3.1 取样

- A.3.1.1 样品应从常规方式生产，下机不超过 30 天，经检验合格包装的产品中抽取。
- A.3.1.2 在成卷产品中取样，至少距头端 2 m，中间截取至少 1 m^2 样品两块。
- A.3.1.3 拼块地毯应从成批产品中随机抽取一箱。
- A.3.1.4 地毯胶粘剂应从成批产品中随机抽取一桶。

A.3.2 包装

- A.3.2.1 沿卷装地毯生产方向将样品成卷，用绳紧固，样品应当包裹在不透气的惰性包装袋内。例如，可将样品包裹铝箔，封闭在气密的聚乙烯的袋内，每个包装袋只能装一个样品。
- A.3.2.2 从选取样品到装进包装袋内，不应超过 1 h。并立即发送实验室。
- A.3.2.3 样品外包装标记应详细标注产品类型、生产日期、生产批号和生产企业名称。

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

1 范围

本标准规定了地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂中有害物质释放限量、测试方法及检验规则。本标准适用于生产或销售的地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 15516—1995 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法
- GB/T 16052—1995 车间空气中苯乙烯的直接进样气相色谱测定方法
- GB/T 18204.26—2000 公共场所空气中甲醛测定方法
- ISO/DIS 16000-6:1999 室内空气 第 6 部分——室内易挥发性有机化合物的测定
- ISO 16017-1:2000 室内空气、环境空气和工作场所空气——利用吸附管/热解吸/毛细管气相色谱仪进行取样和分析

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

总挥发性有机物 total volatile organic compounds

用气相色谱非极性柱分析保留时间在正己烷和正十六烷之间并包括它们在内的已知和未知的挥发性有机化合物。

3.2

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} ）。

3.3

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（ m^2/m^3 ）。

3.4

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 要求

4.1 限量及分级规定