

GB

中国

国家

标准

汇编

499

GB 26253~26296

(2010年制定)



中国质检出版社
中国标准出版社

中国国家标准汇编

499

GB 26253~26296

(2010 年制定)

中国标准出版社 编

中国质检出版社
中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编: 2010 年制定. 499: GB 26253~26296/
中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社, 2011
ISBN 978-7-5066-6492-9

I. ①中… II. ①中… III. ①国家标准-汇编-中国-2010
IV. ①T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 187759 号

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)64275323 发行中心: (010)51780235

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 36.75 字数 926 千字
2011 年 11 月第一版 2011 年 11 月第一次印刷

*

定价 220.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68510107

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2010 年我国制修订国家标准共 2 846 项。本分册为“2010 年制定”卷第 499 分册,收入国家标准 GB 26253~26296 的最新版本。

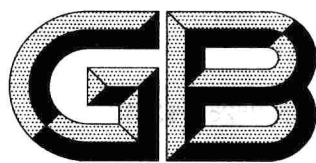
中国标准出版社

2011 年 8 月

目 录

GB/T 26253—2010	塑料薄膜和薄片水蒸气透过率的测定 红外检测器法	1
GB/T 26254—2010	家用和类似用途保健按摩垫	9
GB 26255.1—2010	燃气用聚乙烯管道系统的机械管件 第1部分:公称外径不大于63 mm的 管材用钢塑转换管件	19
GB 26255.2—2010	燃气用聚乙烯管道系统的机械管件 第2部分:公称外径大于63 mm的 管材用钢塑转换管件	37
GB/T 26256—2010	2.4 GHz频段无线电通信设备的相互干扰限制与共存要求及测试方法	53
GB/T 26257—2010	手柄电话助听器耦合技术要求和测量方法	61
GB/T 26258—2010	废弃通信产品有毒有害物质环境无害化处理技术要求	74
GB/T 26259—2010	废弃通信产品再使用技术要求	80
GB/T 26260—2010	接入网设备与远端模块电源系统的综合再利用	85
GB/T 26261—2010	旧通信设备鉴定通用技术要求	90
GB/T 26262—2010	通信产品节能分级导则	95
GB/T 26263—2010	通信用风能电源系统	103
GB/T 26264—2010	通信用太阳能电源系统	119
GB/T 26265—2010	反垃圾信息技术要求	139
GB/T 26266—2010	反垃圾电子邮件设备测试方法	151
GB/T 26267—2010	反垃圾电子邮件设备技术要求	169
GB/T 26268—2010	网络入侵检测系统测试方法	177
GB/T 26269—2010	网络入侵检测系统技术要求	199
GB/T 26270—2010	数字电视接收设备标准测试信号	213
GB/T 26271—2010	地面数字电视接收设备亮度与色差信号重合度技术要求及测量方法	252
GB/T 26272—2010	地面数字电视调谐器基本性能要求和测量方法	265
GB/T 26273—2010	地面数字电视接收设备音视频同步性技术要求及测量方法	279
GB/T 26274—2010	数字电视码流分析仪通用规范	291
GB/T 26275.1—2010	数字电视接收设备机道分离 DTV-CSI 接口规范 第1部分:技术规范 ..	302
GB/T 26275.2—2010	数字电视接收设备机道分离 DTV-CSI 接口规范 第2部分:测试规范 ..	316
GB/T 26276—2010	工程机械子午线轮胎无损检验方法 X射线法	335
GB/T 26277—2010	轮胎电阻测量方法	347
GB/T 26278—2010	轮胎规格替换指南	359
GB/T 26279—2010	石墨坩埚	365
GB/T 26280—2010	凿岩用硬质合金整体钎	377
GB/T 26281—2010	水泥回转窑热平衡、热效率、综合能耗计算方法	389
GB/T 26282—2010	水泥回转窑热平衡测定方法	425
GB/T 26283—2010	锆及锆合金无缝管材	443
GB/T 26284—2010	变形镁合金熔剂、氧化夹杂试验方法	453
GB/T 26285—2010	超细钴粉	457
GB/T 26286—2010	电解用异型导电铜板	463

GB/T 26287—2010	电热水器用铝合金牺牲阳极	475
GB/T 26288—2010	二氯二氨钼	485
GB/T 26289—2010	高纯硒化学分析方法 硼、铝、铁、锌、砷、银、锡、锑、碲、汞、镁、钛、镍、铜、 镓、镉、铟、铅、铋量的测定 电感耦合等离子体质谱法	491
GB/T 26290—2010	红色黄铜无缝管	501
GB/T 26291—2010	舰船用铜镍合金无缝管	511
GB/T 26292—2010	金锗蒸发料	521
GB/T 26293—2010	铝电解用炭素材料 冷捣糊和中温糊 未焙烧糊捣实性的测定	531
GB/T 26294—2010	铝电解用炭素材料 冷捣糊中有效粘合剂含量、骨料含量及骨料粒度分布的 测定 喹啉萃取法	538
GB/T 26295—2010	铝电解用炭素材料 预焙阳极和阴极炭块 四点法测定抗折强度	545
GB/T 26296—2010	铝及铝合金阳极氧化膜和有机聚合物涂层缺陷	553



中华人民共和国国家标准

GB/T 26253—2010

塑料薄膜和薄片水蒸气 透过率的测定 红外检测器法

**Determination of water vapour transmission rate for plastics-film
and sheeting—Infrared detection sensor method**

(ISO 15106-2:2003, Plastics—Film and sheeting—Determination
of water vapour transmission rate—
Part 2: Infrared detection sensor method, MOD)

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

前 言

本标准修改采用 ISO 15106-2:2003《塑料薄膜和薄片 水蒸气透过率试验方法 第2部分:红外检测器法》(英文版)。

本标准在采用 ISO 15106-2:2003 时,考虑到我国国情做了一些修改。在附录 A 中列出了本标准的章条编号与 ISO 15106-2:2003 章条编号的对照一览表,在附录 B 中给出了本标准与 ISO 15106-2:2003 技术性差异及其原因一览表,以供参考。

本标准与 ISO 15106-2:2003 标准相比,主要差异如下:

- 对“3 术语和定义”中的试验用参考膜进行重新定义;
- 将“7 仪器装置”中的空气改为载气(空气或氮气);
- 将仪器示意图改为框架性的表述;
- 对“9 步骤”进行适当的删减和修改。

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海市食品药品包装材料测试所、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人:王蓉佳、蔡荣、王秀娴。

塑料薄膜和薄片水蒸气 透过率的测定 红外检测器法

1 范围

本标准规定了采用红外检测器测定水蒸气透过率的试验方法。

本标准适用于塑料薄膜、含塑料的多层复合膜、片材等材料的水蒸气透过率的测定。

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 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法（GB/T 6672—2001, idt ISO 4593:1993）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水蒸气透过率 water vapour transmission rate

在规定的试验条件下，试验达到平衡时单位时间内透过单位面积样品的水蒸气量。

注：本标准中水蒸气透过率定义与 GB/T 1037—1988 中的水蒸气透过量定义的含义是一致的，水蒸气透过率（量）的单位为克每平方米 24 小时 $[g/(m^2 \cdot 24 h)]$ 。

3.2

试验用参考膜 reference test specimen

在特定试验条件下，水蒸气透过率为已知或由称重杯式法测试得到水蒸气透过率的膜片。

4 原理

当样品置于测试腔时，样品将测试腔隔为两腔。样品一边为低湿腔，另一边为高湿腔，里面充满水蒸气且温度已知。由于存在一定的湿度差，水蒸气从高湿腔通过样品渗透到低湿腔，由载气传送到红外检测器产生一定量的电信号，当试验达到稳定状态后，通过输出的电信号计算出样品水蒸气透过率。

5 样品

5.1 样品应具有代表性，无褶皱、折痕、针孔等。样品应厚度均匀，每片样品的面积应大于仪器的测试面积，并可以密封安装在仪器上。

5.2 除另有规定外，每组样品至少为 3 片。

5.3 除另有规定外，应按 GB/T 6672 的规定测试厚度，每个样品至少均匀间隔测量 3 个点。

6 试验状态调节

除另有规定外，样品应在温度 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $50\% \pm 10\%$ 的条件下，进行状态调节，调节时间至少 4 h。

7 仪器装置

7.1 红外透湿仪示意图见图 1。透湿仪由湿度调节装置、测试腔、红外检测器、干燥管及流量计等组

成。高湿腔的湿度调节可采用载气加湿的方式或饱和盐溶液的方式调节,红外检测器与低湿腔相连测定湿度。

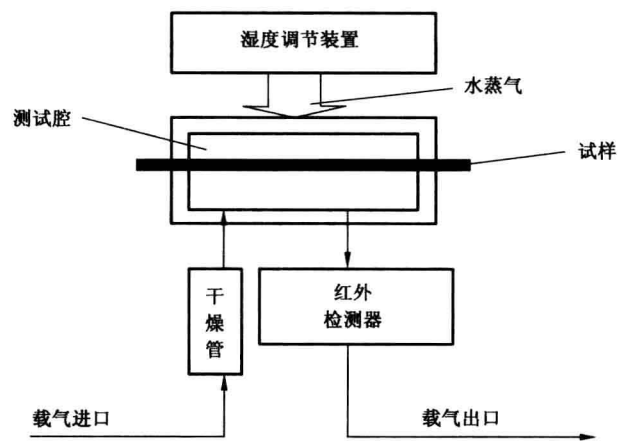


图 1 红外透湿仪示意图

- 7.2 测试腔:测试面积一般为 5 cm²~100 cm²;样品不应接触测试腔的腔体内表面,测试腔的温度应控制在±0.5℃以内。
- 7.3 流量计:范围 5 mL/min~100 mL/min。
- 7.4 红外传感器对水蒸气的灵敏度为 1 μg/L 或 1 mm³/dm³。
- 7.5 干燥管:能够将载气(空气或氮气)干燥至检测限或检测限以下。

8 测试条件

应优先从表 1 中选择测试条件,也可根据实际需要变动测试条件。

表 1 测试条件

序号	温度/℃	相对湿度/%
1	25±0.5	90±2
2	38±0.5	90±2
3	40±0.5	90±2
4	23±0.5	85±2
5	25±0.5	75±2

9 步骤

- 9.1 按 9.2~9.5 的步骤测定参考膜的水蒸气透过率值,进行仪器校正。
参考膜的水蒸气透过率值需每年校正 1 次~2 次,实验室或检测机构应有效维护和使用参考膜。
- 9.2 通干燥载气,测定仪器的零点漂移值。
- 9.3 将高湿腔的湿度调节到指定值。
- 9.4 将参考膜或样品平铺、密闭于测试腔内,注意不要使样品起皱或松弛。
- 9.5 通干燥载气,调节载气流量到规定值,载气流量应保持稳定,流量示值偏差应在 5%以内,开始测定,直至试验稳定时输出的电压值或仪器显示的水蒸气透过率值变化在 5%以内。如果输出值变化未在 5%以内,应在报告里加以说明。

注:试验具体操作如零点漂移测定、载气流量调节等宜根据所测材料阻隔性能的高低,按照仪器使用说明书的要求进行。

10 计算

按式(1)计算每个样品水蒸气透过率:

$$WVTR = \frac{S \times (E_S - E_0)}{(E_R - E_0)} \times \frac{A_R}{A_S} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- WVTR——样品的水蒸气透过率,单位为克每平方米 24 小时[g/(m²·24 h)];
- S——参考膜水蒸气透过率,单位为克每平方米 24 小时[g/(m²·24 h)];
- E_S——样品测试稳定时电压,单位为伏特(V);
- E₀——零点漂移值电压,单位为伏特(V);
- A_R——参考膜测试面积,单位为平方米(m²);
- E_R——参考膜测试稳定时电压,单位为伏特(V);
- A_S——样品测试面积,单位为平方米(m²)。

11 结果

试验结果以所测样品的算术平均值表示。结果若小于 1,小数点后应保留 2 位;若大于 1,则保留两位有效数字。

12 试验报告

试验报告应包括下列信息:

- a) 本标准编号;
- b) 试验条件;
- c) 样品有关信息;
- d) 样品制备方法;
- e) 标明样品哪一面与高湿腔接触;
- f) 样品的透过面积;
- g) 样品厚度;
- h) 样品数量;
- i) 测试条件;
- j) 如果输出值变化未在 5%以内,应加以说明(见 9.5);
- k) 试验结果;
- l) 试验日期。

附 录 A
(资料性附录)

本标准章条编号与 ISO 15106-2:2003 章条编号对照

表 A.1 本标准章条编号与 ISO 15106-2:2003 章条编号对照

本标准章条编号	对应的国际标准章条编号
前言	—
—	前言
1	1
2	—
—	2
3	3
3.1	—
—	3.1
3.2	3.2
4	4
5	5
6	6
7	7
图 1	—
—	图 1
8	8
9	9
9.1	9.1
9.2	9.2
9.3	—
—	9.3
9.4	9.4
9.5	—
—	9.5
10	10
11	11
—	12
12	13

附 录 B
(资料性附录)

本标准章条编号与 ISO 15106-2:2003 技术性差异及其原因

表 B.1 本标准章条编号与 ISO 15106-2:2003 技术性差异及其原因一览表

本标准章条编号	技术性差异	原 因
2	引用了采用国际标准的我国标准,而非国际标准	以适合我国国情
3.1	注的内容增加了与 GB/T 1037—1988 的说明	说明与国标定义的含义的一致性
3.2	删除了引用的国际标准	以适合实际情况
5.3	引用了采用国际标准的我国标准,而非国际标准	以适合我国国情
6	具体规定了调节时间至少 4 h	对应国家标准规定的具体时间
7.1	将仪器示意图改为框架性表述,增加湿度调节装置	更符合红外透湿仪的实际生产现状
7.5	改空气为空气或氮气	更符合实际使用情况
9.3	改饱和溶液配置为湿度调节	更符合实际使用情况
9.5	增加了载气流量控制	更具有操作性
—	删除了国际标准中的第 12 章精确度条款	不符合国标写法



中华人民共和国国家标准

GB/T 26254—2010

家用和类似用途保健按摩垫

Household and similar healthful massage cushion

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

前 言

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:福建怡和电子有限公司、厦门蒙发利科技(集团)股份有限公司、中国家用电器研究院、上海荣泰健身科技发展有限公司、艾力斯特健康科技有限公司、宁波奥森健身器材科技有限公司、宁波市产品质量监督检验所、深圳市检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:邱惠德、伍爱平、蔡长锋、林琪、杨友、王忠发、邓哲、高骏、索彦彦。

家用和类似用途保健按摩垫

1 范围

本标准规定了家用和类似用途保健按摩垫(以下简称按摩垫)的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于安装了以电能驱动的按摩部件,对人体的颈、肩、背、腰、臀、腿、手、足等部位进行按摩的按摩垫。

本标准不适用于作为医疗用途的按摩垫。

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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4214.1—2000 声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第1部分:通用要求(eqv IEC 60704-1:1997)

GB 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分:发射(GB 4343.1—2009,CISPR14-1:2005,IDT)

GB 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分:抗扰度(GB 4343.2—2009,CISPR14-2:2008,IDT)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(IEC 60335-1:2001,IDT)

GB 4706.8 家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的特殊要求(GB 4706.8—2008,IEC 60335-2-17:2006,IDT)

GB 4706.10 家用和类似用途电器的安全 按摩器具的特殊要求(IEC 60335-2-32:2005,IDT)

GB 5296.2 消费品使用说明 第2部分:家用和类似用途电器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

保健按摩垫 healthful massage cushion

采用电能驱动,依靠机械、气袋、电磁和电热等作用对人体部位进行按摩的垫子。

3.2

按摩机芯 massage assembly

对人体部位进行各种按摩动作的装置。

3.3

按摩头 massage wheel

机芯的一部分,模仿人手对人体进行按摩动作的部件。