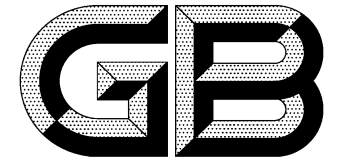


GB 18585—2001

ICS 85.080
Y 33



中华人民共和国国家标准

GB 18585—2001

室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量

Indoor decorating and refurbishing materials
Limit of harmful substances of wallpapers

中华人民共和国
国家标准
室内装饰装修材料
壁纸中有害物质限量
GB 18585—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

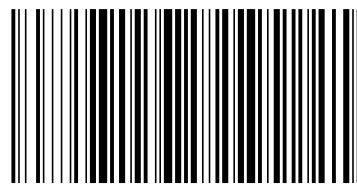
*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 12千字
2002年1月第一版 2002年7月第六次印刷
印数 20 001--24 000

*

书号:155066·1-18134 定价10.00元
网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 18585-2001

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

- 产品异地生产时；
- 生产配方、工艺及原材料有较大改变时；
- 停产3个月后重新恢复生产时；
- 客户要求时。

7.4 检验结果的判定

若所有检验结果均达到本标准的规定,则判该批产品为合格产品。若有一项检验结果未达到本标准规定,应从原批中随机抽取两倍样品进行全项复验。若复验结果均达到本标准规定,则判该批产品为合格产品;若复验结果仍未达到本标准规定,则判该批产品为不合格产品。

8 包装标志

壁纸应用非聚氯乙烯塑料薄膜进行包装,其包装标志应符合 GB/T 10342 中的规定。

前 言

本标准的第4章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准中的试验方法非等效采用欧洲标准 EN 12149:1997《卷筒壁纸——重金属元素及其他某些元素、氯乙烯单体迁移量和甲醛释放量的测定》。本标准中的技术指标非等效采用欧洲标准 EN 233:1999《卷筒壁纸——成品壁纸、乙烯壁纸和塑料壁纸的规范》。

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

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国制浆造纸研究院、广东省造纸研究所。

本标准参加起草单位:江苏爱舍墙纸有限公司、广东江门裕华墙纸有限公司。

本标准主要起草人:吕永松、李兰芬、马学逵、陈洋。

本标准首次发布。

本标准委托全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

将 1 mL 甲醛溶液置于容量瓶中,用水稀释至 1 000 mL,并按以下步骤进行标定。

吸取 20 mL 稀释后的甲醛溶液 A,与 25 mL 碘溶液和 10 mL 氢氧化钠溶液混合,放在暗处保存 15 min,再加入 15 mL 硫酸溶液。用硫代硫酸钠溶液反滴定过量的碘,接近滴定终点时,加几滴淀粉溶液作为指示剂。用 20 mL 水作空白平行试验,并按式(3)计算甲醛溶液 A 的浓度。

$$c = (V_0 - V) \times c' \times \frac{1\ 000}{20} \times 15 \quad \dots\dots\dots(3)$$

式中:

c——甲醛溶液 A 的浓度,单位为毫克每升(mg/L);

V——试样耗用硫代硫酸钠溶液的体积,单位为毫升 (mL);

V₀——空白样耗用硫代硫酸钠溶液的体积,单位为毫升 (mL);

c'——硫代硫酸钠溶液的浓度,单位为摩尔每升 (mol/L)。

6.3.4.2 甲醛标准溶液 B

按照标准溶液 A 的浓度,计算出含 15 mg 甲醛所需标准溶液 A 的体积。用微量滴定管量取此体积的甲醛标准溶液 A 至容量瓶中,加水稀释到 1 000 mL。

注:1 mL 这样的溶液含 15 μg 的甲醛溶液。

6.3.5 校准溶液

按照表 3 规定,在 6 个盛有甲醛标准溶液 B 的 100 mL 容量瓶中加入不同的水进行稀释,制成甲醛系列校准溶液,使甲醛含量范围为 0~15 μg/mL 不等。

表 3 甲醛系列校准溶液

加入标准溶液 B 的体积 mL	加入水的体积 mL	甲醛含量 μg/mL
0	100	0
20	80	3
40	60	6
60	40	9
80	20	12
100	0	15

6.3.6 装置

6.3.6.1 常规实验室装置。

6.3.6.2 容量瓶,50 mL、100 mL 及 1000 mL。

6.3.6.3 滴定管和微量滴定管。

6.3.6.4 移液管。

6.3.6.5 烘箱。

6.3.6.6 水浴锅,可以保持(40±2)℃的温度。

6.3.6.7 分光光度计,能够测出波长为 410 nm~415 nm 时的吸光度。

6.3.6.8 带盖的聚乙烯或玻璃广口瓶,容量为 1 000 mL,瓶盖下应装有一个吊钩。

6.3.7 试验步骤

6.3.7.1 将 50 张长方形试样悬挂在 1 000 mL 广口瓶盖的吊钩上(见图 1),使试样的装饰涂面分别相对,保持试样不接触广口瓶壁和液面,并称重。如果试样太厚,吊钩上挂不下 50 张试样,应最大限度地往上挂,并统计张数和称重。

6.3.7.2 用 50 mL 的移液管将 50 mL 水加入 1 000 mL 的广口瓶中。拧紧瓶盖密封,并将广口瓶移入(40±2)℃的烘箱中保持 24 h。

6.3.7.3 24 h 后,将试样从广口瓶中移出,打开瓶盖并取出试样。

6.3.7.4 用移液管从广口瓶中吸取 10 mL 吸收水,放入一个 50 mL 的容量瓶中。再用移液管分别吸取

室内装饰装修材料
壁纸中有害物质限量

1 范围

本标准规定了壁纸中的重金属(或其他)元素、氯乙烯单体及甲醛三种有害物质的限量、试验方法和检验规则。

本标准主要适用于以纸为基材的壁纸。

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 4615—1984 聚氯乙烯树脂中残留氯乙烯单体含量测定方法

GB/T 10342 纸张的包装和标志

GB/T 10739 纸浆、纸和纸板试样处理与试验的标准大气 (eqv ISO 187:1984)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

壁纸 wallpapers

主要以纸为基材,通过胶粘剂贴于墙面或天花板上的装饰材料,不包括墙毡及其他类似的墙挂。

4 要求

壁纸中的有害物质限量值应符合表 1 规定。

表 1 壁纸中的有害物质限量值

单位为毫克每千克

有害物质名称	限量值	
重金属(或其他)元素	钡	≤1000
	镉	≤25
	铬	≤60
	铅	≤90
	砷	≤8
	汞	≤20
	硒	≤165
	锑	≤20
氯乙烯单体	≤1.0	
甲醛	≤120	