



上海市地方标准

DB31/T 1061—2017

室内装饰装修材料挥发性有机污染物 散发率测试及评价方法

Measurement and assessment method for the emission rate of volatile organic
compounds from indoor decorating and refurbishing materials

2017-08-04 发布

2017-12-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市住房和城乡建设管理委员会提出。

本标准由上海市建材专业标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：上海市建筑科学研究院(集团)有限公司。

本标准参加起草单位：上海市装饰装修行业协会、阿克苏诺贝尔太古漆油(上海)有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、紫荆花涂料有限公司、上海建科检验有限公司、上海市建材专业标准化技术委员会。

本标准主要起草人：李景广、樊娜、李旻雯、应再扬、沈嗣卿、刘文斌、唐磊、邢俊、徐海霞。

本标准参与起草人：车燕萍、张媛、姚小龙。

室内装饰装修材料挥发性有机污染物 散发率测试及评价方法

1 范围

本标准规定了室内装饰装修材料挥发性有机污染物散发率测试的仪器设备、试样制备、试验步骤、结果计算、分级评价和测试报告。

本标准适用于内墙涂料(腻子)、木器漆、人造板及其制品、地毯、壁纸等室内装饰装修材料。

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 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 18204.2 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物

GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB 18585 室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量

GB 18587 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 20740 胶粘剂取样

GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

散发率 emission rate

单位时间、单位暴露面积装饰装修材料所散发的被分析物的质量。

3.2

测试舱有效容积 effective volume of the chamber

测试舱容积减去待测试样体积。

3.3

承载率 loading rate

试样总暴露面积与测试舱容积之比。

3.4

换气次数 air change rate

单位时间内进入测试舱的洁净空气体积与测试舱有效容积之比。

3.5

回收率 recovery rate

在给定时间内,离开环境测试舱的目标挥发性有机化合物的质量,除以在相同时间内进入环境测试舱的目标挥发性有机化合物的质量,所得比值即为回收率。