

# 团 体 标 准

T/CADB M 45—2021

---

## 涂覆材料净化性能检测方法 环境测试舱法

Test method for purification performance of coating materials—  
Environmental test chamber

2021-07-30 发布

2021-10-30 实施

---

中国建筑装饰装修材料协会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 原理 .....	1
5 标准试验条件 .....	2
6 取样规则 .....	2
7 试件制备 .....	2
8 试验步骤 .....	2
9 试验报告 .....	3
附录 A (规范性) 污染源装置的制备 .....	4
附录 B (规范性) 环境测试舱结构和参数 .....	6
附录 C (规范性) 甲醛净化性能的检测 .....	8
附录 D (规范性) 甲苯净化性能的检测 .....	11

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国建筑装饰装修材料协会提出并归口管理。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件负责起草单位：上海建科检验有限公司。

本文件参加起草单位：立邦涂料(中国)有限公司、万华化学集团股份有限公司、亚士漆(上海)有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司、阿克苏诺贝尔漆油(上海)有限公司、德爱威(中国)有限公司、广东嘉宝莉科技材料有限公司、上海中南建筑材料有限公司、铃鹿复合建材(上海)有限公司、三棵树涂料股份有限公司、庞贝捷涂料(上海)有限公司、富思特新材料科技发展股份有限公司。

本文件起草人员：李剑、袁骏、胡晓珍、徐宴华、唐磊、景传明、高旭东、关玥、王影、查纯喜、南璇、杨卫疆、唐玫、徐楨杰、王燕、刘循超、区英强、陈颖、孙萍、徐金枝、钱晶晶、陈力、蔡雪娜、段骏剑、张仁哲、刘若仪、蒋仲茵、孙惠芬、陈凯、唐博、胡先悦、董雄文、张昊静、钱平。

# 涂覆材料净化性能检测方法

## 环境测试舱法

### 1 范围

本文件规定了采用环境测试舱法测定涂覆材料净化性能的术语和定义、原理、标准试验条件、取样规则、试件制备、试验步骤和试验报告等。

本文件适用于具有净化功能的墙面涂料、乳液等,其他具有净化功能的装饰装修材料可参照本文件。本文件不适用于具有光催化净化功能的产品。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB 11614 平板玻璃

JG/T 528—2017 建筑装饰装修材料挥发性有机物释放率测试方法——测试舱法

### 3 术语和定义

JG/T 528—2017 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**净化性能 purification performance**

减少空气中的污染物质,使空气洁净的能力。

#### 3.2

**环境测试舱 environmental test chamber**

模拟室内环境,测定具有净化功能的涂覆材料净化污染物的浓度,操作参数可调的设备。

#### 3.3

**污染源装置 pollutant source device**

能够持续稳定释放污染物(如甲醛、甲苯等)气体的设备。

注:见附录 A。

#### 3.4

**净化速率 purification rate**

单位面积单位换气时间内涂覆材料对污染物的净化量。

### 4 原理

将试件置于已放入污染源装置的环境测试舱中,在环境测试舱持续换气的条件下,一定时间后用吸