

ICS 87.040  
G 50



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21866—2008

---

## 抗菌涂料(漆膜)抗菌性测定法和抗菌效果

Test method and effect for antibacterial capability of paints film

2008-05-14 发布

2008-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
抗菌涂料(漆膜)抗菌性测定法和抗菌效果  
GB/T 21866—2008

\*

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

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 0.5 字数 8 千字  
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-32532

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)68533533

## 前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国建筑材料科学研究总院、中化建常州涂料化工研究院、广东省微生物分析检测中心、深圳市立新纳米应用技术有限公司、奥麒化工(中国)有限公司、上海富臣化工有限公司、深圳市展辰达化工有限公司、北京展辰化工有限公司、华夏贝能(北京)生态科技有限公司、广东巴德士化工有限公司、深圳方浩实业有限公司。

本标准主要起草人：王静、冀志江、赵玲、陈仪本、曹文、刘伟、叶荣森、朱胜美、严修才、陈延东、王继梅、丁楠。

# 抗菌涂料(漆膜)抗菌性测定法和抗菌效果

## 1 范围

本标准规定了建筑和木器用抗菌涂料(漆膜)抗细菌性能的测定方法及抗菌效果。其他涂料(漆膜)抗细菌性能的测定也可参照使用。

## 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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 1727 漆膜一般制备法

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(GB/T 3186—2006,ISO 15528:2000,IDT)

GB/T 4789.2 食品卫生微生物学检验 菌落总数测定

GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度(GB/T 9278—2008,ISO 3270:1984,IDT)

GB 19258 紫外线杀菌灯

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

## 3 术语和定义

### 3.1

**抑菌 bacteriostasis**

抑制细菌、真菌、霉菌等微生物生长繁殖的作用。

### 3.2

**杀菌 sterilization**

杀死细菌、真菌、霉菌等微生物营养体和繁殖体的作用。

### 3.3

**抗菌 antibacterial**

抑菌和杀菌作用的总称。

### 3.4

**抗菌涂料 antibacterial coating**

具有抗菌作用的涂料。

## 4 方法简述

本方法通过定量接种细菌于待检验样板上,用贴膜的方法使细菌均匀接触样板,经过一定时间的培养后,检测样板中的活菌数,并计算出样板的抗细菌率。

## 5 试验条件

### 5.1 实验室要求

抗菌试验的实验室应符合 GB 19489 规定的实验室生物安全管理和设施条件要求。