

ICS 87.040  
G 51  
备案号:21391—2007

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3950—2007

---

### 抗菌涂料

Antibacterial coating

2007-07-20 发布

2008-01-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准规定了抗菌涂料的抗细菌性能、抗霉菌性能以及对抗菌效果的评价方法,还规定了抗菌耐久性及寿命评价方法。本标准的抗菌性能要求和试验方法参考日本国家工业标准 JIS Z2801—2000《抗菌加工制品——抗细菌性试验方法和抗细菌效果》。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

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、中国化工建设总公司常州涂料化工研究院、深圳方浩实业有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、深圳市海川实业股份有限公司、广东省微生物分析检测中心、中国疾病预防控制中心、北京富亚涂料有限公司、广东美涂士化工有限公司、卜内门太古漆油(中国)有限公司、奥麒化工有限公司、上海富臣化工有限公司、北京星牌建材有限责任公司、海虹老人牌涂料(深圳)有限公司、江苏晨光涂料有限公司、江苏常泰纳米材料有限公司、德国莎哈利本化学有限公司。

本标准主要起草人:王静、冀志江、陈延东、赵玲、段质美、陈仪本、陈西平、李霞、蒋和平、肖波勇、许钧强、熊荣、董庆光、叶荣森、刘小健、乔亚玲、林丹、缪国元、吴金龙、于占锋、王继梅、丁楠。

# 抗菌涂料

## 1 范围

本标准规定了建筑和木器用抗菌涂料的术语、定义、产品分类、技术要求、检测方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于具有抗菌功能的建筑用涂料和木器用涂料,其他涂料可参照使用。

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

GB 4789.2 食品卫生微生物学检验 菌落总数测定

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB/T 9756 合成树脂乳液内墙涂料

GB/T 13491 涂料产品包装通则

GB 18581 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB 18582 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

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叫做抑菌。

### 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叫做杀菌。

### 3.3

**抗菌 antibacterial**

抑菌和杀菌作用的总称为抗菌。

### 3.4

**抗菌涂料 antibacterial coating**

具有抗菌作用的涂料称为抗菌涂料。

## 4 产品分级

按抗菌效果的程度,抗菌涂料分为两个等级:Ⅰ级和Ⅱ级。Ⅰ级适用于抗菌性能要求高的场所,Ⅱ级适用于有抗菌性能要求的场所。