

团 体 标 准

T/CNCIA 01014—2020

抗菌及抗病毒涂料

Antibacterial and antiviral coatings

2020-11-24 发布

2021-01-01 实施

中国涂料工业协会 发布

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。

本文件由中国涂料工业协会提出并归口。

本文件主要起草单位：三棵树涂料股份有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、广东嘉宝莉科技材料有限公司、山西华豹新材料有限公司、北京卫星制造厂有限公司、美西涂料(中国)投资有限公司、东莞大宝化工制品有限公司、巴斯夫新材料有限公司、托尔专用化学品(镇江)有限公司、安徽好思家涂料股份有限公司、紫荆花涂料(上海)有限公司、亚士漆(上海)有限公司、广东美涂士建材股份有限公司、广东省微生物研究所、中国涂料工业协会。

本文件参与起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、广东润立新材科技有限公司、山西亮龙涂料有限公司、东莞市万科建筑技术研究有限公司、中国科学院大连化学物理研究所、陶氏化学(中国)投资有限公司、黄山华佳表面科技有限公司、江西省科学院应用化学研究所、江西中邦钛业有限公司、广东华江粉末科技有限公司、深圳市长辉新材料科技有限公司、广东恒和永盛实业有限公司、湖南松井新材料股份有限公司、江苏春之声装饰材料有限公司、辽宁万客来玉业发展有限公司、环涂士涂料有限公司、富思特新材料科技发展股份有限公司、美巢集团股份公司、青岛兴国涂料有限公司、维新制漆(江西)有限公司、庞贝捷涂料(上海)有限公司、上海泽钛环保新材料有限公司、福建升大涂料有限公司、邦弗特新材料股份有限公司、中星(广州)纳米材料有限公司、东来涂料技术(上海)股份有限公司、深圳市广田科学技术发展研究院、河北霍夫曼新材料科技有限公司、福建皓尔宝科技集团有限公司、湛新树脂(中国)有限公司、广东华润涂料有限公司、石家庄市油漆厂、广东绿森霖新材料有限公司、贝能泰鸿(山东)生态科技有限公司、郑州高聚粉体科技有限公司、青岛万源生物科技有限公司、上海迈肯生物科技有限公司、上海世展环保新材料科技有限公司、丹尼斯克生物科技(上海)有限公司、长沙标朗住工科技有限公司、上海鹏图抗菌新材料有限公司、广州泰祥实业新材料科技(新丰)有限公司、青岛易尔多新材料科技有限公司、广东优冠生物科技有限公司、山东韩师傅新材料有限公司、上海宜瓷龙新材料股份有限公司、广东贝尤安新材料科技有限公司、河北岩之氧环保科技有限公司、陕西宝塔山创新科技有限公司、浙江博星化工涂料有限公司、国投盛世承德科技股份有限公司、北京矿颜涂料有限公司、北京天恒钛环保科技有限公司、长兴克洛斯威科技有限公司、德美特涂料(北京)有限公司、浙江曼得丽涂料有限公司。

本文件主要起草人：林昌庆、顾剑勇、区英强、张蛟、白晶莹、孟贤凤、张珈铭、孙丽超、章叶萍、刘长明、邢俊、裴道海、张旭、谢小保、黎玉莲、王继梅、唐瑶、张保君、朱洋洋、高恒、马磊、南璇、方俊、曾国屏、张建平、刘飞、陈耀祖、李伟、伍松、戴国太、王兆哲、周夏辉、刘东华、刘凤仙、刘彩霞、王立峰、陈强、杨兆宇、胡浪滔、袁丽、赵硕、罗映宾、李少强、王新夫、朱皓、戴顺安、熊荣、谢晓芳、宋吉照、陈自金、张晟玮、王聚会、王飞、杨澄钶、汤其广、梁爽、徐海、王锦、张海峰、张国园、沈晖、韩志龙、李力锋、朱荣华、韩惠来、徐理德、王君瑞、刘严蓬、李庚生、朱为民、邵水永、杨国萍、沈屹桐、齐祥昭、李力。

本文件为首次发布。

抗菌及抗病毒涂料

1 范围

本文件规定了抗菌及抗病毒涂料的术语和定义、产品分级、技术要求、试验方法、检验规则及标签、标志、包装和贮存。

本文件适用于具有抗菌及抗病毒性能的涂料产品,包括水性涂料、溶剂型涂料、辐射固化涂料及粉末涂料。

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 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB/T 13491 涂料产品包装通则

GB 18581 木器涂料中有害物质限量

GB 18582 建筑用墙面涂料中有害物质限量

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB/T 21866—2008 抗菌涂料(漆膜)抗菌性测定法和抗菌效果

GB 24409 车辆涂料中有害物质限量

GB 30981 工业防护涂料中有害物质限量

GB 38468 室内地坪涂料中有害物质限量

HG/T 3950—2007 抗菌涂料

T/CNCIA 03002 涂料(漆膜)抗病毒性能测定方法

ISO 21702: 2019 测定塑料和其他非多孔表面的抗病毒活性(Measurement of antiviral activity on plastics and other non-porous surfaces)

3 术语和定义

HG/T 3950—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抑菌 bacteriostasis

抑制细菌、真菌、霉菌等微生物生长繁殖的作用。

[来源:GB/T 21866—2008,3.1]

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。