



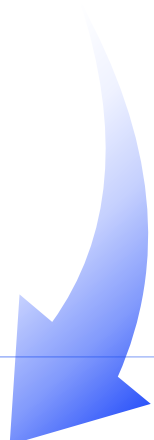
革命性净味技术，让细菌病毒无处藏身

深盟杀菌消毒涂料

产品介绍

重庆深盟新材料科技有限公司
2025年7月

关于深盟



深盟公司致力于高性能涂料的研发、生产、制造、销售。产品类型涉及杀菌消毒涂料、防腐涂料、防火涂料及航天军工涂料产品。

深盟公司以“国产替代进口、内资替代外资”为核心研发方向，围绕高固含、无溶剂、高性能进行自主技术攻关，破解系列卡脖子技术产品，研发了一批革命性技术突破的涂料产品。

深盟公司自研的烃类防火涂料、高速公路护栏（液体、粉末）涂料、室内杀菌消毒涂料、极低表面处理重防腐涂料等产品已在众多央企、国企的大型项目上得到了应用和验证。

非典、新冠疫情唤醒了市场，催生了杀菌消毒涂料的全球技术竞争！

SMXD-01，中国杀菌消毒涂料市场的标杆型行业典范作品！

杀菌消毒涂料的定义

杀菌消毒涂料是一类含有特殊杀菌剂的涂料，这些杀菌剂能够有效地杀死或抑制细菌、霉菌等微生物的生长。

杀菌消毒涂料通过在涂料中添加杀菌剂，使涂料表面形成一层抗菌层，从而达到杀菌和抑菌的效果。

杀菌消毒涂料广泛应用于对卫生要求较高的医院、食品加工厂、制药厂等场所，以及人流量大且环境复杂的场所，以保障健康安全。

杀菌消毒涂料市场份额

根据美国知名调研机构Grand View Research Inc发布的研究报告，全球抗菌涂料市场预计会保持9.8%的年复合增长率，到2026年，市场规模将超过63亿美元。这一数据表明，全球范围内对杀菌涂料的需求正在持续增长。



杀菌消毒涂料相关标准

T/CNCIA 01014-2020

中国涂料工业协会制定的团体标准

GB 18582-2020

工业和信息化部归口，《建筑用墙面涂料中有害物质限量》

HG/T 3950-2007

中国石油和化学工业协会提出，国家发改委发布，《抗菌涂料》

T/CNCIA 03002

涂料(漆膜)抗病毒性能测定方法

GB/T 21866-2008

抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法和抗菌效果

GB/T 9755-2024

合成树脂乳液墙面涂料

核心技术

TIA深盟

采用巴斯夫Acronal[®]核心成膜树脂乳液 净味技术，一小时后即可入住

疏水、耐擦洗、防水性笔涂鸦.....

 **BASF**

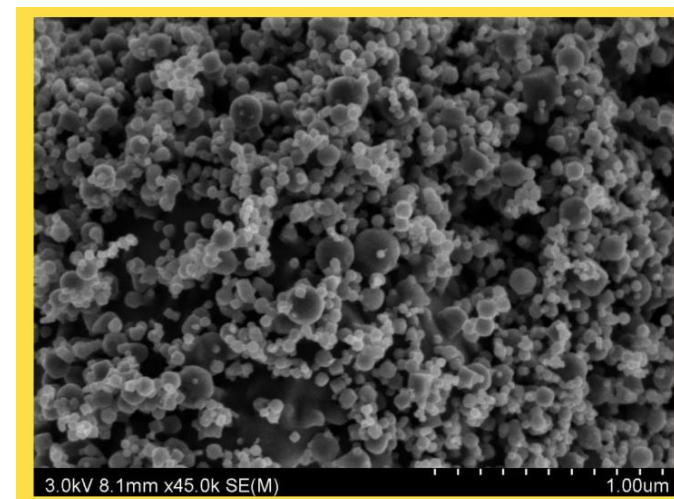
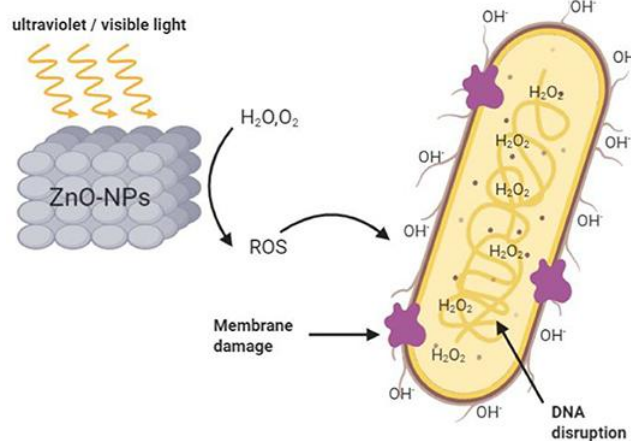
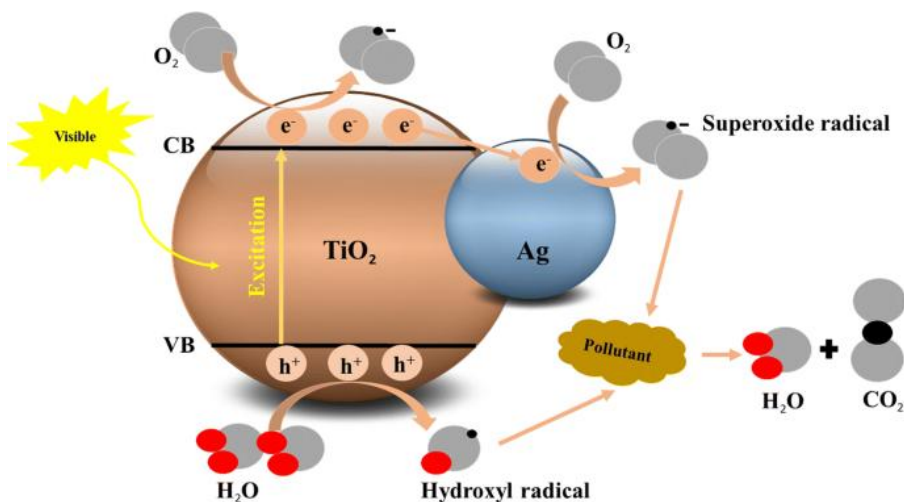
We create chemistry

 **20**大全效功能
守护您的健康

- ✔ 净味技术 ✔ 高遮盖率 ✔ 环保配方 ✔ 耐酸碱 ✔ 漆膜坚韧
- ✔ 漆膜细腻 ✔ 附着力强 ✔ 施工方便 ✔ 高效杀菌消毒 ✔ 抗粉化
- ✔ 强力防霉 ✔ 流平性好 ✔ 持久亮丽 ✔ 耐擦洗18000次 ✔ 哑光
- ✔ 修复细微墙面裂纹 ✔ 涂刷面积大 ✔ 1小时快干 ✔ 强耐水
- ✔ 二氧化钛载银离子+光催化杀菌材料技术

广谱杀菌消毒、防霉抗菌 让病毒细菌无处藏身

纳米二氧化钛载银+光催化纳米氧化锌复合抗菌材料技术



优异性能

TIA深盟

SMXD-01
抗病毒活性性能

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.) : 2024FM10296R03a

1.检测项目：抗病毒活性试验				
1.1 试验结果:				
实验病毒及宿主	实验 序号	未经抗病毒处理 试样接种 0h 后 病毒滴度	未经抗病毒处理 试样接种 24h 后 病毒滴度	经抗病毒处理试样 接种 24h 后 病毒滴度
甲型流感病毒 H3N2 (ATCC VR-1679) 宿主名称: MDCK 细胞	1	5.80	5.20	2.20
	2	6.00	5.20	2.20
	3	5.83	5.14	2.12
平均病毒滴度的对数值 lgTCID ₅₀ /mL		5.88	5.18	2.17
平均病毒滴度的对数值 lgTCID ₅₀ /cm ²		5.68	4.98	1.97
平均病毒总数 TCID ₅₀ /cm ²		4.81×10 ⁵	9.48×10 ⁴	93.5
抗病毒活性值		3.0		
抗病毒活性率 (%)		99.90		
T/CNCIA 01014-2020 标准要求 (I 级)		≥99.9%		
单项判定		符合		

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.) : 2024FM10296R03a

(续上页)				
实验病毒及宿主	实验 序号	未经抗病毒处理 试样接种 0h 后 病毒滴度	未经抗病毒处理 试样接种 24h 后 病毒滴度	经抗病毒处理试样 接种 24h 后 病毒滴度
肠道病毒 71 型 (ATCC VR-1432) 宿主名称: Vero 细胞	1	6.00	5.67	4.20
	2	6.20	5.59	4.33
	3	6.23	5.57	4.20
平均病毒滴度的对数值 lgTCID ₅₀ /mL		6.14	5.61	4.24
平均病毒滴度的对数值 lgTCID ₅₀ /cm ²		5.94	5.41	4.04
平均病毒总数 TCID ₅₀ /cm ²		8.92×10 ⁵	2.56×10 ⁵	1.11×10 ⁴
抗病毒活性值		1.4		
抗病毒活性率 (%)		95.66		
T/CNCIA 01014-2020 标准要求 (I 级)		≥95.0%		
单项判定		符合		

优异性能

TIA深盟

SMXD-01

抗病毒活性性能

优异性能

TIA深盟

SMXD-01
抗病毒持久性能

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.) : 2024FM10296R03a

2.检测项目: 抗病毒耐久性能				
2.1 预处理说明: 采用一支 30W、波长为 253.7nm 的符合 GB 19258 的紫外灯, 紫外灯距离试板 0.8m, 照射 100h。				
2.2 试验结果:				
实验病毒及宿主	实验 序号	未经抗病毒处理 试样接种 0h 后 病毒滴度	未经抗病毒处理 试样接种 24h 后 病毒滴度	经抗病毒处理试样 接种 24h 后 病毒滴度
甲型流感病毒 H3N2 (ATCC VR-1679) 宿主名称: MDCK 细胞	1	5.80	5.00	2.88
	2	5.67	5.00	2.67
	3	5.80	5.12	2.80
平均病毒滴度的对数值 lgTCID ₅₀ /mL		5.76	5.04	2.78
平均病毒滴度的对数值 lgTCID ₅₀ /cm ²		5.56	4.84	2.58
平均病毒总数 TCID ₅₀ /cm ²		3.60×10 ⁵	6.91×10 ⁴	3.87×10 ²
抗病毒活性值		2.3		
抗病毒活性率 (%)		99.44		
T/CNCIA 01014-2020 标准要求 (I 级)		≥99.0%		
单项判定		符合		

优异性能

TIA深盟

SMXD-01

抗病毒持久性能

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.) : 2024FM10296R03a

(续上页)				
实验病毒及宿主	实验 序号	未经抗病毒处理 试样接种 0h 后 病毒滴度	未经抗病毒处理 试样接种 24h 后 病毒滴度	经抗病毒处理试样 接种 24h 后 病毒滴度
肠道病毒 71 型 (ATCC VR-1432) 宿主名称: Vero 细胞	1	6.23	5.61	4.43
	2	6.12	5.59	4.41
	3	6.23	5.71	4.50
平均病毒滴度的对数值 lgTCID ₅₀ /mL		6.19	5.64	4.45
平均病毒滴度的对数值 lgTCID ₅₀ /cm ²		5.99	5.44	4.25
平均病毒总数 TCID ₅₀ /cm ²		9.82×10 ⁵	2.73×10 ⁵	1.76×10 ⁴
抗病毒活性值		1.2		
抗病毒活性率 (%)		93.55		
T/CNCIA 01014-2020 标准要求 (I 级)		≥90.0%		
单项判定		符合		

优异性能



广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2024FM10296R01a

1.检测项目:抗细菌性能 检测方法: HG/T 3950-2007 附录 A				
测试微生物	空白对照样品 24h 后平均回收菌数 (cfu/片)	抗菌样品 24h 后平均回收菌数 (cfu/片)	抗 (细) 菌率 (%)	T/CNCIA 01014-2020 标准要求 (I 级)
大肠杆菌 (Escherichia coli) AS1.90	1.2×10 ⁷	<20	>99.9	≥99%
金黄色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) AS1.89	1.8×10 ⁷	<20	>99.9	≥99%
1.1.检测项目:抗细菌耐久性能 (抗细菌耐久性能:采用 1 支 30w,波长为 253.7nm 的紫外灯,距离样品 0.8m,照射 100h。)				
测试微生物	空白对照样品 24h 后平均回收菌数 (cfu/片)	抗菌样品 24h 后平均回收菌数 (cfu/片)	抗 (细) 菌率 (%)	T/CNCIA 01014-2020 标准要求 (I 级)
大肠杆菌 (Escherichia coli) AS1.90	1.2×10 ⁷	<20	>99.9	≥95%
金黄色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) AS1.89	1.8×10 ⁷	<20	>99.9	≥95%

TIA深盟

SMXD-01
抗细菌性能
抗细菌耐久性能

分析
专用

优异性能

TIA深盟

SMXD-01

抗霉菌性能

抗霉菌耐久性能



广微测
Gmicro Testing

广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2025FM09753R01

样品名称	培养时间	检测项目	长霉等级
杀菌消毒内墙涂料	28 天	抗霉菌性能	0
		抗霉菌耐久性能	0

评级标准: 0 级—不长, 即显微镜 (放大 50 倍) 下观察未见生长; 1 级—痕迹生长, 即肉眼可见生长, 但生长覆盖面积小于 10%; 2 级—生长覆盖面积大于 10%。

试验菌种: 黑曲霉 (*Aspergillus niger*) AS 3.4463, 绳状青霉 (*Penicillium funiculosum*) AS 3.3875, 球毛壳霉 (*Chaetomium globosum*) AS 3.4254, 宛氏拟青霉 (*Paecilomyces variotii*) AS 3.4253, 土曲霉 (*Asp. terreus*) AS 3.3935, 出芽短梗霉 (*Aureobasidium pullulans*) AS 3.3984。

抗霉菌耐久性能: 采用 1 支 30W, 波长为 253.7nm 的紫外灯, 距离样品 1.0m, 照射 100h。

(以下空白)

分析

专用

TIA深盟

SMXD-01

有害物质限量

试验依据标准：GB18582-2020 建筑用墙面涂料中有害物质限量		
试验结论：该产品有害物质限量符合 GB 18582-2020 标准要求。		
主检：何林懋	签名：何林懋	日期：2025-03-10
审核：刘志伟	签名：刘志伟	日期：2025-03-10
签发：高梦翼	签名：高梦翼	日期：2025-03-10
备注		



水性内墙涂料：

检测项目		单位	限量值	实测值	判定
VOC 含量		g/L	≤80	15	P
甲醛含量		mg/kg	≤50	12	P
苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]		mg/kg	≤100	未检出	P
总铅（Pb）含量		mg/kg	≤90	未检出	P
可溶性重金属含量	镉（Cd）含量	mg/kg	≤75	未检出	P
	铬（Cr）含量	mg/kg	≤60	未检出	P
	汞（Hg）含量	mg/kg	≤60	未检出	P
烷基酚聚氧乙烯醚总和含量 {限辛基酚聚氧乙烯醚[C ₈ H ₁₇ —C ₆ H ₄ —(OC ₂ H ₄) _n OH, 简称 OP _n EO]和壬基酚聚氧乙烯醚[C ₉ H ₁₉ —C ₆ H ₄ —(OC ₂ H ₄) _n OH, 简称 NP _n EO], n=2~16}		mg/kg	≤1000	未检出	P
备注：苯系物总和含量检出限：10mg/kg。 总铅（Pb）含量检出限：1.0mg/kg。 可溶性重金属含量检出限：镉（Cd）含量 0.2 mg/kg，铬（Cr）含量 0.6mg/kg，汞（Hg）含量 1.0mg/kg。 烷基酚聚氧乙烯醚总和含量检出限：辛基酚聚氧乙烯醚 5mg/kg，壬基酚聚氧乙烯醚 5mg/kg。					

判定：P 试验结果符合要求；

F 试验结果不符合要求；

N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验



健康环保

- 零添加 APEO (烷基酚聚氧乙烯醚)
- 零添加苯、甲苯、乙苯、二甲苯类物质
- 零添加铅 (Pb)、汞 (Hg)、铬 (Cr)、镉 (Cd) 等可溶性重金属

(以上数据来源于国家强制性产品认证试验报告, 成都产品质量检验研究院有限责任公司
报告编号: 02601-25E0014)



核心优点

- 耐水性笔涂鸦耐污渍
- 出色的耐碱性耐水性
- 耐擦洗 18000 次
- 纳米疏水荷叶效应
- 全生命周期持久杀菌消毒
- 环保健康持久净化空气

产品性能:

产品符合T/CNCIA 01014-2020 (抗菌及抗病毒涂料) 中 I 级产品的标准, 广泛适用于医院、学校、幼儿园等大人流量复杂场景的杀菌消毒需求。本产品除对标准中的指定细菌病毒具有杀菌消毒作用外, 对新冠病毒、诺如病毒及众多病菌均具有高效广谱杀灭和抑制作用。

产品用途：

本杀菌消毒涂料广泛适用于大人流量复杂场所的内墙装饰，诸如医院、学校、幼儿园、实验室、养老院、电影院、商场超市、高端餐厅、别墅、儿童房、第四代住宅等场景。

医院场景	传染病区、手术室、住院部、门诊楼、急诊楼、检验科、医疗危废存放点等；
实 验 室	各类医学检验机构实验室、各类对空气洁净及病菌灭活有高标准要求的实验室；
复杂场景	学校、幼儿园、养老院、电影院、商场超市、高端餐厅等；
民用场景	别墅、儿童房、第四代住宅等。



TIA深盟

追赶 | 超越 | 创新 | 引领

深盟高性能涂料

匠心报国 材料报国
国家急需 社会急需

深盟涂料，服务中国！材料兴国，人人有责！