

NECOSH

耐酷时新材料技术
NECOSH NEW MATERIAL TECHNOLOGY

耐酷时新材料技术
**时空防疫
产品手册**

NEPHY™-TA
Product Manual

浙江耐酷时新材料技术有限公司

目录

Contents

背景分析

背景分析	03
产品的特质	05
安全性（无毒）	06
长效性	07
除菌原理	08

空间防疫施工方案

公共空间	11
家庭空间	12
交通工具	13
场景一 天花板 / 灯罩面板	14
场景二 空调滤芯、出风口	15
场景三 纤维椅套类软质表面	16
场景四 室内墙体 / 地面 / 木制家具等表面	17
整体效果检测	18

我们的产品

NEPHY™-TA1 耐非™空间防疫施工液	20
NEPHY™-TA2 耐非™空间防疫施工液	21
NEPHY™-TA3 耐非™空间防疫施工液	22
NEPHY™-TA4 耐非™空间防疫施工液	23

服务案例

金诚同达律师事务所	25
杭州金地大运河府	26
中国银行杭州分行	27

01

背景分析

Background



面对病毒肆虐，我们今后的生活将会怎样？
世卫组织称新冠肺炎疫情将持续影响数十年，
防控要实行常态化

背景分析

过去 100 年间
全球总共有 11 起病毒引起的重大灾难。
总计死亡人数过亿。



病魔的脚步越来越频繁，防疫成为时代的刚需。

背景分析

应急性防疫过后，时代呼唤防疫的常态化



酒精 & 84

酒精爆炸
84 中毒等事件频发
消毒短效且有刺激性



口罩 & 防护服

质量参差不齐
关键时期经常断货
防护过于被动



家居空间

无孔不入的病毒
让温馨的港湾也变得不安全



公共空间

人群密集的地方
也是病毒集中的地方

后防疫时代的市场空间——想象无限可能

而后防疫时代最大的诉求是

无毒 长效 无风险

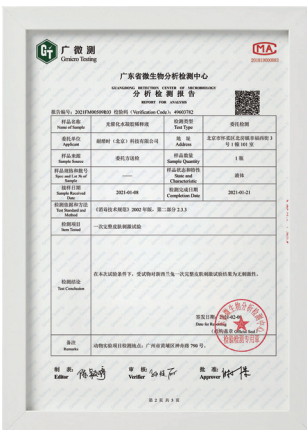
产品的特质



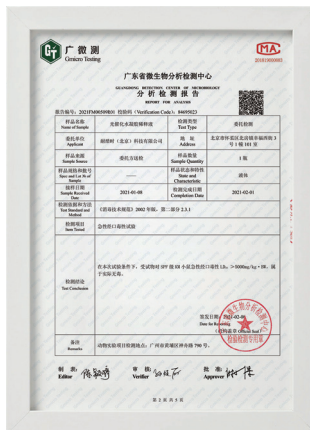
安全性 (无毒)



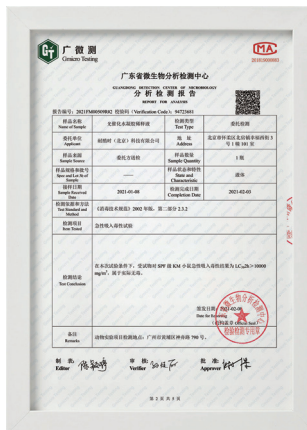
产品主要成分：复合光催化二氧化钛材料



皮肤无刺激



口服无毒



吸入无毒



眼部无刺激

安全冗余：

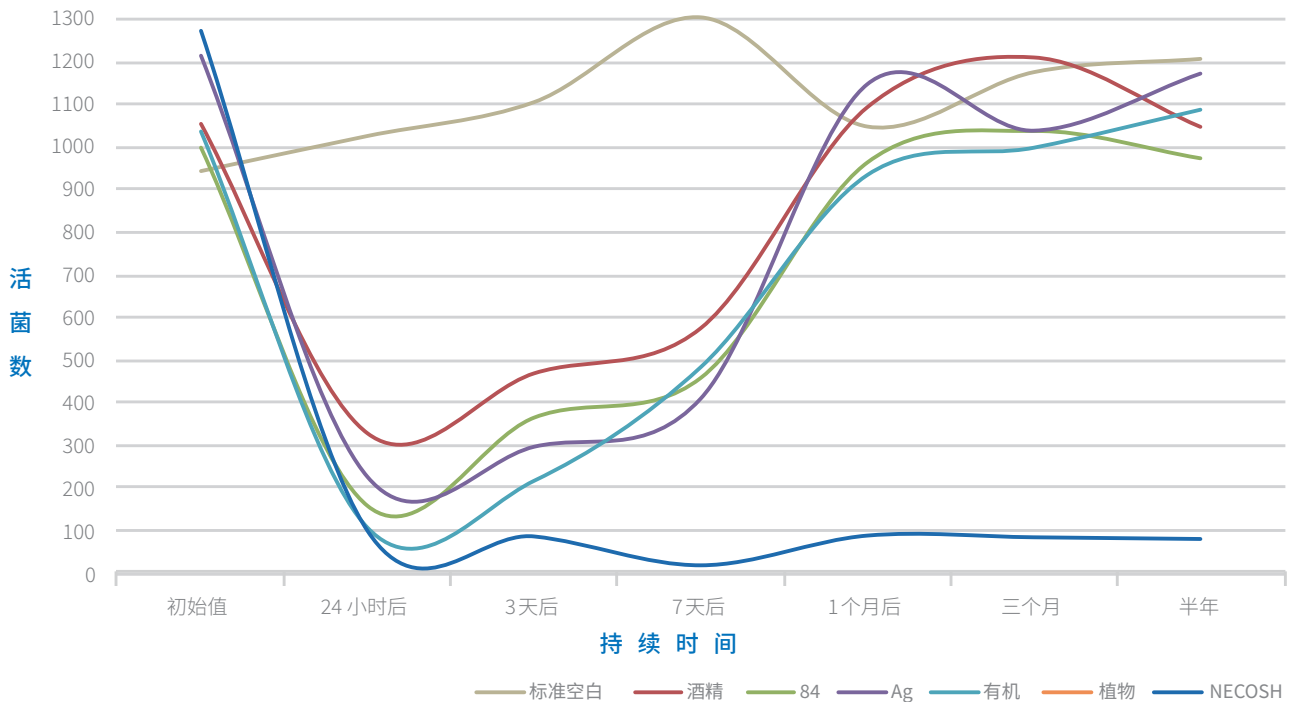
防晒霜的主要有效成分

国家标准中明确规定二氧化钛可作为食品添加剂



长效性

一次喷涂长期有效



编号	产品	初始值	24小时后	3天后	7天后	1个月后	三个月	半年
0	空白	945	1027	1106	1304	1049	1176	1207
1	酒精	1054	327	468	574	1093	1210	1047
2	84	998	158	365	458	963	1037	973
3	Ag	1216	227	298	411	1149	1040	1174
4	有机	1036	108	218	484	934	998	1087
5	植物	1014	110	252	759	1157	1115	1256
6	耐酷时	1276	98	85	17	87	83	79

* 由“浙江理工大学——耐酷时（北京）科技有限公司健康防护催化材料研究所”测试获得

通过简单的施工，让耐酷时光催化粒子牢牢的固定在物体表面，长效提供抗菌抗病毒，除甲醛 TVOC，除异味等功能。

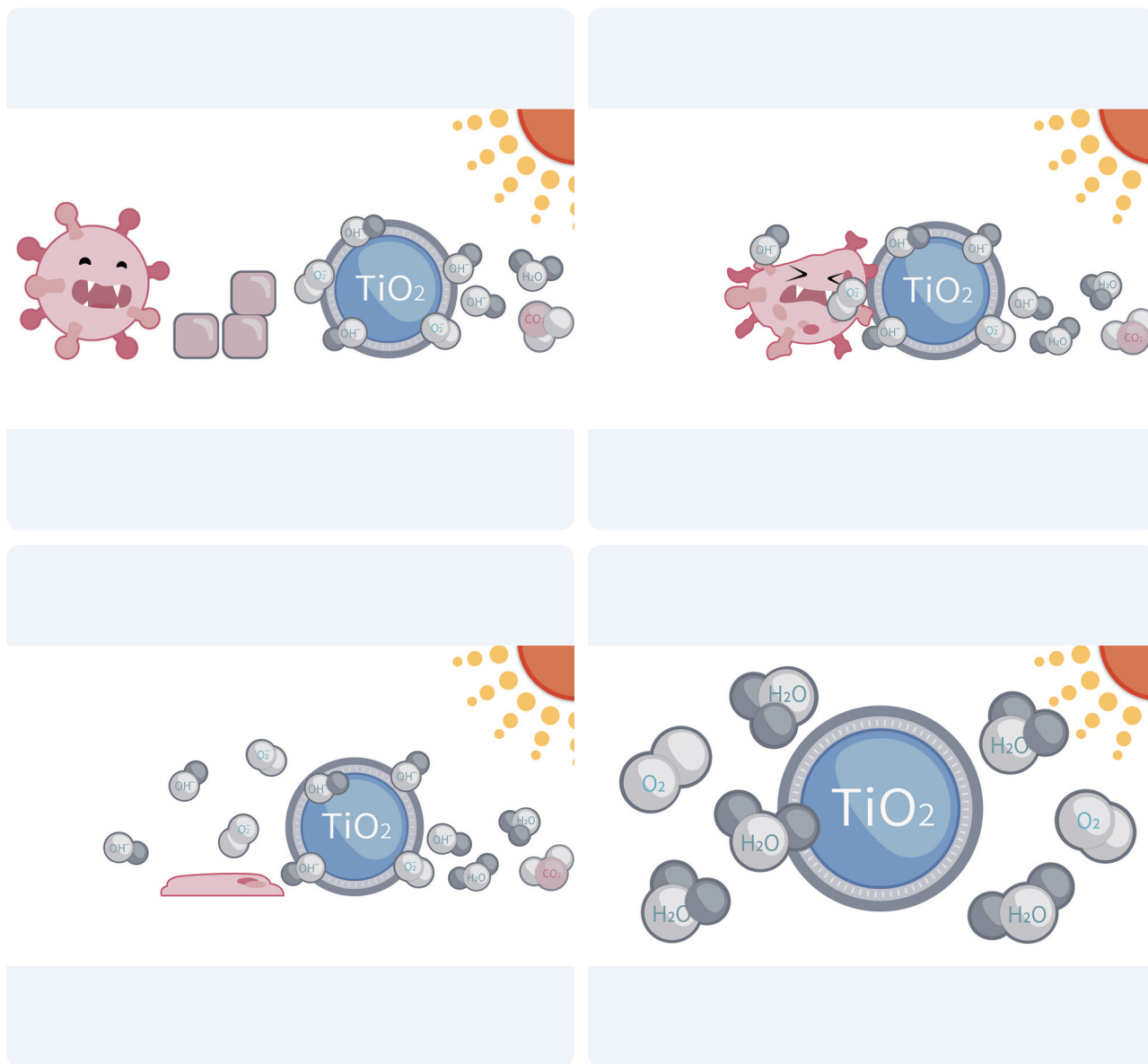
长效冗余：理论上永远有效

永久性*

在环境污染不严重的条件下，只要不磨损、不剥落，光催化粒子本身不会发生变化和损耗。

* 百度百科 <https://baike.baidu.com/item/%E5%85%89%E8%A7%A6%E5%AA%92/454474?fr=aladdin>

除菌原理无风险

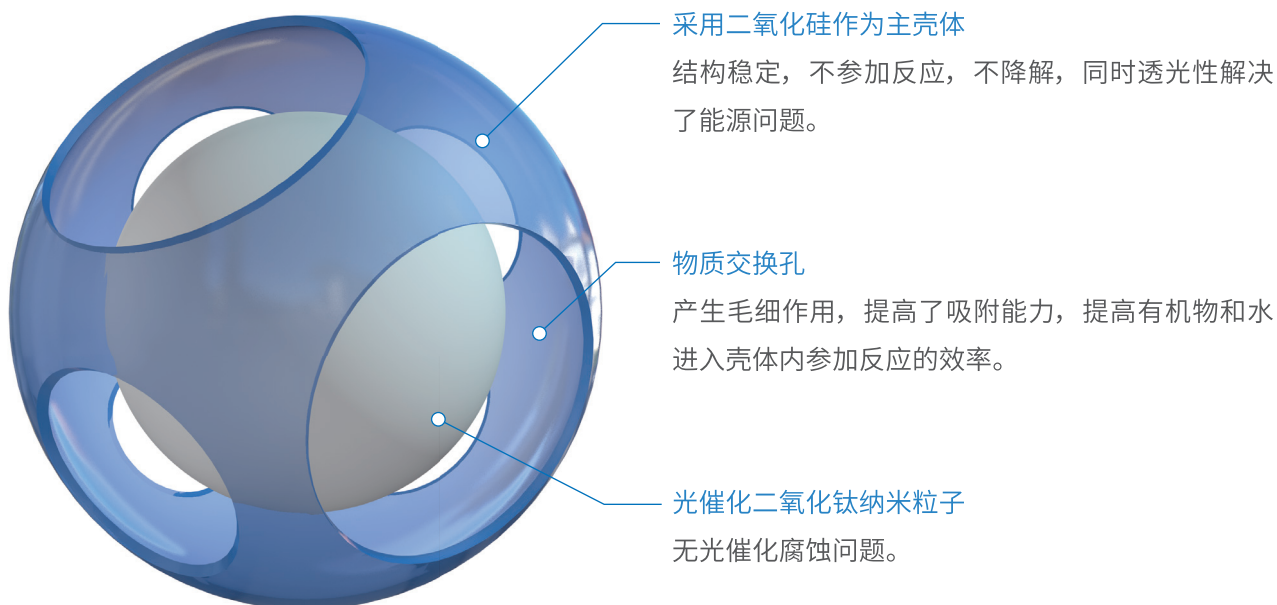


由于 NECOSH 技术制造的新材料具备全新特性，能够给细菌和病毒“断水”、“断粮”，使其生存环境“荒漠化”从而使其自然凋零，而不是直接将其杀死。

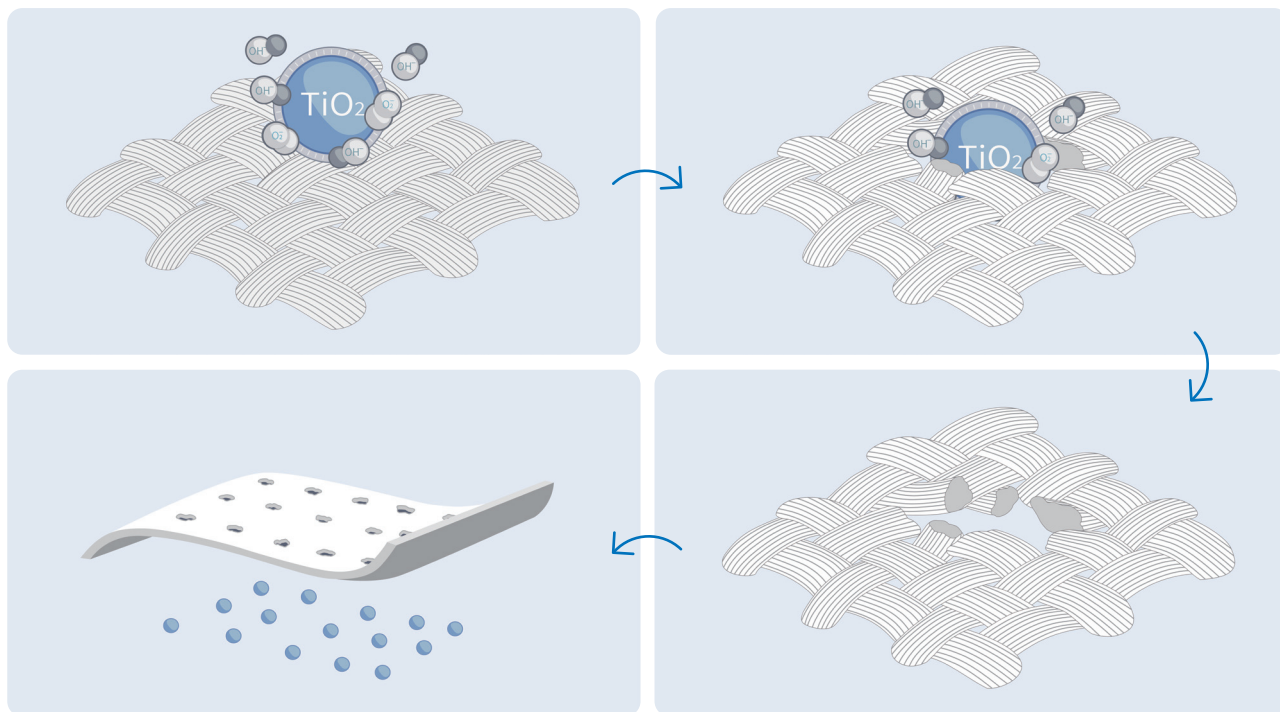
因此，具备广谱性，不挑细菌和病毒的种类，不会产生抗药性；对环境友好，不会污染环境。

产品使用无风险

全新专利（耐酷时）技术消除使用风险



传统光催化材料对负载有机物造成腐蚀性破坏，导致光催化粒子从有机载体上脱落，分解有机物效能丧失，无法大规模使用。





02

空间防疫施工方案
Space epidemic
prevention
construction plan

公共空间



编号	室内表面	光线	表面积	稳定附着 不易接触	综合评价
1	灯罩面板	高	中	高	优
2	空调滤芯、出风口	低	高	高	优
3	纤维椅套类软质表面	中	高	中*	优
4	屋顶表面	中	中	高	良
5	墙体 / 纸表面	中	中	中	良
6	地面 / 地毯	中	中	低	可
7	木制家具	中	中	低	可

* 可通过采用耐酷时光纤维制品的方式解决附着稳定的问题

根据耐酷时光催化剂的自身特点：

- ① 光线影响催化效率
- ② 表面作用，且表面积影响催化效率；
- ③ 催化效能永久存在，能够长期问题附载。

家庭空间



编号	室内表面	光线	表面积	稳定附着 不易接触	综合评价
1	灯罩面板	高	中	高	优
2	空调滤芯、出风口	低	高	高	优
3	纤维椅套类软质表面	中	高	中*	优
4	屋顶表面	中	中	高	良
5	墙体 / 纸表面	中	中	中	良
6	地面 / 地毯	中	中	低	可
7	木制家具	中	中	低	可

* 可通过采用耐酷时光纤维制品的方式解决附着稳定的问题

根据耐酷时光催化剂的自身特点：

- ①光线影响催化效率
- ②表面作用，且表面积影响催化效率；
- ③催化效能永久存在，能够长期问题附载。

交通工具



编号	车内表面	光线	表面积	稳定附着 不易接触	综合评价
1	灯罩面板	高	中	高	优
2	空调滤芯、出风口	低*	高	高	优
3	纤维椅套类软质表面	中	高	中**	优
4	车内顶表面	中	中	高	良
5	车内侧表面	中	中	中	良
6	车门内侧	中	中	低	可
7	车内地板	中	中	低	可
8	车内扶手、把手等表面	中	中	低	可

* 可通过在滤芯附件加装紫外灯的方式解决光线问题

** 可通过采用耐酷时光纤维制品的方式解决附着稳定的问题

根据耐酷时光催化剂的自身特点：

- ① 光线影响催化效率
- ② 表面作用，且表面积影响催化效率；
- ③ 催化效能永久存在，能够长期问题附载。

场景一 | 天花板 / 灯罩面板

服务方案

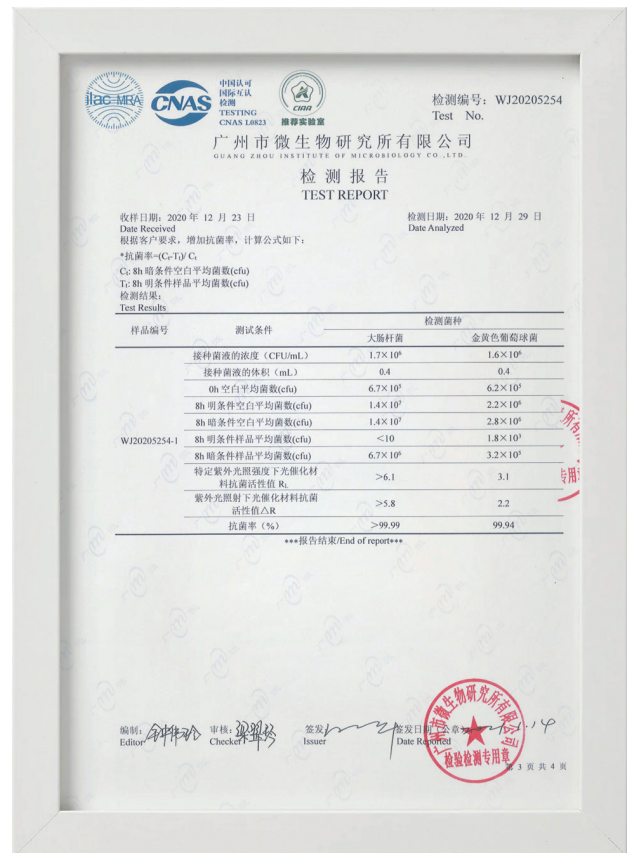
- 1、使用耐非 NEPHY™-TA1、耐非 NEPHY™-TA2 空间防疫施工液
- 2、按照防疫施工指导，使用高压喷枪，对屋顶均匀喷涂

检测标准

- ISO27447:2019
- GB/T 18801-2015
- GB 21551.3-2010

说明

施工前只需做好室内表面清洁，无需其他操作



场景二 | 空调滤芯、出风口

服务方案

- 1、使用耐非 NEPHY™-TA1 空间防疫施工液
- 2、按照防疫施工指导，使用高压喷枪，对空调滤芯进行均匀喷涂

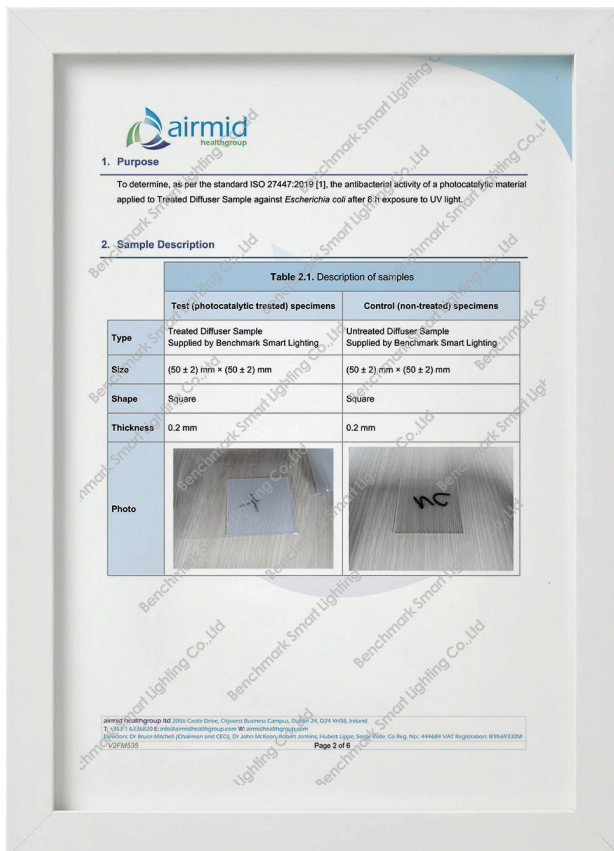
检测标准

ISO27447:2019

使用标准《消毒技术规范》2002 年版 -2.1.3

说明

拆卸滤芯，对滤芯进行喷涂即可



场景三 | 纤维椅套类软质表面



服务方案

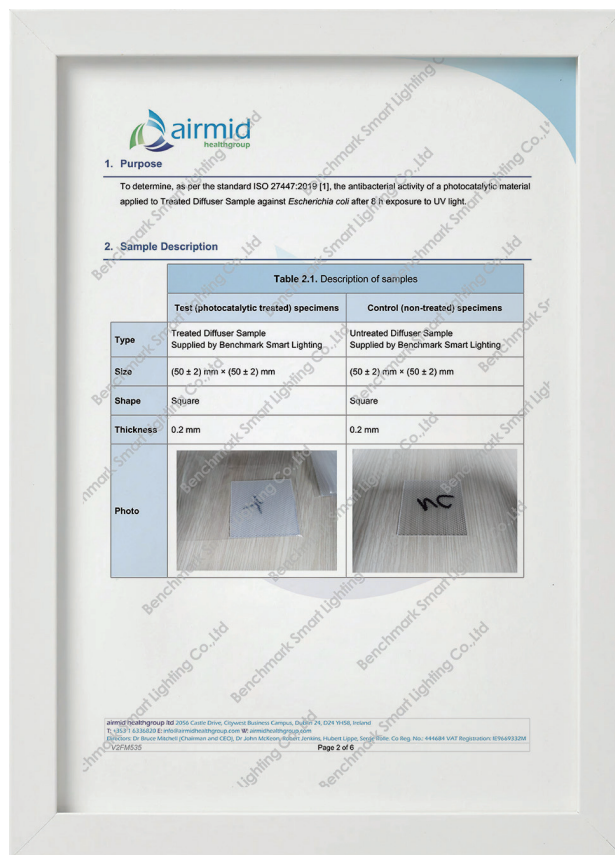
- 1、使用耐非 NEPHY™-TA3、耐非 NEPHY™-TA4 空间防疫施工液
- 2、按照防疫施工指导，使用高压喷枪，对纤维椅套表面进行均匀喷涂

检测标准

GB/T20944.3-2008
ISO18184

说 明

施工前只需做好表面清洁，无需其他操作



场景四 | 室内墙体 / 地面 / 木制家具等表面

服务方案

- 1、使用耐非 NEPHY™-TA2、耐非 NEPHY™-TA3、耐非 NEPHY™-TA4 空间防疫施工液
- 2、按照防疫施工指导，使用高压喷枪，对室内墙体 / 地面 / 木制家具等（柜子注意喷内部）进行均匀喷涂

检测标准

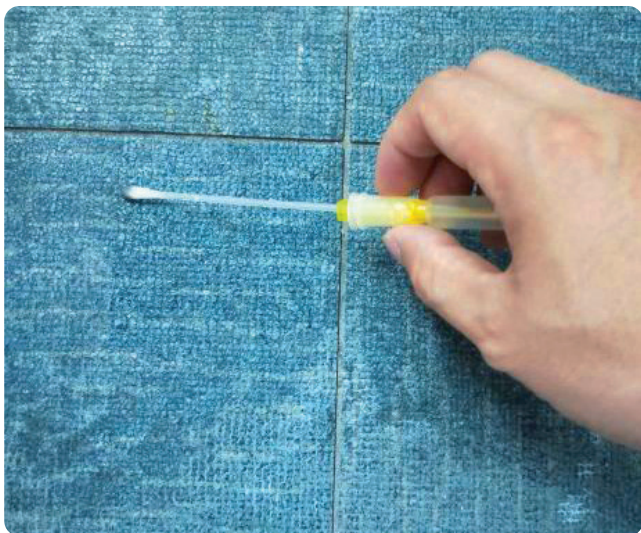
- ISO27447:2019
- GB/T 18801-2015
- GB 21551.3-2010

说 明

施工前只需做好表面清洁，无需其他操作



整体效果检测 室内空间的各个表面



室内空间防疫检验标准

耐酷时企业标准：QBJNKS019-2021

物体表面细菌总数结果判定：

- 物体表面（地面）细菌总数 $\leq 300\text{RLU}/100\text{cm}^2$ 为合格
- 物体表面（墙面）细菌总数 $\leq 80\text{RLU}/100\text{cm}^2$ 为合格

防疫效果一般在 72 小时后达到稳定值

参照耐酷时防疫施工指导

用 ATP 荧光检测仪，测试物体表面细菌数量

03

我们的产品 Necosh Product





NEPHY™-TA1 耐非™空间防疫施工液

国家发明专利 权威检测认证

主要成分

NECO 核壳纳米粒子、无机纳米封闭剂、渗透剂、去离子水

功效

针对室内空间，喷涂后形成稳固的光催化纳米粒子层，持续分解细菌和病毒赖以生存的有机物，抑制细菌病毒滋生，营造健康低菌的室内环境

使用方法

使用前摇匀，均匀喷涂于污染源表面

使用范围

主要用于各类墙面、天花板等

建议用量

每桶可使用约 100 平方米

执行标准

QBJNKS013-2021

注意事项

- 1、本品为白色液体，喷涂后会在目标物表面形成一层涂层，如遇深色家具，影响其外观，可用抹布及时擦去
- 2、喷涂时如有珠状或流淌现象，需及时用抹布擦去
- 3、不慎进入人眼，请用大量清水冲洗



NEPHY™-TA2 耐非™空间防疫施工液

国家发明专利 权威检测认证

主要成分

NECO 核壳纳米粒子、去离子水

功效

针对室内空间，喷涂后形成稳固的光催化纳米粒子层，持续分解细菌和病毒赖以生存的有机物，抑制细菌病毒滋生，营造健康低菌的室内环境

使用方法

使用前摇匀，均匀喷涂于污染源表面

使用范围

主要用于各类墙面、天花板、桌椅柜子内侧等

建议用量

每桶可使用约 100 平方米

执行标准

QBJNKS013-2021

注意事项

- 1、本品为白色液体，喷涂后会在目标物表面形成一层涂层，如遇深色家具，影响其外观，可用抹布及时擦去
- 2、喷涂时如有珠状或流淌现象，需及时用抹布擦去
- 3、不慎进入人眼，请用大量清水冲洗



NEPHY™-TA3 耐非™空间防疫施工液

国家发明专利 权威检测认证

主要成分

NECO 核壳纳米粒子、渗透剂、去离子水

功效

针对室内空间，喷涂后形成稳固的光催化纳米粒子层，持续分解细菌和病毒赖以生存的有机物，抑制细菌病毒滋生，营造健康低菌的室内环境

使用方法

使用前摇匀，均匀喷涂于污染源表面

使用范围

主要用于窗帘、地毯、沙发布等纺织品面料；桌、椅、板材柜子外露表面；地砖、瓷砖等表面

建议用量

每桶可使用约 100 平方米

执行标准

QBJNKS013-2021

注意事项

- 1、本品为白色液体，喷涂后会在目标物表面形成一层涂层，如遇深色家具，影响其外观，可用抹布及时擦去
- 2、喷涂时如有珠状或流淌现象，需及时用抹布擦去
- 3、不慎进入人眼，请用大量清水冲洗



NEPHY™-TA4 耐非™空间防疫施工液

国家发明专利 权威检测认证

主要成分

NECO 核壳纳米粒子、渗透剂、去离子水

功效

针对室内空间，喷涂后形成稳固的光催化纳米粒子层，持续分解细菌和病毒赖以生存的有机物，抑制细菌病毒滋生，营造健康低菌的室内环境

使用方法

使用前摇匀，均匀喷涂于污染源表面

使用范围

主要用于各类墙面、天花板、桌椅柜子内侧等

建议用量

每桶可使用约 100 平方米

执行标准

QBJNKS013-2021

注意事项

- 1、本品为白色液体，喷涂后会在目标物表面形成一层涂层，如遇深色家具，影响其外观，可用抹布及时擦去
- 2、喷涂时如有珠状或流淌现象，需及时用抹布擦去
- 3、不慎进入人眼，请用大量清水冲洗

04

服务案例

Service Case





报告编号: ZJNKS-20210519-0017

检测项目	检测位置	检测值	是否合格	复测值	是否合格	限量值
甲醛 (mg/m ³)	双人间 9	0.13	否	0.03	是	≤0.1
	单人间 7	0.11	否	0.03	是	
	双人间 5	0.13	否	0.03	是	
	单人间 2	0.13	否	0.02	是	
	单人间 6	0.12	否	0.02	是	
	公共办公 3	0.13	否	0.05	是	
	公共办公 1	0.12	否	0.04	是	
备注	检测当天室内温为: 21.9℃, 大气压强为 101.0KPa					



检测项目	检测位置	检测值	复检值	下降比例	综合下降比例	
细菌总数 (RLU/100cm ²)	双人间 9	桌子	1455	88	94.0%	98.0%
		地毯	759	3	99.6%	
		墙面	245	2	99.2%	
	单人间 7	桌子	755	153	79.7%	
		地毯	840	3	99.6%	
		墙面	195	3	98.5%	
	双人间 5	桌子	573	2	99.7%	
		地毯	841	0	99.0%	
		墙面	184	0	99.0%	
	单人间 2	桌子	741	5	99.3%	
		地毯	792	2	99.7%	
		墙面	193	1	99.5%	
	单人间 6	桌子	502	3	99.4%	
		地毯	740	5	99.3%	
		墙面	173	1	99.4%	
	公共办公 3	桌子	531	3	99.4%	
		地毯	738	10	99.6%	
	公共办公 1	桌子	640	4	99.4%	
地毯		912	5	99.5%		

* 由浙江耐酷时新材料技术有限公司测定

金诚同达律师事务所

在金诚同达律师事务所最早创立于 1992 年年底。金诚同达已发展成为中国境内规模最大、最富活力的律师事务所之一，拥有 1230 多位优秀专业律师。

经我方检测施工后，甲醛从 0.13mg/m³ 降至 0.05mg/m³ 以下。单位内细菌总数治理后数据下降 98% 左右。



杭州金地大运河府

杭州金地大运河府有杭州金航房地产开发有限公司开发并于 2019 年底交付，总建筑面积 79000 万 m²。

我方于交付后进场，经我方检测施工后，甲醛从 0.15mg/m³ 降至 0.05mg/m³ 以下。单位内细菌总数治理后数据下降 95% 左右。

报告编号: ZJNKS-20200929-0015

检测项目	检测位置	检测值	是否合格	复检指	是否合格	限量值
甲醛 (mg/m ³)	次卧	0.15	否	0.05	是	≤0.08
	儿童房	0.14	否	0.04	是	
	主卧	0.11	否	0.04	是	

检测项目	检测位置	判定标准	治理后数值	环境判定	判定结果
细菌总数 (RLU/100cm ²)	玄关墙面	≤80	0003	健康	合格
	玄关柜子表面	≤80	0008	健康	
	主卧墙面	≤80	0017	健康	
	柜子里表面	≤80	0048	健康	
	儿童卧室地面	≤300	0017	健康	
	电视软包墙面	≤80	0009	健康	
	沙发坐垫表面	≤80	0059	健康	
	卫生间地面	≤300	0020	健康	
过道地面	≤300	0007	健康		
备注	检测当天室内温度为: 27.3℃, 大气压强为 100.4KPa 复检当天室内温度为: 25.7℃, 大气压强为 100.5KPa				

* 由浙江耐酷时新材料技术有限公司测定



报告编号: ZJNKS-20210528-0017

检测项目	检测位置	检测值	是否合格	复检值	是否合格	限量值
甲醛 (mg/m ³)	营销洽谈区	0.12	否	0.05	是	≤0.08
	理财销售专区	0.14	否	0.04	是	
	洽谈室 04	0.15	否	0.03	是	
	开放式办公区	0.13	否	0.03	是	
	洽谈室 03	0.13	否	0.04	是	
	会议沙龙区	0.12	否	0.03	是	
	客户洽谈区	0.14	否	0.02	是	
备注	检测当天室内气温为 24.1℃, 大气压强为 100.8kPa					

检测项目	检测位置	检测值	是否合格	复检值	是否合格	限量值
TVOC (mg/m ³)	营销洽谈区	0.72	否	0.13	是	≤0.6
	理财销售专区	1.09	否	0.08	是	
	洽谈室 04	1.41	否	0.15	是	
	开放式办公区	0.64	否	0.09	是	
	洽谈室 03	1.55	否	0.12	是	
	会议沙龙区	0.88	否	0.05	是	
	客户洽谈区	1.39	否	0.12	是	
备注	检测当天室内气温为 24.1℃, 大气压强为 100.8kPa					

检测项目	检测位置	检测位置	检测值	复检值	下降比例	综合下降比例
细菌总数 (RLU/100cm ²)	营销洽谈区	桌子	830	7	99.16%	93.63%
		沙发	696	13	98.13%	
		墙面	258	35	86.43%	
	理财销售专区	桌子	715	30	95.80%	
		沙发	640	12	98.13%	
	洽谈室 04	桌子	771	10	98.70%	
		沙发	647	25	96.14%	
	封闭式柜台区	柜台	492	40	91.87%	
	开放式办公区	桌子	522	23	95.59%	
	客户洽谈区	沙发	127	30	76.35%	



* 由浙江耐酷时新材料技术有限公司测定

中国银行杭州分行

中国银行杭州分行作为中国银行总行的一级分行, 现有员工 14300 多人, 全辖共有 11 家分行、89 家支行、216 家经营性支行、306 家分理处。

经我方检测施工后, 甲醛从 0.15mg/m³ 降至 0.05mg/m³ 以下。单位内细菌总数治理后数据下降 93% 左右。



产品技术由耐酷时（北京）科技
有限公司 提供



长效 无毒 无风险
www.necosh.com

浙江耐酷时新材料技术有限公司

地址：浙江省杭州市钱塘新区
白杨街道 2 号大街 519 号 2-1501
电话：400-778-9869



微信公众号：耐酷时科技