

SUNPN 讯鹏

讯鹏除臭杀菌机系列产品 使用说明

文件版本：V1.1.1



首创除臭杀菌无耗材专利技术

建设智慧城市

一、讯鹏除臭杀菌机系列产品简介.....	3
1、需求背景.....	4
2、产品特点.....	5
3、方案推荐.....	7
4、产品优势.....	8
5、产品详情.....	9
6、资质证书.....	14
7、应用场景.....	16
二、企业简介.....	17
1、公司简介.....	18
2、资质荣誉.....	19
3、联系我们.....	20

讯鹏除臭杀菌机系列产品简介

- 硬件简介
- 应用简介



改善公厕卫生条件
提高群众生活质量
推进智慧城市构建

小厕所 大民生

Toilet Is Related To
The Livelihood Issues

厕所是改善卫生条件、提高群众生活质量的一项重要工作，在新农村建设中具有标志性，可以说小厕所、大民生。——习近平

公共厕所是自由呼吸的痛

异味是厕所革命的第一大敌人，不仅是臭味难耐，更甚于有害身体。

厕所异味带来的危害

厕所的异味是氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫二醇、乙胺、吲哚等有害物质组成的有毒气体。会引起刺鼻、窒息等呼吸道症状，严重的会造成记忆力下降、免疫功能降低，引起神经衰弱和植物神经紊乱等症状。此外通过气体传播的疾病包含：结核、非典、流感、普通感冒、麻疹等。

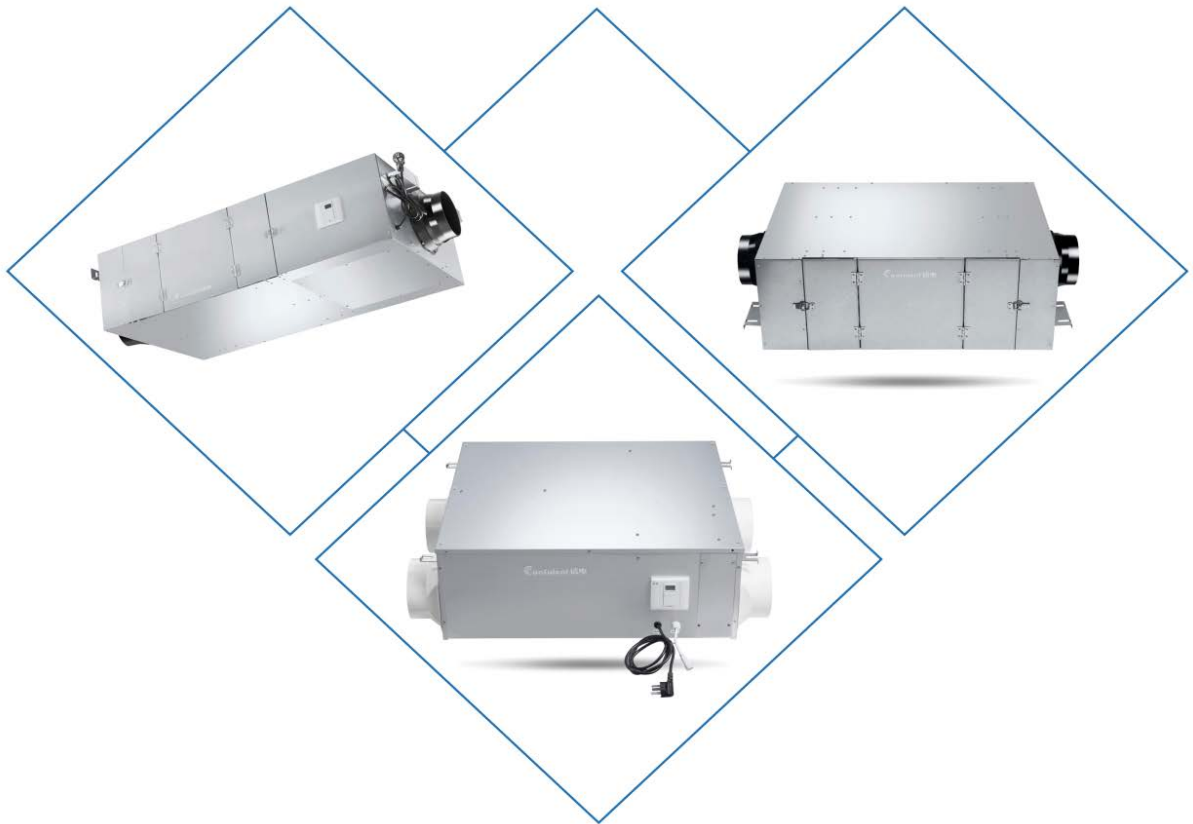




讯鹏系列卫生间除臭杀菌机

- 双效净化：除臭杀菌双高效。
- 净化五合一：高能离子除臭、活性氧离子除臭、植物液降解净化、中效过滤净化、等离子催化净化。
- 六大核心技术：高能离子除臭技术、离子灭菌技术、活性氧离子净化技术、等离子催化技术、植物液降解技术、高压电源臭氧控制技术。
- 高能离子除臭杀菌无耗材技术，减少运行成本，无二次污染
- 智能监测设备除臭能力可调，智能故障保护，安全可靠
- 低噪音，低功耗，作用面积大，360°无死角净化。

-
- 治标更治本，解决传统除臭剂解决不了的问题
 - 传统除臭剂采用化学成分，产生二次公害
 - 传统除臭剂以香盖臭，不清除有害物质
 - 传统除臭剂作用时间短，作用范围小，频繁更换耗材，运行成本高
 - 传统除臭剂无杀菌效果。



讯鹏系列卫生间新风除臭杀菌机

- 专为较密闭卫生间除异味而设计，特别适用于带空调的高档卫生间的除臭需求；
- 通过引入新风置换异味空气，并将异味去除后有组织外排方式，快速去除异味，同时保持场所
- 空气清新；
- 应用微负压新风原理，防止异味外泄；
- 采用热交换技术，新风引入和废气外排时进行热交换，有效防止空调能量损失；
- 除臭和杀菌双高效，均达 95% 以上效率；
- 采用中效过滤净化技术、高能离子除臭技术、等离子催化除臭技术、负压控制技术和新风热交
- 换技术等多种除臭净化技术，对空间进行有效除异味；
- 高能离子除臭杀菌无耗材技术、减少运行成本，无二次污染。

项目	方案 A	方案 B	方案 C
产品组成	讯鹏系列卫生间除臭杀菌机	讯鹏系列单向流新风除臭机 + 讯鹏系列卫生间除臭杀菌机	讯鹏系列双向流新风除臭机 + 讯鹏系列卫生间除臭杀菌机
除臭方式	高能离子除臭技术 等离子催化技术	高能离子除臭技术 等离子催化技术 空气置换 (负压引新风)	高能离子除臭技术 等离子催化技术 空气置换 (主动引新风)
效果	好	很好	非常好
造价	低	中	高
能量损耗	低	高	中
安装方式	壁挂	吊顶 + 壁挂	吊顶 + 壁挂
安装施工量	小、简单	中	大
适用场所	半密闭公厕	无空调较密闭的公厕	有空调较密闭的公厕

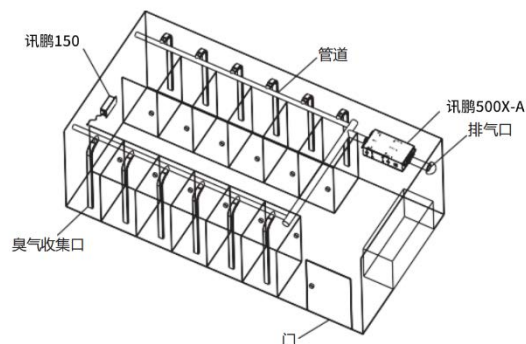
方案 A

- 采用标准型讯鹏系列除臭杀菌机
- 空气内循环快速除臭杀菌
- 适合于成本要求低的厕所
- 安装方便。



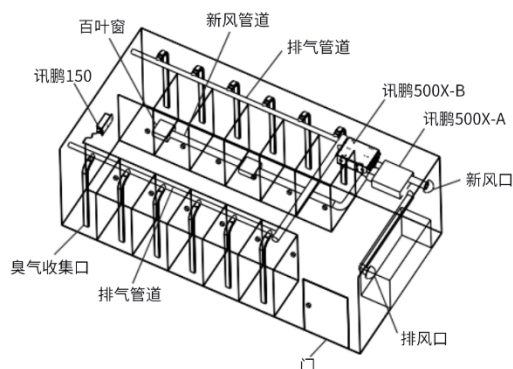
方案 B

- 采用讯鹏系列单向流新风除臭机 + 讯鹏系列除臭杀菌机
- 将臭气采集后集中除臭外排，公厕内气压处于负压，厕所外新鲜
- 空气通过门窗缝进入厕所内，同时辅助空气内循环快速除臭杀菌
- 适合于无空调，但要求较高的厕所
- 需要铺设风管和收集口



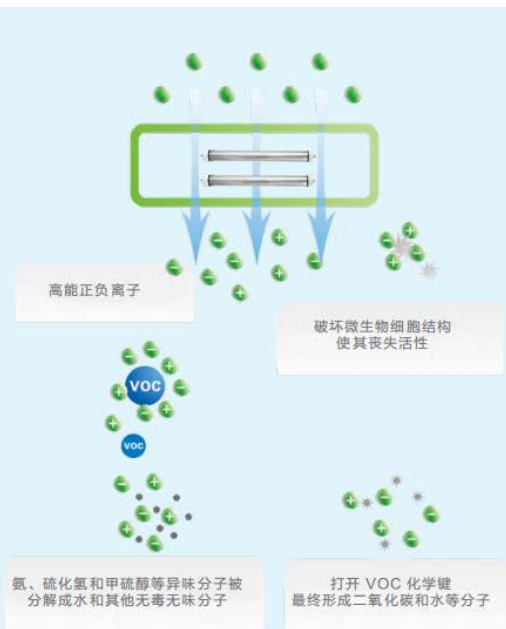
方案 C

- 采用讯鹏系列双向流热交换新风除臭机 + 讯鹏系列除臭杀菌机
- 将臭气采集后集中除臭外排，同时主动引室外新鲜空气进入厕所，新风和废气通过热交换器进行能量交换，以减少能耗，同时辅助空气内循环快速除臭杀菌
- 适合于有空调，且相对密闭的高端公厕
- 需要铺设排风管、新风管、排风口和新风口



高能离子除臭技术

高能离子除臭技术是将高压电作用于高能离子管，从而产生高能活性离子，在高能活性离子的作用下，甲硫醇、氨、硫化氢等异味分子发生化学反应，起着高效除臭功能。在此过程中，也能够破坏微生物，如病毒、霉菌、细菌等的细胞结构，并使其丧失活性，从而起着高效杀菌功能。



活性氧离子净化技术

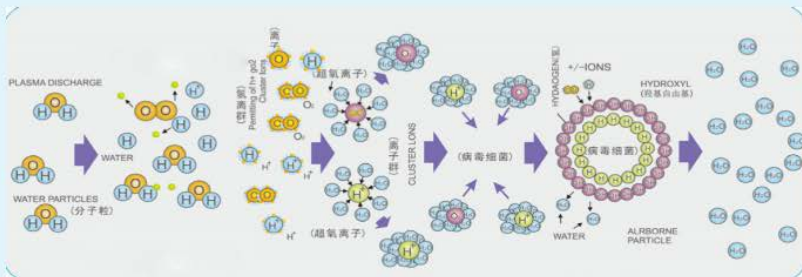
高能离子管工作过程中，同时产生活性氧离子，通过风机从产品中吹出扩散于空间内，和硫化氢、氨、甲硫醇、甲硫醚、苯、甲醛、酚、甲烷等异味分子进行氧化反应，达到祛除异味的效果。

高压电源臭氧控制技术

采用可调低频高压输出技术，控制高能离子的发生，不仅可以有效地控制臭氧发生，还可提高净化效率。

等离子催化技术

等离子催化净化技术是将高能离子除臭技术中产生的臭氧在催化剂的作用下，变成氧气和氧离子，这些氧离子具有极强的氧化性，与异味分子和有毒有机物进行氧化还原反应，可以瞬间降解成无毒无味小分子，同时在反应中生成的有机自由基可以继续参加链式反应，进一步发生氧化分解反应，加速异味分子和有毒有机物的降解。另外，细菌、真菌、病毒和霉菌等微生物在氧离子的氧化作用下细胞膜遭到破坏，从而失去活性和繁殖能力。



离子灭菌技术

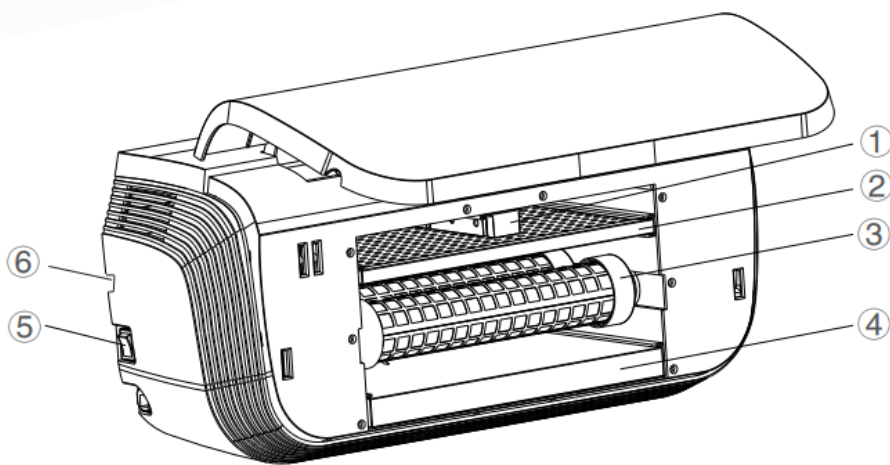
高能离子管产生高能活性离子，能够瞬间破坏各种细菌、病菌、霉菌等的细胞结构，使其丧失活性，从而降低空气中的微生物浓度，灭菌率高达95%以上。



植物液降解技术

植物液降解技术，采用日本进口植物原液。应用全球顶级萃取植物液技术，从纯天然植物中提炼具有特定活性功能的精华原液，运用高科技反应技术将空气中有害物质和异味物质祛除，无二次危害，只留植物芳香。降解原理：植物液分子将异味分子包裹后，削弱异味分子的化学键，使异味分子的不稳定性增强，更易与其他分子进行化学反应，促使异味分子改变原有的结构，从而生成无毒无害无味的分子、水、无机盐等，达到消除异味和抑菌的目的。

讯鹏120



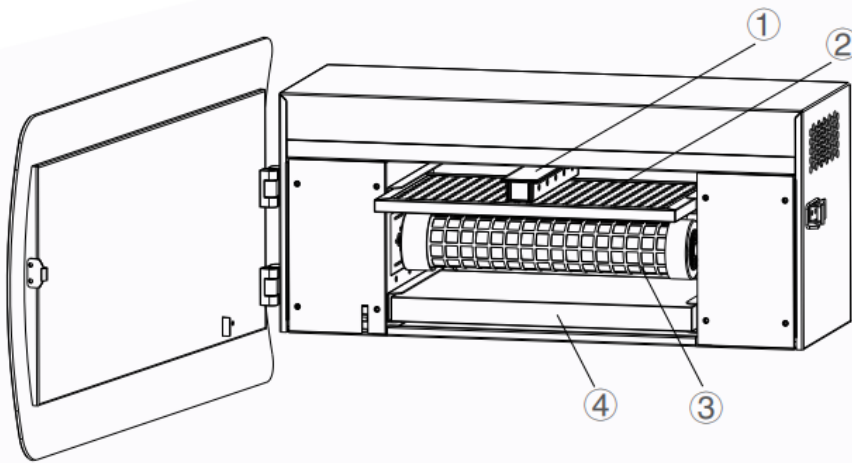
注:

- ① 植物香膏
- ② 等离子催化网
- ③ 高能离子管
- ④ 中效过滤网
- ⑤ 电源开关
- ⑥ 故障指示

性能参数	最大风量	120m ³ /h
	有效除臭面积	10-12m ²
	噪音	≤ 46dB
	除氨气效率	≥ 95%
	其它异味去除率	≥ 90%
	灭菌率	≥ 95%
净化模块	中效过滤网	
	高能离子净化管	
	等离子催化网	
	全天然植物除臭香膏	
规格	额定电压	220VAC/50Hz
	额定功率	20W
	外形尺寸	475*210*175mm
	净重	4.5kg
	安装方式	挂墙式安装
适用场所	公共厕所、酒店客房卫生间、宠物房、KTV包房、医院病房、候车室、地下室、仓库、生产车间等需要祛除异味的场所。	



讯鹏150

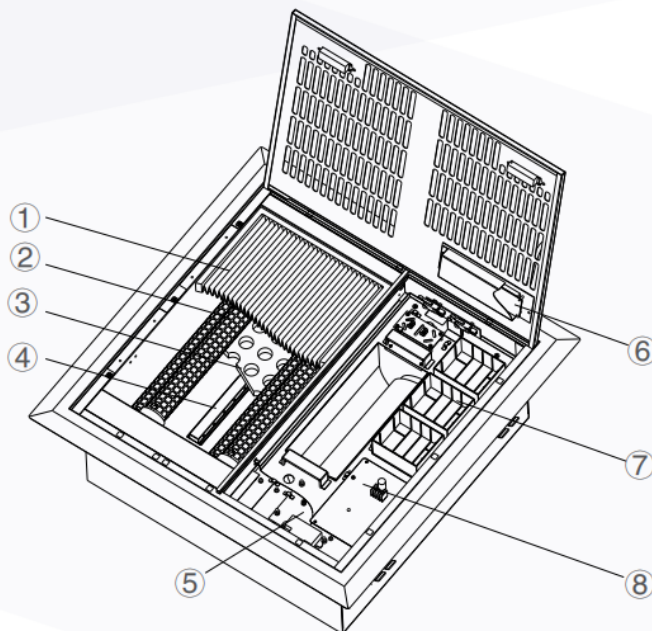


注:

- ① 植物香膏
- ② 等离子催化网
- ③ 高能离子管
- ④ 中效过滤网

性能参数	最大风量	150m ³ /h
	有效除臭面积	10-15m ²
	噪音	≤ 50dB
	除氨气效率	≥ 95%
	其它异味去除率	≥ 90%
	灭菌率	≥ 95%
净化模块	中效过滤网	
	高能离子净化管	
	等离子催化网	
	全天然植物除臭香膏	
规格	额定电压	220VAC/50Hz
	额定功率	20W
	外形尺寸	495*280*180mm
	净重	6.5kg
	安装方式	挂墙式安装
适用场所	公共厕所、酒店客房卫生间、宠物房、KTV包房、医院病房、候车室、地下室、仓库、生产车间等需要祛除异味的场所。	

讯鹏600



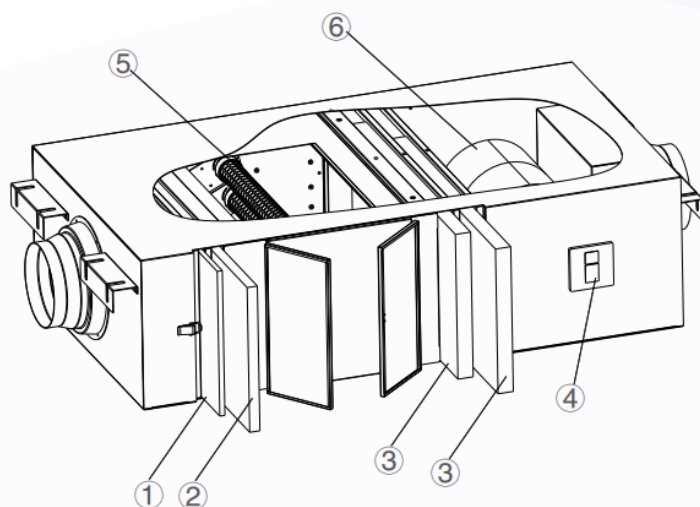
注:

- ① 中效过滤网
- ② 高能离子管
- ③ 等离子催化网
- ④ 植物香膏
- ⑤ 电机
- ⑥ 控制面板
- ⑦ 高压电源
- ⑧ 电源板

性能参数	最大风量	600m ³ /h
	有效除臭面积	30-50m ²
	噪音	≤ 52dB
	除氨气效率	≥ 95%
	其它异味去除率	≥ 90%
	灭菌率	≥ 95%
净化模块	中效过滤网	
	高能离子净化管	
	等离子催化网	
	全天然植物除臭香膏	
规格	额定电压	220VAC/50Hz
	额定功率	100W
	外形尺寸	680*680*320mm
	净重	20kg
	安装方式	天花吸顶式安装
适用场所	公共厕所、酒店客房卫生间、宠物房、KTV包房、医院病房、候车室、地下室、仓库、生产车间等需要祛除异味的场所。	



讯鹏500X-A

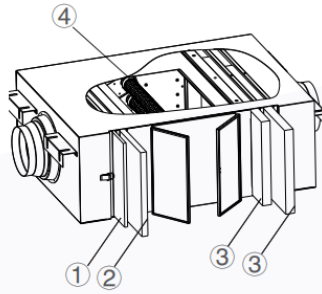


注:

- ①初效过滤网
- ②中效过滤网
- ③等离子催化网
- ④控制器
- ⑤高能离子管
- ⑥风机

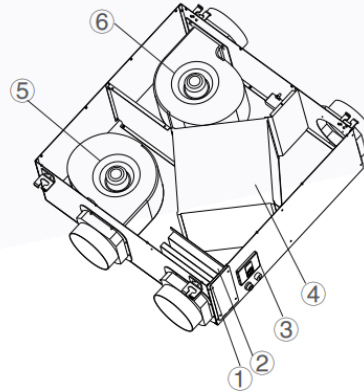
性能参数	最大风量	500m ³ /h
	适用面积	< 100m ²
	氨气去除率	> 95%
	硫化氢去除率	> 95%
	总体臭气去除率	> 90%
	杀菌率	> 95%
除臭净化技术	初效网	清洗, 不需更换
	中效网	更换周期: 4 个月
	高能离子净化管	清洗, 不需更换
	等离子催化网	更换周期: 12 个月
规格	额定电压	220VAC/50Hz
	额定功率	250W
	噪音	< 55dB
	待机功耗	< 2W
	尺寸	1250*600*300mm
	净重	40Kg
	安装方式	吊顶
适用场所	公共厕所、宠物商店、宠物医院、地下室、医院、仓库、生产车间等需要祛除异味的场所	

讯鹏500X-B



注:

- ①初效过滤网
- ②中效过滤网
- ③等离子催化网
- ④高能离子管



注:

- ①初效过滤网
- ②中效过滤网
- ③控制器
- ④热交换器
- ⑤排风风机
- ⑥新风风机

性能参数	最大风量	500m ³ /h
	适用面积	< 100m ²
	热交换类型	显热型
	热交换效率	70%
	氨气去除率	> 95%
	硫化氢去除率	> 95%
	总体臭气去除率	> 90%
	杀菌率	> 95%
除臭净化技术	初效网	清洗, 不需更换
	中效网	更换周期: 4 个月
	高能离子净化管	清洗, 不需更换
	等离子催化网	更换周期: 12 个月
规格	额定电压	220VAC/50Hz
	额定功率	350W
	噪音	< 55dB
	待机功耗	< 2W
	尺寸	840*660*265mm (热交换单元—舒净 500B-A) 990*600*300mm (除臭杀菌单元—舒净 500B-B)
	净重	62Kg
	安装方式	吊顶
适用场所	公共厕所、宠物商店、宠物医院、地下室、医院、仓库、生产车间等需要祛除异味的场所	

全球信赖品牌

World Trusted Quality



ISO9001:2015
ISO14001:2015

CQC/CE 认证
中国环保产品认证

中国节能产品认证
消毒产品生产企业卫生许可证

国家高新技术企业



中国环保产品认证

中国节能产品认证

专利

消毒产品生产企业卫生许可证



CE 认证



ISO9001: 2015



ISO14001:2005



国家高新技术企业

第三方检测报告

氨气去除率效果检测报告

检测编号: KJ20161094
Test No.

广州工业微生物检测中心
GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY
检测报告
REPORT FOR ANALYSIS

收样日期: 2016年11月07日
Date Received
检测日期: 2016年11月08日
Date Analyzed

气态污染物去除率试验方法:
1. 试验条件
1) 环境温度: (25 ± 2) °C
2) 环境湿度: (50 ± 10) %RH
2. 试验设备
试验舱 (30 m³), 智能恒流大气采样器, 紫外可差分光度计
3. 仪器运行状态
空气净化器开启“最高风速”档。
4. 测试步骤
1) 将待检测的空气净化器按标准要求置于试验舱内, 把空气净化调节到试验的工作状态, 检验运转正常, 然后关闭空气净化器。
2) 开启高效空气过滤器, 净化室内空气, 待舱内污染物背景浓度降低至一定水平后, 启动温湿度控制装置, 使舱内温度和相对湿度达到试验规定状态。
3) 使用气态污染物发生器将一定量的气态污染物气体添加至试验舱内, 待气态污染物浓度达到试验规定的初始浓度范围后, 关闭发生器。
4) 开启试验舱内的风扇, 搅拌 10min, 混合均匀后关闭风扇。
5) 待风扇停止转动, 采集初始浓度样品, 记为 C₀。
6) 初始浓度样品采集完成后, 开启待检测的空气净化器, 开始试验, 作用 60 min 后, 采集试验终浓度样品, 记为 C_t。
7) 按照步骤 1) - 6), 不开空气净化器, 测试自然衰减。
5. 计算公式
自然衰减率 N_i (%) = $\frac{C_0 - C_t}{C_0} \times 100$ (C₀为对照组初始浓度, C_t为对照组终浓度)
总衰减率 N_t (%) = $\frac{C_0 - C_t}{C_0} \times 100$ (C₀为试验组初始浓度, C_t为试验组终浓度)
去除率 K_t (%) = $\frac{C_0 \times (1 - N_t) - C_t}{C_0 \times (1 - N_i)} \times 100$

样品编号	污染物	作用时间 (min)	对照组		试验组		去除率 K _t (%)
			浓度 C' (mg/m³)	自然衰减率 N _i ' (%)	浓度 C (mg/m³)	总衰减率 N _t (%)	
KJ20161094-1	氨	0	2.06	—	2.10	—	95.5
		60	1.96	4.9	0.09	95.7	

检测结论:
氨气去除率 95.5%
氨气自然衰减率 4.9%
氨气总衰减率 95.7%

编制: 黄永良
审核: 万松林
签发: 杜和平
日期: 2016.11.9

空气净化器, 测试自然衰减。

$$\frac{C_0 - C_t}{C_0} \times 100 \text{ (C}_0\text{为对照组初始浓度, C}_t\text{为对照组终浓度)}$$

$$\frac{C_0 - C_t}{C_0} \times 100 \text{ (C}_0\text{为试验组初始浓度, C}_t\text{为试验组终浓度)}$$

$$\frac{C_0 \times (1 - N_t) - C_t}{C_0 \times (1 - N_i)} \times 100$$

污染物	作用时间 (min)	对照组		试验组		去除率 K _t (%)
		浓度 C' (mg/m³)	自然衰减率 N _i ' (%)	浓度 C (mg/m³)	总衰减率 N _t (%)	
氨	0	2.06	—	2.10	—	95.5
	60	1.96	4.9	0.09	95.7	

审核: 万松林
签发: 杜和平
日期: 2016.11.9

第 2 页, 共 2 页

空气自然菌灭杀率效果检测报告

检测编号: KJ20161115
Test No.

广州工业微生物检测中心
GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY
检测报告
REPORT FOR ANALYSIS

收样日期: 2016年10月28日
Date Received
检测日期: 2016年11月07日
Date Analyzed

空气消毒(空气自然菌) 试验方法:

1. 试验器材
1) 培养基: 普通琼脂琼脂培养基
2) 采样器: 六级筛孔空气撞击式采样器
2. 测试条件
1) 试验培养基: 30m²
2) 环境温度: (23-24) °C
3) 相对湿度: (50-60) %RH
3. 培养基行状态
试验过程开启“最高风速”档。
4. 测试步骤
1) 将实验用器材一次份分放入试验空间内, 关闭门窗, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 作为试验前样本(阴性对照)。
2) 开启空气净化器, 运行 60 min 后关闭空气净化器, 用六级筛孔空气撞击式采样器采样, 作为试验后的试验样本。
3) 采样时, 采样器置于室内中央 1.0m 高处。
4) 取未用的同批培养基 2 份, 与试验采样的样本同时进行培养, 作为阴性对照。
5) 试验重复 3 次, 计算有每次的死亡率。
6) 计算公式: $K_t = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100$ (V_0 为试验前空气含菌量, V_t 为试验后空气含菌量)

检测结果:

样品编号	试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	试验前菌落数 V_0 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_t (cfu/m ³)	死亡率 K_t (%)
KJ20161115-1	空气自然菌	60	1	2.32×10 ⁴	2.14×10 ³	90.78
			2	1.73×10 ⁴	1.66×10 ³	90.40
			3	2.02×10 ⁴	1.92×10 ³	90.50

检测结果: 由广州讯鹏电子科技有限公司生产的卫生间除臭消毒机, 经检测, 现场试验表明: 该样品作用 60min, 在体积 30m³ 空间内, 空气中自然菌的死亡率, 3 次试验结果均 ≥90%, 为消毒合格。
以下空白
Blank Below

编制: 黄东强 审核: 冯金花 签发: 杜坤
Editor: Huang Dongqiang Checked: Feng Jinhua Issued: Du Kun
第 2 页, 共 2 页

空气净化器, 用六级筛孔空气撞击式采样器, 在距采样器 1.0m 高处。
与试验采样的样本同时进行培养, 作为阴性对照。
每次的死亡率。

$K_t = \frac{V_0 - V_t}{V_0} \times 100$ (V_0 为试验前空气含菌量, V_t 为试验后空气含菌量)

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	试验前菌落数 V_0 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_t (cfu/m ³)	死亡率 K_t (%)
空气自然菌	60	1	2.32×10 ⁴	2.14×10 ³	90.78
		2	1.73×10 ⁴	1.66×10 ³	90.40
		3	2.02×10 ⁴	1.92×10 ³	90.50

讯鹏电子科技有限公司生产的卫生间除臭消毒机, 经检测, 现场试验表明: 该样品作用 60min, 空气中自然菌的死亡率, 3 次试验结果均 ≥90%, 为消毒合格。

签发: 杜坤
Issuer: Du Kun
签发日期 (公章): 2016.11.9
Date Reported

白色葡萄球菌灭杀率效果检测报告

检测编号: KJ20160059
Test No.

广州工业微生物检测中心
GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY
检测报告
REPORT FOR ANALYSIS

收样日期: 2016年10月28日
Date Received
检测日期: 2016年11月07日
Date Analyzed

检测结果:

样品编号	试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组			试验组			死亡率 K_t (%)
				试验前菌落数 V_0 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_t (cfu/m ³)	自然死亡率 N_t (%)	试验前菌落数 V_1 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_2 (cfu/m ³)	死亡率 K_t (%)	
KJ20160059-1	白色葡萄球菌	60	1	1.19×10 ⁵	9.34×10 ⁴	21.51	1.21×10 ⁵	4.43×10 ³	95.34	
			2	1.13×10 ⁵	9.03×10 ⁴	20.09	1.16×10 ⁵	4.53×10 ³	95.11	
			3	1.13×10 ⁵	1.05×10 ⁵	21.05	1.30×10 ⁵	4.44×10 ³	95.67	
			平均值					95.37		

以下空白
Blank Below

编制: 黄东强 审核: 冯金花 签发: 杜坤
Editor: Huang Dongqiang Checked: Feng Jinhua Issued: Du Kun
第 3 页, 共 3 页

广州工业微生物检测中心
GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY
检测报告
REPORT FOR ANALYSIS

10月28日
Date Analyzed

检测日期: 2016年11月07日
Date Analyzed

试验菌种	作用时间 (min)	试验编号	对照组			试验组			杀灭率 K_t (%)
			试验前菌落数 V_0 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_t (cfu/m ³)	自然死亡率 N_t (%)	试验前菌落数 V_1 (cfu/m ³)	试验后菌落数 V_2 (cfu/m ³)	死亡率 K_t (%)	
白色葡萄球菌	60	1	1.19×10 ⁵	9.34×10 ⁴	21.51	1.21×10 ⁵	4.43×10 ³	95.34	
		2	1.13×10 ⁵	9.03×10 ⁴	20.09	1.16×10 ⁵	4.53×10 ³	95.11	
		3	1.13×10 ⁵	1.05×10 ⁵	21.05	1.30×10 ⁵	4.44×10 ³	95.67	
			平均值				95.37		



企业简介

- 公司简介
- 荣誉资质
- 联系我们



讯鹏科技成立于2007年，是一家专注于工业智能终端研发与生产的国家高新技术企业。公司总部扎根于科技创新之都深圳，在香港设立全球运营中心，并在东莞、苏州、武汉设有全资子公司。公司注重自主知识产权研发，坚持科技创新，潜心产品技术研发，先后获得50多项专利与软著。

讯鹏产品主要围绕“显示、交互、数采、组网、应用”五个方向，为10000多家企事业单位提供数字化工业智能终端与解决方案。十多年的沉淀让公司积累了丰富的系列产品与行业应用经验，公司多套数字化工厂解决方案荣登《MES选型与实施指南》，且获得“数字化车间改造技术创新与服务十佳企业”称号。公司研发的智慧厕所、智能时钟等系列产品广泛应用于机场、高铁、地铁、医院、学校等场所。

讯鹏一如既往秉承“诚信、价值、共赢”的理念为广大智能制造集成商及政企业务集成商提供优质的产品与服务。我们始终坚持“做好用的工业智能终端”的宗旨，把“好品质、易使用、易集成”融入每一个讯鹏人的血液，让讯鹏的产品更具市场竞争优势。

我们时刻牢记讯鹏使命：智慧融万物，赋能数字化。

讯鹏定位：

做好用的工业智能终端！

讯鹏使命：

智慧融万物，赋能数智化。

讯鹏愿景：

智慧融万物，赋能数智化。

用户第一

满足用户想要的
发掘用户需要的

凝聚团队

忠诚、责任、沟通、信任

追求卓越

奋进、革新、超越、引领

价值交换

诚信、公平、价值、共赢





深圳市讯鹏科技有限公司

运营中心：深圳市龙岗区南湾街道立信路45号B栋5楼

研发生产：东莞市凤岗镇雁田村天安数码城S7栋6楼

电话：+86-755- 89313800 89313900

传真：+86-755-28212820

网址：www.sunpn.com 邮箱：led888@188.comc

谢谢观看！