

We will show you the smells

We Will Show you The smells

TAESUNG

Environment Institute

2016 with design

环境分析领域

汽车内装材料
家电产品材料分析

信赖性评价
材料分析领域

anTi - Smel

Taesung Environment Institute Co., Ltd.



Headquarters & Factory 56-20 Haknam National Industrial Complex Hwoehak 3-gil, Onsan-eup, Ulju-gun, Ulsan, Korea
Tel. +82-52-247-8691 Fax. +82-52-247-8698

Incheon Analysis Center 1108-1110 30 Smartvalley E-dong, Songdomirae-ro, Yeonsoo-gu, Incheon, Korea
Tel. +82-32-213-8691 Fax. +82-32-213-8698

Tokyo Branch Korea Business Development Center - Tokyo Bansui Bldg. 2F, Toranomom 1-5-16, Minato-ku, Tokyo, Japan



TAESUNG

让您看看异味

泰星环境研究所是国内唯一的恶臭领域专门研究所，拥有最尖端设备和装备，以各领域专家为基础，提供环境产业领域发生的VOC、防止设施、材料等的异味原因分析、诊断及方案等整体服务。

同时，实施环境咨询工程领域、项目研究，提出最佳方案，以高功能性除臭产品研发开发领域的长久技术力，独家研究恶臭及有害物质原因。

我们将会更加努力。

公司介绍-专利

注册号	专利名称
第10-2013-0058357号	对于异味发生源的异味诱发原因成分查明方法
第10-2012-0106676号	空调发出的臊味检测方法及臊味再现方法和为此制造的臊味异味组合物
第10-2012-0157954号	空调发出的甜味检测方法及甜味再现方法和为此制造的微甜臭气组合物
第10-2012-0157955号	空调发出的腥味检测方法及腥味再现方法和为此制造的腥味组合物
第10-2012-0157956号	空调发出的臭气检测方法及臭气再现方法和为此制造的臭气组合物
第10-1341351号	粒状除臭剂盒
第10-1287013号	利用产业副产物的污泥用功能性固化剂
第10-1287012号	来自热塑性聚酯弹性体的挥发性有机化合物清除剂及制造方法
第10-0977268号	复合金属氧化物橡胶添加剂的制造方法及利用这些的无机加硫促进剂
第10-2009-0015222号	高分子材料玻璃异味清除用除臭剂的制造方法及上述制造方法得到的除臭剂
第1009772680000号	复合金属氧化物橡胶添加剂的制造方法及利用这些的无机加硫促进剂
第1014524100000号	异味及挥发性有机化合物清除用塑料合成树脂的制造方法
第10-1081488号	除臭剂的制造方法及按上述制造方法得到的除臭剂
第10-0821664号	除臭剂制造方法
第10-0811877号	包括芳香族丸的有机物质吸附用硅胶
第10-0692212号	以多孔性油、无机混合硅胶为有效成分的空气挥发性有机化合物或水中油成分吸附剂
第10-0676500号	除臭性组合物及制造方法
第10-0574852号	甲醛清除剂及其制造方法
第0424788号	利用层状硅酸盐和有机阳离子、金属阳离子的纳米结构除臭剂
第0413243号	使用磷酸铝和活化膨润土的除臭剂
第0350075号	微生物或医药品载体用聚氨酯水凝胶珠的制造方法
第10-2014-0179348号	醛抵减用液状清除剂含有发泡胶及其制造方法
第10-2015-0107702号	挥发性有机化合物抵减用无纺布制造方法
第10-2015-0129033号	挥发性有机化合物清除用过滤器的制造方法
第10-2015-0169255号	利用有机或无机支架的纳米多孔性吸附剂制造方法及按上述制造方法得到的纳米多孔性吸附剂



环境分析

泰星以环境分析特化装备为基础，进行迅速正确的分析为抵减恶臭而提供最佳解决方案。

公司介绍-认证

注册号	认证名称	认证部门
第8445号	环境标志认证书(环境标志) Fresh Green Ball	环保商品振兴院院长
第15号	环保建材认证试验指定书	韩国空气清净协会会长
第7575号	环境标志认证书(环境标志)TS-A2MS10	韩国环境产业技术院长
第7335号	环境标志认证书(环境标志) TS-A2MS9	韩国环境产业技术院长
第2008121号	优秀产品指定证书	调达厅厅长
	程度管理验证书大气/水质	国立环境科学院
第5178号	环境标志认证书(环境标志) TS-A2MS	环保商品振兴院院长
第2009-0144号	韩国生产技术院-伙伴企业指定书	韩国生产技术研究院院长
第R6024-1629号	技术革新型中小企业(INNO-BIZ) 确认书	中小企业厅厅长
第20100100358号	风险企业确认书	技术保证基金理事长
第4085号	优良技术企业选定书	技术保证基金理事长
QMS-0106	KS A 9001:2001/ISO 9001:2000 Quality management system	CRS Registrars, Inc
第283号	国际公认试验机关(KOLAS)认证书	韩国认证机构长
第35号	恶臭检查机关指定书	国立环境科学院长
第20021243号	企业附设研究所认证书	韩国产业技术振兴协会会长

环境分析领域

- 恶臭及 VOC分析
- 大气环境分析
- 特定有害物质分析
- 室内空气质量分析
- 环境影响评价

汽车内装材料

- TVOC
- 重金属
- Formaldehyde
- PU发泡胶

家电产品材料分析

- 异味原因查明及抵减
- 有害物质抵减测试
- 空调、冰箱、食品、洗衣机、空气净化器等

信赖性评价

- 防止设施性能评价
- 空气净化器、食物垃圾处理性能评价
- 除臭剂性能评价
- 室内空气质量分析

材料分析领域

- 建材
- 汽车内装材料
- 家电产品
- 生活用品及医疗用品

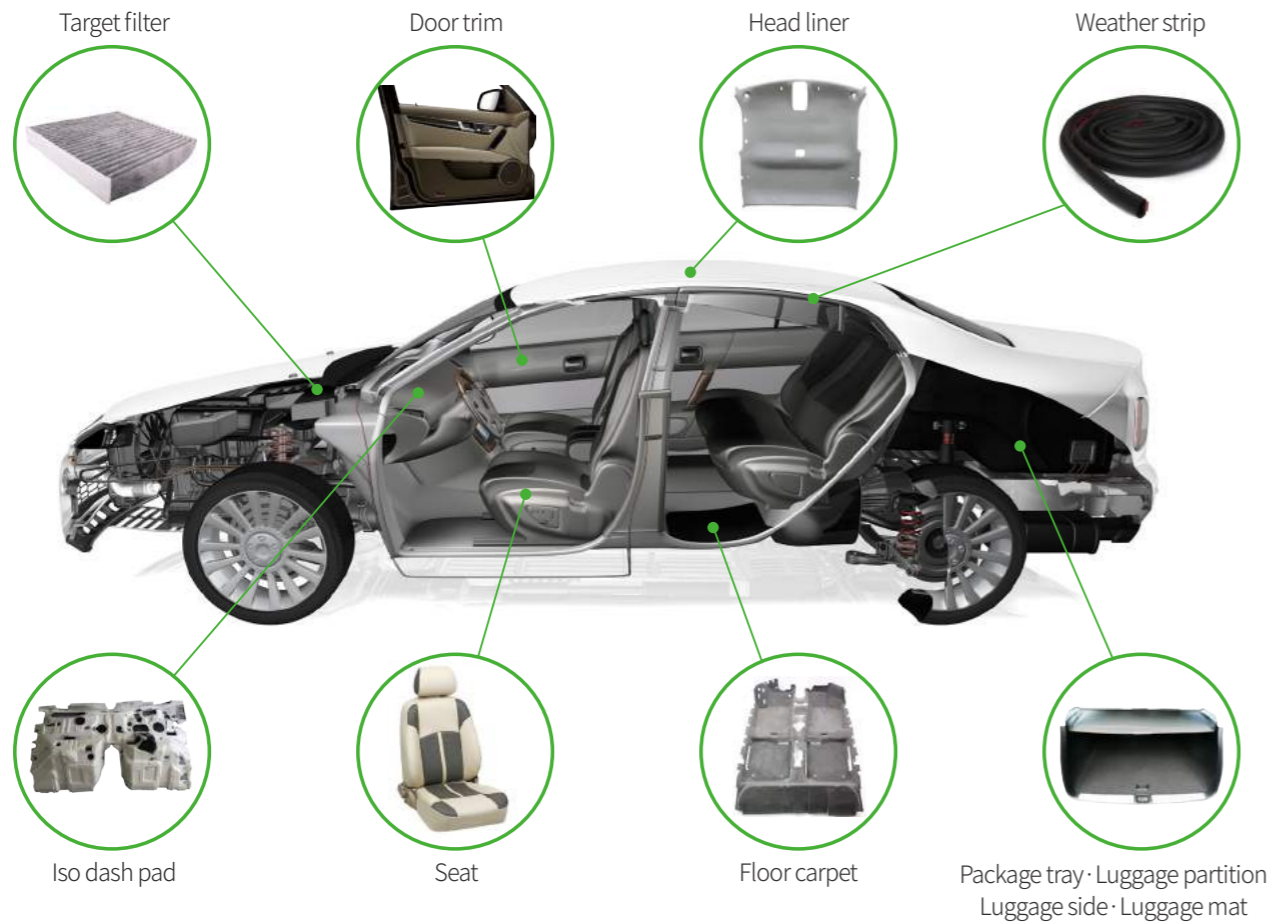
- KOLAS (韩国研究所认可制度)认证 恶臭 / 建材 / 室内空气质量
- 韩国空气清净协会 环保建材认证试验机关 .
- 国家指定恶臭检查机关
- 调达厅优秀产品指定、环保标志认证
- 大气、室内空气质量测定代理业
- INNOBIZ 技术革新型中小企业
- 技术信用保证基金优良技术企业
- 兵役特例指定企业
- 全球明星风险企业
- ISO 9001 : 2000 FAMILY 认证 .



汽车内装材料



建材



Cigarette smoke

Carbon monoxide, particulate matter bronchitis, chronic headaches, fatigue

Hardwood floor

Borate preservative Eye irritation, reproductive dysfunction

Bathroom

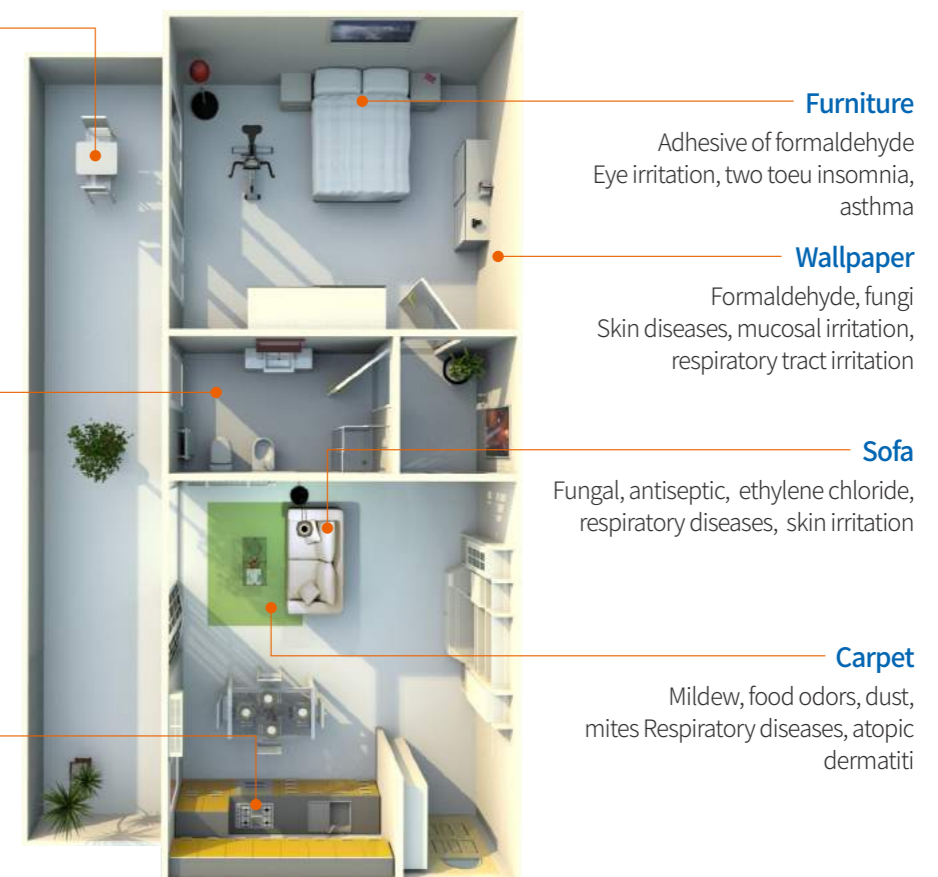
Carbon monoxide, nitrogen compounds immune worse, bronchial mucosal injury, Atopic dermatitis worsened

Fragrances

Methyl alcohol, isopropanol Headache, dizziness

Gas cooker

Carbon monoxide, nitrogen compounds immune worse, bronchial mucosal injury, Atopic dermatitis worsened



Applied products	Applied material	Product	Target compounds	Applied facilities (company)
Target Filter	LM PET material	Epoclean-Green	VOCs (Benzene derivatives) Odor compounds (Aldehyde, Amine, sulfur compounds)	HYUNDAI MOTORS (DOOWON climate control)
Crush pad, Seat, etc. Other Sound-absorbing material	Interior materials made of PU	TS-NVS, TS-DHS	Aldehyde compounds (Formaldehyde, Acetalde-hyde, Acrolein)	HANIL E-HWA, NVH, DAEHAN Solution, HAN MIN industrial
Trunk Trims	Interior materials made of HS-felt	TS-HS300	Aldehyde compounds (Formaldehyde, Acetalde-hyde, Acrolein)	HANIL E-HWA, DONG JIN, HAN MIN industrial
Floor Carpet	Interior materials made of EVA	Epoclean-HNS	Benzene deriva-tives (Toluene, Ethyl ben-zene, Styrene, Xylene)	DUAL, HAN MIN industrial, DONG JIN
Door Trim, Weather Strip, Car Mat	Interior materials made of Complex P,P, PVC, SBS	Epoclean-S, Epoclean-MNS, Epoclean-FNS	Benzene deriva-tives (Toluene, Ethyl ben-zene, Styrene, Xylene)	GM(SH GLOBAL), KUMHO PET-ROCHEMICAL
Head Liner	Resin felt, HS-felt, GF/PU	Epoclean-HNS, Epoclean-MNS	Benzene derivatives, Alde-hyde com-pounds (Formaldehyde, Acetaldehyde, Acrolein)	NVH KOREA, DAEHAN Solution

Applied products	Target compounds	Applied facilities (company)
Wood	Plywood	Rising from grade E2 to grade E0 Excellent removal effect
	Floorboards	
	MDF	
	PB	
Wallpaper	Improvement of Odor & VOC Certification of Eco-friendly product	LG HAUSYS, SEOUL WALLPAPER
Adhesives	Odor & VOC removal effect of the soluble, solvent type products	
Paint/coatings	Odor removal effect	KCC, BYUCKSAN PAINT

家电产品

VOCs及异味抵减机制

Refrigerator
Applied material: ABS material

Washing machine
Applied material: Gasket material

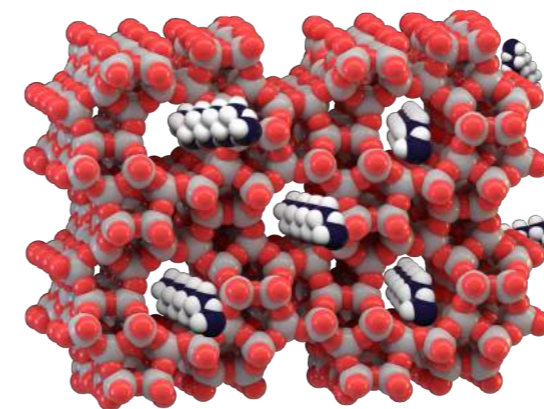
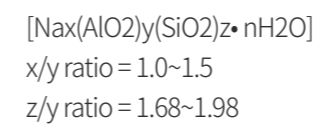
Printer
Applied material: EPDM Rubber

Water purifier
Applied material: Storage tank lid and tube

EVA mat PET shoes vacuum cleaner air cleaner fibers

Applied products	Applied material	Product	Applied facilities (company)
Refrigerator	Reduction of Styrene odor occurring in ABS material	Epoclean-MNS	Samsung Electronics, LG Electronics
Water purifier	Analysis of water odor cause and Material improvement	Epoclean-CAP	Samsung Electronics, Woong jin Coway
Printer	Odor cause identification and improvement occurring at the continuous printing	Epoclean-FNS	Samsung Electronics
Washing machine	Odor reduction occurring in the gasket material(EPDM)of front-loading washing machines	Inoracy 850	Samsung Electronics, LG Electronics

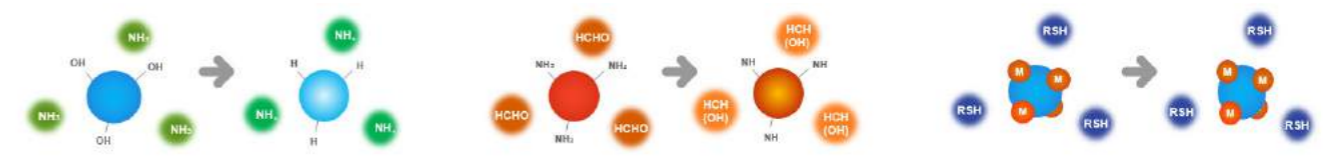
清除剂支架种类及气孔重整(调整)



清除剂支架种类及气孔重整(调整)

Zeolite X(Y) Mesoporous silica Bentonite

LTA 8-ring viewed along [100] FER 10-ring viewed along [001] ZEOLITE XY(FAU) 12-ring viewed along [100]



利用清除剂结构，选择性地去除目标物质

通过重整气孔大小，确保VOCs及异味成分的选择性目标去除技术。一般沸石可根据气孔大小
 (1) VOCs及异味成分堵塞气孔，未能进入气孔内部
 (2) 进入气孔内部后，立即放出

Molecule	Critical Diameter(Å)	Molecule	Critical Diameter(Å)	Molecule	Critical Diameter(Å)
Ethyl Mercaptan	5.1	Hydrogen Sulfide	3.9	Methyl Mercatane	4.5
Oxygen	2.8	Benzene	6.7	o-Xylene	7.4
Carbon Monoxide	2.8	Argon	3.8	Triethyl-Amine	8.4
Carbon Dioxide	2.8	Toluene	6.7	5-Ethylidene-2-norbonene	10.5
Acetaldehyde	3.8	Methane	4	Formaldehyde	3
Ammonia	3.6	p-Xylene	6.7		
Cyclohexane	6.1	m-Xylene	7.1		

环境工程



(株)泰星环境研究所工程树立环境成套设备的新标准。
以2007年的恶臭抵减咨询为起头,通过各种成功事例,在激烈的市场竞争中,获得了最高评价。
泰星通过不断的研究和革新,获得顾客的高度满意和信赖。

设计&恶臭抵减劳务

STEP 01 咨询/委托

有效除去工作现场发生之恶臭的第一步,泰星与您同行。



STEP 02 现场评价/原因分析

专家亲自访问现场进行调查,把握运行条件之后,采集恶臭。进行恶臭分析,通过查明原因,选定恶臭物质并树立方案。



STEP 04 管理劳务

构筑恶臭防止设施的现场管理指南,通过改善工程污染物质,构筑环境安全事故预防及事后分析基础的综合恶臭管理监测系统。



STEP 03 设计

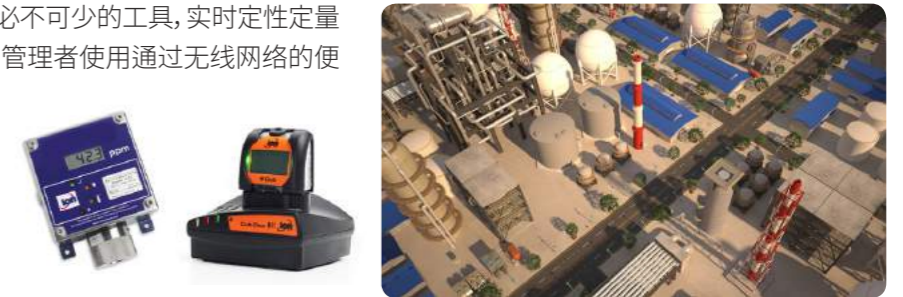
正式开始除臭咨询。经过基本设计、实施设计过程,通过3D设计,将实际施工时可能发生的误差最小化,导出更富信赖性的指南和条件。



恶臭感知器

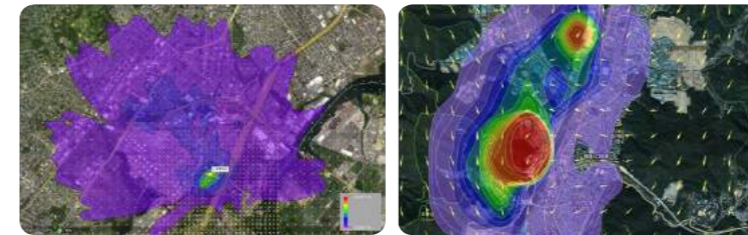


恶臭感知器作为大气环境监测项目中必不可少的工具,实时定性定量分析特定物质,减少环境污染的损失。管理者使用通过无线网络的便携式终端设备、电脑、智能手机应用程序,能够快速方便地确认实时测定值的技术。该技术可适用于各种恶臭发生源及汽车室内空气、新建建筑物室内空气测定等各个领域。



恶臭监测程序

对于大气污染物质在大气中扩散、移动的现象和污染浓度的变化,以物理、化学理论为基础,视觉性地显示以时间及空间(3D)表示的数学性结果的程序。使用该程序,可提前描绘对象区域内·外部发生的恶臭扩散影响。



综合监测系统

实时定性定量分析特定物质,减少环境污染的损失。管理者使用通过无线网络的便携式终端设备、电脑、智能手机,能够迅速方便地确认实时测定值的技术。该技术可适用于各种恶臭发生源及汽车室内空气、新建建筑物室内空气测定等各个领域。

