

(((OSMOTECH)))[®]
Made in Germany 

客服中心：
天津市和平区国际金融中心21层
服务电话:4001698769
<https://www.auosmotech.com>



奥斯蒙特公众号



微博



小红书

奥斯蒙特科技有限公司



Technology

科技提升品质

技术改善生活

时代进步的新主张：

我们相信，实用主义极简，理性且富有科技与生活，在科技与生活之间总会有一个完美的平衡点，让需求得到满足。

——奥斯蒙特

New propositions for the progress of the times:

We believe that pragmatism is minimalist, rational, and rich in technology and life. There will always be a perfect balance between technology and life, which satisfies needs.

——OSMOTECH

奥斯蒙特，坚持“人居环境健康不断突破创新”为发展理念，坚信“科技创造美好生活”，让人们在忙碌的工作、学习后，享受家里的温馨舒适生活。

三十多年来，奥斯蒙特专注于“人居环境健康”领域高科技产品的研发、设计、生产。不同于其他除湿设备，奥斯蒙特是一套专业解决别墅潮湿发霉的系统。在奥斯蒙特工程师现场检验后，会根据建筑装饰材料的不同，出具有针对性的除湿除霉方案，可能需要两台甚至多台设备共同工作，该系统所包含的墙体干燥机、变频空气净化除湿机等设备具有无需施工、即装即用、低噪音、低耗能等特点，是酒店、医院、别墅、工厂、寺庙、档案馆、仓库等空间防潮除湿除霉首选。



Part 1 技术与生活的balance - OSMOTECH 01

关于奥斯蒙特
我们的发展历程

Part 2 我们解决了什么? 02

建筑材料的高吸水性
凝露造成的潮湿发霉
潮湿环境，危害就在我们身边

Part 3 我们的产品 - OSMOTECH 04

墙体干燥机
变频空气净化除湿机

Part 4 国际品质 13

德国人体电磁安全safe认证
欧洲颁发的TüV认证
中国国家电研究院检测报告

Part 5 服务生活每一步 19

Part 6 世界的互联 20

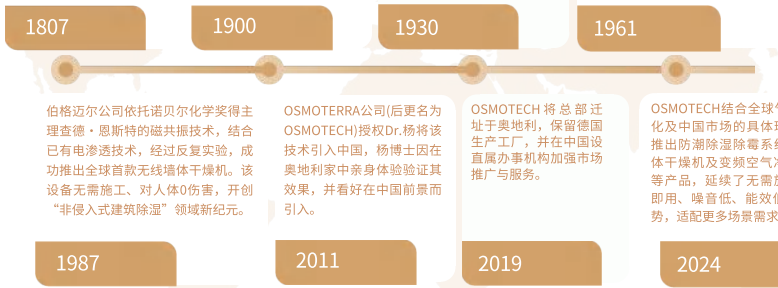
发展历程

德国物理学家和化学家Reuss首次发现水的电渗透现象：U型管中加水后，施加电压，水从正极向负极流动，为后续研究奠定基础。

什未林伯爵 (Graf Botho Schwerin) 验证了电渗透现象的稳定性和可利用性，首次将其应用于工业可加速泥煤干燥。

瑞士人恩斯特和特拉博，什未林伯爵煤炭干燥得到启发，可以通过该技术解决建筑墙体潮湿发霉问题，并最终成功使墙体变干，并获得专利。

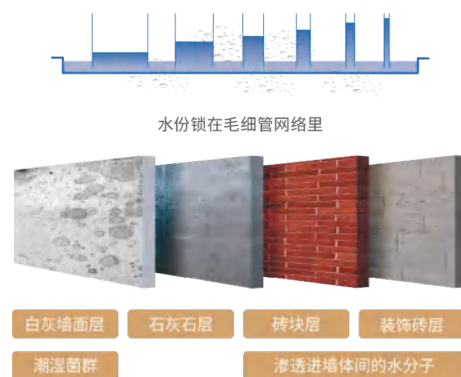
伯格迈尔(OSMOTERRA前身)总裁格哈德·珀勒曼获知恩斯特和特拉博拥有此专利，与自己防潮除湿业务互补，遂申请并获得全球首个电渗透方法商用许可，开启该技术商业化应用。



奥斯蒙特 电渗透技术—— 让你的墙体会呼吸 Electro-osmosis raspirable wall.

建筑材料的高吸水性

建筑墙体的主要构成为砖、砂浆、石灰石，这些材料都为高吸水材料，其孔隙率约为25%，这些空隙组织成了墙体中的毛细管网络，持续不断地吸收地下、空气中、墙体外的水分储存在墙体内部，室外的水分子也会通过损坏或有缺失的外保温层渗透到墙体中。当墙内的水分子持续聚集，超过了临界点，就会使墙体受潮，墙体自主呼吸能力受阻，导致室内空气的湿度一直处于一个较高水平并且造成墙体发霉。



冷凝造成的潮湿发霉

室内外温差：即室外温度高，室内温度低，形成室内外温差，室内温度被动升高，靠近墙体、窗户、房顶等处空气中的水分失热被动冷凝，在墙壁、窗户、屋顶等处形成凝露，从而造成潮湿发霉。



潮湿环境，危害就在我们身边

- ◆ 潮湿能够引发人体呼吸道疾病、心脏病、皮肤病等，对身体健康造成影响；
- ◆ 潮湿加速霉变、腐化，使蟑螂、螨虫大量滋生，产生大量致癌物；
- ◆ 潮湿的环境对精密仪器、设备等造成损伤，性能降低、器件生锈等；
- ◆ 潮湿会使木质家具、建筑结构、纸质档案、古董字画、茶叶、烟草等受损；
- ◆ 潮湿的空气可能引发电子设备的短路；
- ◆ 潮湿会使房屋价值损失15%-20%，且日常维修、取暖、制冷等各项费用大幅增加。



奥斯蒙特系列产品

Osmotech series products

奥斯蒙特墙体干燥机

针对墙体结构慢渗问题
从根本上解决别墅地下室等潮湿发霉



产品型号	PR1011	PROTE023
产地	德国	德国
规格大小	320x150x190mm	320x150x190mm
作用面积	320m ²	170m ²
作用展开面积	500m ²	300m ²
重量	2.7kg	2.7kg
输入电压	220v	220v
输出功率	14w	14w
微处理器规格	双核处理器	单核处理器
防护等级	IP54	IP54

技术起源



伯格迈尔公司总裁格哈德·珀勒曼(右)与发明家、研究员和水文学家特拉博(左)在1961年夏季交谈

1807年，罗伊斯教授发现，“水总是由正极向负极流动”即电渗透原理。

1900年，这一原理被用于泥碳干燥。

1930年，瑞士人恩斯特和特拉博从电渗透在泥碳干燥中获得启发，将电渗透原理成功用于墙体干燥，并获得专利。

1961年，伯格迈尔公司（OSMOTERRA前身）总裁格哈德·珀勒曼敏锐地发现电渗透技术与自身防潮除湿业务的互补性，成功获得专利授权并申请全球首个电渗透方法商用许可，正式开启该技术在混凝土建筑防潮除湿领域的商业化应用。

奥斯蒙特科技有限公司，为世界唯一的无线式电渗透建筑防潮除湿除霉系统供应商及科研机构，根据建筑物本身、环境、使用功能等，提供多种系统解决方案，公司产品拥有多项核心技术，产品性能优越、质量极高，至今未被超越。

工作原理

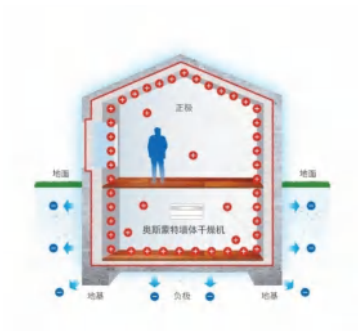


运行原理

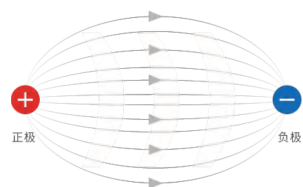
奥斯蒙特墙体干燥机，是专为混凝土建筑服务的专用设备，利用电渗透、磁共振原理，推动墙体中带极性的水分子定向流动，向土壤中迁移，从源头减少墙体积水，避免潮湿引发的发霉、返碱、开裂、脱落等问题。

电渗透原理：拥有极性的水分子在电场力的作用下会重新排列并由正极向负极运动。(图一)

磁共振原理：通过微处理技术发出特定脉冲形成持续稳定弱电场，让墙体中杂乱的极性水分子在电场力作用下，通过电渗透技术实现液态水定向流动，实现防潮除湿除霉效果。(图二)



图一

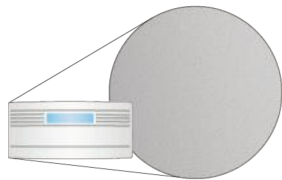


图二



特殊材料

为达到安全性与效果双重标准，对设备外壳、线圈、微电子器件等有特别要求，要确保特殊波长无阻碍100%发出及特殊波长持续稳定、均匀、无伤害等。(图三)



图三



零噪音·零伤害·零污染

低耗能、零污染、零噪音、绿色环保。



无需施工，即装即用

无需建筑施工、安装便捷，建筑装修前后皆可安装，不产生建筑垃圾。



作用范围无死角

360度整栋覆盖无死角。



原装进口

100%原装进口。



核心技术

自有独特的脉冲、磁共振、微处理技术，一个由微处理器控制的电子器件组，在一个环形线圈的作用下产生一个约50赫兹的脉冲磁场，该磁场作用于墙体中带极性的水分子，使用它们从其原始向上的方向渗透逐渐向下迁移到土壤中。

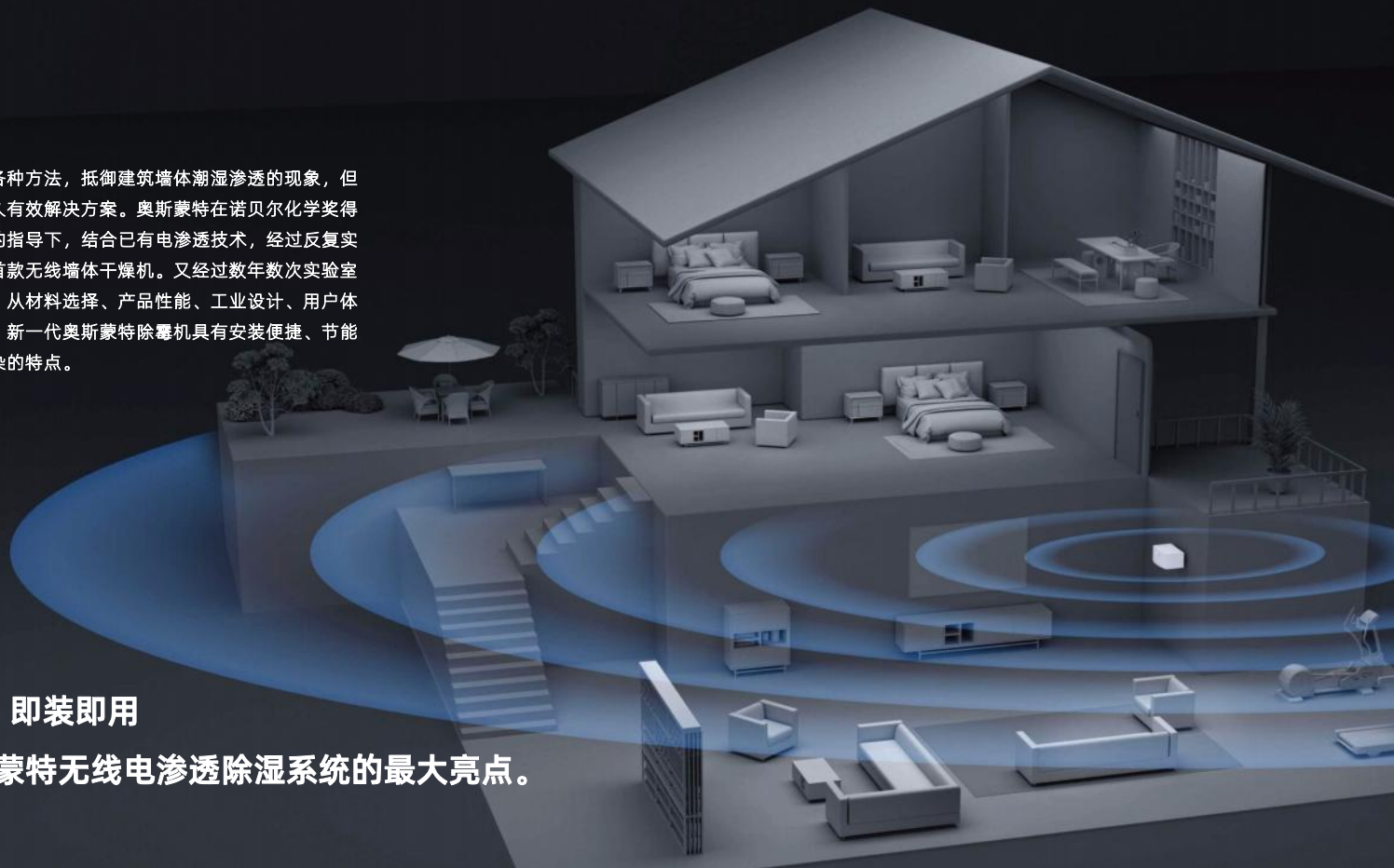


技术创新

人类不断研究各种方法，抵御建筑墙体潮湿渗透的现象，但是一直没有找到持久有效解决方案。奥斯蒙特在诺贝尔化学奖得主理查德·恩斯特斯的指导下，结合已有电渗透技术，经过反复实验，成功推出全球首款无线墙体干燥机。又经过数年数次实验室及市场检验、调整，从材料选择、产品性能、工业设计、用户体验等方面持续研发，新一代奥斯蒙特除霉机具有安装便捷、节能环保、零噪音零污染的特点。

无需施工 即装即用

成为奥斯蒙特无线电渗透除湿系统的最大亮点。



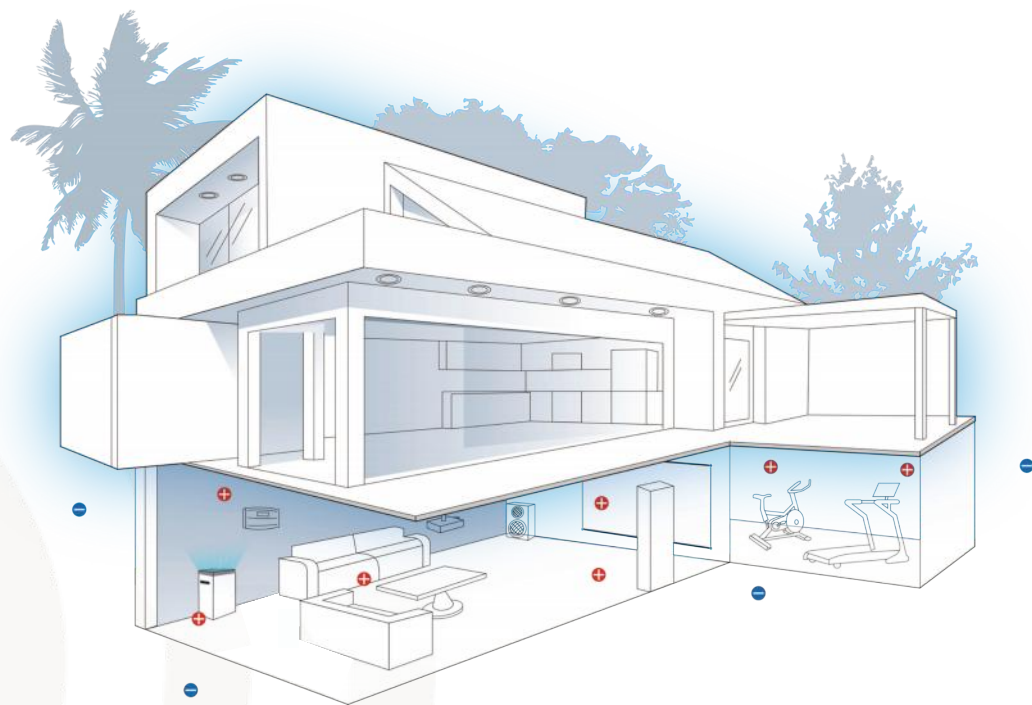
环形线圈的作用下
产生一个约50赫兹的脉冲磁场

水分子在电场力的作用下会重新排列



我们努力实现 技术与生活的融合 OSMOTECH is an integration of technology and life.

不打破原有生活，和动辄拆家的工程相比
奥斯蒙特带给您的是无比的便捷——无需施工、即装即用

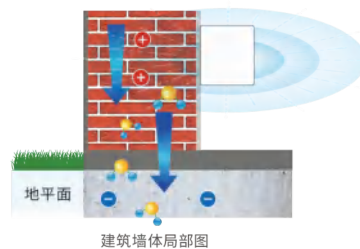


产品优势及对比 Advantage and compare for product

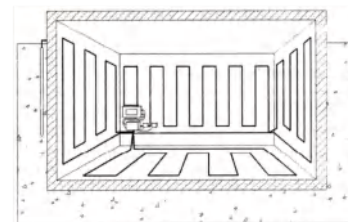
与布线式电渗透除湿机的对比

功效对比	(((OSMOTECH))) 奥斯蒙特干燥机	布线式电渗透除湿机
安装条件	1. 无需施工 2. 保证正常的110V-250V电源 3. 装修后即可安装	1. 须在整体装修施工前进场安装 2. 墙面、地面需要间隔40公分开槽 3. 埋线、挂主机、调试
作用范围	根据不同型号，作用半径在7-10米的范围内，全面覆盖	作用半径距离为40~50厘米
功率对比	功率微小，只有14W，年度用电花费约60元，只有0.16元/天，约一台笔记本电脑耗电量。	功率稍大，约在35W-800W之间 综合成本较高
作用效果	将建筑墙体的水分通过电渗透原理引导到地下土壤中。不仅可以解决墙体因潮湿引起的开裂、起鼓、碱化、发霉等现象，还可以去除异味及部分空气中的湿度。	1. 只能隔离墙体外侧，以及覆土面的水分对墙体内侧渗入，可防止水分对墙体内表面的侵蚀。一旦导线腐蚀、断线、损坏，则不起作用。 2. 长期通电、水淹、泡后容易出现熔断 3. 无法除去霉味

奥斯蒙特除湿系统

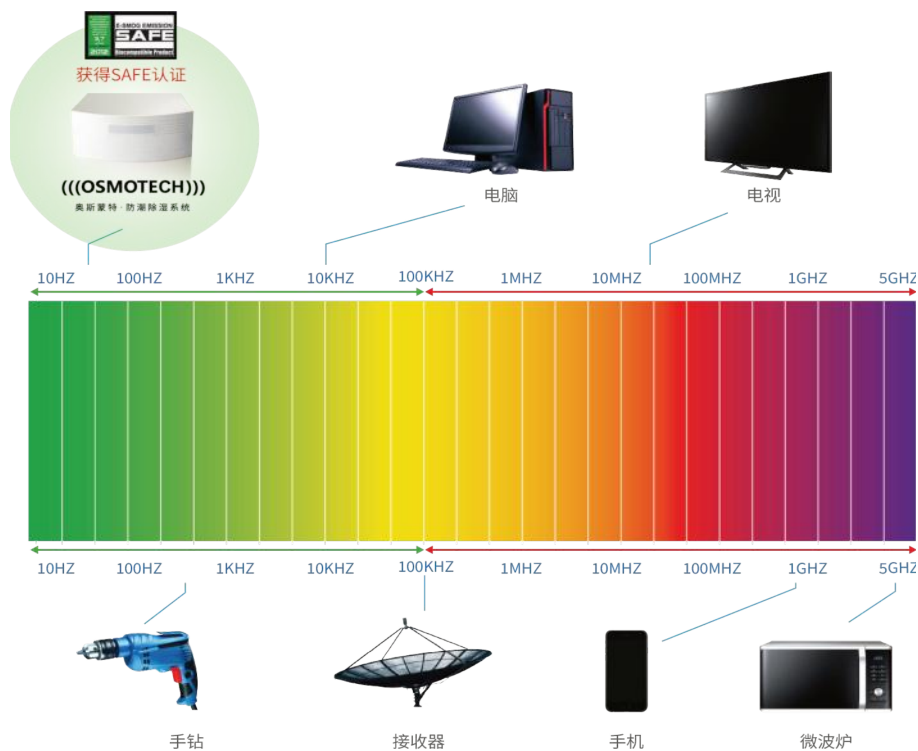


布线式电渗透除湿机



更高标准的认证，只为您的生活得到更好保证

电子设备电磁场以电磁波的形式向四周空间辐射，高辐射电磁对人体有很大伤害，例如微波炉、手机、电视等属于高辐射电磁设备。奥斯蒙特除霉机通过特殊科技技术对电磁辐射的控制接近于零，为人们的健康生活带来了更好的保证。



国际品质 Advantage and compare for product



SAFE认证

afe认证是欧洲人体生物电磁安全认证，在欧洲电器行业拥有极高权威性，也是世界最顶级电磁安全认证，主要是对电器周围的电磁辐射量是否超过人体承受标准进行认证，保证在使用过程中不会对人体造成损害，是在欧洲地区可安全使用、可进行销售的依据，且比国内电磁安全标准更高。



TÜV认证

TÜV是德国技术监督协会的简称。凡是销往德国的产品，其安全使用标准必须经过TÜV认证。Tüv应用安全标准的目的是：防止家用电器、机械产品、汽车产品使用过程中可能产生的各种危险所造成的人身伤害和财产损失。

国家电器检测报告

奥斯蒙特干燥机通过了中国国家电器检测所的严苛检测认证，符合中国国家电器产品的安全、可靠、节能等方面的标准要求，可以在中国市场上合法销售和使用。

磁场辐射安全检测

在国家电器检测磁场辐射检测数据中显示，磁场辐射非常低其最高辐射数值仅为4.871%，这远低于中国标准限制。不会对人体健康产生任何危害。



奥斯蒙特系列产品

Osmotech series products

奥斯蒙特变频空气净化除湿机

采用变频系统与ESP高科技净化技术
通过石墨烯新材料高效净化除湿，不释放其他气体
无需更换耗材，使用简单方便



自由移动
智能除湿



ESP+石墨烯
高效净化



主动除湿
智能调节



低噪音
低能耗



无需耗材
简单方便



藏在空气里的隐藏杀手

室内空气中存在500多种挥发性有机物，其中致癌物质就有20多种，致病病毒200多种，危害较大的主要有：氨、甲醛、苯、氨、TVOC、霉菌孢子等。室内空气的污染程度要比室外严重2-5倍，有时可达到100倍。这些潜在的威胁长期累积，可能对人体健康造成不容忽视的影响。



奥斯蒙特·解决更多室内空气潮湿、污染问题

- 使环境干爽、舒适
- 净化空气，降低皮肤、鼻子与呼吸系统过敏不适
- 减少细菌、霉菌滋生机会
- 避免物品发霉、腐败异味(书、食物、家具)

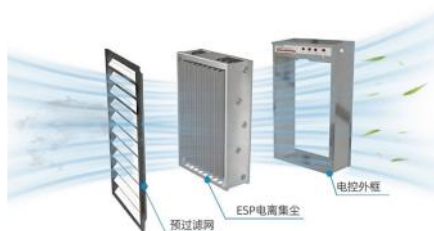
除湿净化黑科技 洁净呼吸

变频除湿，智能调节

当环境湿度增大时，系统会自动感知并增加频率，更快更好除湿，快速降低湿度；随着湿度降低，系统会自动减至低频，从而起到最大化节能、降噪及高效除湿的作用。

创新科技，净享品质

采用变频系统与ESP高科技净化技术，通过石墨烯新材料，高效净化除湿。



权威认证 净化效率 > 99%

采用变频系统与ESP高科技净化技术，通过石墨烯新材料，高奥斯蒙特变频空气净化除湿机，权威认证安全可靠，可有效杀灭细菌、霉菌和病毒等各种微生物污染；有效净化室内可吸入颗粒物，净化效率高达99%！效能高，速度快，且使用寿命更长，更节约也更环保！效净化除湿。

广东省微生物分析检测中心
GUANGDONG MICROBIOLOGY CENTER FOR ANALYSIS AND TEST CENTER
分析检测报告
ANALYSIS AND TEST REPORT

报告编号: Report No.: 202310M795180120

1. 样品来源说明: 本报告中所有样品、数据均按照国家现行标准方法进行试验, 并严格执行。 Sample information: The samples were taken from the 'Virus suspension' room at the location specified by the applicants, the machine ran for 1 hour.

2. 试验项目: Test Item:

试验项目/名称 Virus and test cell	采样时间 Action time	批号 Group	所需接种对数 Logarithm of infectivity titre value $10^{CFU_{50}/mL}$	病毒含量 Infectivity titre value TCID ₅₀ /mL	接种对数 Logarithm reduction value RED ₁	病毒灭活率 Virus inactivation ratio (%)
呼吸过滤器 HEPA (ATECC VHS-1678)	h	对照组 1 Control group 1	5.93	6.51×10^7	/	/
		对照组 2 Control group 2	5.96	7.94×10^7	/	/
		对照组 3 Control group 3	5.67	4.65×10^7	/	/
微生物灭活 MDCK 细胞 Antibiotic-free virus HEP-2 (ATECC VHS-1678) Host cell: MDCK	h	试验组 1 Test group 1	3.57	3.72×10^6	2.25	99.41
		试验组 2 Test group 2	3.75	5.62×10^6	2.15	99.29
		试验组 3 Test group 3	3.59	3.16×10^6	2.17	99.32

*HEPA过滤器在有效期内, 试验结果符合国家标准的所有条件。

产品优势及对比 Advantage and compare for product

与普通除湿机对比

功效对比	(((OSMOTECH))) 奥斯蒙特变频空气净化除湿机	传统空气除湿机
变频/定频	变频、节能、低噪音 可根据室内湿度自动启停设备	定频、耗电量多、噪音大 不能自动检测湿度启停设备
环境影响	ESP净化 无需耗材、不影响除湿量	不能净化或过滤式净化 需要更换过滤耗材 过滤式净化会影响除湿效果
水箱容量	7L大容量, 不用频繁倒水, 使用方便 在家用除湿、净化、干衣机里 也是比较大的	4~5L 需要频繁倒水, 比较麻烦
能耗	注重降低能耗和环保的保护	能耗相对较高
成本	集空气净化除湿、干衣、宠物除湿一体 使用寿命和耐用性高	单一除湿功能

品质细节 享受生活

德国品质，匠心制造，细节彰显产品魅力。奥斯蒙特注重每一个细节，只为给您带来更好的除湿净化体验。



奥斯蒙特变频空气净化除湿机

产品型号	TEO-AD/TEO-ADP
额定电压/频率	220V~50Hz
变频/定频	变频
高温除湿量	60L/d
名义除湿量	1.25kg/h
额定输入功率	480W
最大输入功率	552W
冷媒名称/注入量	R32/193g
吸/排气侧允许工作过压	1.6/2.7MPa
低/高压侧最大允许压力	1.6/2.7MPa
热交换器最大工作压力	4.3MPa
防触电保护类型	1类

奥斯蒙特系统解决方案

服务生活每一步

3个月，解锁理想家居生活



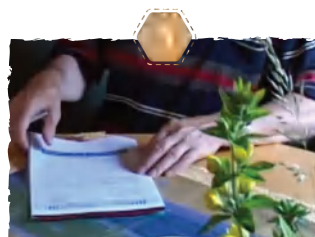
“潮、霉等居住环境”问题咨询



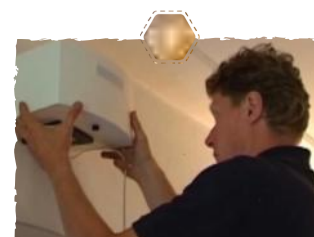
房屋周边及室内环境检测

奥斯蒙特服务流程以简洁、严谨，方便客户为主：首先奥斯蒙特工程师会上线了解分析标的建筑物环境的基本情况，进行线上远程诊断，为您房屋的除湿除霉需求进行基础评估及专业答疑。

奥斯蒙特工程师，会对标的建筑物所处环境以及实际使用情况进行细致勘察，并使用德国进口专业墙体检测设备及空气检测设备，将对标的建筑物室内、室外空气湿度以及各部位墙体湿度进行测量记录。



制定专业除湿除霉系统解决方案



室内工程施工



回访及数据检测

奥斯蒙特工程师根据实际数据，出具专业的防潮除湿除霉系统解决方案，从装修、工程、空气、墙体等方面详细阐述。选择合适的除湿设备和材料，测算最终价格及设备安装时间。优先布置除湿系统，进行有效除湿。

施工安装过程中，奥斯蒙特专业施工队伍严格按照方案，遵循规范操作。工程实施完成后，密切监控环境湿度变化，确保除湿效果达到预期目标。

在安装后的1-3个月，奥斯蒙特工程师将会在顾客方便的时间上门回访，往往工程实施3个月后，顾客无论从体感或是数据都会有湿度下降的舒适感受及霉味消失的清爽感。

世界的互联

Some international cases

奥斯蒙特历经欧洲市场30余年的考验，现在，我们来到中国。

伴随重点项目的应用得到不同国家的官方认可。奥斯蒙特无线电渗透设备已在欧美畅销30余年，被欧洲市场广泛使用。

蒂米什瓦拉大教堂

为罗马尼亚政府官方采购项目，采用奥斯蒙特PROTEO型号产品，连续使用10年，教堂得到保护，成本大幅降低，得到教会的官方认可。

圣弗洛里安寺院

奥地利政府官方采购项目，采用奥斯蒙特PROTEO型号产品，连续使用20年，寺院得到保护，维护成本与支出费用大幅降低，得到寺院的认可。

米拉贝尔城堡

奥地利政府官方采购项目，采用奥斯蒙特PROTEO型号产品，连续使用15年，城堡得到保护，维护成本与支出费用大幅降低，得到城堡管理部门的官方认可。

德国慕尼黑陆军博物馆

德国巴伐利亚政府官方采购项目，采用奥斯蒙特PRO型号产品，连续使用15年，博物馆得到保护，维护成本与支出费用大幅降低，得到馆方认可。



圣弗洛里安寺院



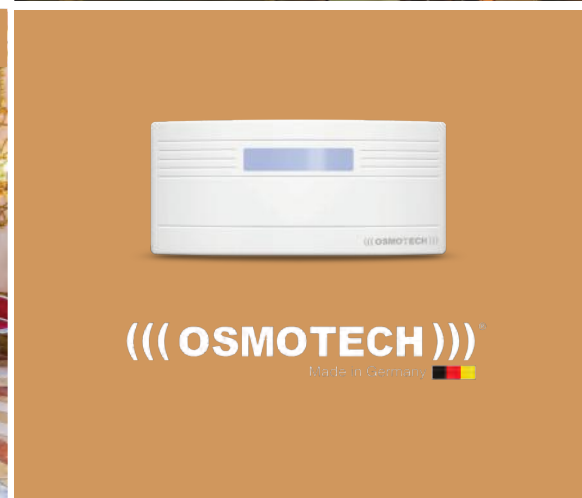
德国慕尼黑陆军博物馆



蒂米什瓦拉大教堂



米拉贝尔城堡



(((OSMOTECH)))
Made in Germany

中国将成为奥斯蒙特最大的市场

2011年进入中国市场以来，已经与中国人民革命军事博物馆、北京吴裕泰茶叶仓库、西藏大昭寺古建筑、甘肃省文物考古研究所、北京温哥华森林别墅区和许多地区的私人别墅等建立了长期的采购合作，奥斯蒙特无线电渗透设备正在被越来越多的中国客户所认可。

西藏大昭寺

大昭寺是世界上最重要的佛教圣地之一，大昭寺藏经阁采用奥斯蒙特PRO型号产品，于2016年投入使用，至今。

绍兴兰亭安麓酒店

兰亭安麓酒店位于会稽山东南麓的宛委山，长期潮湿的环境，使得酒店地下仓库潮湿发霉、碱化开裂。2023年采用奥斯蒙特PR型号产品，至今。

杭州绿城桃花源

位于杭州市余杭区凤凰山南麓风景秀丽的丘陵地带，业主对防潮除湿有着苛刻的要求，奥斯蒙特赢得多数业主的信任。

天津海逸王墅

项目包含8万平米内湖及南向及西向环绕190万平米梅江公园主湖面区。奥斯蒙特用出色的品质赢得多数业主的信任。

北京吴裕泰茶叶仓库

作为中国知名的茶叶品牌对茶的储存环境有极其严格的条件，从2013年开始使用奥斯蒙特PR系列产品，至今。

天津市中医药研究院及附属医院

拥有临床研究所、中药研究所、基础研究所、实验中心等8个研究所。现场使用奥斯蒙特之后获得院方的一致认可。

北京温哥华别墅区

北京地区最著名的高档住宅区之一，从2015年开始，已有多家业主使用了奥斯蒙特防潮除湿系统。

长沙保利阅峰云墅

长沙城南版块开发的一个大型高档别墅项目，注重山地建筑文化的融合与延续，奥斯蒙特用出色的品质赢得多数业主的信任。



西藏大昭寺



绍兴兰亭安麓酒店



杭州绿城桃花源



天津海逸王墅



北京吴裕泰茶叶仓库



天津中研院



北京温哥华别墅区



长沙保利阅峰云墅