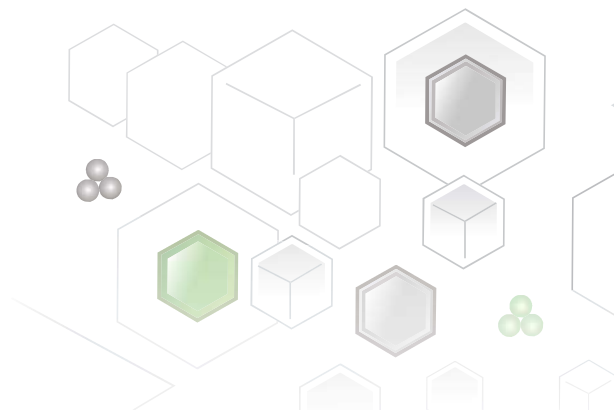


百屋纯[®]
油烟异味净化系列
Innovative Kitchen Concept



O *dour*
G *rease*
R *emoval Series*



百屋纯®OGR系列净化原理



百屋纯OGR油烟异味净化系列专为解决商用厨房油烟问题而设，可高效分解烹调过程中产生的油脂与其他化学性污染物，以及去除烹调过程中的气味。

百屋纯OGR系列结合两种净化原理。首先OGR产生的光子强效分解坚固的油脂分子结构，把它们降解成较小的分子；同时OGR制造大量光等离子，光等离子随着排烟管气流散布，一直持续分解排放的油脂及异味，如VOCs (挥发性有机化合物)，PAHs (多环芳烃) 等，最终把它们转化成无害物质。



常见油烟净化设备

优点

缺点

常见油烟净化设备	优点	缺点
油隔	<ul style="list-style-type: none"> • 安装及操作简单 • 易于清洁及维护 	<ul style="list-style-type: none"> • 除油烟效率低 • 需频繁清洁
静电集尘器	<ul style="list-style-type: none"> • 如妥善维护保养，油烟收集效率高 • 能收集灰尘和颗粒物 	<ul style="list-style-type: none"> • 如缺乏自动清洁系统，需频繁检查及清洁 • 无法去除烹调气味 • 需要利用到高压电，有潜在隐忧 • 产生二次污染
运水烟罩	<ul style="list-style-type: none"> • 安装及操作简单 	<ul style="list-style-type: none"> • 除油烟效率低，不能有效清除细小油粒 • 潜在火灾隐忧 • 产生二次污染 • 需要频繁维护保养
填充塔式洗涤器	<ul style="list-style-type: none"> • 如配合适当洗涤液，除油效率高；对去除气味有一定效果 	<ul style="list-style-type: none"> • 设备需占用较多空间 • 高压降 • 产生废水及气味二次污染 • 产生噪音问题

OGR系列的性能分析

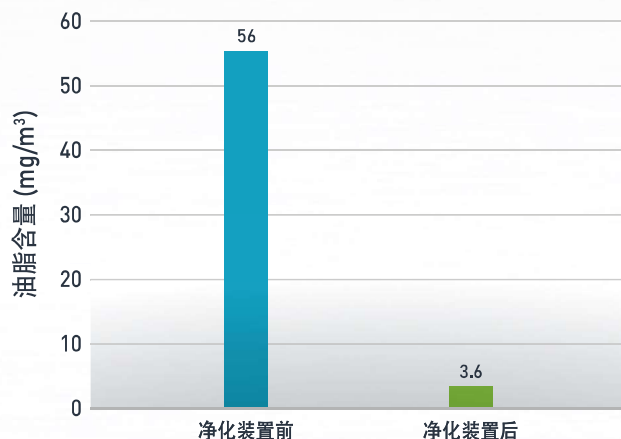


案例分析

某大型餐饮集团的中央食品厂房排放大量油烟及煮食气味。此厂房进行了一个小规模测试，在排气系统中安装了百屋纯OGR油烟异味净化系列，并将玻璃片放置在排气系统内，以收集通过的油脂，计算出油脂去除率。



使用百屋纯净化前后的油脂含量*



* 测试机构：香港通用检测认证有限公司 (SGS Hong Kong Limited)

同时通过嗅觉评估，烹饪废气中的煮食气味强度也被大大降低。

OGR系列的性能分析

性能测试

根据中国国家标准《GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准》及《HJ/T62-2001 饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范(试行)》，于实验室内模拟商用厨房油烟产生过程进行油烟去除率测试。(测试中使用了3支1米OGR管)

结果*

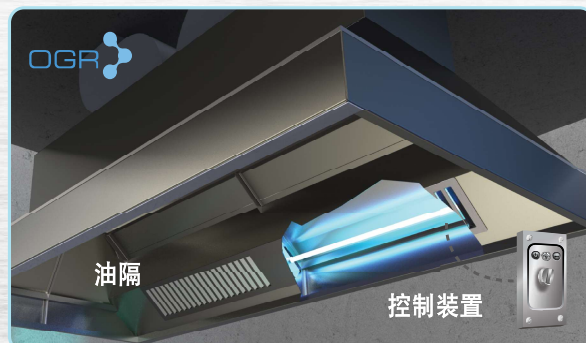
测试	采样位置	油烟浓度 (mg/dscm) [#]	去除效率 (%)
1	OGR前	70.1	91.9
	OGR后	5.70	
2	OGR前	86.5	95.0
	OGR后	4.31	

* 测试机构：厂商会鉴定中心 (CMA Testing and Certification Laboratories)

[#] dscm：干标准气体，指已校正至标准状态下 (温度273 K，压力101.3 kPa) 不含水分的气体。

OGR油烟异味净化系列的优势

- 高效油烟及异味分解效能，大大降低管道清洁需要
- 减低火灾风险，防止厨房排气系统和排气管内积聚可燃油脂
- 能够去除生物及化学性污染物，残留物和难闻气味
- 环保，不会产生二次污染
- 超低风阻及噪音
- 产品设计简单耐用，容易安装



产品规格

OGR系列 (基本烟罩系统)

型号	10-S28100	10-S40100	10-S60100
气流量* (CMH)	1,100	1,500	2,300
电功率 (W)	145	207	320
电流 (A)	2.1	2.1	2.1
灯管长度 (mm)	700	1,000	1,554
灯管直径 (mm)	19	19	19
理想操作温度 (°C)	0-100	0-100	0-100
使用寿命 (hrs)	10,000	10,000	10,000

*参考西式商用厨房油烟排放量

OGR系列 (管道模块装置)

型号	MDS44	MDS64	MDS94	MDS66	MDS96
尺寸(长 x 宽 x 高) mm	1120 x 470 x 480	1120 x 470 x 680	1120 x 470 x 1030	1620 x 470 x 680	1620 x 470 x 1030
灯管型号	10-S40100	10-S40100	10-S40100	10-S60100	10-S60100
灯管数量	2-3	4-6	7-10	4-6	7-10
气流量* (CMH)	2,000-5,000	6,000-10,000	11,000-16,000	9,600-14,400	16,800-24,000
电功率 (W)	420-630	840-1,260	1,470-2,100	1,280-1,920	2,240-3,200
电流 (A)	4.2-6.3	8.4-12.6	14.7-21.0	8.4-12.6	14.7-21.0

*参考西式商用厨房油烟排放量



MDS64



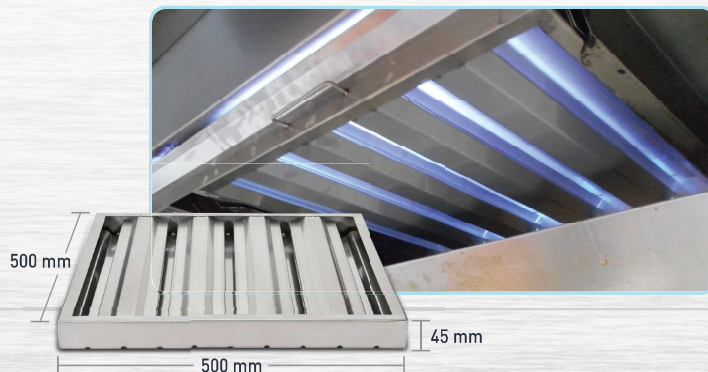
MDS94

OGR系列标配油隔

尺寸(长 x 宽 x 高) mm	500 x 500 x 45
压降 (Pa)	94.6

验证报告由认可第三方实验室准备，压降是在风速1.0 m/s下量度

OGR系列标配油隔专为配备OGR系列的厨房烟罩系统而设计。OGR标配油隔可防止紫外线泄露，保护工作人员免受紫外线辐射影响。



环科阳光科技(深圳)有限公司

深圳市福田区深南中路2008号华联大厦1811室

电话：0755-8366 7546

传真：0755-8366 2385

电邮：info@biozonechina.com.cn

网址：www.biozonechina.com.cn