



Technical Manual of cooking fume purification equipment

餐饮油烟净化设备产品介绍



北京华夏紫光环保科技有限公司

Beijing Huaxia Ziguang Environmental Protection Technology Co., Ltd

地址：北京市大兴区亦庄经济开发区城乡世纪广场 邮编：100176

网址：<http://www.bjhxzg.com/>

电话：185-1928-8960

传真：010-6783-2078

邮箱：1162989500@qq.com



浏览网站获取更多信息



关注公众号获取更多资讯

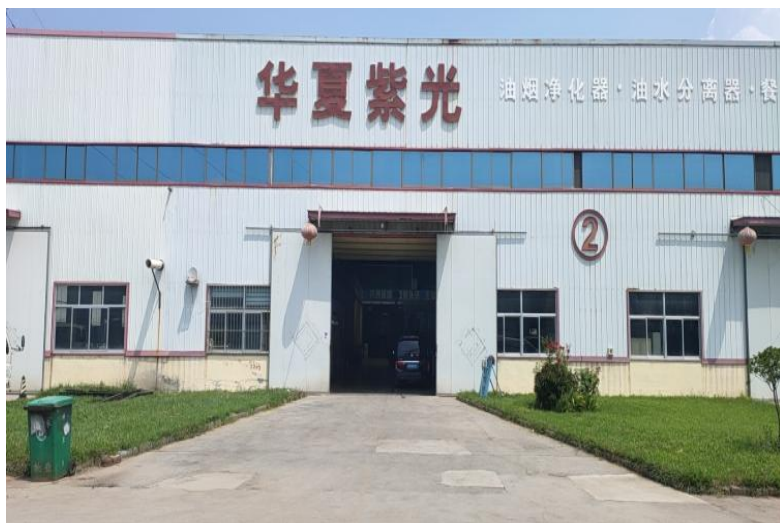
About Hxzg

关于华夏紫光

+了解Huaxia purple light

北京华夏紫光环保科技有限公司是一家集科研、设计、生产与销售为一体的专业环保设备生产厂家，主要生产各类商用型油烟净化设备、厨房油烟净化设备及其定做油烟净化产品等。在国内各大、中城市设有分公司、办事处，建立了稳定而完善的销售及售后服务体系。

公司位于北京通州区永乐店恒业七街工业园区，地理位置优越、环境优美、交通便利。注册资本1090万元，占地面积20亩，生产厂房2400M²，拥有各类大、中型专业生产设备40台套，职工达100多人，专业工程技术人员20多人。并且拥有一批具有丰富经验和开拓精神的高级专业技术与管理人才，其中包括了中国第一台油烟净化器研发者及多年从事油烟净化器的专家，具有雄厚的技术实力，同时华夏紫光拥有先进的生产设备和系统的科学管理，相继通过了ISO14001环境认证。为公司进一步的发展奠定了坚实的基础。



公司主要生产：高效系列油烟净化器、静电复合式油烟净化器、静电光解油烟净化一体机、烟罩式油烟净化一体机、活性炭除味装置、UV光解除味装置等各类排烟风机、专攻系列风机产品。

华夏紫光对厨房油烟净化技术创新具有高度的追求，我们愿成为您优质贴心的厨房油烟净化技术服务专家，与您携手共创宜居家园。

服务热线

86-010-6783-2078

[Http://www.bjhxzg.com/](http://www.bjhxzg.com/)

浏览查看



Tel:185-1928-8960

Http://www.bjhxzg.com/

B 企业资质 Enterprise qualification

我们更期待获得您的认可

北京华夏紫光为您提供专业、高效的厨房油烟净化系统解决方案
Beijing Huaxia Ziguang provides you with professional and efficient kitchen fume purification system solutions

北京“华夏紫光”坚持用专业为客户服务，品质造产品，积极待工作，仁义处同事的企业宗旨，愿我们在厨房油烟净化、油烟排放治理等领域技术积累和解决方案分享给用户，欢迎您来电咨询。

我们从原材料、配件加工、质量检测、售后服务等诸多环节实施溯源跟踪，积累完善公司检验步骤，开启华夏紫光精品高效智能净化新纪元。



C 设计背景 esign Background

随着我国经济的发展和人民生活水平的提升，餐饮业迅速发展，导致大量烹调油烟排放。油烟中不但含有 SO_2 、 NO_x 等有害气体和悬浮性颗粒物，更由于高温燃烧产生了大量多环芳烃等致癌物质，严重地危害到了居住环境和人体健康。我国于2001年发布了《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）对其排放进行了严格地限制。因此，如何高效地净化油烟成为目前的研究热点。

为了解决这一问题，一种利用离心技术、过滤技术、电晕放电技术和光解技术组合成复合式油烟净化器应运而生，经过对复合式油烟净化器净化效率、放电电流和臭氧浓度进行了相关研究表明，随着工作时间的增加，离心技术、过滤技术和电晕放电技术组合的净化效率最为平稳，保持在95%左右；有过滤层时，静电段放电电流随工作时间的增加衰减的较慢，且相同电压下，负电晕放电时放电电流随工作时间衰减的更慢；有静电段时，油烟净化器的臭氧浓度最高，且添加过滤层技术后臭氧量减少趋势最慢。总体而言，复合式油烟净化器过滤技术有效地提高了净化效率，减小了放电电流和臭氧浓度的衰减。



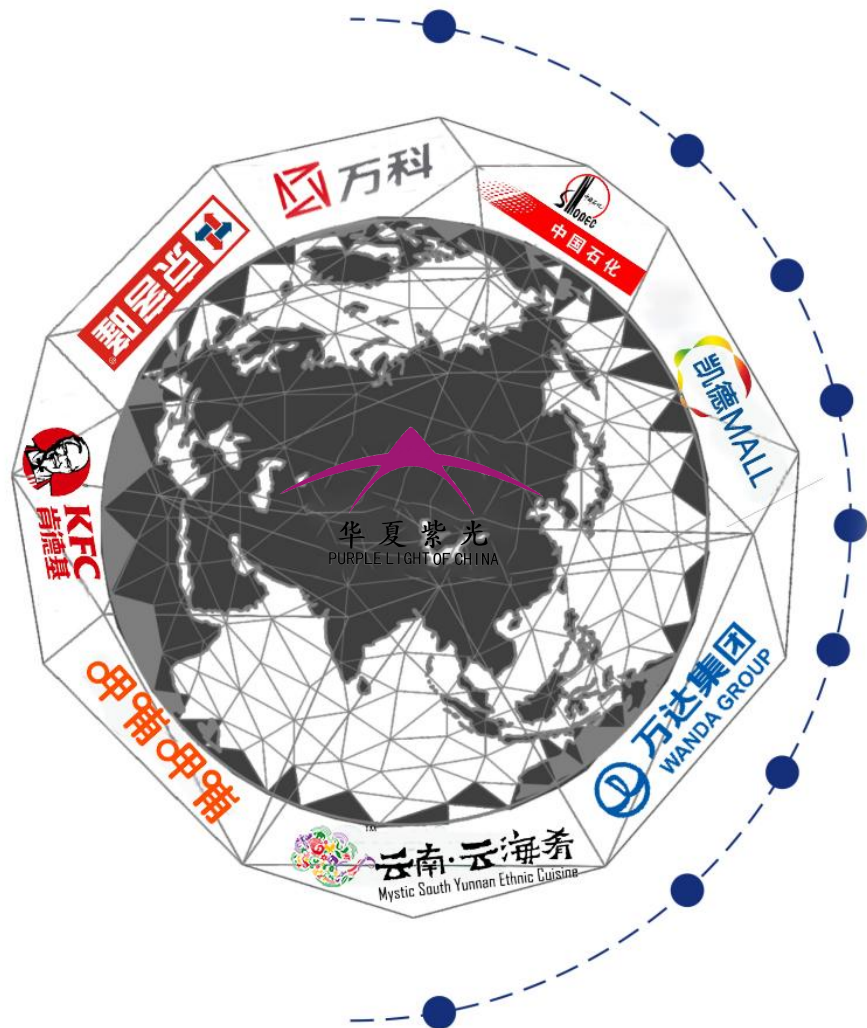
商业综合体、酒店食堂



沿街餐饮商铺、饭店、餐厅



企业单位、学校、医院食堂



01 油烟净化设备介绍

Equipment Introduction

02 设备选型说明

Equipment Selection

03 设备安装注意事项

Installation precautions

04 排烟风机设备介绍

Installation precautions

05 售后服务

After-sale service

06 部分工程案例

Engineering Cases

低空排放系列

油烟净化器-----



概述



静电/光解复合式油烟净化器系列利用国外先进技术经过四级净化处理。耗能低，运行

安全可靠。经过大量用户的实际应用，效果相当明显。

该款设备噪音低、能耗低、可靠性高、去除率高，高频开关电源系统的极佳控制和自适应能力，自动跟踪，火花快、抑制及自动调节特性，保证了设备的净化效率稳定，处理效率达95%以上。满足居民区餐饮厨房气体低空排放的要求。能够做到肉眼看不到油烟。

满足敏感地区油烟净化和低空直接排放的要求。



▲ 静电/光解系列

静电光解复合式油烟净化器-A型

超洁净系列



超洁净高效机械式油烟净化器



静电/光解系列 ▲

静电光解复合式油烟净化器-D型

洁净高效智能低空油烟净化器

产品优势 Product advantages

- 1、设备配有智能显示屏，可实时查看设备工作电压、电流及故障提醒，让客户更直观了解设备运行情况。
- 2、高级多频智能电源，高压电源具有漏电保护、过载保护、散热功能。
- 3、采用双频控制，功率强劲、稳定性好、可靠性高、高效节能。
- 4、配有抽屉式集油盆，方便用户定期维护清理。
- 5、特殊结构板式电场，铝板放电极，加强吸附板的结构强度及电场强度，具备良好的刚性，解决在拆装维护后易产生变形等问题。
- 6、LD芒刺电晕技术，克服了高压电离放电丝在高压电离过程中个别油污形成异常放电而导致油烟净化器故障频发的技术难点。
- 7、开门断电功能防止误操作和带电操作，保护设备及人身安全。

安装案例 Installation case



产品展示 Product display



选型参数 parameter

设备型号	处理风量 (m³/h)	外形尺寸 (长*宽*高mm)	风口尺寸 (内径宽*高mm)	功率 (W)	阻力 (Pa)
HX-FH-4B	4000	780*800*744	566*540	300	< 150
HX-FH-5B	5000	780*890*744	646*540	300	< 150
HX-FH-6B	6000	780*990*744	746*540	300	< 150
HX-FH-8B	8000	1560*800*744	566*540	600	< 150
HX-FH-10B	10000	780*890*1388	646*1184	600	< 150
HX-FH-12B	12000	780*990*1388	746*1184	600	< 150
HX-FH-16B	16000	1560*800*1388	566*1184	1200	< 150
HX-FH-20B	20000	1560*890*1388	646*1184	1200	< 150
HX-FH-24B	24000	1560*990*1388	746*1184	1200	< 150
HX-FH-32B	32000	1560*1460*1388	1216*1184	2400	< 150
HX-FH-40B	40000	1560*1780*1388	1380*1184	2400	< 150
HX-FH-50B	50000	1560*1460*2032	1216*1828	3600	< 150

注：如以上参数有轻微更改，恕不通知，请以实际产品为准。

智能数显静电光解一体机

产品优势 Product advantages

- 1、铝制高低压单元极板；配有高级UV灯管，出风口处配有催化板。
- 2、高级多频智能电源，高压电源具有漏电保护、过载保护、散热功能。
- 3、采用双频控制，功率更强劲、稳定性好、可靠性高、高效节能。
- 4、设备底部配有簸箕式集油盆，方便用户定期维护清理。
- 5、特殊结构板式电场，铝板放电极，加强吸附板的结构强度及电场强度，具备良好的刚性，彻底解决在拆装维护后易产生变形等问题。
- 6、多功能竖屏智能显示实时工作状态，让客户更直观了解设备运行情况。
- 7、开门断电功能防止误操作和带电操作，保护设备及人身安全。

安装案例 Installation case



产品展示 Product display



选型参数 parameter

设备型号	处理风量 (m³/h)	外形尺寸 (长*宽*高mm)	风口尺寸 (内径宽*高mm)	功率 (W)	阻力 (Pa)
HX-FH-4B	4000	650*840*750	560*555	380	< 150
HX-FH-6B	6000	860*840*750	560*555	380	< 150
HX-FH-8B	8000	1310*840*750	560*555	680	< 150
HX-FH-10B	10000	1680*840*750	560*555	680	< 150
HX-FH-12B	12000	860*840*1386	560*1196	760	< 150
HX-FH-16B	16000	1310*840*1386	560*1196	1360	< 150
HX-FH-20B	20000	1680*840*1386	560*1196	1360	< 150
HX-FH-24B	24000	840*1470*1386	1215*1196	1520	< 150
HX-FH-32B	32000	1310*1470*1386	1215*1196	2120	< 150
HX-FH-40B	40000	1680*1470*1386	1215*1196	2720	< 150
HX-FH-50B	50000	1310*1470*2030	1215*1840	3180	< 150
HX-FH-60B	60000	1680*1470*2030	1215*1840	4080	< 150

注：如以上参数有轻微更改，恕不通知，请以实际产品为准。

低空光解复合式油烟净化器

产品优势 Product advantages

- 1、双高压静电滤芯，材质为不锈钢材质；配有高级UV光解光催化。
- 2、双频智能电源，具有电场爬电拉弧自动断电保护功能。
- 3、阻力小、噪音低、能耗低、可靠性高、去除率高，符合环保要求。
- 4、选型方便；模块化净化单元可以灵活组合，根据不同的净化处理量及净化率要求，单元数量可作适应性调整。
- 5、采用185nm光催化技术和低温等离子净化技术相结合，可将油烟、异味高效净化，实现达标排放。

安装案例 Installation case



产品展示 Product display



选型参数 parameter

设备型号	处理风量 (m³/h)	外形尺寸 (长*宽*高mm)	风口尺寸 (内径宽*高mm)	功率 (W)	阻力 (Pa)
HX-YJ-D-4B	4000	570*700*675	500*500	200	< 150
HX-YJ-D-6B	6000	880*790*770	510*510	300	< 150
HX-YJ-D-8B	8000	1250*790*770	510*510	500	< 150
HX-YJ-D-10B	10000	1470*790*770	510*510	600	< 150
HX-YJ-D-12B	12000	1980*790*770	510*510	900	< 150
HX-YJ-D-15B	15000	1250*790*1440	510*1180	1000	< 150
HX-YJ-D-20B	20000	1470*790*1440	510*1180	1200	< 150
HX-YJ-D-30B	30000	1980*790*1440	510*1180	1800	< 150
HX-YJ-D-40B	40000	1470*1460*1440	1180*1180	2400	< 150
HX-YJ-D-50B	50000	1980*1460*1440	1180*1180	3600	< 150
HX-YJ-D-60B	60000	1730*1460*2110	1180*1840	4500	< 150
HX-YJ-D-70B	70000	1980*1460*2110	1180*1840	5400	< 150

注：如以上参数有轻微更改，恕不通知，请以实际产品为准。

(光解/静电) 系列油烟净化一体机

产品优势Product advantages

- 1、镀铝锌制高低压单元极板；特殊结构板式电场，加强吸附板的结构强度及电场强度。
- 2、内置UV紫外线灯管及活性炭棉网板，有效去除异味。
- 3、双频智能电源智能电源，高压电源具有电场打火自动断电保护功能。设备运行稳定、易操作。
- 4、阻力小、噪音低、能耗低、可靠性高、去除率高，符合环保要求。
- 5、选型方便；模块化净化单元可以灵活组合，根据不同的净化处理量及净化率要求，单元数量可作适应性调整。

安装案例Installation case



产品展示Product display



选型参数parameter

设备型号	处理风量 (m³/h)	外形尺寸 (长*宽*高mm)	风口尺寸 (内径宽*高mm)	功率 (W)	阻力 (Pa)
HX-YJ-D-4B	4000	720*760*680	540*480	380	< 150
HX-YJ-D-6B	6000	990*760*680	540*480	380	< 150
HX-YJ-D-8B	8000	1360*760*680	540*480	680	< 150
HX-YJ-D-10B	10000	1630*760*680	540*480	680	< 150
HX-YJ-D-12B	12000	1900*760*680	540*480	1360	< 150
HX-YJ-D-16B	16000	1360*760*1260	540*1060	1360	< 150
HX-YJ-D-20B	20000	1630*760*1260	540*1060	1360	< 150
HX-YJ-D-24B	24000	1900*760*1260	540*1060	2120	< 150
HX-YJ-D-32B	32000	1360*1400*1260	1180*1060	2120	< 150
HX-YJ-D-40B	40000	1630*1400*1260	1180*1060	3180	< 150
HX-YJ-D-50B	50000	1900*1400*1260	1180*1060	4080	< 150
HX-YJ-D-60B	60000	1630*1400*1840	1180*1630	5400	< 150

注：如以上参数有轻微更改，恕不通知，请以实际产品为准。

烟罩式油烟净化一体机

产品优势 Product advantages

- 1、90%以上油烟净化效率，管道不积油，实现低空排放。
- 2、独立控制省电，节约投资成本。
- 3、设备使用方便，无需安装与清洗管道，节省维护成本。
- 4、LED液晶显示屏，一键启动，操作简单。
- 5、分体式机身设计，安装省时省力。
- 6、集烟罩+净化器+风机于一体，安装方便，简单耐用。
- 7、防火安全、节能环保、易管耐用。

安装案例 Installation case



产品展示 Product display



选型参数 parameter

设备型号	处理风量 (m³/h)	外形尺寸 (长*宽*高mm)	电压 (V)	功率 (W)	配置说明
HX-YJ-D-4B	4000	1500*1200*930	220	1000	内置2组高低压铝电场，3组甩油轮，风机功率0.55KW；
HX-YJ-D-6B	6000	2000*1200*930	380	1800	内置3组高低压铝电场，4组甩油轮，风机功率1.1KW；
HX-YJ-D-8B	8000	2500*1200*930	380	2400	内置4组高低压铝电场，5组甩油轮，风机功率1.5KW；
HX-YJ-D-10B	10000	3000*1200*930	380	3300	内置5组高低压铝电场，6组甩油轮，风机功率2.2KW；

注：如以上参数有轻微更改，恕不通知，请以实际产品为准。



产品优势 Product advantages

- 1、适用于各种炭火烧烤，保留木炭烧烤的原汁原味，并可用于各种快餐小炒灶台油烟净化；
- 2、噪音小，无污染，在繁华的商业街区，密集的居住区，都可以开展作业；
- 3、净化车采用独特的梯度净化组合结构，在油烟吸附单元前端设有除灰尘装置，净化单元采用吸附模块，提高了净化车的净化效果；
- 4、净化单元采用特殊结构超铝板制成，吸附效果好，不易变形，容易清洗；
- 5、净化车操作台区域设有照明灯具，方便夜市营业操作；
- 6、灵活：净化车设有万向轮及锁死装置，方便移动和搬运以及固定；
- 7、美观：净化车外观采用静电喷塑处理，方便清洁；
- 8、高效：油烟经过多级净化后无烟排放，达到环保要求的排放标准；
- 9、节能：净化车采用220V电源，功率小于1千瓦；
- 10、安全：电路部分采用高标准绝缘材料进行绝缘不易破损，并设有短路、断路和过载保护装置，智能调节，防火性能高,从而保证设备的安全运行。

安装案例 Installation case



产品展示 Product display



选型参数 parameter

设备型号	规格参数 (M)	外形尺寸 (长*宽*高mm)	功率 (W)		阻力 (Pa)
HX-SK-1.5	1.5	1500*780*1440	870	200	<150
HX-SK-2.0	2.0	2000*780*1440	1200	300	<150
HX-SK-2.5	2.5	2500*780*1440	1600	500	<150
HX-SK-3.0	3.0	3000*780*1440	2000	600	<150

注：如以上参数有轻微更改，恕不通知，请以实际产品为准，本产品可是支持订做。

集烟罩投影面积 (S) 计算法

风量的计算，可以以一个基准灶眼集烟罩投影面积1.1㎡为2800m³/h为准。

计算公式为： $Q=S\div1.1*2800$

Q：厨房排烟量（m³/h）S：集烟罩投影面积（㎡）

灶眼数量选型计算法

设计风量选取应综合考虑灶眼数量、灶眼类别，标准单个灶台（φ=350mm）风量为3000m³/h，总处理风量=灶眼数×3000，再根据总风量确定设备型号。

菜系	风量计算方式（参考值）
川、湘菜	一是，按照实际油烟的发生量来计算。 二是，采用集烟罩投影面积计算法或每个灶头3000风量这种标准计算方式，计算出基础匹配风量，在此风量上加大1-2倍来选型号。
烧烤	1米长烧烤炉按6千风量计算，2米长烧烤炉按1万风量计算，对净化效果要求高的餐厅需要考虑配备更高风量的净化器。
鲁菜	集烟罩投影面积计算法，或每个灶头3000风量。
西餐厅	集烟罩投影面积计算法，或每个灶头3000风量
粤菜	集烟罩投影面积计算法，或每个灶头3000风量。
快餐	集烟罩投影面积计算法，或每个灶头3000风量。
单位食堂	集烟罩投影面积计算法，或每个灶头3000风量。



设备安装

Device Installation

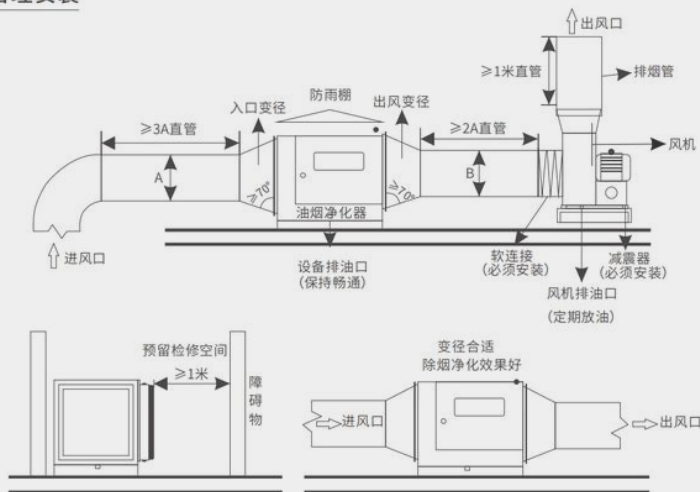
- 1 油烟净化器安装需要有足够大的空间，一般情况选择室外安装比较节约厨房空间。
- 2 油烟净化器应该离烟罩5-8米，以保证油烟净化器净化效率，也能确保消防安全。
- 3 在油烟净化设备上方安装应加装防雨、遮阳的遮阳篷，可以提升设油烟净化设备的使用寿命。
- 4 机器在安装前最好先通电试运行一段时间，检验机器的电极是否会在运输或搬运中产生偏移。
- 5 机器的进风口可以互换的，就算安装方向错误也可以调换。
- 6 油烟净化器应该安装在风机的前端。
- 7 设备经过法兰与排风风管毗连，所有毗连应密封、防止漏油。
- 8 设备箱必须安全接地。



安装示意图

Installation Diagram

√ 合理安装



注意事项

Matters Needing Attention

- 1 油烟净化器内属高压系统，严禁设备在通电的工作状态下，打开电极舱门和电控箱门，以及触摸设备内一切系统部件；
- 2 本设备不允许非专业人员拆装及检修，若发生故障时，应及时关闭电源，由专业人员进行检修；
- 3 严禁任何异物进入设备电极系统内；
- 4 油烟净化器使用2~3个月内，必须对设备进行清洗、保养、否则出现故障导致影响处理效率；

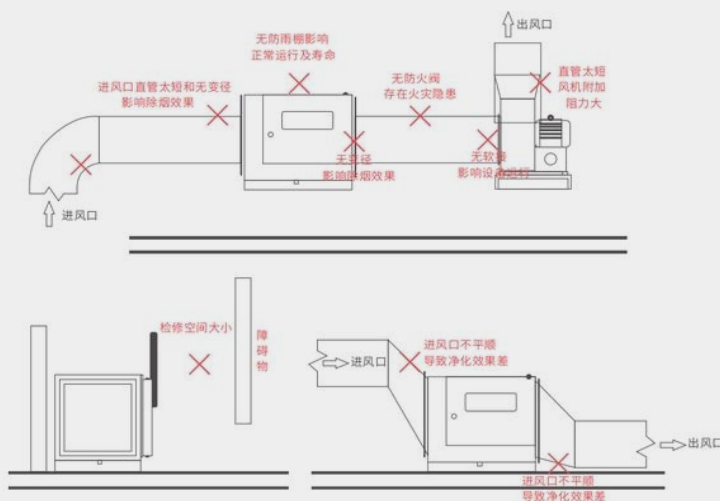


设备调试

Equipment Debugging

- 1 设备通电之后是否能正常启动，设备正常启动并没有听到任何异常声响、设备显示红绿灯常亮、出口无明显白烟，表示设备正常工作。
- 2 设备不能正常启动，需排除是否接线错误、碰线短路、部件故障等，需要进行故障排查后再次使用。
- 3 检查设备的漏电情况，检查地线是否接好。

× 不合理安装



专攻风机系列

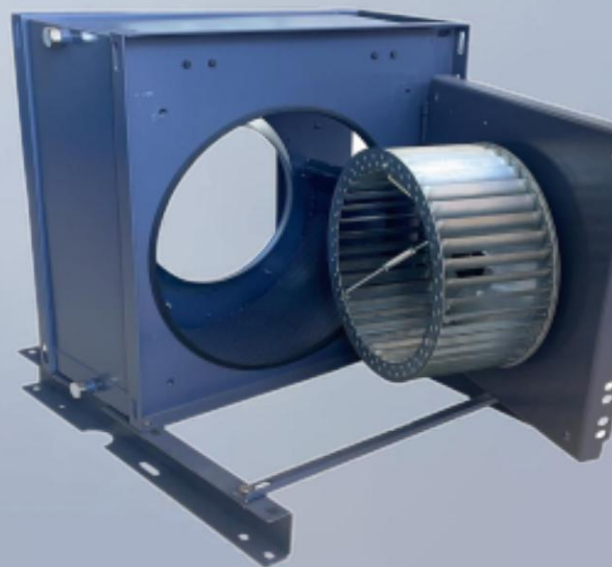
厨房排烟风机----

► **排烟风机**指的是专门用来排除厨房、车间等场所中油烟、烟尘等有害气体的风机设备。排烟风机通常采用螺旋式的叶轮设计，可以在较短时间内将大量烟雾或气体导入排烟系统中。排烟风机通常和排气罩、排气管、泄放口等设备配合使用，以便更好地排出废气。在工业生产、厨房通风、建筑物防烟等领域都有广泛应用。同时，排烟风机也需要根据使用环境的特殊要求进行选型、安装和维护，以保证其安全、高效地运转。

概述



▲ 排烟风机系列
HXP系列（直角）柜式离心风机



▲ 开门排烟风机系列
CFQ-A 直连前倾风机

HXP系列（直角）柜式离心风机

产品优势

Product advantages

- 1、新款电机底座，可以前后左右任意调节便于电功率大小的更换。
- 2、产品两侧配备新款出口法兰，使用方便，进风流畅。
- 3、采用流体力学设计，高压高效叶轮轮毂采用锁紧套式，确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的
- 4、风柜轴做防锈处理保证不生锈，轴承支架用加中扁钢，保证产品平稳运行。
- 5、风柜框架采用国际角钢焊接为接拼工艺，双框架模式，更加牢固可靠，保证产品平稳运行。
- 6、优质电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平衡处理，便于更换。

选型参数

parameter

设备型号	功率 (KW)	流量 (m³/h)	转速 (r/min)	全压 (Pa)	进风口 (宽*高mm)	出风口 (宽*高)	外形尺寸 (不包含电机罩 和皮带罩)mm
355# 14吋	1.5	6600	900	580	900*625	430*360	1000*700*715
	2.2	8700	980	650			
	3	9400	1030	680			
400# 14吋	2.2	9000	910	560	940*700	460*420	1040*800*790
	3	9800	960	660			
	4	11500	1130	825			
	5.5	13500	1260	1070			
450# 18吋	5.5	18500	880	770	1100*790	615*465	1200*850*880
	7.5	19600	960	920			
	11	22400	1030	1100			
500# 20吋	7.5	22600	836	640	1200*800	660*450	1300*1000*970
	11	31400	890	790			
	15	35000	1010	1050			
560# 22吋	15	33000	810	870	1300*990	718*620	1400*1080*1075
	18.5	40000	900	1060			
	22	43500	950	1120			
630# 25吋	18.5	43000	760	840	1460*1085	800*700	1560*1250*1200
	22	48500	810	860			
710# 28吋	22	56000	700	870	1650*1240	900*800	1750*1400*1340
	30	59000	720	940			
800# 32吋	30	65000	604	1060	1850*1400	1000*900	1950*1650*1500
	37	70500	651	1020			

注：如以上参数有轻微更改，恕不通知，请以实际产品为准。



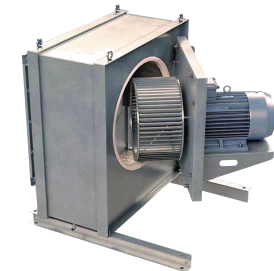


CFQ-A(专攻系列)前倾直连离心式开门风机

产品优势 Product advantages

- 1、电机侧设有检修门可打开，叶轮可转动至机壳外，清洗、维护非常简易方便。
- 2、叶轮采用锥套式轴套，易安装和拆卸，一把内六角扳手可完成叶轮的拆装，方便快捷。
- 3、不用请专业人员、厨房工作人员可以在工作空隙随时清洗维护。叶轮可以一用一备，不会影响厨房的正常工作。
- 4、风机采用消声蜗壳(消音层厚度均大于 50mm)，噪声比传统风机可下降3-8dB(A)。

选型参数 parameter



直连前倾风机



前倾叶轮

规格型号	处理风量	全压	配置电机	风机转速	外形尺寸	进风口尺寸	出风口尺寸	风机净重	适用烟罩截面积	风管最佳截面积	控制方式
	(m³/h)	(Pa)	(KW-级)	(r/min)	(长*宽*高 mm)	(宽*高 mm)	(宽*高 mm)	(Kg)	(m²)	(m²)	
CFQ-315A	2000~3500	400~300	0.55-6	960	690*550*635	390*390	200*315	50	1~2	0.1	普通控制/智控变频
	4000~6000	900~800	2.2-4	1450				60	2~3	0.15	
CFQ-350A	3500~5000	500~400	1.1-6	960	690*605*690	390*390	200*350	60	3~3	0.15	
	6000~8000	1100~1000	3.0-4	1450				70	3~4	0.18	
CFQ-400A	6000~7000	800~600	1.5~6	960	730*680*765	480*480	235*400	90	3~4	0.18	
	6000~8000	700~600	3.0~4	1450				100	3~4	0.18	
CFQ-400A-I	7000~10000	700~600	3.0-6	960	755*680*765	480*480	260*400	110	4~5	0.2	
CFQ-450A	8000~12000	850~700	4.0~6	960	850*765*850	560*560	260*450	140	4~6	0.25	
CFQ-500A	12000~17000	1000~900	5.5-6	960	900*830*915	600*600	290*500	160	6~7	0.3	
	15000~20000	1200~1000	7.5-6	960				170	7~8	0.3	
CFQ-560A	15000~23000	1400~800	7.5-6	960	930*950*1035	750*750	315*560	240	7~10	0.3	
	20000~25000	1400~1000	11.0-6	650~1000				260	7~11	0.4	
CFQ-630A	16000~25000	1200~700	7.5-6	650~850	1020*1060*1145	850*850	350*630	270	8~10	0.4	必须智控变频
	18000~28000	1300~700	11.0-6	650~900				300	10~12	0.6	
BCFQ-710A	20000~31000	1200~800	11.0-6	650~800	1135*1185*1270	850*850	395*710	330	12~14	0.5	
	23000~35000	1300~800	15.0-6	650~860				350	14~16	0.6	
BCFQ-760A	25000~36000	1300~1100	15.0-6	650~720	1230*1280*1380	950*950	450*760	390	14~18	0.6	
	28000~38000	1400~1100	18.5-6	650~760				430	16~20	0.6	
	30000~42000	1500~1100	22.0-6	650~800				450	18~22	0.6	



CFH-A(专攻系列)后倾直连离心式开门风机

产品优势 Product advantages

- 1、电机侧设有检修门可打开，叶轮可转动至机壳外，清洗、维护非常简易方便。
- 2、叶轮采用锥套式轴套，易安装和拆卸，一把内六角扳手可完成叶轮的拆装，方便快捷。
- 3、不用请专业人员、厨房工作人员可以在工作空隙随时清洗维护。叶轮可以一用一备，不会影响厨房的正常工作。
- 4、风机采用消声蜗壳(消音层厚度均大于 50mm)，噪声比传统风机可下降3-8dB(A)。

选型参数 parameter

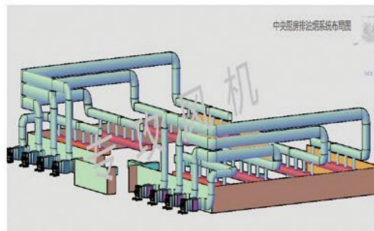
规格型号	处理风量	全压	配置电机	风机转速	外形尺寸	进风口尺寸	出风口尺寸	风机净重	适用烟罩截面积	风管最佳截面积	控制方式
	(m³/h)	(Pa)	(KW-级)	(r/min)	(长*宽*高mm)	(宽*高mm)	(宽*高mm)	(Kg)	(m²)	(m²)	
CFH-450A	2382~6800	858~353	1.5-4	1450	850*765*855	560*560	300*450	120	2~3	0.16	普通控制/智控变频
CFH-500A	3267~9328	1059~436	3.0-4	1450	880*830*920	600*600	340*500	150	4~5	0.25	
CFH-560A	4590~13105	1328~547	4.0~4	1450	930*950*1070	750*750	390*560	190	5~6	0.3	
	5050~14415	1608~661	5.5~4	1450				200	6~7	0.35	
CFH-630A	6536~18695	1681~692	7.5-4	1450	1080*1060*1150	850*850	435*630	230	6~8	0.4	
	7577~22120	2150~925	11.0-4	1450~1600				270	8~12	0.5	
CFH-710A	9355~26708	2136~879	11.0-4	1450	1190*1200*1420	850*850	500*900	310	10~12	0.5	
	11355~29528	2555~973	15.0-4	1450~1600				350	12~14	0.6	
CFH-800A	8861~25292	1188~489	7.5~6	960	1275*1315*1615	950*950	550*1000	400	10~12	0.6	必须智控变频
	11999~34254	2180~897	18.5~4	960~1300				440	14~16	0.7	
	13383~42028	2712~1115	22.0~4	960~1450				480	16~20	0.8	
CFH-900A	12708~37517	1633~672	15.0~6	960	1430*1430*1790	1050*1050	600*1150	500	14~16	0.8	普通控制/智控变频
	15770~45021	2351~967	22.0~6	960~1150				530	16~22	0.9	必须智控变频
	17085~48772	2759~1135	30.0~6	960~1250				550	24~30	1.0	
CFH-1000A	17306~49405	1857~764	22.0~6	960	1535*1650*1965	1200*1200	670*1200	580	20~26	1.2	普通控制/智控变频
	19830~56610	2438~1003	30.0~6	960~1100				600	24~30	1.4	必须智控变频
	21632~67932	2901~1193	37.0~6	960~1200				660	28~35	1.5	



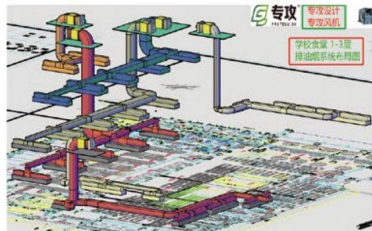
直连后倾风机



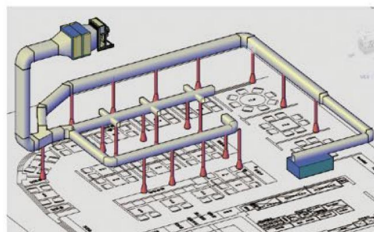
后倾叶轮



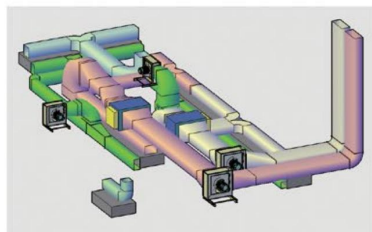
05
中央厨房案例



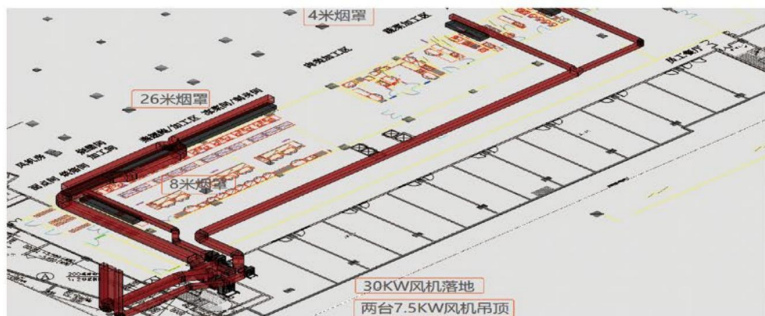
06
1-3层布局图



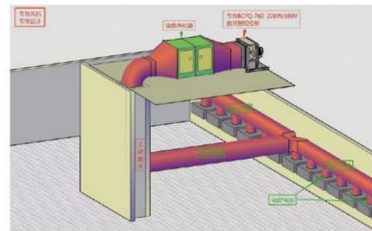
07
伸缩管案例



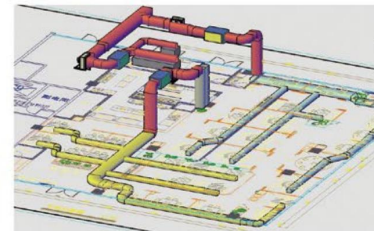
08
排烟补风系统



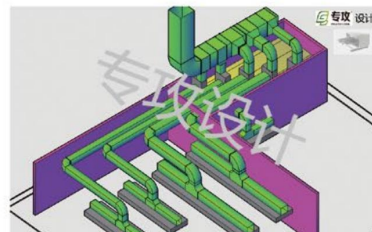
09
宴会案例



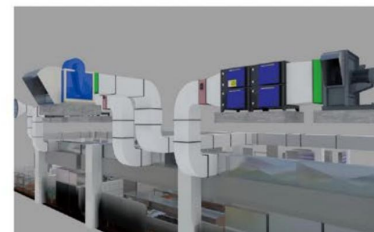
10
大锅炉系统



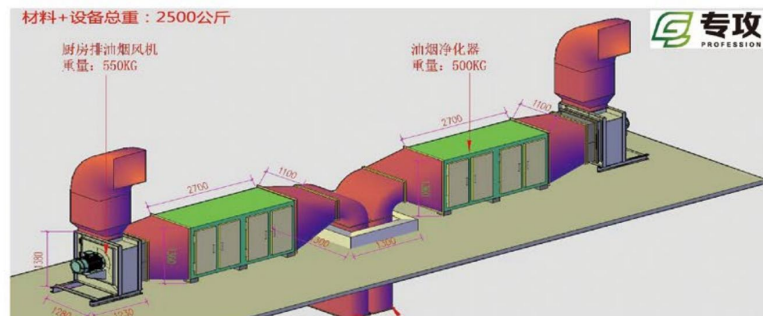
11
地排案例



12
多烟罩系统布局图



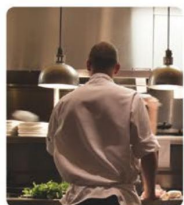
13
中央厨房案例



14
中央厨房案例

厨房排油烟风机的排风量参考

公共厨房中集中产生污染物的位置应采用局部排风系统，并辅以全面排风。



初步设计阶段的厨房
热加工间局部排风量
估算方式：

局部排风量

可按照总排风量的90%确定

总排风量

宜根据厨房的单位面积排风量
指标进行估算。

公共厨房单位面积排风量指标参考值¹

建筑规模	餐饮性质	单位面积排风量 ¹ (m ³ ·h ⁻¹ ·m ⁻²)	范围
小型、中型	轻餐饮	90~120	西式快餐、咖啡简餐 (103℃以内)
	中餐饮	120~160	中式快餐、日式料理、西餐厅、咖啡厅等 (205℃以内)
	重餐饮	160~200	部分中餐及地方特色餐厅 (315℃以内)
	超重餐饮	200~240	川湘粤菜、自助餐厅等 (370℃以内)
大型、特大型	中餐饮	70~120	中式快餐、日式料理、西餐厅、咖啡厅等 (205℃以内)
	重餐饮	120~150	部分中餐及地方特色餐厅 (315℃以内)
	超重餐饮	150~180	川湘粤菜、自助餐厅等 (370℃以内)

餐馆、快餐店、饮品店的建筑规模



建筑规模	建筑面积 (m ²) 或用餐区域座位数 (座)
特大型	面积>3000或座位数>1000
大型	500<面积≤3000或250<座位数≤1000
中型	150<面积≤500或75<座位数≤250
小型	面积≤150或座位数≤75

注：表中建筑面积指与食品制作供应直接或间接相关区域的建筑面积，包括用餐区域、厨房区域和辅助区域。

食堂的建筑规模

建筑规模	小型	中型	大型	特大型
食堂服务的人数 (人)	人数≤100	100<人数≤1000	1000<人数≤5000	人数>5000

局部排风量，应选用下列适当方法进行详细计算：

- 当具有明确的厨房烹饪设备信息后，根据灶具加热面产生的热诱导风量对集气罩的局部排风量进行计算，应按下式计算：

$$V_{Erf} = V_{th} \times \alpha + V_H \quad (3.2.3-1)$$

式中：V_{Erf}——集气罩排风量 (m³/h)；V_H——热诱导风量 (m³/h)；
α——考虑补风气流影响的校正系数，按表3.2.3-1取值；
V_H——指带集成补风的集气罩的短循环送风量 (指直接送入罩内，由集气罩排出而非全面排风排出的风量) (m³/h)，当集气罩不带集成补风或非罩内补风时，不考虑该项。

其中，热诱导风量应按下式计算：

$$V_{th} = k \times Q_{s,k}^{1/3} \times (h_d + 1.7 d_{hydr})^{5/3} \times r \times \varphi \quad (3.2.3-2)$$

式中：k——18 [m³W^{-1/3}h⁻¹]，常数；
Q_{s,k}——灶具的对流热负荷 (W)；
Q_{s,k}=P×Q_g，P为灶具额定热负荷 (kW)；
Q_g为灶具热效率 (W/kW)，取500W/kW；
φ——同时使用系数；h_d——灶具和集气罩间的距离 (m)；
d_{hyd}——灶台或热源水力直径(m)；d_{hyd}=2(L×b)/(L+b)，L为灶台或热源长度(m)；b为灶台或热源宽度(m)；
r——考虑灶台位置后的折减系数，当灶台岛式布置时取1.0，靠墙布置时取0.63。

补风气流校正系数a取值

气流类型	用于吸油烟机 and 排烟天花的校正系数a
混合流动	—
切向气流散流器	1.35
天花散流器	1.30
分层流动	—
置换散流器	1.20
层流散流器	1.15

- 当厨房烹饪设备信息不明确时，根据集气罩和灶具间的吸捕控制风速对局部排风量进行计算，应按下式计算：

$$V_{Erf} = v \times 3600 \times U \times h_d \quad (3.2.3-3)$$

式中：v——集气罩外沿垂直断面 (集气罩到灶台之间) 吸捕控制风速 (m/s)，按表3.2.3-2取值；
U——集气罩无阻碍周长 (m)，即靠墙侧的边长不计；
h_d——集气罩底部至灶台的距离 (m)。



餐饮性质	吸捕控制风速 (m/s)
轻餐饮	0.15
中餐饮	0.225
重餐饮	0.3
超重餐饮	0.4

厨房排油烟风机的选型建议

■ 根据厨房空间大小和排烟罩的布置情况选择风机所需要的风量，计算方法如下：

- A 方法**
- $Q = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ (烟罩边长的过风速度, 单位 m/h) $\times$ P (排烟罩不靠墙边长, 单位米) $\times$ H (排烟罩至灶台的高度, 单位米) $\times$ K (漏风系数, 取 $1.0 \sim 1.15$)。
- 简单的说: $Q = 1000 \times P \times H \times K$
- Q : 所需风量, 单位 m^3/h P : 排烟罩吸烟边长, m ;
 H : 排烟罩至灶台的高度, m ; K : 为漏风系数, 取 $1.0 \sim 1.15$;
- B 方法**
- 根据厨房排烟罩投影面积, 烟罩下端截面每秒风速在 0.5 米左右。
 例如厨房排烟罩投影面积为 10 平方米, 则需要排风量为 3600 (秒) $\times 10$ (平米) $\times 0.5$ (米/秒) $= 18000 \text{ m}^3/\text{h}$ 。
- C 方法**
- 每一个中餐灶眼大约需要 $2000 \sim 3000 \text{ m}^3/\text{h}$ 排烟量, 每一个桌面烧烤炉, 下排烟或韩式悬挂式伸缩排烟罩需要 $500 \sim 800 \text{ m}^3/\text{h}$ 排烟量。
- 综合以上几点选择排风量, 川、湘菜、等油烟量大的厨房设计排烟量适当增加。

■ 确定风管截面积

- A 方法**
- 根据风量和风速 (风速 $12 \text{ m}/\text{s}$ 左右) 确定主管截面积。风管宽高比例不宜超过 $4:1$ (以节省材料和减小风阻)。简单地说, 进风管、出风管截面积必须略大于风机的出风口截面积。
- B 方法**
- 根据油烟罩的投影面积 (烟罩长 $\times$ 宽) $\times 0.05 =$ 主管截面积。例如, 烟罩长 8 m , 宽 1.2 m , 则主管截面积 $= 8 \text{ m} \times 1.2 \text{ m} \times 0.05 = 0.384$ (平米), 其中, 采用风压较低的轴流风机及双进风风柜, 管道截面积要适当增加, 采用风压较高的单进风离心风机, 管道截面积可适当减小。
- C 方法**
- 所有支管截面积相加 = 主管截面积。
- 注意: 合适的风管截面积非常重要, 过小的风管会造成风速增加, 而风管阻力和风速的平方成正比。所以, 不合理的风管截面积会导致系统整体效果的失败。

■ 根据管道的情况计算风机所需要的静压:

- A 方法**
- 专业计算方法: 根据管道材质、风速、风管截面积、弯头、变径等情况计算出风阻 (即风机所需要的静压)。
- B 方法**
- 经验计算方法: 光滑金属烟道每米风管阻力 $3 \sim 5 \text{ Pa}$ 。每个变径、分叉或弯头阻力 $30 \sim 40 \text{ Pa}$ 。沾满油烟的金属风管和混凝土烟道阻力加倍。

■ 根据排烟系统所需的风量、静压, 考虑现场其他情况选择修正值、选择适合的风机。

■ 为了更好的使用的和节能环保, 风机请选择变频控制。本公司每台风机均可配置变频控制, 如需变频控制风机, 请在订货时说明。

风机和系统小常识



小常识

A LITTLE
KNOWLEDGE

1. 离心式风机风量和系统阻力的关系:

风机的实际风量和管道系统阻力成反比。系统阻力越大, 风机的实际风量越小, 实际电流也越小。反之, 系统阻力越小, 风机的实际风量越大, 实际电流也越大。
 如果管道实际阻力小于风机样本参数标注静压最小值, 则风机实际风量将大于样本参数标注风量的最大值。反之亦然。
 ※如有需要, 我公司可提供详细性能参数 (风量压力曲线图)。

2. 离心风机根据叶轮类型分为两种: 前倾 (弯) 叶轮及后倾 (弯) 叶轮。

前倾 (弯) 叶轮风机特点



- 优点:**
同风量全压参数前提下, 风机相对体积较小, 重量较轻, 转速低, 噪音较低。
- 缺点:**
效率较低, 容易过载, 清理油烟不方便, 叶轮强度不如后弯。

后倾 (弯) 叶轮风机特点



- 优点:**
效率较高, 节能, 不易过载, 清理油烟方便, 叶轮强度高。
- 缺点:**
同风量全压参数前提下, 风机体积较大, 重量较重, 转速高, 噪音较高。



注意事项:

MATTERS NEEDING
ATTENTION

- 本公司生产的新型厨房排油烟专用风机安装时必须留出足够维护空间, 便于打开检修门。
- 离心风机 (箱) 禁止进风口不接管道无阻力运行 (电流容易过载, 烧毁电机), 试运转时请测量电流, 如超过额定电流 (额定电流值请查阅电机铭牌, 380 V 电压下一般电流数值为功率的 2 倍) 请立即停机, 咨询我公司技术人员, 以防止电机烧毁。
- 清洗叶轮、必须全面除垢, 否则会破坏动平衡造成叶轮迅速损坏。
- 厨房要达到良好的排烟效果、需要有新风补充、保持风量平衡。持风量厨房补风量大约是排风量的 $80 \sim 90\%$, 保证有新风流入并保持厨房微负压 (5 Pa 左右)、防止异味扩散至厨房外。



关于噪音:

ABOUT NOISE

- 影响风机噪音的第一要素是风机叶轮的转速, 转速越高的风机噪音越大。
- 风机的噪音值不是固定值, 同一台风机在不同阻力的管道系统中噪音会有所不同, 简单地说上设风管阻力越大、风机噪音越低。
- 大风量中高压力的风机噪音不可避免。噪音的处理需要综合考虑、不能仅仅寄希望于风机本身的低噪音。选择合适的安装位置、风机出风口接消音器、扩大出风口管道截面积、降低风机出风口风速是比较好的解决方案。



售后服务

After-sales Service

我们不仅为您提供优良的油烟净化设备,我们更注重为您提供优质且完善的服务;我们倡导以“以服务引领行业、以口碑获得支持”的企业理念,始终坚持为您!

售前服务

1.我们拥有专业的技术团队,在工程前期,我们为您提供贴心的咨询服务和精准的选型设计;

2.参照实际工况,为您提供可靠的购置建议,从而避免工程不必要的浪费,并确保设备安装顺利施工。

售中服务

- 1.精准的设计施工方案,严格把握设备生产各个环节,做到设备与工程安装同步;
- 2.提供现场安装指导、调试,确保安装正确、运行正常,为设备定制后期维护档案资料;
- 3.针对日常操作人员进行培训跟进,为用户连续可靠性使用提供优质服务。

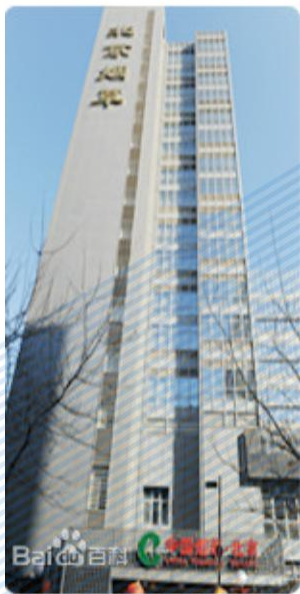
售后服务

- 1.对公司产品实行建档跟踪服务,专业工程师团队为您提供故障排除、系统升级、常规保养等技术支持,借助电话、网络等远程快速处理特殊需要;
- 2.建立设备出库、安装、售后跟踪服务档案库,制度化管理售后服务跟踪体系,确保工厂能适时掌握设备运行概况,您能及时了解我们最新动态。
- 3.针对日常操作人员进行培训跟进,为用户连续可靠性使用提供优质服务。

E 工程案例

Engineering case

我们更期待获得您的认可



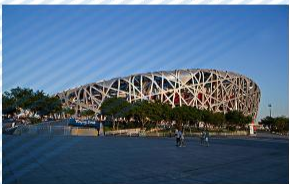
南新园烟草专卖局&东城烟草专卖局



人民大会堂宴会厅



大兴国际机场



奥林匹克中心&击剑馆



LG & 双子座大厦



中国医学科学院肿瘤医院



汉威国际



亦庄大族广场



北汽国际会议中心



金隅嘉品MALL



悦康药业集团& 二厂、三厂



顺义红星酒厂



亦庄华联超市



凯德MALL



乐成中心



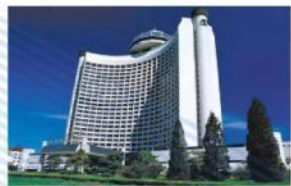
北京市政府（新办公区）



成都、青城、太原、任丘万达广场



长安大剧场



北京国际饭店



北京饭店



全聚德烤鸭



五洲皇冠国际酒店



福州惠来登酒店



王府井餐饮一条街统一改造



亦庄中航技广场



太原青运会场馆



国家电网



呼和浩特凯德广场



天津国贸



中国石油

北京市所有中石油加油站



天津万科时代广场



天津工业大学



北京公安大学



沈阳农业大学



沈阳工业大学



南开大学



山西大学



河北师范大学



北京联合大学



吉林大学

北京区域

奥运会场馆	金隅嘉品茂	北京公安大学
国家会议中心	中航技广场	北京工商大学嘉华学院
人民大会堂	大族广场	北京外国语学院
北京市政府（中环办公区）	上海沙龙广场	亦庄中学
北京市政府（正义路办公区）	乐成中心	北京联合大学
北京市政府（新办公区）	北京国际饭店	北京师范大学昌平校区
国家电网	三里屯餐饮一条街	昌平区警察学院
中国地震台网中心	福朋喜来登酒店	谱尼测试大厦
北京市公安局西城分局	簋街餐饮一条街	悦康集团药业二厂、三厂
北京经济技术开发区瀛海镇政府	北京饭店	亦庄京东方宿舍区
通州区永乐店镇政府永乐店综合执法	长安大剧院	枢密院
永乐经济开发区人民政府	呷哺呷哺餐饮	北汽采育会议中心
北京市所有中石油加油站	肯德基	亦庄可口可乐
北京市中石化加油站	仁和兴顺烧烤连锁	石榴中心
通州区人民法院	全聚德烤鸭	槐房万达广场
中国医学科学院肿瘤医院	LG双子座大厦	英蓝大厦
南新园烟草专卖局	五洲皇冠国际酒店	长楹天街
东直门烟草专卖局	呷哺呷哺	城乡世纪广场
发改委紫竹院宾馆	北京京客隆超市	鸿禧高尔夫球场

其他区域

天津航天长征火箭制造基地
天津滨海国际机场
太原青运会场馆
天津青运会场馆
绵阳万达广场
青城万达广场
太原万达广场
任丘万达广场
齐齐哈尔万达广场
南阳万达广场
郾县万达广场
天津国贸
天津万科时代广场
沈阳工业大学
沈阳何氏眼科学院
沈阳农业大学
吉林大学
天津工业大学
河北师范大学

山西大学
沈阳万悦广场
青岛梦时代广场
香河一中
武汉凯德MALL
郑州凯德MALL
呼和浩特凯德MALL
呼和浩特市凯德广场
湖南北辰三角洲
沈阳鹿特丹广场
宿迁洪泗油烟改造项目
石家庄万达广场
南宁玖誉城
南坪万达广场
武汉荆州之星
重庆大足改造
首航超市
苏州大学
南京大学

香河县委餐厅
苏州永旺梦乐城
巴南万达广场
郑州希尔顿酒店
内蒙华联生活超市
大庆华联生活超市
德克士
太原仁和餐饮
辽宁朝阳市凌源市油烟改造项目
沈阳华辰汽车
长春新天地购物广场
西安凯德广场
山西稷山县餐饮油烟改造项目
新乡红旗区餐饮油烟改造项目
郑州朗悦公园茂
沈阳长白万象汇
青岛城阳万象汇
烟台振华商厦
太原印象城凑凑

资料数据与技术信息均经过编写，若有改动，恕不另行通知；欲了解更多信息请登录www.bjhxyzg.com或致电您的区域技术顾问！

北京华夏紫光环保科技有限公司 版权所有！

发展环保 · 奉献力量

Develop environmental protection

Devote strength



北京华夏紫光环保科技有限公司

Beijing Huaxia Ziguang Environmental Protection Technology Co., Ltd

地址：北京市通州区永乐经济开发区恒业七街6号及6号院24号院二层201

服务热线：185-1928-8960



185-1928-8960



1162989500@qq.com



www.bjhxyzg.com



浏览网站获取更多信息



关注公众号获取更多资讯