



江苏人和环保设备有限公司

JIANGSU RENHE ENVIRONMENTAL EQUIPMENTS CO., LTD

地址：江苏省江阴市顾山北国解放工业园兴园路31号

邮编：214414

技术咨询：0510-86351180/86951118

销售热线：0510-86357203/86950900/86951203

传真：0510-86351997

邮件：rh@rhfilter.com

Add: No. 31 Xingyuan Road, Beiguo Industrial Park, Gushan Town, Jiangyin City,
Jiangsu Province, China. (Zip code: 214414)

Info :86-510-86951028

Fax :86-510-86351997

E-mail: oversea@rhfilter.com

www.rhfilter.com



HIGH-EFFICIENT PLEATED BAG FILTER

褶皱式高效长滤筒

ASSIST THE CARBON NEUTRALITY AND CARBON EMISSION ACTION

助力双碳行动（碳中和、碳排放）

MAINLY APPLIED IN THE INDUSTRY OF:

STEEL, CASTING, CHEMICAL, BUILDING MATERIALS, NON-FERROUS METALS, ENERGY, BAG FILTER RETROFIT

重点应用：钢铁、铸造、化工、建材、有色金属、能源、布袋改造

www.rhfilter.com



江苏人和环保设备有限公司

JIANGSU RENHE ENVIRONMENTAL EQUIPMENTS CO., LTD

COMPANY PROFILE

公司介绍

江苏人和环保设备有限公司成立于2004年，是一家专业从事进气过滤和除尘回收设备及备件研发、设计、制造、销售及安装服务于一体的高新技术企业，公司产品广泛应用于钢铁、石化、电力、造船、航空、光电、建材、食品、医药、化工、玻璃、汽车、机车、电子、机械制造、家用电器等行业。产品行销全国各地，出口60多个国家和地区，已成为滤筒过滤及过滤设备行业的国内龙头企业之一。

公司自成立以来，一直以“科技创新引领未来，打造自主诚信品牌”作为公司的管理理念，在产品的每个环节上精益求精，注重产品技术研发和质量的提升，把更加优质的产品提供给客户。为此，企业建立了无锡市高效节能除尘过滤工程技术中心，聘请行业专家为技术顾问，开展各项研究开发活动。企业始终从源头材料上抓起，整合资源，与名校、研究所和美国HV、奥斯龙、唐纳森、德国JM、日本东丽等国际顶尖材料商通力合作，优化在应用领域方面的使用，对新兴市场产品的前沿开发运用，不断增强产品的技术和科技含量；其次成功实现了对大型燃机入口过滤的优化、改造，并承担国家重点改造项目，为华能、华电燃机发电机组运行降本节支；此外，在对有毒、有害、易燃、易爆粉尘行业的治理过程中，人和采用高端热覆、纳米、阻燃、防静电滤材、优化过滤元件等来解决铅、铝、镁、锌等特殊粉体除尘问题，达到国内领先水平。最近几年，人和还紧跟国家节能减排蓝天计划，积极参与对钢铁、铸造、水泥、建材等重工业行业的布袋改造，增加过滤面积、降低风速、提高过滤效率，同时达到易清灰、能耗低、使用寿命长、安装简单、使用维修方便等特点。

公司成立至今一直保持着快速增长势头，特别是近几年发展强劲，公司主要产品被认定为江苏省高新产品、无锡市知名商标，并获得CE认证，公司获得江苏省高新技术企业、江苏省民营企业、江苏省科技型中小企业、江阴市专精特新小巨人企业、江阴市重点骨干企业、三星企业，科技人才和品牌建设先进企业等荣誉。



FILTER MEDIA TECHNICAL DATA SHEET

滤材参数性能表

过滤状态	初始运行状态	正常运行状态
过滤风速	3m/min	
压差	317.2	368.5
粉尘颗粒大小	过滤效率 (%)	
0.3-0.5	99.978	99.986
0.5-0.7	99.888	99.996
0.7-1.0	99.994	100.00
1.0-2.0	100.00	100.00
2.0-3.0	100.00	100.00
3.0-5.0	100.00	100.00

滤材		进口品牌滤材
测试粉尘		Pural SB
浓度		5 mg/m ³
体积流速		120 m ³ /m ² h
△P清灰		10 mbar
气罐压力		5 bar
阀门打开持续时间		60ms
新材料	持续时间	259 min
—	穿透粉尘	8.0 mg
开始30次循环	洁净气体粉尘浓度	0.87 mg/m ³
10000次	持续时间	860 min
循环老化测试	穿透粉尘	879 mg
(间隔5秒)	洁净气体粉尘浓度	28.9 mg/m ³

STANDARD PLEATED BAG FILTER SELECTION

标准褶式长滤筒选型

底部端盖

可以选硬PU, 软PU, 金属镀锌及不锈钢等!

保护带

根据滤材及工况需求可采用多种不同工艺, 热熔胶, 超声波焊接等!

滤材

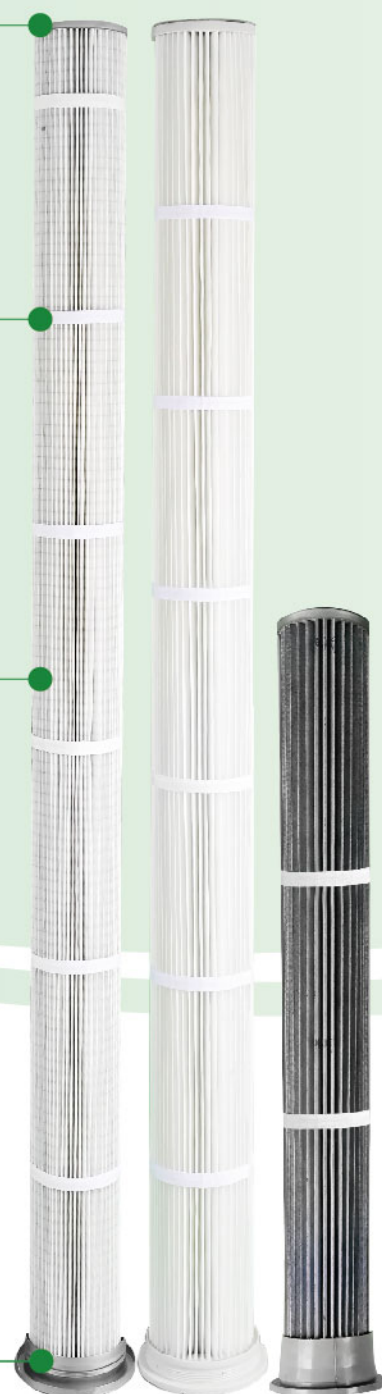
多种滤材选型, 如: PTFE覆膜, 防静电, 防油防水, 阻燃等, 根据实际工况达到最优效果, 满足超低排放等需求!

顶部安装头

可采用多种安装结构, 硬PU, 软PU, 金属盖等, 一体成型设计, 人性化安装方式, 能快速更换和维护滤筒!

可采用布涨圈, 硅橡胶, 不锈钢弹片等多种方式, 保证滤筒的密封圈效果!

顶部密封



STANDARD TOP LOADED PLEATED BAG FILTER SELECTION

标准顶装式褶式长滤筒选型

硬质PU结构

1. 螺纹式密封圈结构, 特殊定制硅胶材质确保简单并完全配合顶装式除尘器设备。
2. 特殊式模具结构, 与密封圈紧密配合, 确保安装及使用过程中的密封可靠性。
3. 口部特殊弧形结构设计, 更好的适用脉冲反吹系统, 使清灰更彻底。

软聚氨酯结构

1. 模具成型软聚氨酯结构, 提供更大的公差容忍, 更好的花板适配。
2. 定制聚氨酯材质, 可以适用不同工况。
3. 不锈钢密封涨圈, 让安装、拆卸更简单。

金属结构

1. 模具成型金属结构, 强度更好, 稳定性优。
2. 配合优质胶水, 更好的应用于高温工况
3. 配合不同的涨圈实现密封, 专业的拆卸工具让安装、拆卸更简单。



PE SINTERED FILTER ELEMENT

PE烧结滤芯

SINTERED PANEL FILTER

烧结板滤芯

- 1、滤芯由聚乙烯PE基质烧结而成。
- 2、具有极高的过滤效率和极低的过滤压差。
- 3、一体成型的刚性本体,具有其他过滤材料所达不到的坚固及耐磨性。

优势:

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| ① 使用寿命比传统滤袋, 滤筒更长 | ⑥ 表面过滤, 分离效率高 |
| ② 维护及耗材成本低 | ⑦ 一体成型烧结板设计, 紧凑的刚性 |
| ③ 优化的形体设计, 降低结构阻力 | ⑧ 使用于高磨削性粉尘 |
| ④ 增加每个腔室的褶皱, 使过滤面积大幅提升 | ⑨ 完全无纤维的过滤介质, 使用于产品回收 |
| ⑤ 恒定的压降使气流恒定, 有利于提升设备使用效率 | ⑩ 可以水平或垂直安装 |



ABS结构

- 1.定制ABS结构, 适用性优。
- 2.配合优质胶水, 适用于不同工况
- 3.配合不同的涨圈实现密封, 专业的拆卸工具让安装、拆卸更简单。



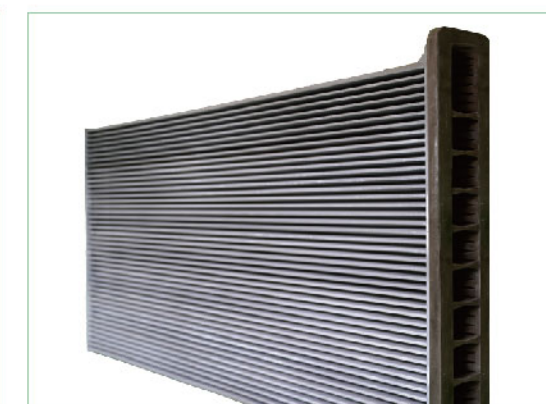
标准底装式

- 1.对于底装式应用, 软聚氨酯靴式结构让安装更简单。

定制类结构 三耳 螺纹 螺栓等



特殊的锥形设计选择

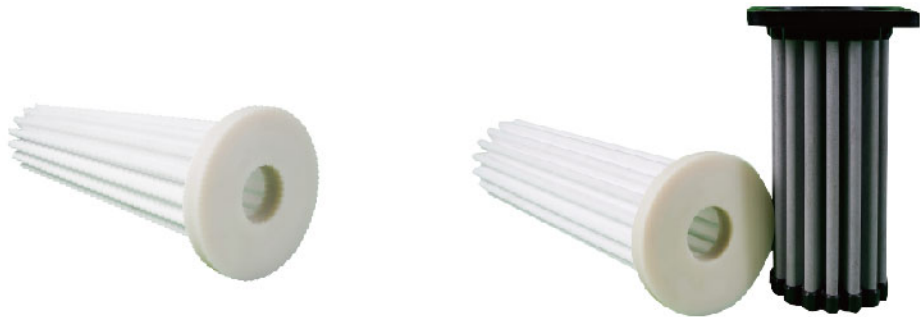


SINTERED CARTRIDGE FILTER
烧结筒滤芯

- 1、滤芯由聚乙烯PE基质烧结而成。
- 2、采用折叠式设计,使过滤面积相对于传统布袋,大幅度提升。
- 3、体成型的刚性本体,具有其他过滤材料所达不到的坚固及耐磨性。

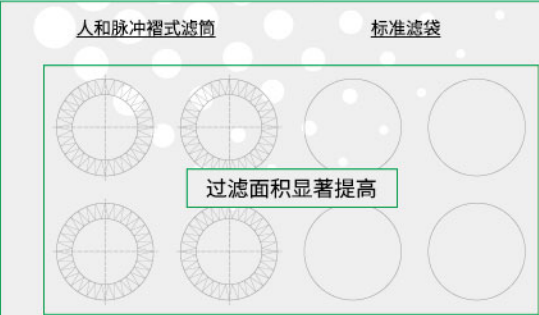
优势:

- ① 使用寿命比传统滤袋, 滤筒更长
 - ② 维护及耗材成本低
 - ③ 优化的形体设计, 降低结构阻力
 - ④ 增加每个腔室的褶皱, 使过滤面积大幅提升
 - ⑤ 恒定的压降使气流恒定, 有利于提升设备使用效率
- ⑥ 表面过滤, 分离效率高
 - ⑦ 一体成型烧结板设计, 紧凑的刚性
 - ⑧ 使用于高磨削性粉尘
 - ⑨ 完全无纤维的过滤介质, 使用于产品回收
 - ⑩ 垂直安装



FEATURES OF PLEATED FILTER CARTRIDGE
褶式滤筒的特点

- 一体式结构, 替代传统滤袋和袋笼。
- 出众的热熔胶绑带结构或特殊定制超声波一体焊接绑带结构, 多种选择
- 褶式滤材相较于传统布袋增加了有效过滤面积。均匀的褶间距提供优越清灰能力。
- 更容易安装和更换。



EXCELLENT TECHNOLOGY AND SERVICE COMBINATION
PROVIDE YOU ONE-STOP FILTRATION SOLUTION

技术和服务的完美结合为您提供一体化的解决方案

我们具有专业化的服务团队, 提供:

改造前对除尘器整体检查, 为客户提供合适的滤筒改造整体方案

实地测量, 量体定制

全程指导安装, 提供技术支持

定期滤筒检查, 提供使用建议

褶式滤筒为袋式除尘器常见的各种问题提供更有效的解决方案。

常见问题	褶式滤筒解决方案
过滤面积不够	为原有袋式除尘器增加2-5倍过滤面积, 根据不同的工况, 选择适用的定制过滤面积。
运行压差居高	相同的风量, 过滤面积的增加可以降低过滤风速, 运行压差也相应降低。
滤袋底部磨损	褶式滤筒比其所替换的传统滤袋短的多, 可以增加滤芯底部的粉尘沉降区域, 从而减轻或避免分成颗粒的冲刷磨损现象。
清灰效果不佳	长度更短---一方面粉尘自由沉降, 给滤筒的负荷要小很多, 同时清灰效果好; 滤材刚性更好, 能更好的实现脉冲清灰; 同时气布比的降低, 阻力明显下降, 更易清灰。
排放超标	可以在不改造除尘器直接实现5-10mg的超低排放。
运行阻力高/能耗高	气布比的降低, 阻力明显下降, 降低能耗; 节约压缩空气。
使用寿命短	褶式滤筒可以提供比传统450克重滤袋长2-3倍使用寿命。

节约维护&运行成本

更短停机时间

- 降低频率更换, 节约停机成本
- 减少工人接触密闭空间和有害粉尘

降低压缩空气用量

- 能量成本节约
- 压缩空气供应系统的磨损较少/所需的保养和维护较少

运行成本节约

- 更低压差意味着更少的清灰频率及电能节约

STANDARD PLEATED BAG FILTER SELECTION

标准褶式长滤筒选型

滤材选择的多样性

纺黏聚酯—选用进口德国、日本品牌公司优质滤料

选用的纺黏聚酯滤料, 为亚表面过滤, 其过滤效率极表面高, 同时又能保持相当低的运行阻力。

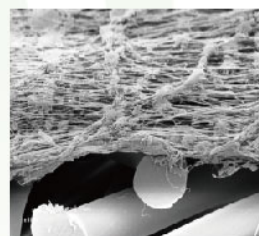
纺黏聚酯+PTFE覆膜---实现降低运行压差增加处理风量-降低排放

国际领先的覆膜工艺, 优化的贴合流程, 完全采用热覆合技术将ePTFE膜和滤料粘合在一起, 不使用任何粘合剂。

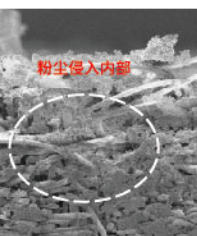
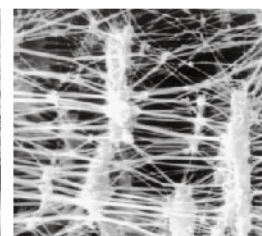
选用优质的微孔PTFE薄膜材料, 通过热压覆合技术在纺黏聚酯滤料表面覆合不同级别的PTFE膜, 将滤料从传统深层过滤改变为表面过滤方式, 提高过滤性能。

特殊的覆膜结构可以阻止微细粉尘颗粒渗透到滤料基材, 其光滑的滤料表面促进卓越的清灰性能。

- 表面过滤, 清灰更彻底、延长使用寿命
- 对潮湿 工况、粘性物质更适用
- 处理风量增加
- 节约脉冲气源
- 降低排放浓度
- 维护成本低
- 压降 上升平稳, 系统阻力低, 节约能耗
- 缺点--不能使用于有油工况



膜截面图及晶相图



纺黏聚酯滤料



覆膜滤料

滤材有标准流量, 常规精度以及高精度不同选择

纺黏聚酯+防静电+PTFE覆膜

采用德国工艺, 新型的导电工艺, 更环保, 实现防静电与覆膜一体工艺。

纺黏聚酯+防油防水后处理

采用德国工艺, 更环保, 稳定性强, 实现超长防油防水功能。对于高潮湿有少量有油的工况, 更适用。

高温滤料---PPS、芳纶、玻纤及覆膜后处理

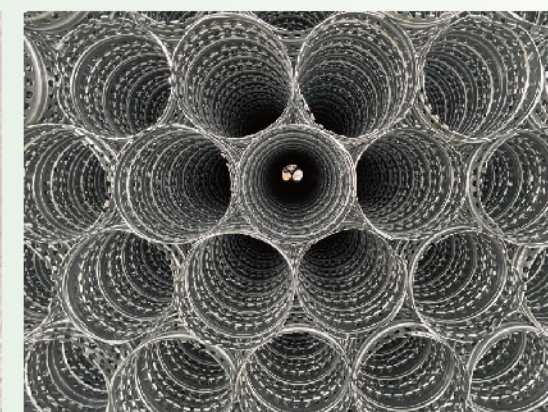
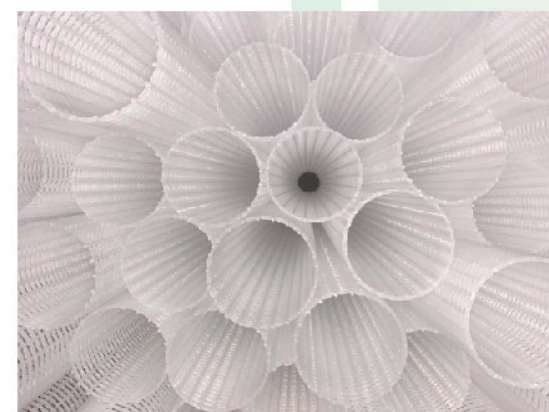
选用进口德国品牌公司优质滤料

阻燃型滤材--- 特殊工艺, 实现阻燃及环保一体



INNER CORE 中心骨架

采用旋转加固的方式, 整个骨架无重叠毛刺; 不锈钢和碳钢可选高强度聚丙烯内网, 实现耐腐蚀功能, 同时降低滤筒整体重量。



FILTER CARTRIDGE SPECIFICATIONS

滤筒规格

滤筒规格

顶装式: 软PU端盖

滤材选择

纺黏聚酯纤维

纺黏聚酯纤维+CD

纺黏聚酯纤维+PTFE

覆膜纺黏聚酯纤维+CD+PTFE

覆膜纺黏聚酯纤维+防油防水后处理

规格 (直径×长度) (安装方式)	过滤面积 (m²)		应用花板孔
	标准款	易清灰款	
Φ130×2000mm	3.6	2.9	130-135
Φ130×2500mm	4.3	3.5	
Φ130×3000mm	5.4	4.3	
Φ160×2000mm	4.6	3.8	158-168
Φ160×2500mm	5.5	4.5	
Φ160×3000mm	6.9	5.7	

备注: 1、滤芯高度可以调节; 2、条件允许的情况下, 滤芯长度建议不要超过2500mm; 3、使用温度: 82度以内; 4、其他规格可根据现场要求定制

滤筒规格

顶装式: 金属端盖

滤材选择

纺黏聚酯纤维

纺黏聚酯纤维+CD

纺黏聚酯纤维+PTFE

覆膜纺黏聚酯纤维+CD+PTFE

覆膜纺黏聚酯纤维+防油防水后处理

PPS、芳纶、玻纤及PTFE覆膜 (耐高温或者其他特殊要求)

规格 (直径×长度) (安装方式)	过滤面积 (m²)		应用花板孔
	标准款	易清灰款	
Φ130×2000mm	3.6	2.9	133/135
Φ130×2500mm	4.3	3.5	
Φ130×3000mm	5.4	4.3	
Φ160×2000mm	4.6	3.8	159/160/162 165/168
Φ160×2500mm	5.5	4.5	
Φ160×3000mm	6.9	5.7	

备注: 1、滤芯高度可以调节; 2、条件允许的情况下, 滤芯长度建议不要超过2500mm; 3、使用温度: 120度及190度; 4、其他规格可根据现场要求定制

滤筒规格

顶装式: 硬PU端盖

滤材选择

纺黏聚酯纤维

纺黏聚酯纤维+CD

纺黏聚酯纤维+PTFE

覆膜纺黏聚酯纤维+CD+PTFE

覆膜纺黏聚酯纤维+防油防水后处理

规格 (直径×长度) (安装方式)	过滤面积 (m²)		应用花板孔
	标准款	易清灰款	
Φ130×2000mm	3.6	2.9	133/135
Φ130×2500mm	4.3	3.5	
Φ130×3000mm	5.4	4.3	
Φ160×2000mm	4.6	3.8	159/160/162 165/168
Φ160×2500mm	5.5	4.5	
Φ160×3000mm	6.9	5.7	

备注: 1、滤芯高度可以调节; 2、条件允许的情况下, 滤芯长度建议不要超过2500mm; 3、应用温度: 120度; 4、其他规格可根据现场要求定制

烧结板滤芯规格

	规格1	规格2	规格3
长度mm	565	630	515
宽度mm	80	110	50
高度mm	600--1500		
过滤面积m2	2.3--5.6	2.6--6.4	1.4--3.5
过滤效率	99.99%		
使用温度℃	0--70		

烧结筒滤芯规格

	规格
直径mm	145
高度mm	600--3000
过滤面积m2	0.6-3
过滤效率	99.99%
使用温度℃	0--70

BULK PRODUCT PICTURES

批量产品图片

