



江苏人和环保设备有限公司

JIANGSU RENHE ENVIRONMENTAL EQUIPMENTS CO., LTD

江苏省江阴市顾山北国解放工业园兴园路31号

No. 31 Xingyuan Road, Jiefang Industrial Park, Gushan Town,
Jiangyin City, Jiangsu Province, China

技术咨询: 0510-8635 1180 / 8695 1118

销售热线: 0510-8635 7203 / 8695 1203

邮箱: rh@rhfilter.com

Tel.: +86-510-86357203

Fax: +86-510-86351997

E-mail: rh@rhfilter.com



www.rhfilter.com



NEW ENERGY INDUSTRY DUST COLLECTION SOLUTIONS AND FILTER ELEMENTS

新能源行业除尘系统解决方案及过滤元件

江苏人和环保设备有限公司
Jiangsu Renhe Environmental Equipments Co., Ltd.



品质来自实力 信心来自专业

QUALITY COMES FROM STRENGTH, CONFIDENCE COMES FROM PROFESSION

www.rhfilter.com



2 大基地

江苏人和由江苏人和环保设备生产基地（江阴）、江苏人和节能装备技术基地（张家港）组成。公司以改善环境，创造更加洁净的生活空间为经营宗旨，以低碳减排，节能降耗为己任，为企业提供智能一体化的综合服务。



张家港节能装备技术基地
江阴环保设备生产基地

ABOUT US 公司介绍

公司旨在打造环保产业生态链，形成以环保新材料、核心过滤元件、进气过滤、除尘回收四大板块产品生产为主线，打通前端和后端，延伸上下游产业链，构建综合性环保企业平台。公司产品广泛应用于光电、锂电、石化、钢铁、电力、造船、航空、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。我们拥有优质的材料、优秀的团队、广阔的市场应用，产品行销全国各地，出口60多个国家和地区，已成为空气滤筒过滤及除尘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、研究所和国际优质材料商通力合作，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；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新能源行业硅、锂、铅、铝、镁、锌等特殊粉体的治理，通过增加过滤面积、降低风速、提高过滤效率，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、江苏省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。

锂电池材料特点分析

锂电池正极材料生产过程中会产生大量粉尘。与传统材料相比，锂电池正极材料粉尘比重大、粒度更细、且具有毒性，作业场所粉尘的真实密度明显大于其堆积密度，从烧结车间到除磁包装车间，各工序车间粉尘的浸润速度和体积平均粒度均表现出先增大后减小的趋势；混配料车间和烧结车间的粉尘浓度较小，总尘浓度均大于车间允许的最高粉尘浓度；各车间风速较大值均出现在尘源和风流出口处，车间无涡流现象，粉尘初始分布在尘源附近，随风流扩散。

正极——磷酸铁锂，钴，锰和三元材料等

负极——石墨等

工艺除尘器、换风过滤器、呼吸口等

工况对过滤元件要求的特殊性：高精度、耐酸碱、耐温性、防静电、阻燃等；特殊无铜锌、金属结构件的与物料无接触处理等



除尘器 DUST COLLECTOR

高负压气力输送——专业设计，过滤元件定制化，耐压、易清灰，安全长效运行解决方案；

无铜锌系统设计，以及过滤元件非金属件解决方案；

耐酸碱、耐高温工艺过滤系统解决方案；

零排放设计工艺过滤系统解决方案；

阻燃、防爆、粉尘零接触过滤系统解决方案；

除尘系统的智能化监测——压差、温度、排放浓度；

特殊工况除尘系统，智能化的预喷涂设计，使系统更安全，过滤元件使用寿命更长。

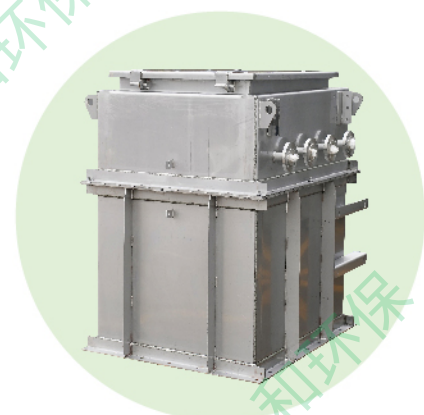
滤板式除尘器



滤袋式除尘器



滤筒式除尘器



锂电工艺除尘/环境除尘及核心原件

PROCESS DUST COLLECTION / WORKING ENVIRONMENT DUST
COLLECTION FOR LITHIUM APPLICATION, AND CORE COMPONENTS

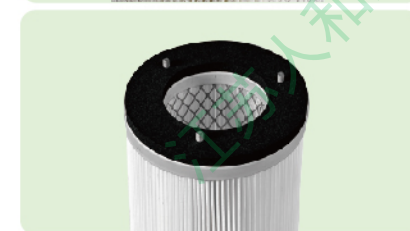
滤芯元件典型

耐高温、耐酸碱覆膜滤袋	上料机滤芯	塑烧滤芯	防静电	过滤元件	阻燃覆膜
气力输送工况——高负压滤筒/滤袋	防静电覆膜滤袋	集中除尘滤芯	呼吸口滤芯		

高精度及常规精度多种选择

常规的锂电池生产工艺分为：原料搅拌、涂布、辊压、分条、模切（切片）、卷绕（叠片）、入壳、烘烤、注液、化成、测试等，涉及投料、涂布、辊压、切等动作过程会产生大量的粉、金属屑等粉尘。这些粉尘直径在0.01-几百 μm 之间不等，这些粉尘会漂浮在空气中进行水平运动。受空气阻力的影响，粉尘粒子的运动速度会逐渐减小，最终受重力影响而完全沉降，且粉尘的粒径越大，其沉降速率越快。这些粉尘不仅危害员工的身体健康，而且影响电池产品质量。

滤芯



滤袋

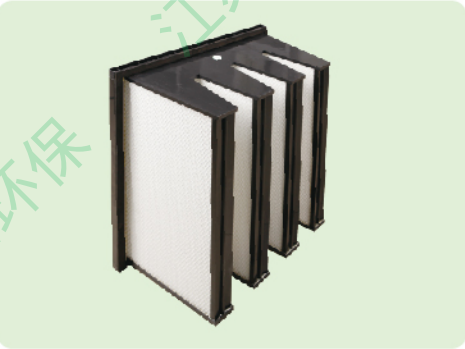


滤板、滤框



高效框式滤芯

- 金属框架，强度高，适合于风量波动大和间歇运行工况
- 抗水型超细玻璃纤维滤材，适合高湿度和大风量环境；
- 效率稳定，容尘量大，使用寿命长。



大风量高效过滤器

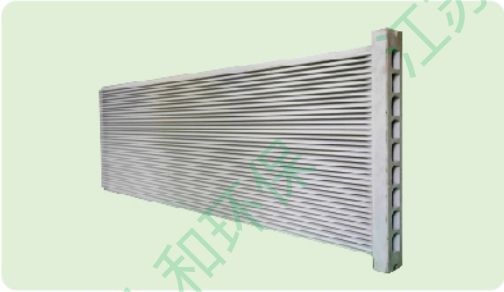
- 采用超细玻璃纤维，经折叠成大表面面积再组装框架制成之滤网
- 滤材表面面积为传统(有隔板式)之二倍，处理风量大
- 使用寿命长，可减少更换频率，降低成本。

烧结滤芯/滤板

- 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

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

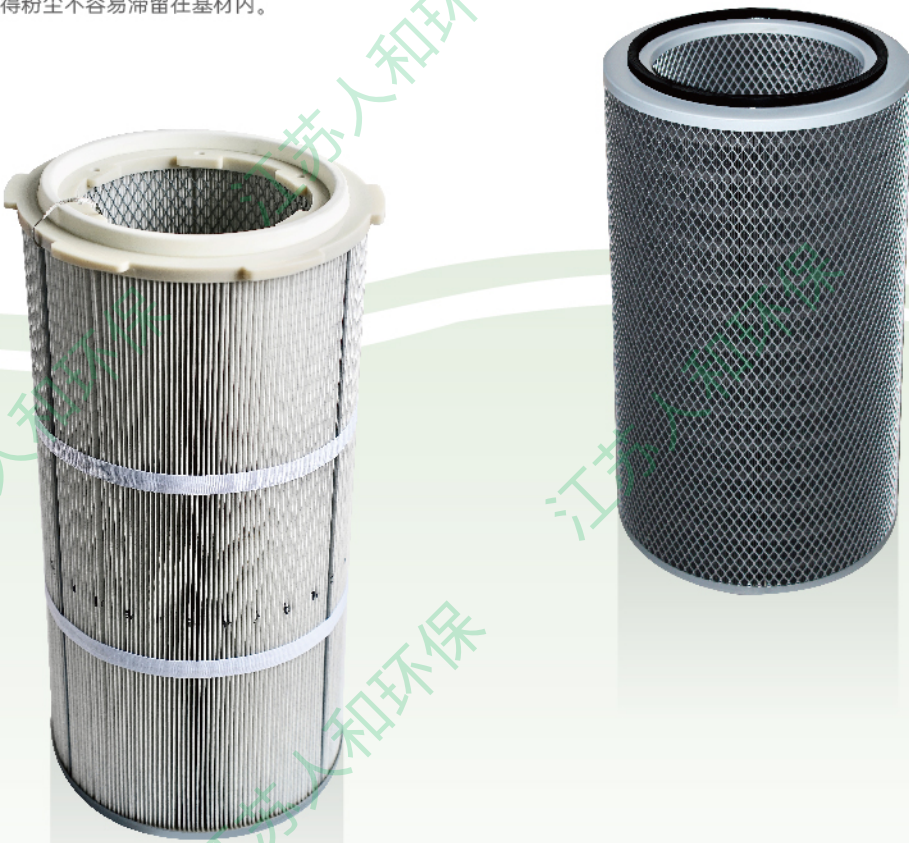


纳米防静电阻燃/覆膜防静电阻燃滤筒

纳米滤筒采用特有的静电纺工艺，产生一个非常均匀的，连续的，弹性的纤维，形成直径细小的网状结构。这个纳米纤维“网”被构建在具有防静电和阻燃性能的复合纤维基材上，可以捕捉到表面上的细小粉尘，甚至是亚微米的尘埃，而且同时具有防静电和阻燃的特性，能够在防爆工况中提供有效的前期预防措施。

优势

- 提高了滤筒过滤的效率，可以达到更低的排放标准。
- 精细的纤维技术保证了过滤器更长的使用，减少滤筒更换次数，降低维护成本。
- 比聚酯纤维、PTFE覆膜滤料等拥有更低的初始阻力。
- 优异的耐水性，可以适用于一些特殊工况。
- 具有优良的清灰性能。
- 表面过滤原理，使得粉尘不容易滞留在基材内。
- 更低的清灰气压，节约了更多能耗。
- 拥有阻燃功能，能对有火源的工况起到不助燃的特性。
- 拥有防静电功能，能在需要防静电、防爆的工况中使用。
- 另外可以提供金属部件不锈钢材质，适用于特殊工况粉尘。

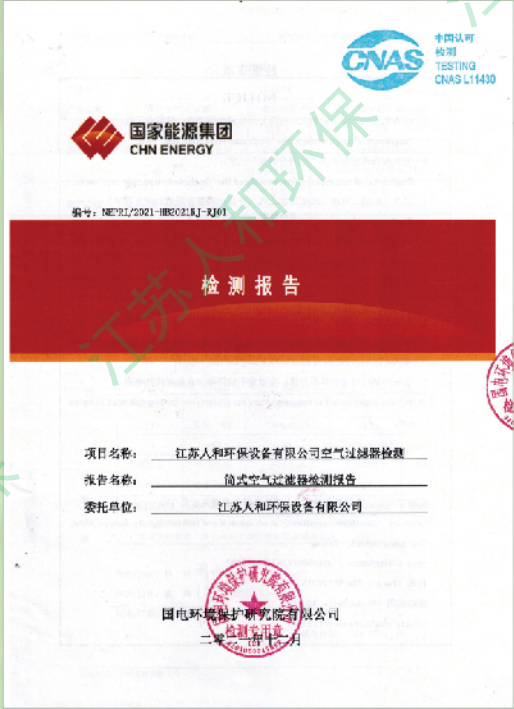
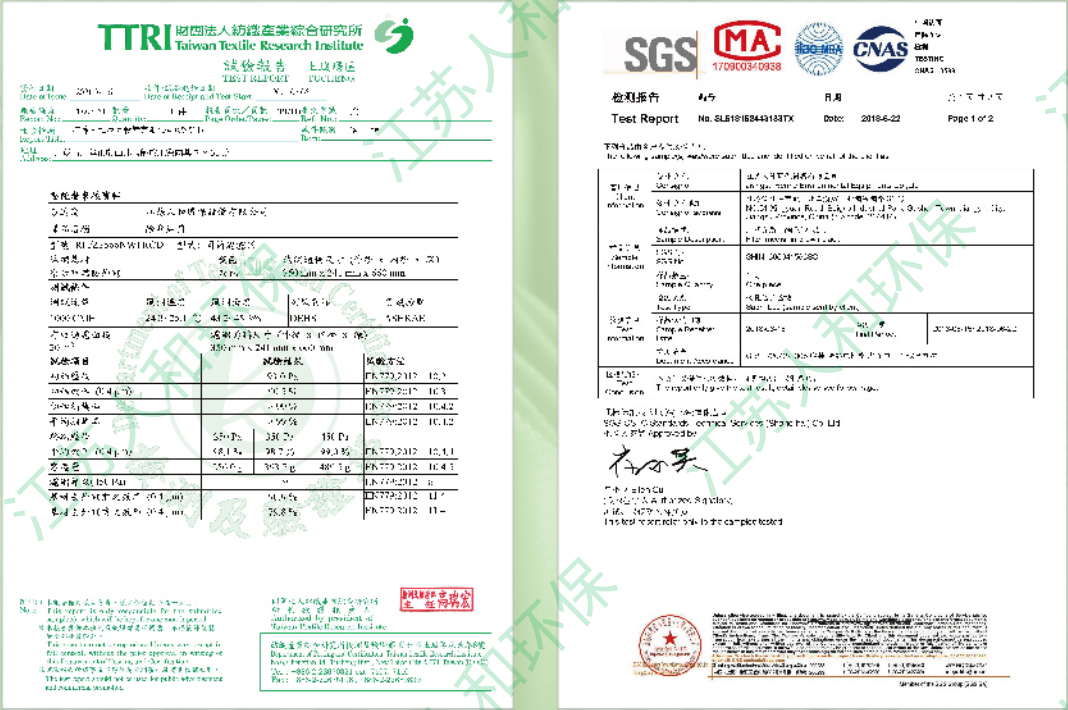


滤材参数
FILTER MEDIA TECHNICAL DATA

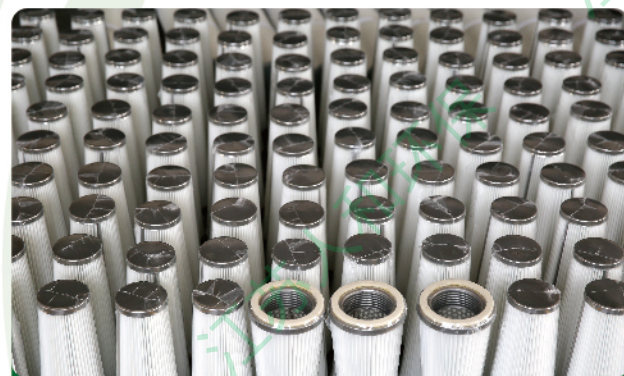
滤材型号	基材克重	基材	厚度mm	透气度L/m²S	持续操作温度℃	表面后处理	过滤效率	防静电Ω	阻燃	耐酸碱	备注
RE-Z-128-NWFRCD	145	复合纤维	0.65	150	82	纳米覆膜	F9	<10 ⁵	FI	否	
RE-F-306	260	PET	0.7	22-44	130	PTFE覆膜	E10-12			否	
RE-F-308-CD	265	PET	0.7	20-30	130	PTFE覆膜	E10-12	<10 ⁸		否	
RE-F-341-CDFR	270	PET	0.7	18-30	130	PTFE覆膜	E10-12	<10 ⁸	HF-1	否	
RE-F-311	270	PET	0.7	28-48	130	PTFE覆膜	E11	否		否	
RE-F-312	240-340	PET	0.7	19-38	130	PTFE覆膜	E13	否		否	
RE-F-313-CD	220-360	PET	0.7	12-22	130	PTFE覆膜	E13	<10 ⁸		否	
RE-F-340-CD 格子防静电覆膜	310	PET	1.0	25-75	130	PTFE覆膜	E10-12	<10 ⁶		否	
RE-F-344-CD 炭黑防静电覆膜	260	PET	1.0	30-65	130	PTFE覆膜	E10-12	<10 ⁸		否	
RE-F-343-FRCD 阻燃防静电覆膜	360	PET	1.0	25-75	130	PTFE覆膜	E10-12	<10 ⁶		否	
RE-F-346覆膜	310	PET	1.0	25-75	130	PTFE覆膜	E10-12	否		否	
RE-F-347-FR 阻燃覆膜	360	PET	1.0	25-75	130	PTFE覆膜	E10-12	否		否	
PPS/PPS 400 ComPleat Pro	400	PPS	1.0	25-75	190	PTFE覆膜	E10-12	否		优秀	高湿度
6214	490-595	PET	1.66-2.16	33-58	135	PTFE覆膜	E11	否			
6273	425-526	PET	1.40-1.90	33-58	135	PTFE覆膜	E11	<10 ⁸			
8005	490-595	PET	1.66-2.16	16-34	135	PTFE覆膜	E13	否			
8021	515-605	PET	1.62-2.20	33-58	135	PTFE覆膜	E13	<10 ⁸			
L700	630-770	PTFE	0.81-1.20	20-48	250	PTFE覆膜	E11-13	否		优秀	

滤材/滤芯测试
FILTER MEDIA / FILTER ELEMENT TEST

滤材采用原装进口纤维滤料第三方测试报告



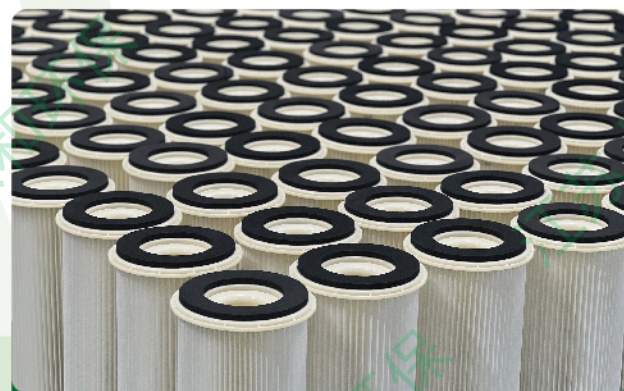
产品集锦 PRODUCTS



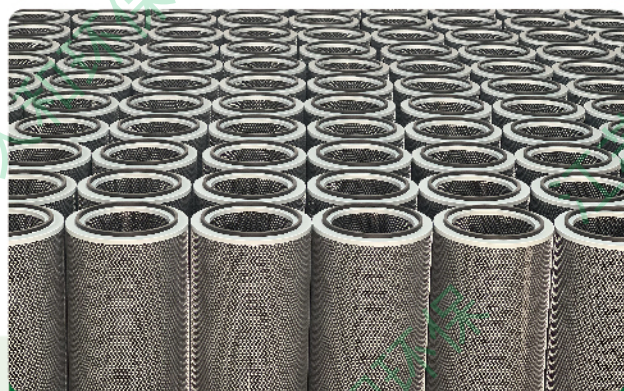
内螺纹覆膜锥形滤芯



外螺纹碳浸渍防静电覆膜滤芯



ABS塑料盖覆膜滤芯



纳米防静电阻燃滤筒



RH 斜插式除尘器



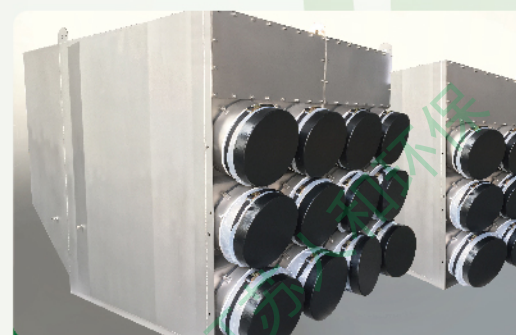
压板式格子防静电滤芯



金属拉伸盖格子防静电滤芯



RH 格子防静电不锈钢滤芯



RH 不锈钢袋进袋出式除尘器



不锈钢仓顶除尘器



RH 斜插式除尘器