



# SPIN AIR SIEVE 气旋筛

高精度控制最大粒径

旋转气流式筛分装置（日本进口设备）

# SPIN AIR SIEVE 气旋筛

## 特征：

### 高分散下分级：

物料分级之前，会在大型空间内进行三维的分散。  
其次，因为物料在分散空间内是三维运动，可以避免与筛网的碰触。

### 集中的分级：

干式风力分级机很难实现集中粒度的分级，但气流筛分装置可以对应。  
尤其在去除细粉中的粗颗粒方面，能够发挥很大的作用。

其次，也可将粗粉中的微粉含量控制在1%以内。

### 温和的分级：

物料不会受强制分散结构受损，划伤颗粒表面的几率也非常小。

### 架构简单：

与干式风力分级机相比，分级原理·结构非常简单，易拆卸清洗；驱动部少易后期维护维修。  
相比较于振筛机，单位面积的处理量稍多。

### 可安装超声波：

开始使用气流式筛分装置时，可以安装超声波，实现微细（小于 $25\mu\text{m}$ ）高精度的分级。  
另外，小于 $10\mu\text{m}$ 的分级可以通过电成筛网实现。

※电成筛网是什么？  
采用特殊的电镀技术，镍板上开圆孔或方孔。  
一种高精度筛网。



电成筛网

电成筛网 ※	织网
Φ75, Φ200	Φ75, Φ2
5 $\mu\text{m}$	20 $\mu\text{m}$
10 $\mu\text{m}$	25 $\mu\text{m}$ <sup>00</sup>
15 $\mu\text{m}$	32 $\mu\text{m}$
20 $\mu\text{m}$	38 $\mu\text{m}$
30 $\mu\text{m}$	45 $\mu\text{m}$
40 $\mu\text{m}$	53 $\mu\text{m}$
50 $\mu\text{m}$	63 $\mu\text{m}$
60 $\mu\text{m}$	75 $\mu\text{m}$

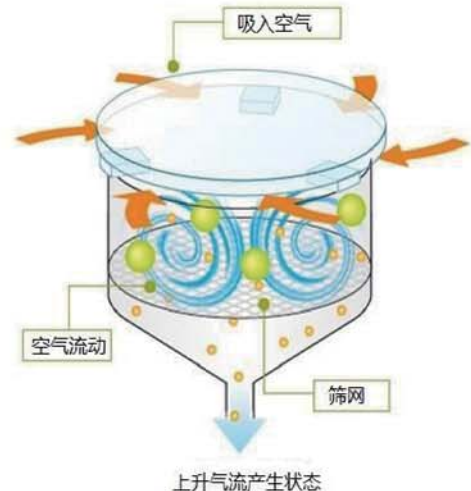
※电成筛网可对应以上规格外的型号。

### 应用广泛：

结构轻巧、集约，可以用于医药、食品行业，保证安全基准。  
筛分环境可调整为N，用于要求纯度高的材料（无异物的密封空间）以及需要非氧状态的物料。

### 运转原理：

- 受风机的影响空气通过盖子和筛框中间的缝隙进入到筛子内部，产生旋转气流。
- 若使用机动给料，物料可以随气流分散。
- 比筛网小的物料经气旋通过筛网，并被沙克龙回收。
- 原料在设备内部持续旋转，等待分级的时机。
- SAR系列中，比筛网粗的物料从装置下方排出。



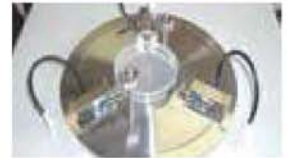
试验机

Spin Air Sieve SAM-75/200



SAM系列是一种干式分级装置，主要用于研发以及品质管理。为了实现更效率的筛分分级，没有设置粗粉的排出口，进行批次筛分。

- 1、仅使用干式风量分级就可实现短时间高效率的分级 (5 μm~)。
- 2、管路的连接都是用套圈，拆卸简单易清洗。
- 3、除了可以采用JIS φ 75、φ 200筛网外，还可以使用专用的丙烯酸筛网、电成筛网。



## SPIN AIR SIEVE 75/200/500



最大程度上抑制筛网和原料的接触，因此几乎不会发生堵塞以及静电产生的附着。

一旦发生堵塞，可以通过脉冲打击以及超声波振动解决。

我司可根据分级条件，提供最优的方案。例如给料机、沙克龙、集尘柜、风机的选型等。

除了JIS不锈钢筛网，还可选择采用电成筛网。

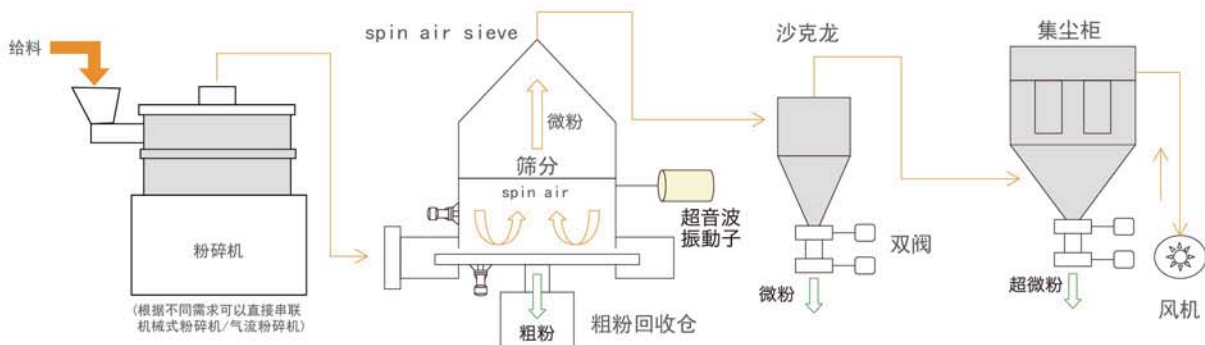


### In line Spin SAR-500i/800i

粒度分布也无法显示出的微细颗粒（异物），可以通过气旋分级机完全去除。

放置在气流粉碎机为开始的后段以及和空气输送等装置组装，实现连续分级。也可对应干燥空气以及需要氮气环境的物料。

设备流程图



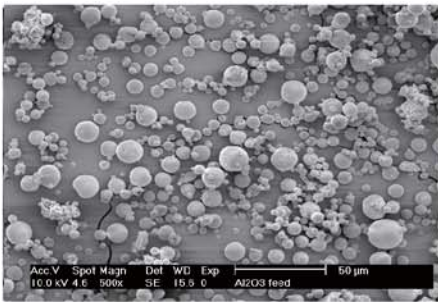
## 分级案例以及处理能力

物料	分级点 (μm)	处理能力 (kg/h)	设备型号
电池材料	25	40	SAR-500
石墨	63	40	SAR-500
	63	140	SAR-800i
金属粉	20	60	SAR-500
	10	3	SAR-75
球形树脂	32	2	SAR-200
石英	32	16	SAR-200
	20	4	SAR-200
	10	1	SAR-200
贵金属	10	6	SAR-200
荧光体	10	1	SAR-200
色粉	32	40	SAR-500

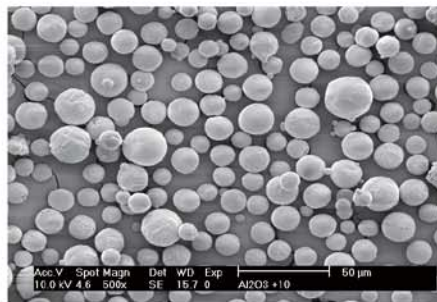
### Spin Air Sieve的案例

- 去除正负极材料的异物（去除20 μm筛上）
- 用于石英的精密分级（使用10 μm的电成筛网）
- 用于球形金属粉末的微细分级（使用7 μm的电成筛网）
- 提高球形树脂粒径的均一程度（10~20 μm）
- 去除荧光体的粗粉（使用10 μm的电成筛网）
- 用于陶瓷·研磨材料的分级（使用20 μm的不锈钢筛网）
- 去除粉碎品里的铜渣（使用20 μm的不锈钢筛网）

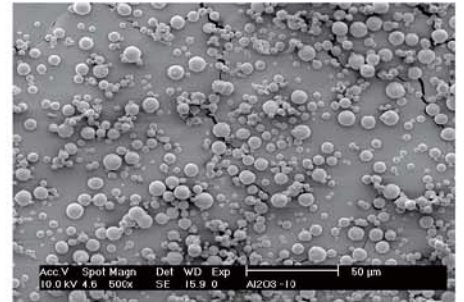
## 球形石英 SEM图像



原料



10 μm筛上



10 μm筛下

## 规格仕様

系列		SAM		SAR			SAR	
方式		间歇式		连续式			in-line式	
型号		SAM-75	SAM-200	SAR-75	SAR-200	SAR-500	SAR-500i	SAR-800i
筛分	可对应的孔径	5μm以上	10μm以上			16μm以上		
	5~16μm	电成筛网						
	16μm以上	不锈钢筛网						
筛网尺寸		φ75	φ200	φ75	φ200	φ500	φ500	φ800
堵塞解决方法	超声波振动	○	○	○	○	○	○	φ800
	电磁脉冲	○	○	○	○			○
	空气锤					○	○	
设备本体	尺寸	1000W×800D×1250H				800W×800D×1200H		1200W ○
	重量	100kg				150kg		×1200D×1500H
utility	电源	AC100V×15A				AC200V×2.7KW		AC2 200kg
	空气源	—						微量 00V×3.7KW

※本样品记载的产品是以一般粉体材料为对象进行设计制造的；危险品（毒物、爆炸物等）不属于该规格。如果要针对危险物时，必须增加相应的防护措施。  
※设备规格可能在没有告知的情况下发生变更。



座机: +86-311-8350 6091

手机: +86-158 3211 2336

传真: +86-311-8825 4556

邮箱: kongyj@cnchida.com

网址: www.nikkatech.com

地址: 河北省石家庄正定县东杨庄