



旋風集塵器 (EES2001 CYCLONE)

有多種形式可供選擇，以符合工業應用上的各種範圍。
亦可依客戶需求作個別設計。

1. 進氣口：所有標準的旋風集塵器，都經特別設計，以達到低壓降高去除效率之要求。
2. 排氣口：依不同操作條件，所需要之去除效率來設計。
3. 本體：桶槽及圓錐體之高度、直徑採最適化設計，使集塵器之操作達到最高效率，及最小的負載量。
4. 飛灰貯存槽：每一組旋風集塵器都搭配適當之飛灰貯存槽。
5. 耐火襯裡：旋風集塵器可視操作條件需要，內襯單層或多層之耐火襯裡。

優點：

- 整體採用高效率低壓降之最適化設計。
- 裝配緊密。
- 多種形式可供選擇。
- 可選用多種材質。
- 單層或多層之耐火襯裡。

多層導板式滌氣塔 (EES2007 Multivane Scrubber)

此種形式滌氣塔特別適用於處理氣體中粒狀物濃度高，並且低壓力降需求之場合

1. 主要滌氣區：利用廢氣和洗滌液的撞擊去除大部分的粒狀物。

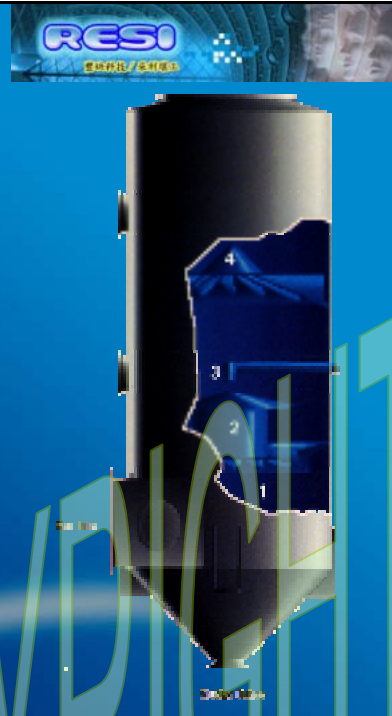
2. 滌氣導流區：提供更多的接觸面積。

3. 洗滌液入口

4. 收集除霧區：收集粒狀物和水滴。

優點：

- 低壓力降(約5-20 cm-wg)。
- 需水量少。
- 可處理負荷量大之粒狀物。
- 水壓需求低。
- 不需水位控制。
- 無動作元件。
- 無阻塞。
- 自動排水。
- 滌氣液可循環使用。
- 高效率、零故障之設計。



文氏滌氣塔 (EES2008 SCRUBBER)

此種形式滌氣塔適用於處理氣體中粒狀物濃度高，並且低壓力降需求之場合

1. 廢氣進入區

2. 洗滌液進入區

3. 滌氣區

利用平行配置的水管，成液體之充分霧化，並與廢氣充分混合。

4. 減速區

5. 初步收集去除區
收集粒狀物和水滴。

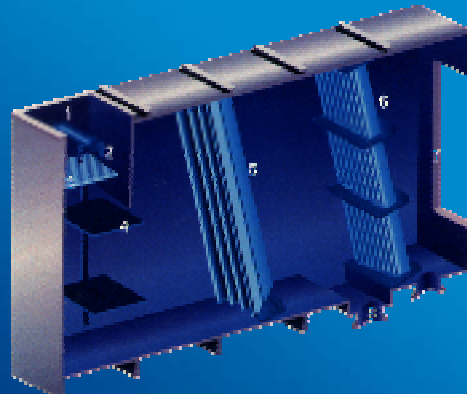
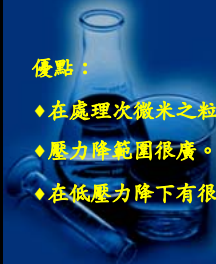
6. 收集去除區
收集粒狀物和水滴。

7. 廢氣出口

8. 污泥出口

優點：

- ◆ 在處理次微米之粒狀物有超過99%以上之去除效率。
- ◆ 壓力降範圍很廣。
- ◆ 在低壓力降下有很高之去除效率。



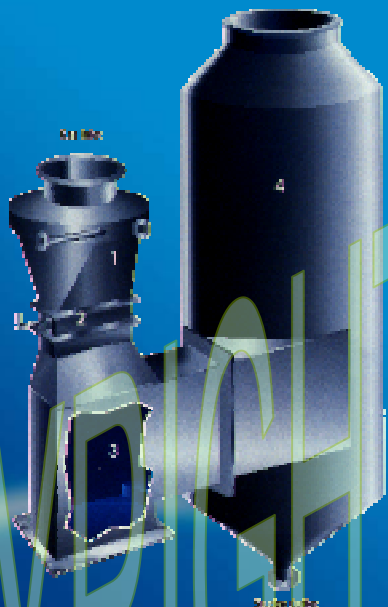
文氏滌氣塔 (EES2009 SCRUBBER)

此種形式滌氣塔適用於處理氣體中粒狀物濃度高，並且低壓力降需求之場合

1. 洗滌液進入區
2. 滌氣區：利用可調整的隔板，造成液體之充分霧化，並與廢氣充分混合。
3. 連接區
4. 收集去除區：收集粒狀物和水滴。

◆優點：

- ◆處理次微米之粒狀物有超過99%以上之去除效率。
- ◆隔板可手動或自動調整。
- ◆可直接處理高溫氣體，不需先行冷卻。
- ◆可加裝填充物，增加滌氣效率。



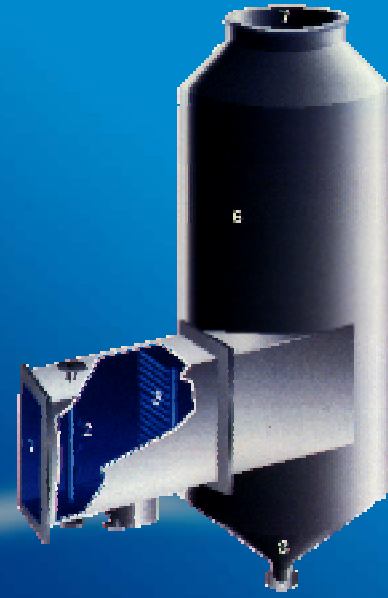
文式滌氣塔 (EES2010 SCRUBBER)

此種形式滌氣塔特別適用於處理氣體中粒狀物濃度高，並且低壓力降需求之場合

1. 廢氣進入區
2. 洗滌液進入區
3. 滌氣區：利用平行配置的水管，成液體之充分霧化，並與廢氣充分混合。
6. 收集去除區：收集粒狀物和水滴。
7. 廢氣出口
8. 污泥出口

◆優點：

- ◆在處理次微米之粒狀物有超過99%以上之去除效率。
- ◆壓力降範圍很廣。
- ◆在低壓力降下有很高之去除效率。



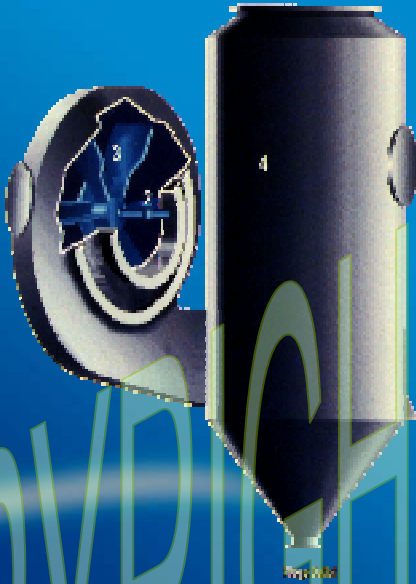
動力衝擊式滌氣塔 (EES2011 SCRUBBER)

此種形式滌氣塔特別適用於需處理高負荷、且用地面積小之場合

1. 廢氣入口
2. 洗滌液入口
3. 滌氣區：利用風扇的轉動，達到廢氣與液體之加速混合，去除粒狀物，並且風扇表面增加撞擊面積。
4. 收集去除區：收集粒狀物和水滴。

◆優點：

- ◆在處理3-4微米之粒狀物有超過99%以上之去除效率。
- ◆適用於高負荷量之場所。
- ◆需水量低，且可循環使用。
- ◆風扇葉片可自動清洗。



動力衝擊式滌氣塔 (EES2012 SCRUBBER)

此種形式滌氣塔特別適用於處理氣體中粒狀物濃度高，並且低壓力降需求之場合

1. 兩階段前處理區：利用隔板造成漩渦水流，與廢氣中之粒狀物撞擊。
2. 洗滌液入口
3. 滌氣區：利用風扇的轉動，達到廢氣與液體之加速混合，去除粒狀物，並且風扇表面增加撞擊面積。
4. 收集去除區：收集粒狀物和水滴。

◆優點：

- ◆在處理3-4微米之粒狀物有超過99%以上之去除效率。
- ◆適用於高負荷量之場所。
- ◆需水量低，且可循環使用。
- ◆風扇葉片可自動清洗。



多層填充滌氣塔 (EES2013 SCRUBBER)

此種形式滌氣塔特別適用於處理氣體中粒狀物濃度高，並且低壓力降需求之場合

- ◆優點：
- ◆整體設計經過良好之修正與調整。
- ◆裝配緊密。
- ◆多種形式可供選擇。
- ◆可選用多種材質。
- ◆單層或多層的耐火襯裡。



改良文式滌氣塔 (EES2014 SCRUBBER)

此種形式滌氣塔適用於次微米粒狀物之處理，需要之空間比一般之文式滌氣塔節省50%

1. 廢氣入口
2. 洗滌液入口
3. 滌氣區：利用可調整的隔板，造成液體之充分霧化，並與廢氣充分混合。
4. 收集去除區：收集粒狀物和水滴。

- ◆優點：
- ◆在處理次微米之粒狀物有超過99%以上之去除效率。
- ◆壓力降範圍很廣。
- ◆隔板可手動或自動調整。
- ◆高度為一般洗滌塔之一半。



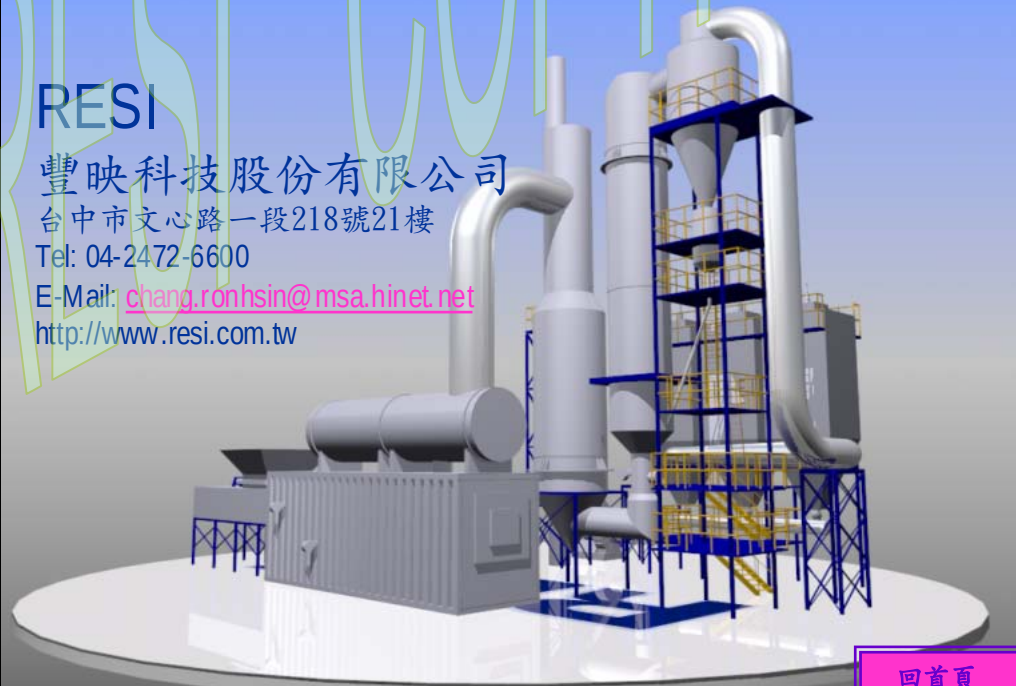
半乾式滌氣塔 (Gas Suspended Semi-dry Scrubber)
適用於電廠、焚化廠之廢氣處理

構成設備：

1. 急冷槽
2. 半乾式滌氣塔
3. 旋風分離器
4. 粉體配料機
5. 活性碳噴入系統
6. 袋式集塵器



RESI
豐映科技股份有限公司
台中市文心路一段218號21樓
Tel: 04-2472-6600
E-Mail: chang.ronhsin@msa.hinet.net
<http://www.resi.com.tw>



回首頁