

源晟環境科技有限公司  
Yun Sen Environmental Technology Co., Ltd  
翔睿環境科技有限公司  
Sanrey Environmental Technology Co., Ltd

SG

SANREY

# 高效率洗滌塔 活性炭設備

通過環保檢測合格





# 目 錄

**SANREY**

1 設備說明 第02頁

2 設備特色與分析比較表 第05頁

3 專利與研發 第15頁

4 工程按裝實績 第16頁

5 適用製程產業別 第23頁

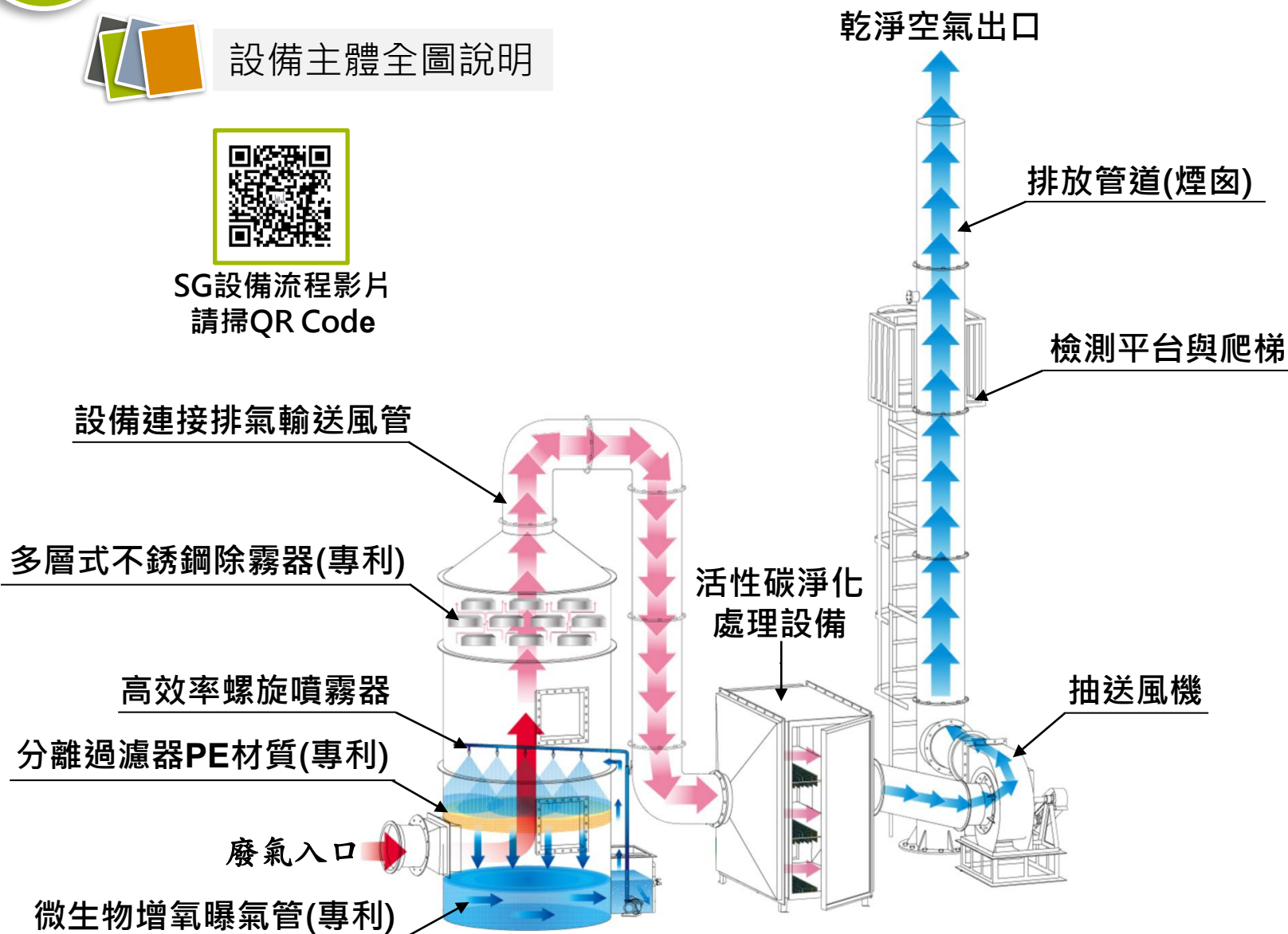
6 型號規格 第26頁



## 設備主體全圖說明

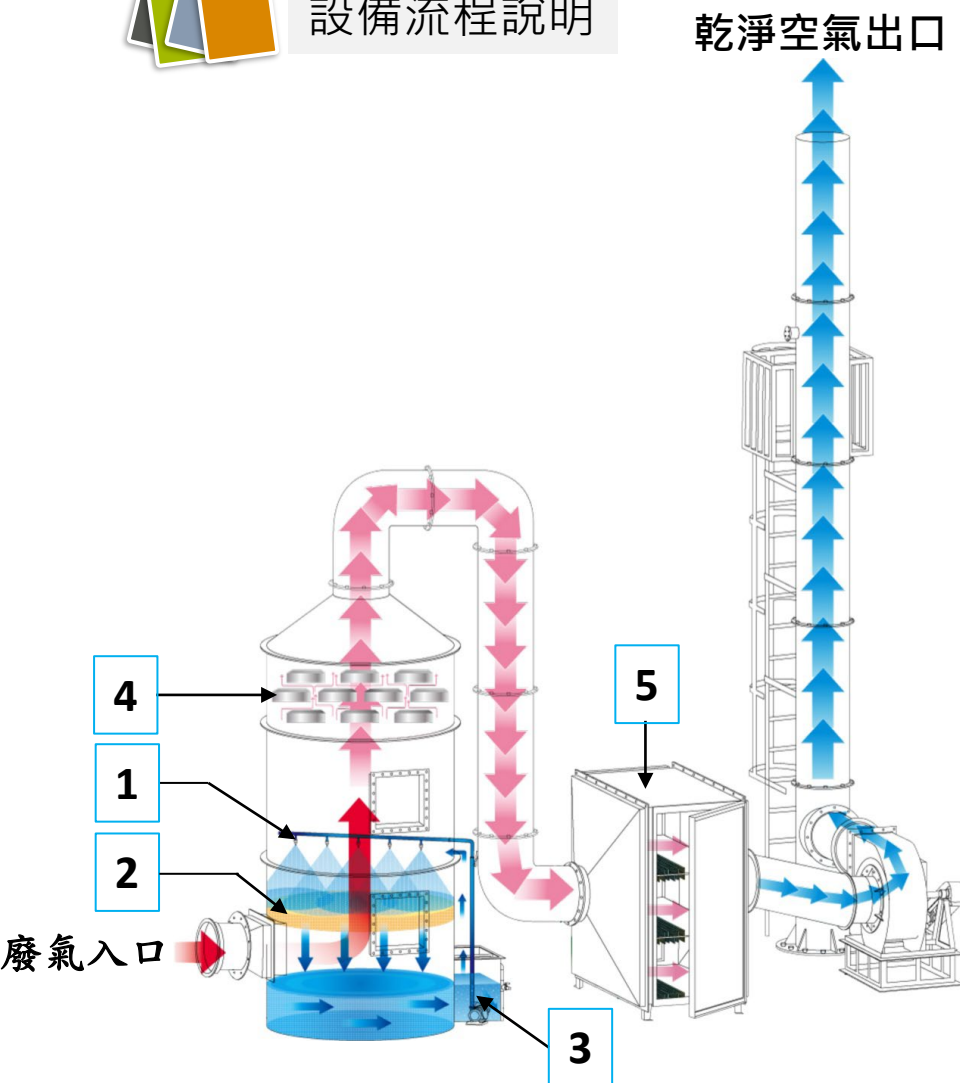


SG設備流程影片  
請掃QR Code





## 設備流程說明

第一層處理：

高效率噴霧器與分離過濾器擾流進行氣體接觸，將廢氣分子由氣相轉為液相。

第二層處理：

填充著比表面積 $100\text{m}^2/\text{m}^3$ 之填料物 (packing)，使氣體與液體間具有充分接觸之機會。

第三層處理：

使用循環洗滌液以減少廢水量。可搭配微生物增氧曝氣管以節省80%的用水量。

第四層處理：

多層式除水霧特殊裝置(SUS304)，收集氣體中水份，減少排氣口水份，延長濾網使用期限。

第五層處理：

經活性碳吸附廢氣後，可消除70%~80%的VOCs與異臭味。



## 設備處理效率

處理項目	處理效率
◎揮發性有機溶劑廢氣(VOCs)	50%~80%
◎異臭味	70%~80%
◎油霧、水霧與粉塵	70%~80%
◎粒狀污染物	70%~80%
◎符合環保法規標準	符合

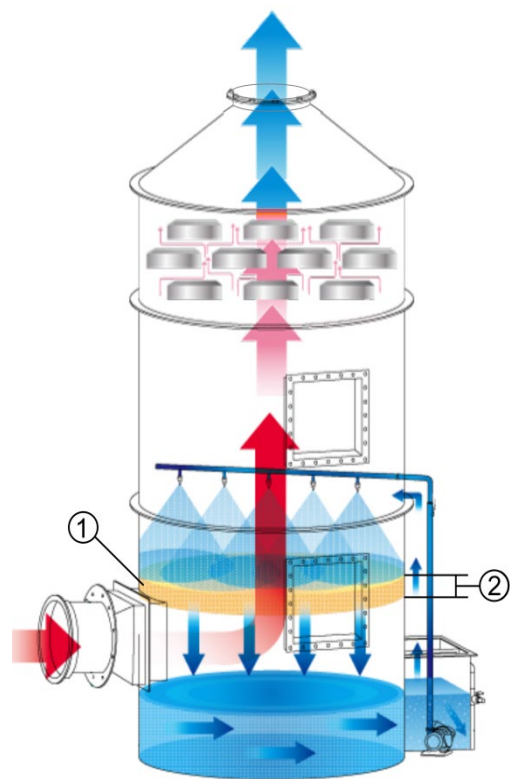
## 2

## 設備特色與分析比較

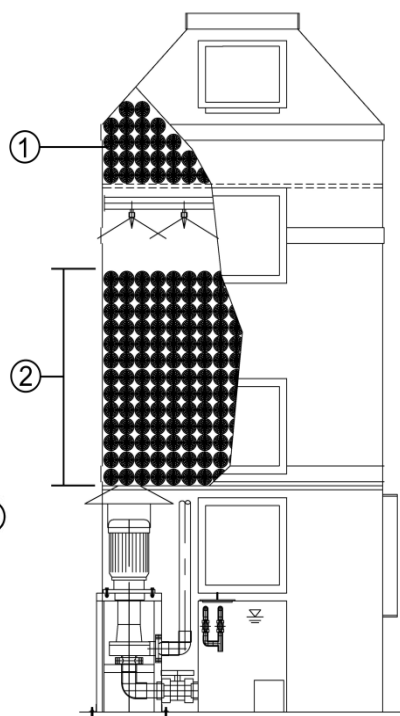
SANREY



洗滌塔分析比較表

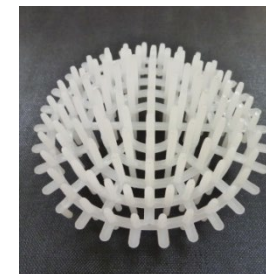
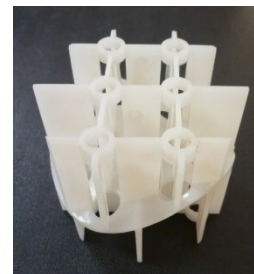


源晟高效率洗滌塔



一般洗滌塔

	源晟 高效率洗滌塔	一般 洗滌塔
1. 填充物 比表面積	<b>勝</b> $100\text{m}^2/\text{m}^3$ (介於 $90\sim 110\text{m}^2/\text{m}^3$ 佳)	大於 $120\text{m}^2/\text{m}^3$
2. 填充物 高度	<b>勝</b> H15~H25cm	H110~H150cm



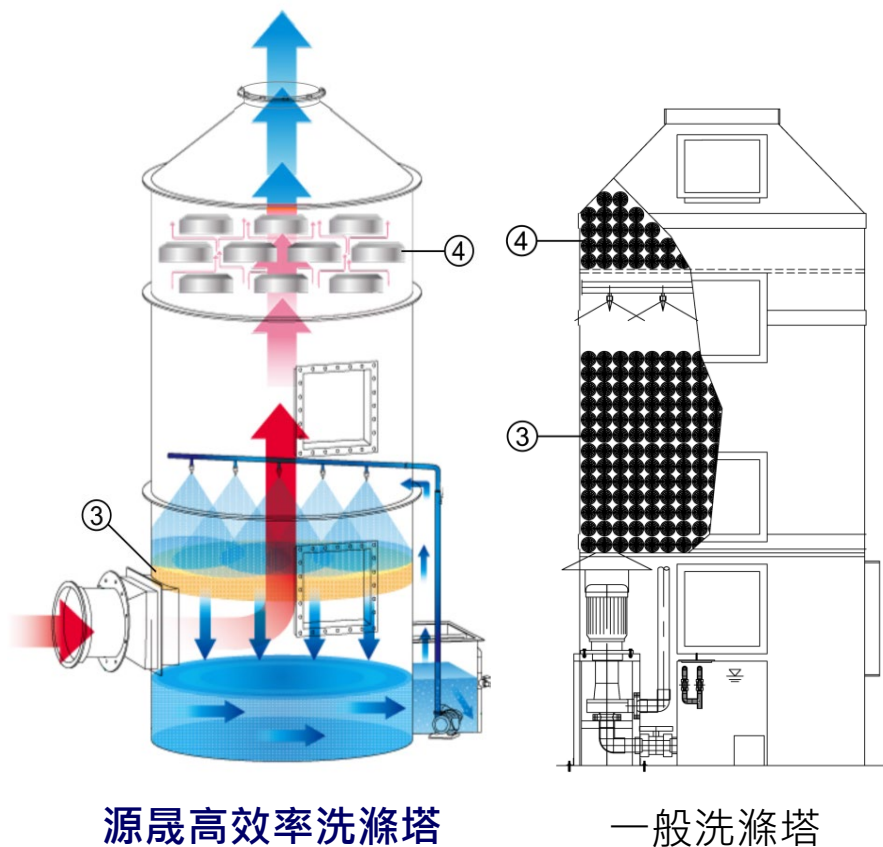
## 2

## 設備特色與分析比較

SANREY



洗滌塔分析比較表



	源晟 高效率洗滌塔	一般 洗滌塔
3. 填充層 維護保養	<p><b>勝</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 不易阻塞</li> <li>· 每年自主維護一次費用約 NT\$2,000~3,000元</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 容易阻塞</li> <li>· 每年需清洗一次或更換填充層約 NT\$3~20萬</li> </ul>
4. 除霧層	<p><b>勝</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 專利多層式特殊不銹鋼材質</li> <li>· 不阻塞，不需更換</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PP格柵板或PP填充物</li> <li>· 易阻塞</li> <li>· 阻塞後需更換費約 NT\$2~10萬</li> </ul>



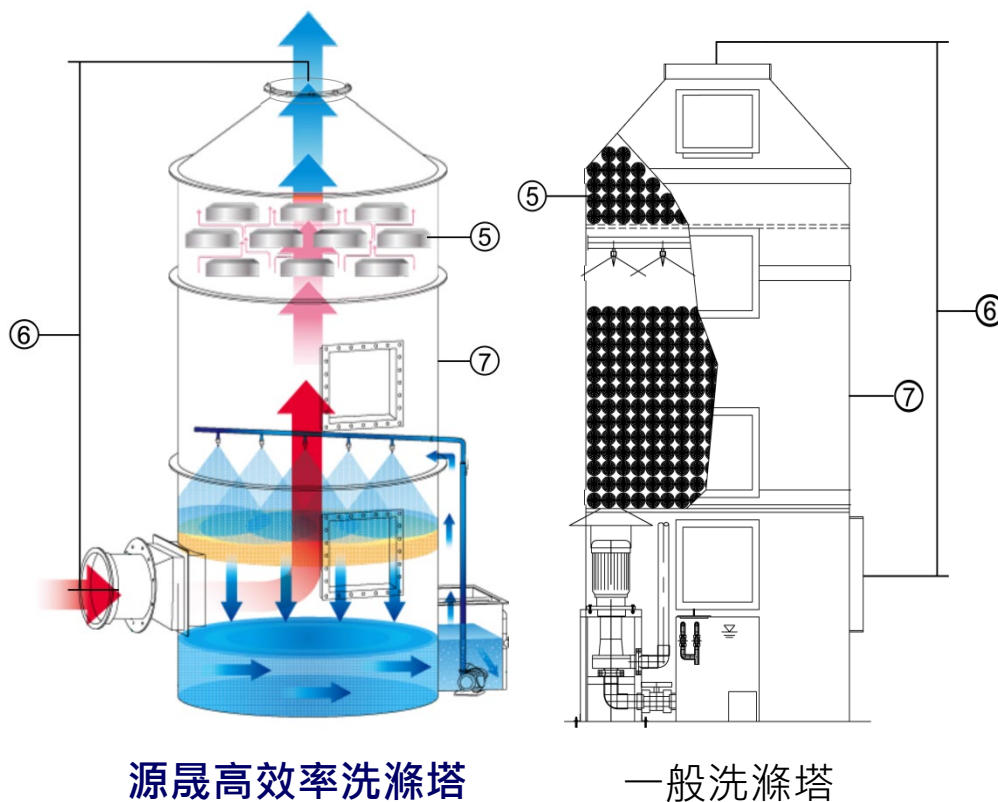
## 2

## 設備特色與分析比較

SANREY



洗滌塔分析比較表



	源晟 高效率洗滌塔	一般 洗滌塔
5.除水霧 效率	<b>勝</b> 98%~99%	60%~70%
6.風量壓 力損失	<b>勝</b> 50mmAq	150mmAq
7.洗滌塔 佔地面積	<b>勝</b> 小	大





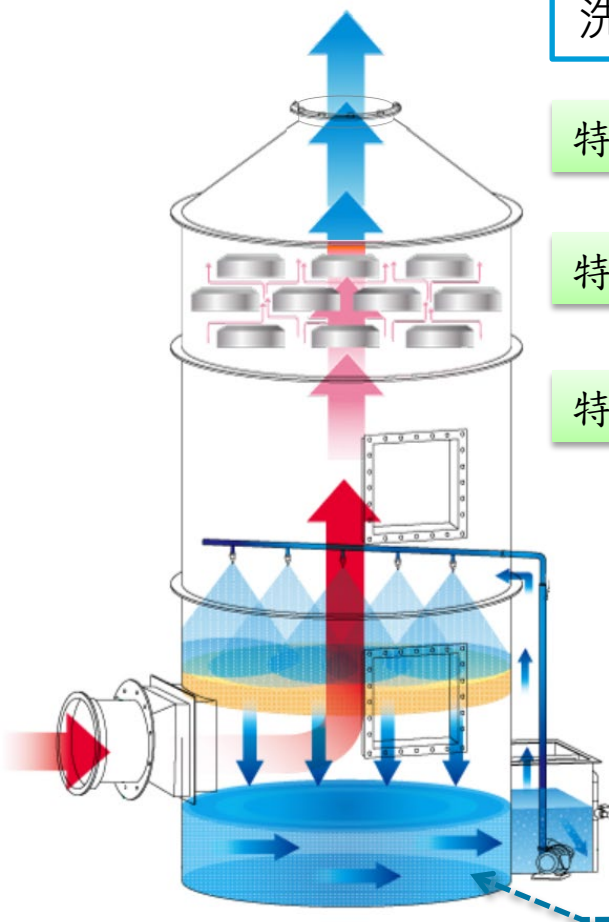
## 曝氣管使用方式

洗滌塔搭配曝氣管更能有效淨化水質

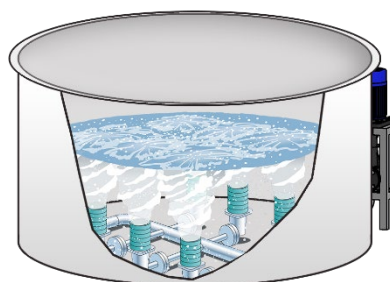
特點1. 可延長水的使用週期。

特點2. 防止水質腐敗，抑制污泥的產生。

特點3. 水質不易混濁。



循環水槽內部示意圖





## 曝氣管技術說明

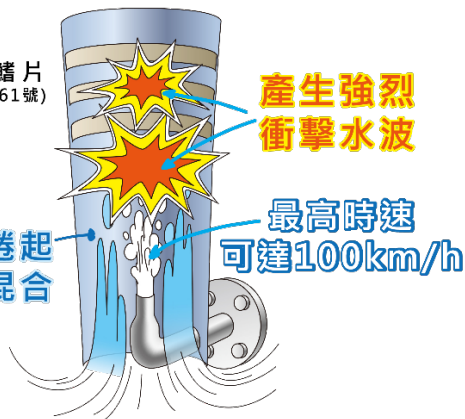


ST曝氣管影片  
請掃QR Code

1

專利認證-特殊鱗片  
(日本專利證號: 4749961號)

將水從底部捲起  
與空氣充分混合



2

作用1

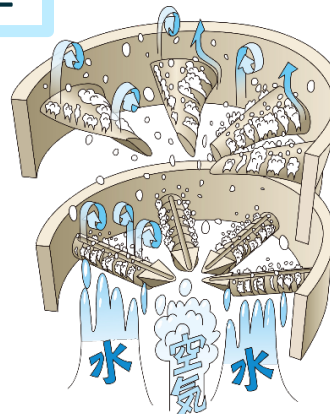
微細氣泡產生高氧

作用2

將污泥徹底粉碎

作用3

水槽中PH值呈中性

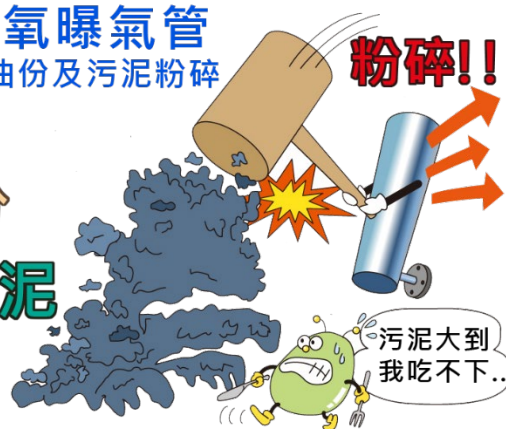


3

增氧曝氣管

將油份及污泥粉碎

油分  
污泥



4

高含量發揮微生物  
最大分解力

發揮!!

如果沒有  
氧氣能量  
會降低!

大量微生物活性化

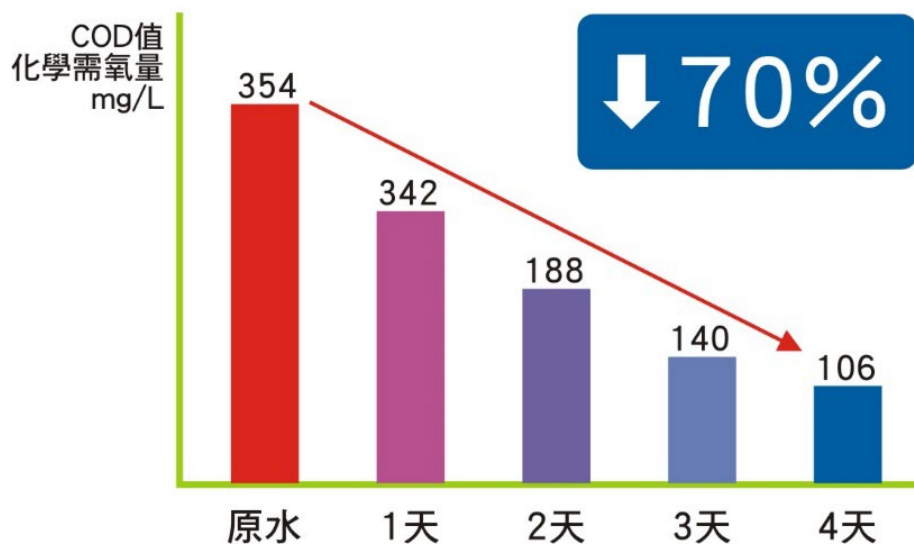




曝氣管設備優點：減少COD值

高級飯店廚房排水之原水處理前後的水質變化

搭配微生物增氧曝氣管  
廢水COD值降低



註1：以上數據乃根據持續有氧供應且為最適條件下而取得，實際效率仍須視實際情況而定。

註2：以上數據皆根據本司設計原理。



增氧曝氣管在攪拌時能夠有效處理懸浮物，此為增氧曝氣管一大特點

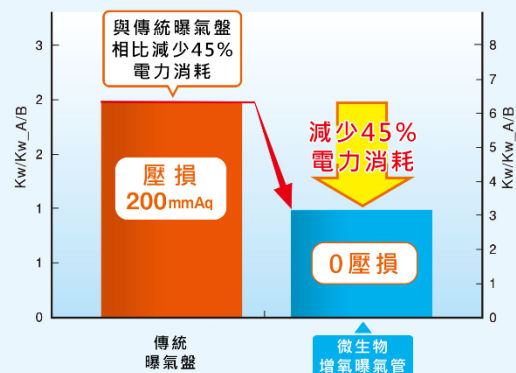


曝氣管設備優點：電費降低

## 電費降低

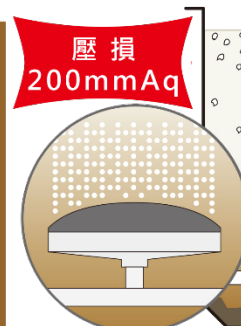
與傳統曝氣盤比較，本公司曝氣管能降低消耗電力，達到省電的效果。

■ 消耗電力的優越性(水深3M時)

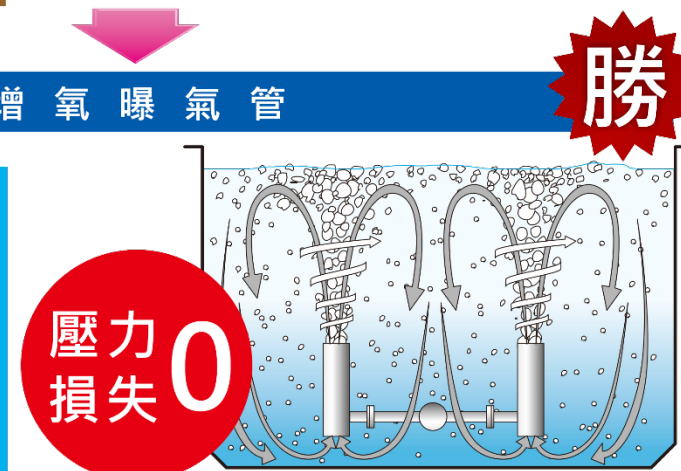


備註：以上數據皆根據本公司設計原理。

## 一般曝氣盤



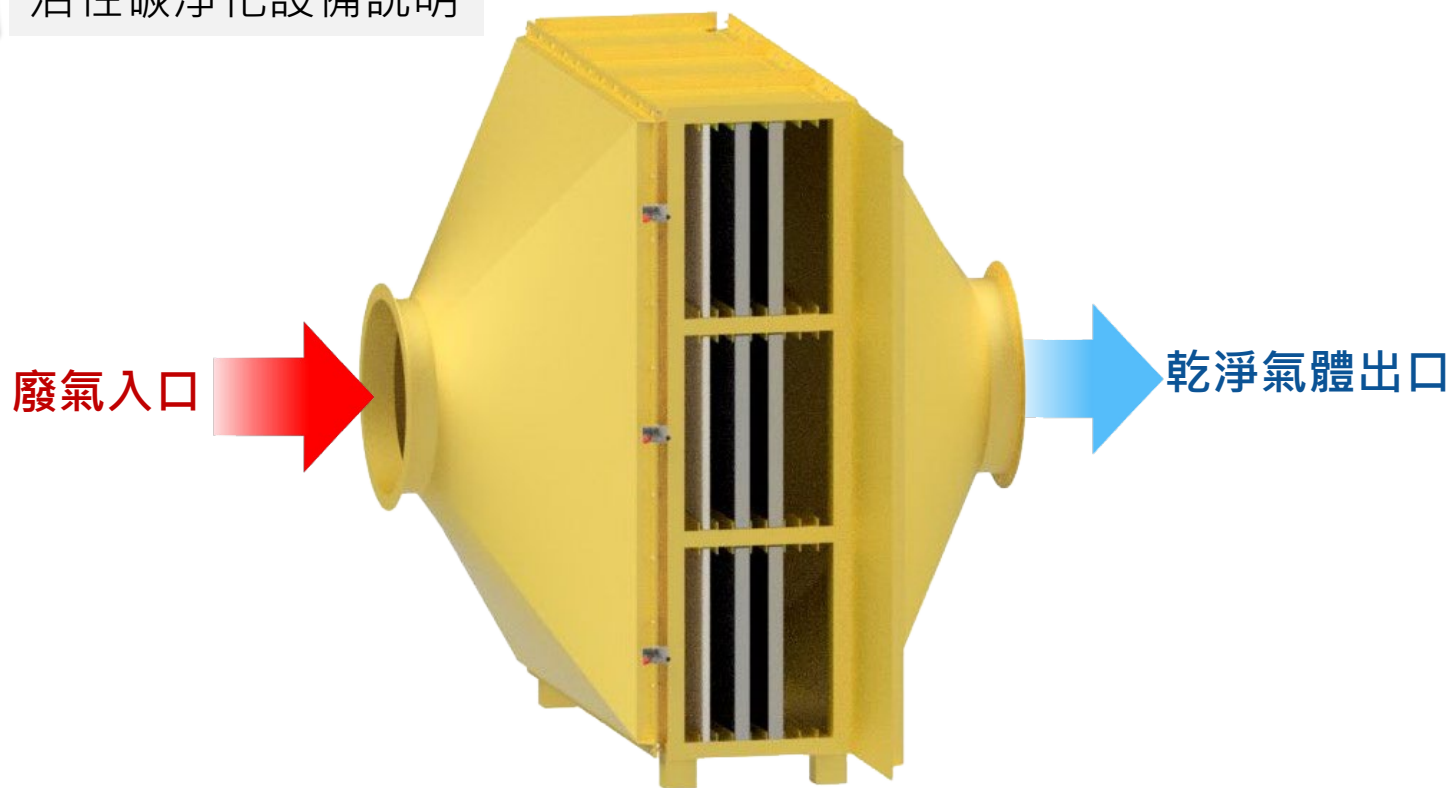
## 增氧曝氣管







## 活性炭淨化設備說明



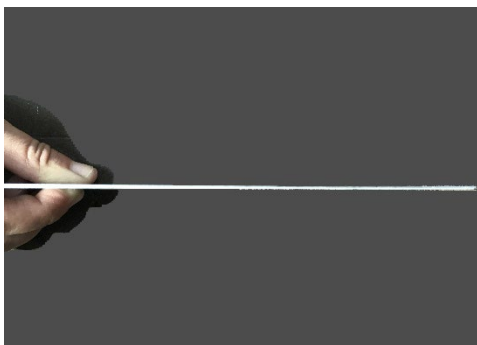
## 濾網放置空間

- ▣ 可抽換式活性炭過濾網，方便安裝與拆除。
- ▣ 依據不同的廢氣排放濃度，可增減濾網的放置空間與層數。

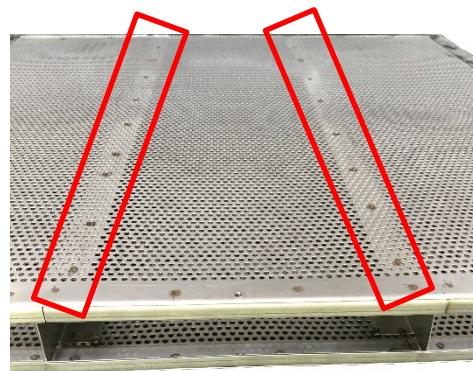


## 顆粒狀活性碳濾網

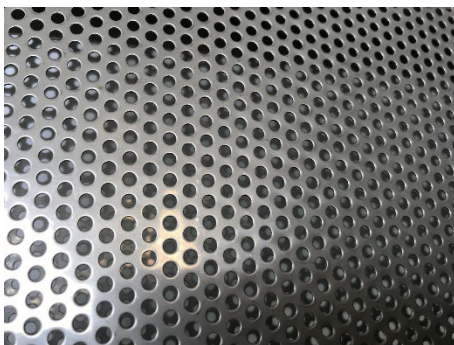
厚度0.8mm  
材質SUS304



結構加強



透氣率高  
孔徑 $\varnothing 3\text{mm} < 80\text{mmH}_2\text{O}$



易填充





## 不織布濾網

透氣度高  
<10mmH<sub>2</sub>O  
攔阻>0.1mm粉塵90%以上



材質不織布  
可拆式,保養維護簡易



易拆解



好更換





### 專利 除霧器



### 專利 分離過濾器



### 專利 廢氣淨化裝置



### 專利 廢氣處理裝置



### 獎項 2014 年國家品質金牌獎



### 獎項 2010年消費者商品金牌獎

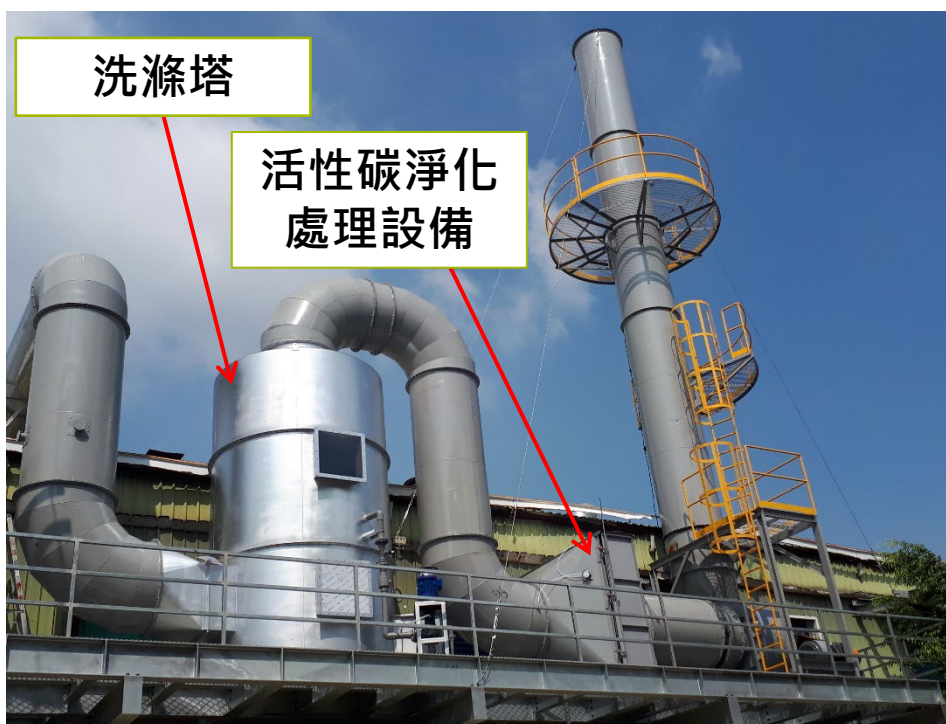


## 4-1-1 工程按裝實績

**SANREY**



產業別：表面塗裝業



### 高效率洗滌塔活性炭處理設備

合興工業股份有限公司

1. 設備型號：**SG-600  
(SF-240+SE-360C)**
2. 處理風量：**600Nm<sup>3</sup>/min**
3. 廢氣成份：表面塗裝製程廢氣
4. 處理後符合環保署排放標準
5. 按裝地點：台灣彰化

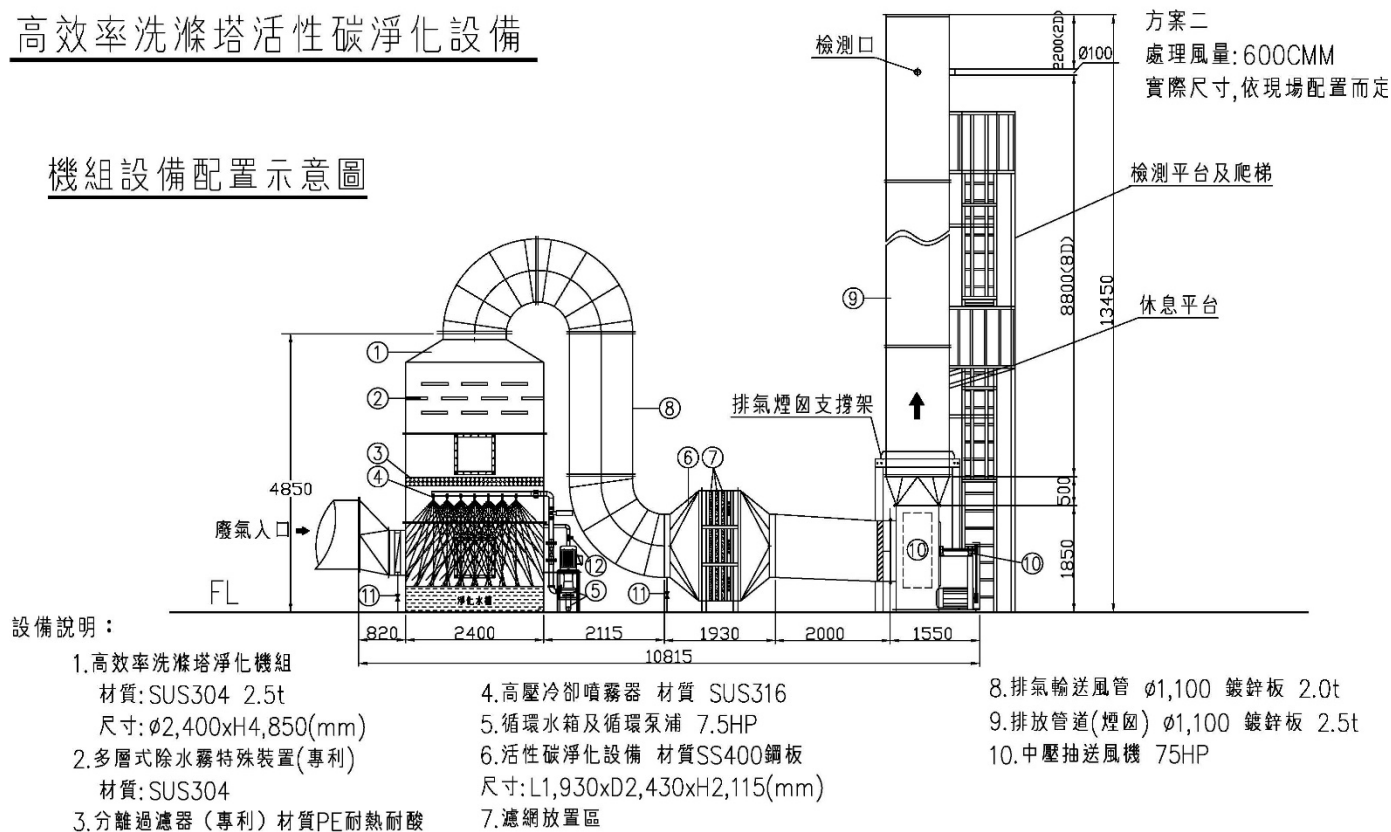
工程地點：合興工業股份有限公司



## 機組設備配置示意圖

### 高效率洗滌塔活性碳淨化設備

#### 機組設備配置示意圖



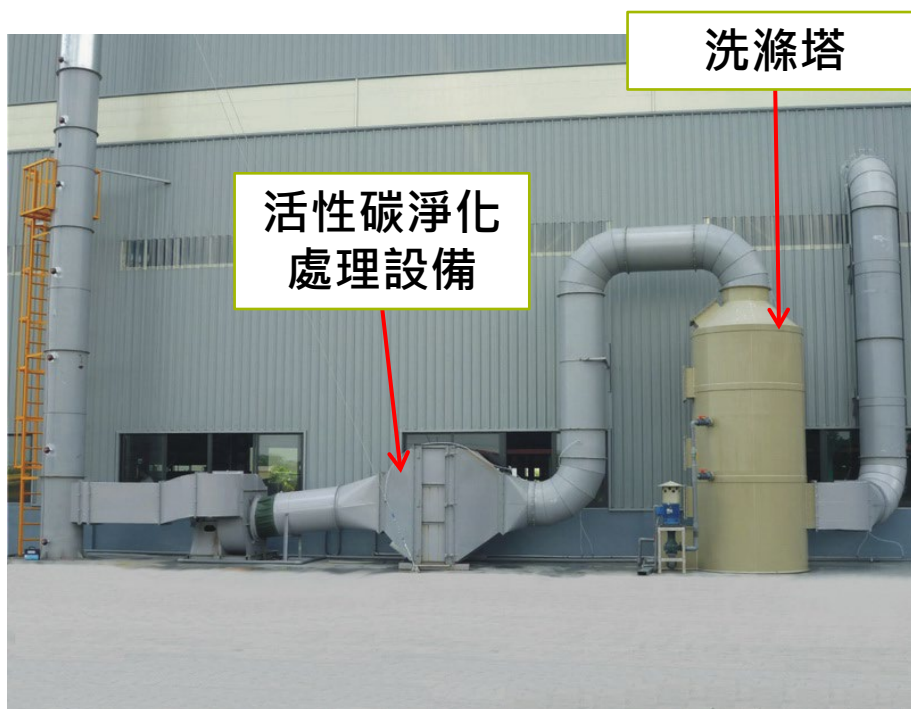
工程地點：合興工業股份有限公司

## 4-2 工程按裝實績

**SANREY**



產業別：表面塗裝業



### 高效率洗滌塔活性炭淨化設備

應誠窗簾股份有限公司

- 1.設備型號：**SG-180**
- 2.處理風量：**400Nm<sup>3</sup>/min**
- 3.廢氣成份：表面塗裝製程廢氣
- 4.處理後符合環保署排放標準
- 5.按裝地點：台灣台南

工程地點：應誠窗簾股份有限公司

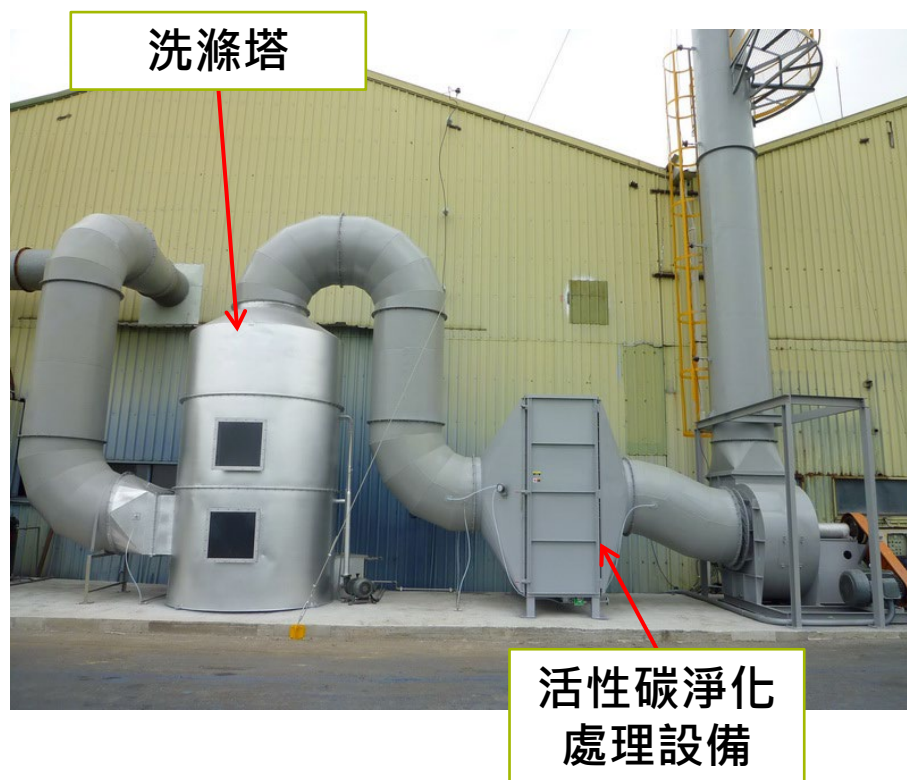


## 4-3 工程按裝實績

**SANREY**



產業別：表面塗裝業



工程地點：OO鋼鐵股份有限公司

### 高效率洗滌塔活性炭淨化設備

OO鋼鐵股份有限公司

1. 設備型號：SG-800
2. 處理風量：800Nm<sup>3</sup>/min
3. 廢氣成份：表面塗裝製程廢氣
4. 處理後符合環保署排放標準
5. 按裝地點：台灣高雄

## 4-4 工程按裝實績

**SANREY**

產業別：表面塗裝業

洗滌塔



活性炭淨化  
處理設備

高效率洗滌塔活性炭淨化設備

長耕國際股份有限公司

1. 設備型號：SG-600
2. 處理風量：600Nm<sup>3</sup>/min
3. 廢氣成份：表面塗裝製程廢氣
4. 處理後符合環保署排放標準
5. 按裝地點：台灣台中

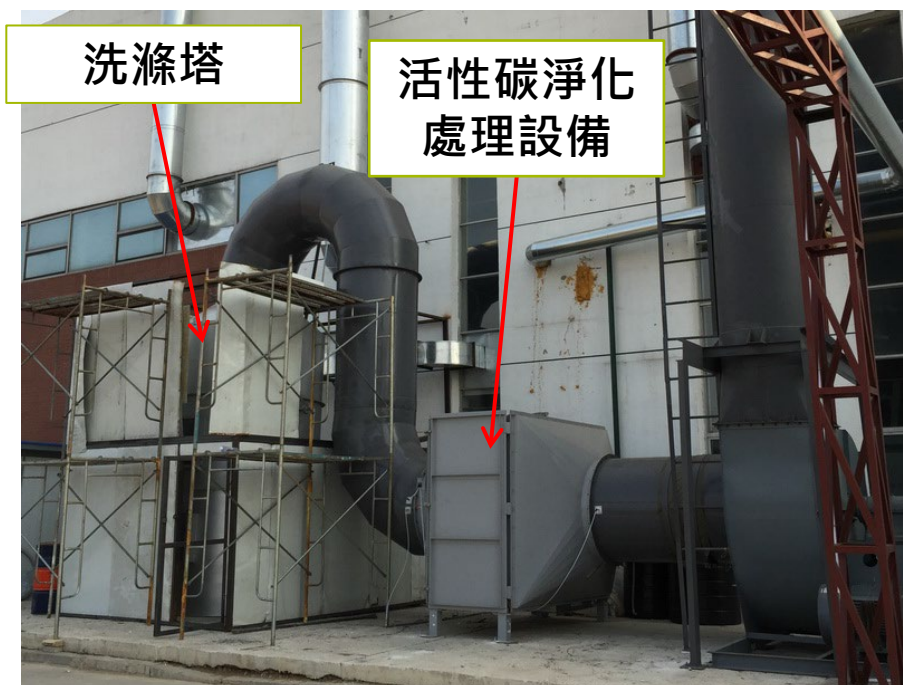
工程地點：長耕國際股份有限公司

## 4-5 工程按裝實績

**SANREY**



產業別：表面塗裝業



### 高效率洗滌塔活性炭淨化設備

OO包裝有限公司

1. 設備型號：SG-600
2. 處理風量：600Nm<sup>3</sup>/min
3. 廢氣成份：表面塗裝製程廢氣
4. 處理後符合環保署排放標準
5. 按裝地點：大陸

工程地點：OO包裝有限公司



## 4-6 工程按裝實績

**SANREY**

產業別：食品製造業



工程地點：光代冷藏食品工業有限公司

### 高效率洗滌塔活性炭淨化設備

光代冷藏食品工業有限公司

1. 設備型號：**SG-800**
2. 處理風量：**800Nm<sup>3</sup>/min**
3. 廢氣成份：食品製造製程廢氣
4. 處理後符合環保署排放標準
5. 按裝地點：台灣台南



客戶實績

# 迄今有290台 按裝實績



## 5 適用製程產業別

SANREY



客戶實績

**SRAM**®



ASE GROUP  
日月光集團

**boltun**  
Boltun Corporation  
恒耀工業股份有限公司

 **GIANT**®



**SHOWA  
DENKO**

中鋁公司



 海豐飼料股份有限公司  
HAI FENG HAI FENG FEEDS CO., LTD.

江申工業股份有限公司



中聯油脂股份有限公司  
CENTRAL UNION OIL CORP.



台灣有明食品股份有限公司  
TAIWAN ARIAKE FOODS CO., LTD.

## 5 適用製程產業別

**SANREY**

1. 表面塗裝製程

2. 表面噴漆製程

3. 合成皮革製造

4. 潤滑油製程

5. 軸承鍛件製造

6. 化學原料製造

7. 橡膠製造業

8. 食品製造業

9. 石化污水曝氣池

10. 塑膠成型製造

11. 魚飼料製造

12. 紡織業

13. 樹脂製程業

14. 農藥製程業

15. 雷射切割製程

16. 中央廚房

17. 化學實驗室

18. 電子塗料製程

19. 鋁合金鑄造業

20. 生物技術

21. 發電機廢氣排放

## 6 型號規格

**SANREY**

型號	SG-300	SG-400	SG-500	SG-600	SG-700	SG-850	SG-1000
風量 (m <sup>3</sup> /min)	201~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701~850	851~1000
長度L (M)	13	13	14	14	15	15	15
寬度W (M)	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4
高度H (M)	6	6	6	6	6	6	6
材質	SUS304 PP FRP	SUS304 PP FRP	SUS304 PP FRP	SUS304 PP FRP	SUS304 PP FRP	SUS304 PP FRP	SUS304 PP FRP
總重量 (含水)(噸)	4	5	6	7	8	9	10
循環水泵浦 馬力(HP)	5HP	5HP	7.5HP	7.5HP	15HP	15HP	15HP