

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

SA

高效率洗滌塔活性炭設備



通過環保檢測合格

SANREY



目

錄

SANREY

1 設備與流程說明

第02頁

2 洗滌塔分析比較表

第05頁

3 專利與獎項

第09頁

4 工程按裝實績

第10頁

5 適用製程產業別

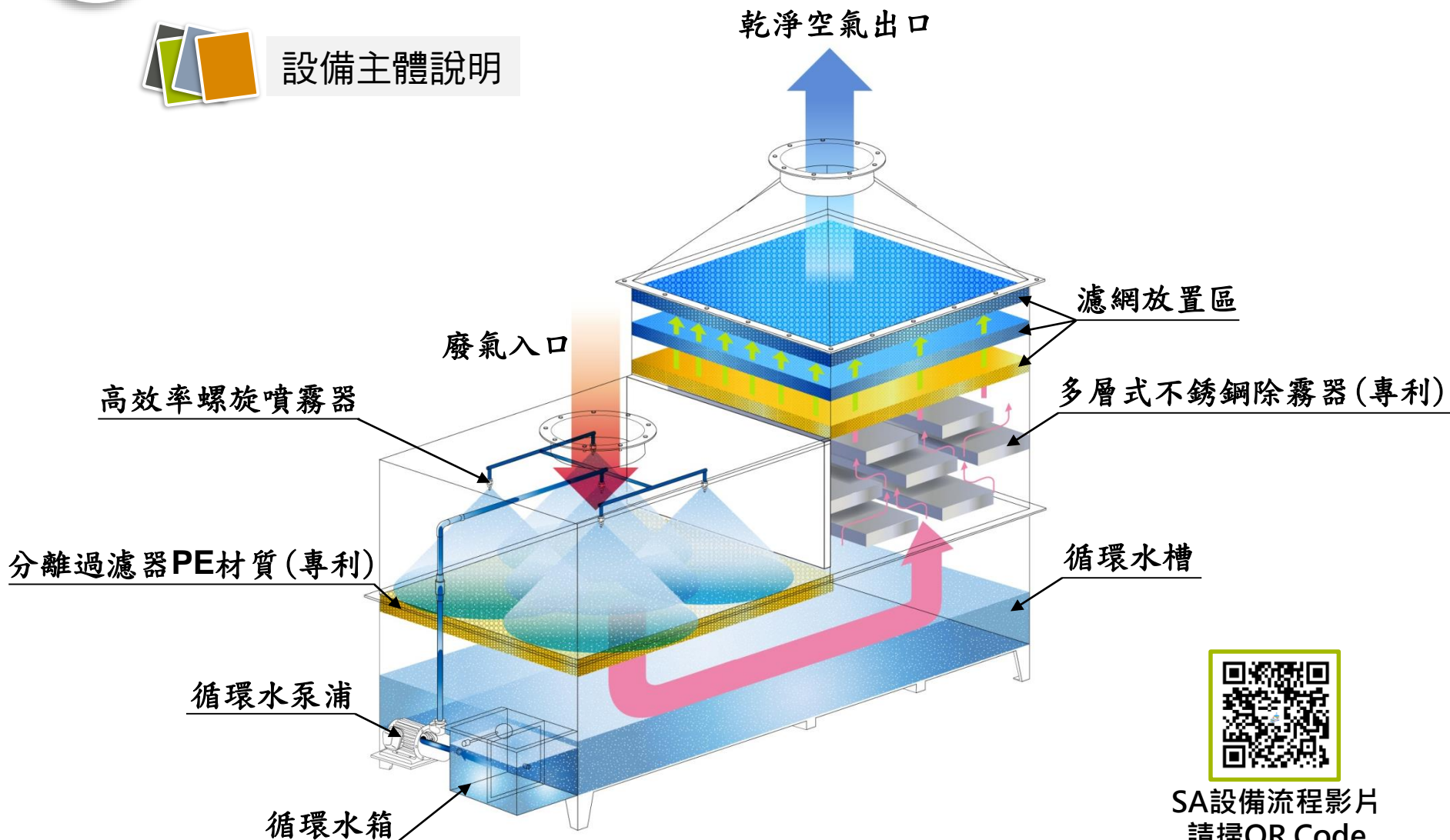
第22頁

6 型號規格

第23頁



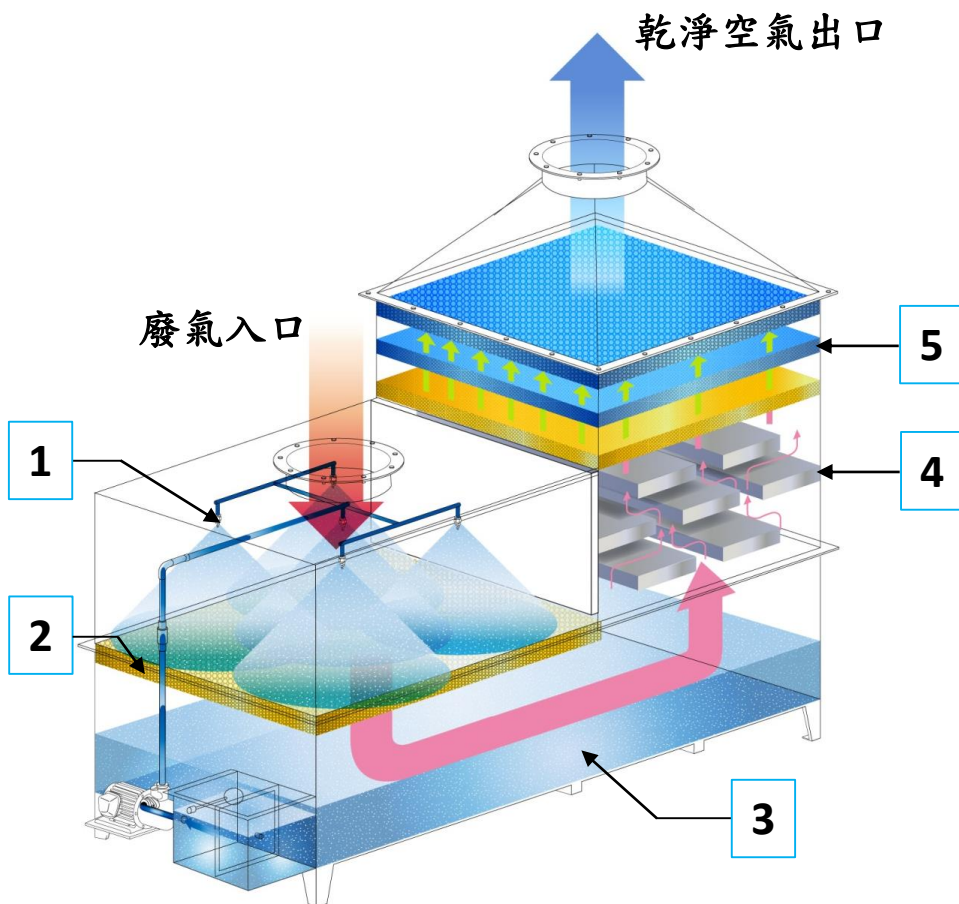
設備主體說明



SA設備流程影片
請掃QR Code



處理流程技術說明

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。另一選擇不同的洗滌液來處理不同的廢氣。

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



設備優點

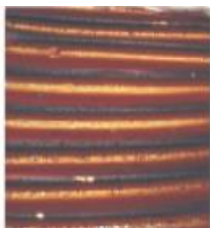
➤ 符合環保檢測標準

環保檢測



➤ 處理效率高

未使用處理設備前→經使用處理設備後



➤ 無操作成本，免保養費

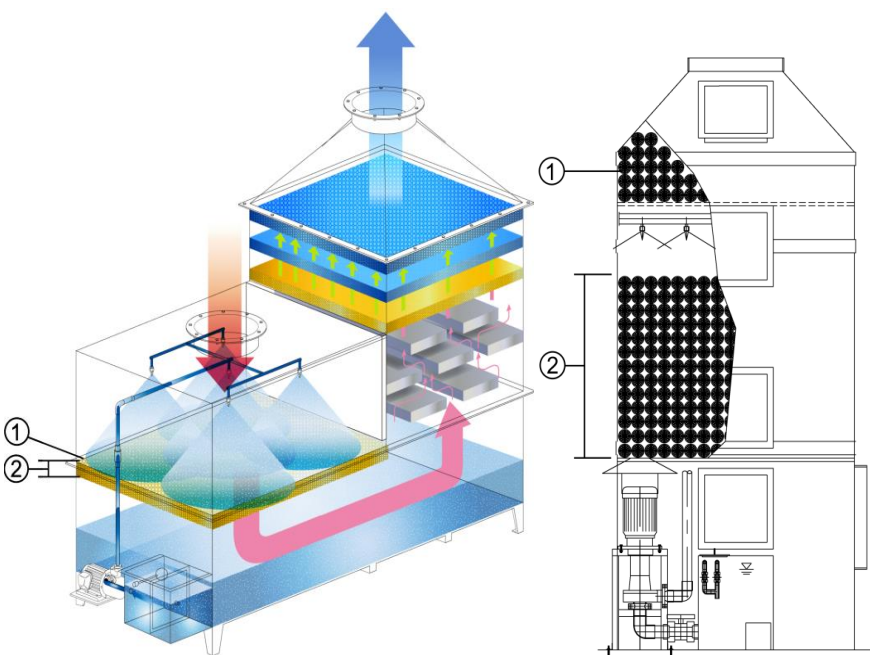
定期保養自己做，操作簡單容易，
省去清洗機組費用。

➤ 無零件耗損

設備內部結構，無零件耗損問題。

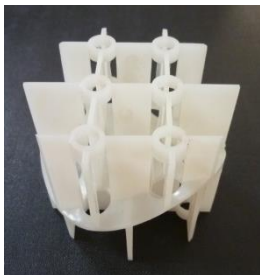
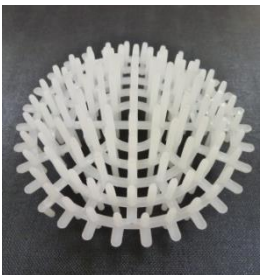
➤ 全面淨化低污染

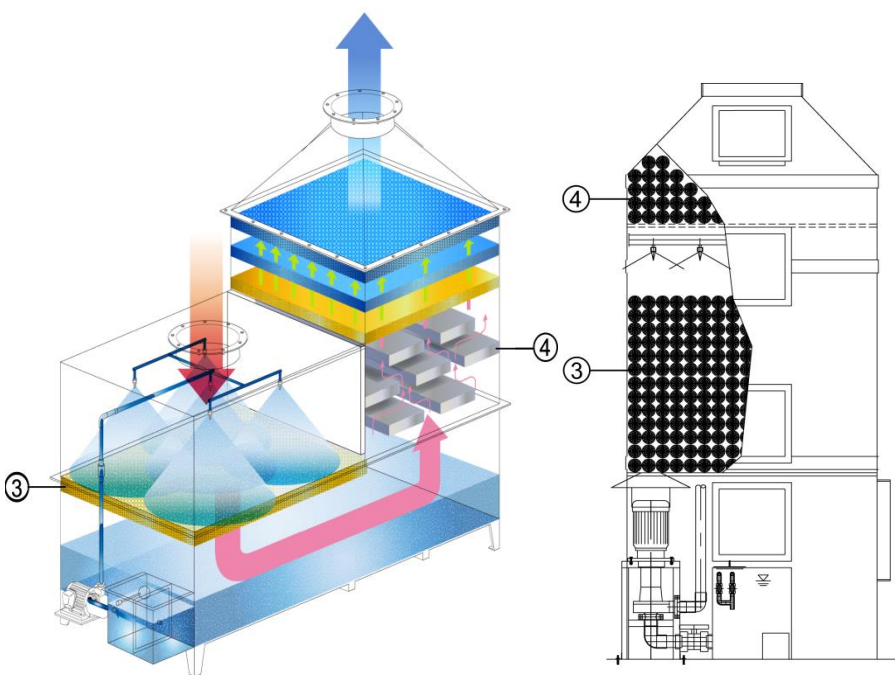
洗滌水循環使用，以達到環保目的。



源晟高效率洗滌塔

一般洗滌塔

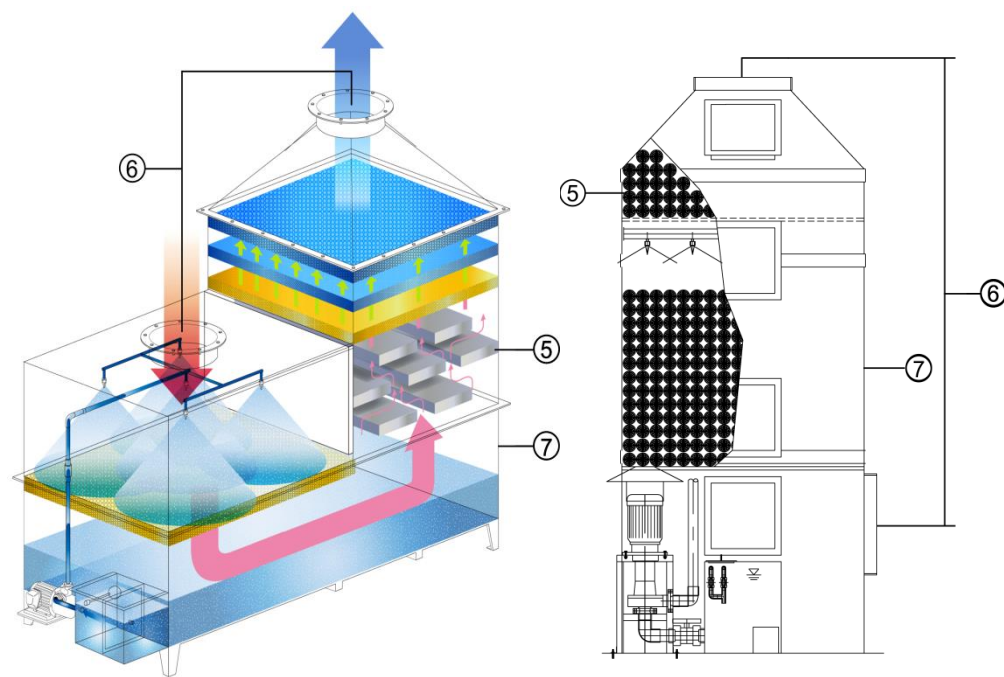
	源晟 高效率洗滌塔	一般 洗滌塔
1. 填充物 比表面積	勝 $100\text{m}^2/\text{m}^3$ (介於 $90\sim 110\text{m}^2/\text{m}^3$ 佳) 	大於 $120\text{m}^2/\text{m}^3$ 
2. 填充物 高度	勝 H15~H25cm	H110~H150cm



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



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
5.除水霧 效率	勝 98%~99%	60%~70%
6.風量壓 力損失	勝 20mmAq	60mmAq
7.洗滌塔 佔地面 積	勝 小	大

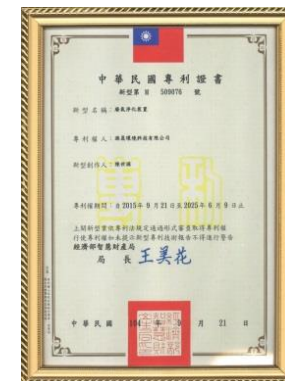
專利 除霧器



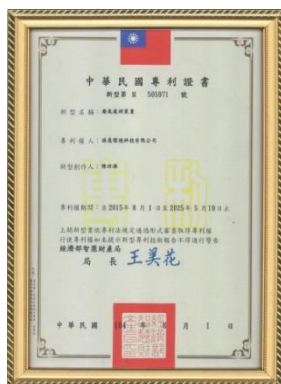
專利 分離過濾器



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：石化業廢水曝氣槽區

檢測平台
與爬梯

排放煙囪

高效率洗滌塔
活性炭設備



高效率洗滌塔活性炭設備

信昌化學工業股份有限公司

- 1.設備型號：SA-120
- 2.處理風量：45Nm³/min
- 3.廢氣成份：廢水區曝氣槽廢氣
- 4.處理後符合環保署排放標準
- 5.按裝地點：台灣高雄

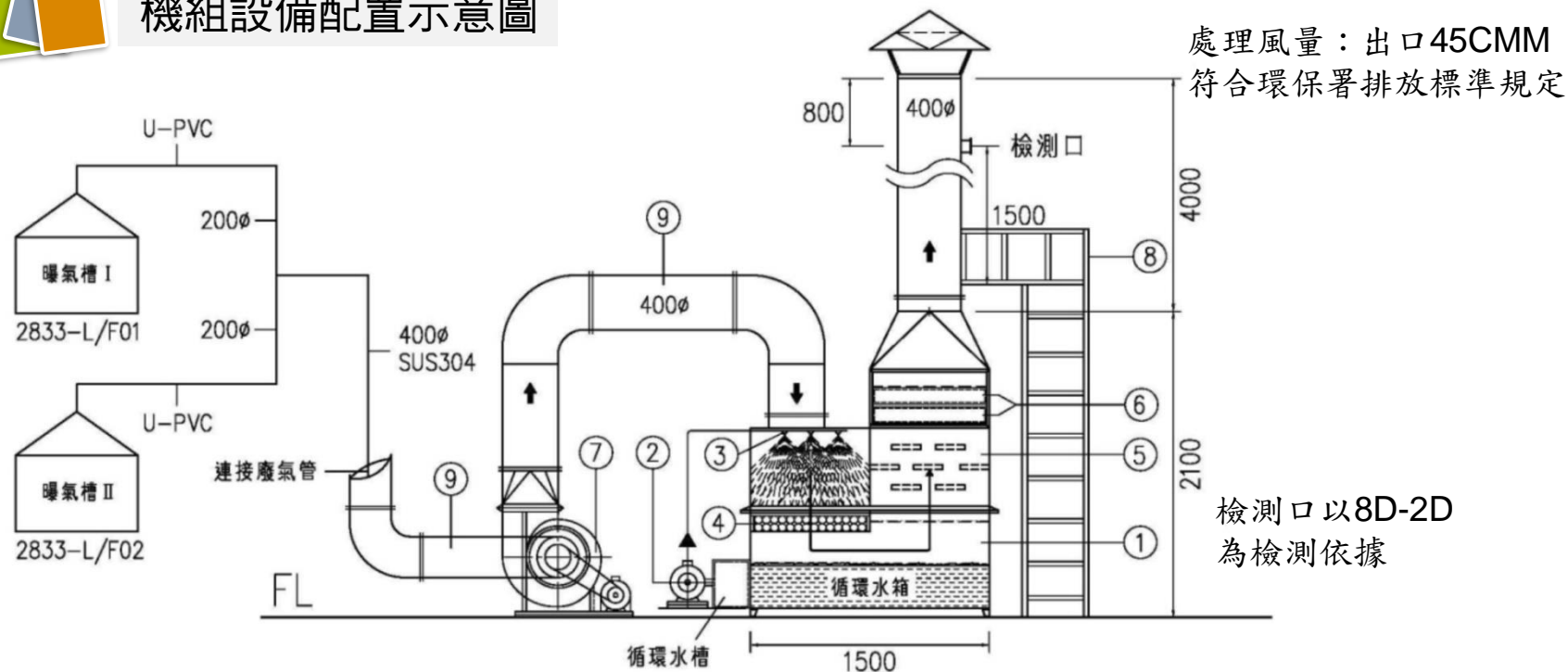
工程地點：信昌化學工業股份有限公司

4-1-2 工程按裝實績

SANREY



機組設備配置示意圖



設備說明：

1. 廢氣除VOCs洗滌活性碳淨化設備 1.2t不銹鋼製作
尺寸：L1,500xW1,200xH2,100
2. 循環水泵浦 1HP 電壓220V 3Ø
3. 高效率螺旋噴霧器 SUS316
4. 分離過濾器(專利) PE材質

5. 多層式不銹鋼除霧器(專利) SUS304
6. 顆粒狀活性碳濾網 L595xW595xD45mm
7. 透浦式中壓抽送風機(防爆) 3HP
8. 檢測平台與爬梯欄杆 材質不銹鋼
9. 設備連接排氣輸送風管 SUS304 1.2t


工程地點：信昌化學工業股份有限公司

4-1-3 工程按裝實績

SANREY

檢測報告書：揮發性有機溶劑

廢氣性質 (出口)	排氣平均濕度：5.91 %	排氣平均溫度：36 °C	排氣平均速度：6.06 m/s
	乾基實測排氣量：37.76 Nm ³ /min	濕基實測排氣量：40.13 Nm ³ /min	

空氣污染物 檢測方法 編號	排氣組成			O ₂ 參考 基準 (%)	乾基排氣量 (Nm ³ /min)		空氣污染 物濃度值		濃度 單位 (代碼)	排放 標準	空氣污染 物排放量 (kg/hr)	削減 率 (%)	合格	
	CO ₂	O ₂	CO		實測值	校正值	實測值	校正值					是	否
異味污染物 NIEA A201.13A	經處理設備後				→	< 55	-	-	-	1000	-	-		
非甲烷總碳氫化合物 NIEA A723.72B 防制後	經處理設備後				→	27.4 (as CH ₄)	-	ppm (L2)	-	-	0.04	95.5		
非甲烷總碳氫化合物 NIEA A723.72B 防制前	未經處理前				→	541.7 (as CH ₄)	-	ppm (L2)	-	-	0.88			
果						以	下	空	白					
備 註	1. 空氣污染物濃度值低於方法偵測極限(MDL)時，以"N.D"表示。 2. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下： 空氣採樣類： <input type="checkbox"/> 陳信宏(EXA-01)/ <input checked="" type="checkbox"/> 張全能(EXA-04) 無機檢測類： <input type="checkbox"/> 陳信宏(EXI-05)/ <input type="checkbox"/> 張全能(EXI-08)/ <input checked="" type="checkbox"/> 張淑芬(EXI-06)/ <input type="checkbox"/> 李宗信(EXI-07) 3. 「*」指檢測機構檢測本項空氣污染物之能力尚未經環保署認可。 4. 檢測結果是否合格，由環保主管機關填寫。 5. 檢測報告位數表示規定係依環境檢驗所環檢一字第 0990000451 號函表示。 6. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。 7. 本案煙道入口因內徑過小，無法依方法實施水分、流速及風量之量測，故入口(防制前)之非甲烷總碳氫化合物以出口(防制後)量測之水分及乾基排氣量來計算所有相關數值。 8. 削減率%=(防制前空氣污染物排放量-防制後空氣污染物排放量)/防制前空氣污染物排放量×100%。 上述資料經本人做最終審查，確認無誤。檢驗室主管簽章 <div style="float: right; text-align: right;">  檢驗室主任 陳信宏 </div>													
	頁次											3		

工程地點：信昌化學工業股份有限公司

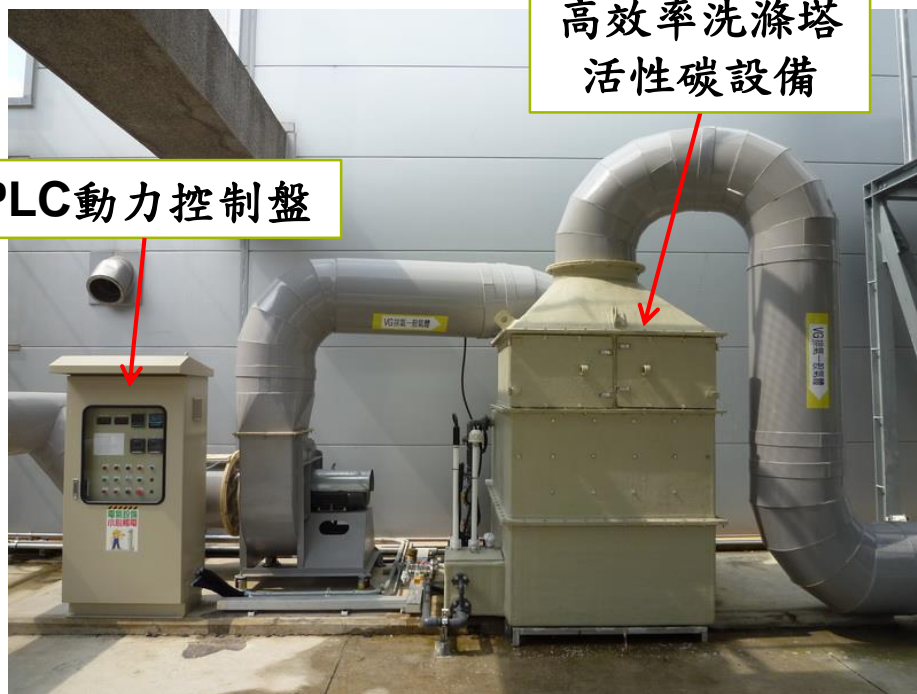
4-2-1 工程按裝實績

SANREY

產業別：雷射切割PVC業

高效率洗滌塔
活性炭設備

PLC動力控制盤



高效率洗滌塔活性炭設備

住華科技股份有限公司

1. 設備型號：SA-160
2. 處理風量：150Nm³/min
3. 廢氣成份：雷射切割PVC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

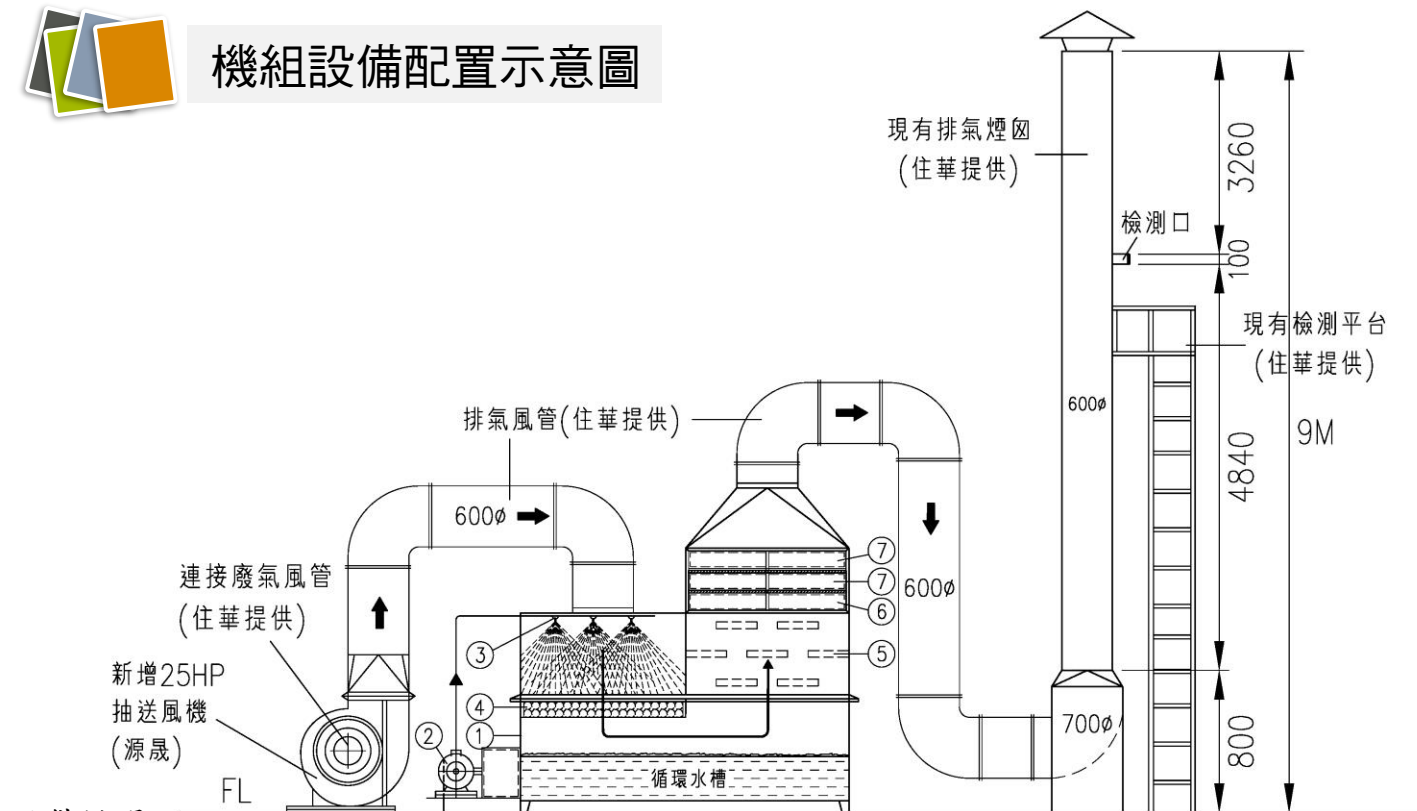
工程地點：住華科技股份有限公司

4-2-1 工程按裝實績

SANREY



機組設備配置示意圖



設備說明：

1. 高效率洗滌塔淨化機組 8t FRP製作
尺寸：L2,000xW1,200xH2,400
2. 循環泵浦 1HP 電壓380V 3Ø
3. 高效率螺旋噴霧器 SUS316 3/8 Ø
4. 分離過濾器(專利) PE材質
5. 多層式不銹鋼除霧器(專利) SUS304
6. 七層不銹鋼濾網 L595xW595xD45 4片
7. 顆粒狀活性炭濾網 L595xW595xD45mm 8片

工程地點：住華科技股份有限公司

4-2-3 工程按裝實績

SANREY



檢測報告書：異味污染物

廢氣性質 (出口)		排氣平均溼度：3.73 %				排氣平均溫度：28 °C				排氣平均速度：4.36 m/s					
		乾基實測排氣量：64.73 Nm ³ /min				濕基實測排氣量：67.24 Nm ³ /min									
檢 測 結 果	空氣污染物	排氣組成			O ₂ 參考 基準 (%)	乾基排氣量 (Nm ³ /min)		空氣污染 物濃度值		濃度 單位 (代碼)	排放 標準	空氣污染 物排放量 (kg/hr)	削 減 率 (%)	合 格	
	檢測方法 編號	CO ₂	O ₂	CO		實測值	校正值	實測值	校正值					是	否
	粒狀污染物	經處理設備後					→	7.5	-	mg/Nm ³ (L4)	372	0.03	50.0	✓	
	NIEA A101.73C														
	粒狀污染物	N. D (<0.1)	20.6	N. D (<0.1)	-	69.36	-	14.0	-	mg/Nm ³ (L4)	-	0.06			
	NIEA A101.73C														
異味污染物	經處理設備後					→	< 55	-	-	2000	-	-	✓		
NIEA A201.14A															
						以	下	空							
備 註	1. 空氣污染物濃度值低於方法偵測極限(MDL)時，以"N. D"表示。 2. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下： 空氣採樣類： <input type="checkbox"/> 陳信宏(EXA-01)/ <input checked="" type="checkbox"/> 張全能(EXA-04) 無機檢測類： <input type="checkbox"/> 陳信宏(EXI-05)/ <input type="checkbox"/> 張全能(EXI-08)/ <input checked="" type="checkbox"/> 張淑芬(EXI-06)/ <input type="checkbox"/> 李宗信(EXI-07) 3. 「*」指檢測機構檢測本項空氣污染物之能力尚未經環保署認可。 4. 檢測結果是否合格，由環保主管機關填寫。 5. 檢測報告位數表示規定係依環境檢驗所環檢一字第 0990000451 號函表示。 6. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。 7. 因要計算削減率，故粒狀污染物濃度以實測值小數點下一位來計算。 8. 削減率%=(防制前空氣污染物排放量-防制後空氣污染物排放量)/防制前空氣污染物排放量×100% 上述資料經本人做最終審查，確認無誤。檢驗室主管簽章														

工程地點：住華科技股份有限公司

4-3 工程按裝實績

SANREY

產業別：腳踏車製造業

高效率洗滌塔
活性炭設備



高效率洗滌塔活性炭設備

巨大機械工業股份有限公司

1. 設備型號：SA-160
2. 處理風量：140Nm³/min
3. 廢氣成份：有機溶劑廢氣
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：巨大機械工業股份有限公司

4-4 工程按裝實績

SANREY

產業別：自行車零組件



高效率洗滌塔活性炭設備

愛爾蘭速聯股份有限公司

1. 設備型號：**SA-200**
2. 處理風量：**200Nm³/min**
3. 廢氣成份：**CNC切削油製程廢氣**
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：愛爾蘭商速聯股份有限公司

4-5 工程按裝實績

SANREY

產業別：粉體烤漆爐製程業

高效率洗滌塔
活性炭設備



高效率洗滌塔活性炭設備

紘原工業有限公司

1. 設備型號：SA-160
2. 處理風量：180Nm³/min
3. 廢氣成份：噴塗製程廢氣
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：紘原工業有限公司

產業別：軸承鍛造製造業

高效率洗滌塔
活性炭設備



高效率洗滌塔活性炭設備

玖長軸承工業股份有限公司

1. 設備型號：**SA-240**
2. 處理風量：**230Nm³/min**
3. 廢氣成份：軸承鍛造製程廢氣
4. 處理後符合環保署排放標準
5. 按裝地點：台灣高雄

工程地點：玖長軸承工業股份有限公司

4-7 工程按裝實績

SANREY

產業別：樹脂製程製造業

高效率洗滌塔
活性炭設備



高效率洗滌塔設備

台昌樹脂企業股份有限公司

1. 設備型號：SA-160
2. 處理風量：120Nm³/min
3. 廢氣成份：樹脂製程廢氣
4. 處理後符合環保署排放標準
5. 按裝地點：台灣高雄

工程地點：台昌樹脂企業股份有限公司



產業別：廢油解裂業



高效率洗滌塔
活性碳設備

高效率洗滌塔活性碳設備

中聯油脂股份有限公司

1. 設備型號：SA-160
2. 處理風量：110Nm³/min
3. 廢氣成份：廢油解裂製程廢氣
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：中聯油脂股份有限公司



客戶實績

迄今有259台 按裝實績



5

適用製程產業別

SANREY



客戶實績

SRAM®

GIANT®



ASE GROUP
日月光集團



良聯工業股份有限公司
LIANG LIAN INDUSTRIES CO., LTD.



中鋁公司

SHOWA
DENKO



江申工業股份有限公司



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



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



中聯油脂股份有限公司
CENTRAL UNION OIL CORP.

1. 石化污水曝氣池

2. 雷射切割PVC業

3. 魚飼料製造業

4. 塑膠射出成型業

5. 紡織業

6. 軸承鍛件製造業

7. 樹脂製造業

8. 農用化學品製造業

9. 中央廚房

10. 橡膠業

11. 化學實驗室

12. 電子塗料產業

13. 鋁合金壓鑄鍛造

14. 潤滑油製造

15. 生物技術

16. 化學原料

17. 發電機排氣

18. 食品製造業

型號	SA-40	SA-60	SA-120	SA-160	SA-200	SA-240	SA-300
風量 (m ³ /min)	1~20	21~35	36~60	61~135	136~200	201~250	251~350
長度L (mm)	1,000	1,170	1,550	2,000	2,500	3,000	3,000
寬度W (mm)	600	900	1,200	1,200	1,500	1,500	2,100
高度H (mm)	2,120	2,070	2,740	2,780	2,790	2,830	2,830
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)	385 kg	600kg	1,000 kg	1,560 kg	2,670 kg	2,970 kg	3,920kg
循環水泵浦 馬力(HP)	½HP	½HP	1HP	2HP	2HP	3HP	3HP