



HAN YANG ENVIRONMENT

漢揚環保機械股份有限公司

現場評估/設計規劃/製造施工

簡介

營業項目

產品介紹

實績案例分享

專利

服務範圍



低溫觸媒處理設備

VOC介紹

處理技術

觸媒液防制設備

專利

實績案例分享



關於漢揚

漢揚環保機械股份有限公司自民國79年創立以來，即以“環保尖兵”自我期勉。在全球遍重視環保問題的今天，本公司配合政府相關政策，積極吸收新知，公司全體員工無時不以戰戰兢兢的敬業態度，提供客戶所需之環保設備專業的技術能力、諮詢服務及評估報告。

從事前的評估、規劃、設計到製造施工試車完成，以及日後之定期追蹤、保養，均建立了一套完善的追蹤記錄，隨評估是否達到預期的減廢目標，以期業主能在正常運轉中創造最佳的獲利環境，這是我們一直堅持努力的方向。

☎ 04-25159899(辦公室) ✉ hanhwan@ms64.hinet.net
04-25613885(工廠)

☎ 04-25152899(辦公室) LINE 0989735539

📍 台中市豐原區保康路151號(辦公室)
台中市神岡區中山路360巷45號(工廠)

營業項目

01

- 空氣汙染防治設備

02

- 廢水汙染防治設備

03

- 噪音公害防治設備

04

- 廢棄物焚化設備

05

- VOC廢氣處理回收設備

06

- 低溫觸媒處理設備

07

- 各項設備之零組件銷售

服務範圍



本公司經歷25年以上豐富經驗與實績以完成幾百家業主的廢氣或廢水處理工程等相關環保設備工程，涵蓋產業相當多元，為廣大不同的客戶群量身打造，為業主提供實質客製化的設備規劃、系統整合及全面性的服務。

產品介紹

空氣汙染防治設備



脈動式集塵設備

構造與原理

- 擴散慣性衝擊、遮攔及重力
- 脈衝高壓空氣
- 瞬間噴洗震落

特點

- 集塵效率可達99 %
- 粉塵震落時不須停機
- 壓損固定，風量變動小、性能穩定
- 組合式機型，地物限制小
- 安裝簡單、維修容易

適合產業

研磨、裝卸、混合、攪拌、粉體輸送、乾燥爐、溶解爐、醫藥、化學、水泥、石灰、木器、粉體塗裝等作業場所。



濕式集塵設備

構造與原理

- 廢氣由下往上入洗滌塔
- 洗滌由上往下噴流
- 氣液分離系統去除水氣

特點

- 高效率，效果可達80-90 %
- 處理能量大，系統壓損小
- 構造簡單、設備成本低
- 容易維護；運轉成本低
- 設備重量輕，占空間小
- 可採SUS304或耐酸鹼之PP、PVC、PRP材質製造

適合產業

- 適用於氣狀污染物，如氯氣、SOx、HCL等工業廢氣處理。
- 應用於化工業、窯業、電鍍、金屬表面處理、煙道廢氣、鍋爐、燃燒爐等工業廢氣。



產品介紹

廢棄物焚化設備



廢棄物焚化設備

焚化三要素

- 可燃物質
- 燃點(著火點)
- 氧氣(空氣)

特點

- 減量效果最佳
- 灰渣變為無害安定的物質
- 氣候影響較小
- 較具彈性
- 揮發性有機氣體處理效率高



產品介紹

VOC廢氣處理回收設備

DMF回收系統



特點

- 活性炭濾網層
- 濾網分層排列增加氣體接觸面積。
- 粉塵濾網過濾粉塵，防活性炭阻塞，
- 化學藥劑之活性炭或其它吸附物質同時處理。
- 抽換式濾材，便於安裝及拆換。
- 可配合其它污染防制設備。



特點

- 濃硫酸相似
- 屬有機質溶劑
- 有99.7%溶水性。

活性炭吸附塔

產品介紹

低溫觸媒處理設備



低溫觸媒處理設備

特點

- 液態觸媒系統較活性炭吸附系統更容易置換。
- 液態觸媒可有效降低廢氣之有機物含量。
- 液態觸媒依VOC成分組成，進行調配。



產品介紹

噪音公害防治設備



噪音公害防治設備

常用之設備與器材

- 消音器（管）
- 消音箱（溝）
- 消音隔板
- 隔音牆（隔音屏或隔音簾）



實績案例分享





低溫觸媒防治設備





集塵機







其他





更多

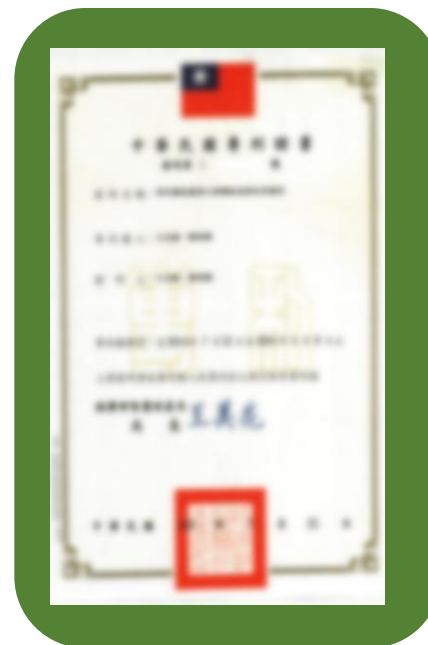
98	彰化縣		廢氣處理設備	熱處理油槽(熱處理廢氣洗滌塔)
98	台中縣		洗滌塔整修	壓鑄機廢氣處理
99			廢水工程	廢水槽工程
99	桃園市			脈動式集塵機
99	台南市			DMF設備回收系統工程
99	台中市		廢氣處理設備	布管集塵機
99	彰化縣			觸媒洗滌設備
99.100	台中市		廢氣處理設備	油霧處理機、脈動式集塵機
100	台中市			觸媒洗滌設備
100	彰化縣		廢氣處理設備	脈動式集塵機
100	桃園市		焚化設備	有機廢液焚化爐系統
100	彰化縣		廢氣處理設備	洗滌塔設備(廢氣處理設備)
100			廢氣處理設備	洗滌塔設備(廢氣洗滌設備)
100			廢水工程	廢水工程
100	新竹縣			觸媒洗滌設備
100	台中市			乾燥爐集塵設備
100	苗栗縣		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
101	台中市			
102	台南市		乾燥爐系統改善工程	乾燥爐系統改善
102	台南市			觸媒洗滌設備
102	台中市		橡膠設備廢氣處理	觸媒洗滌設備(橡膠設備廢氣處理)
102	苗栗縣		廢水工程	廢水工程(化學單元)
102	彰化縣		廢氣處理設備	活性碳塔、觸媒洗滌設備
102	台中市		VOC廢氣處理	VOC廢氣處理工程
102			廢水工程	廢水設備
102			焚化爐	有機廢液焚化爐系統
103	高雄市		廢氣處理設備	袋濾式集塵設備、消音管設備
103	台中市		管路工程	管路工程
103	台中市		廢氣處理設備	活性碳吸附塔、排煙設備
103	彰化縣			觸媒洗滌設備
103	台中市		廢氣處理設備	VOC處理系統、排氣風車
103	台中市		焚化系統設備修改	焚化系統設備
103	澎湖縣		整廠設備	靜電設備、觸媒、排氣風車
103	台中市		廢氣處理設備	油煙味道處理機
103	台中市			觸媒洗滌設備
103	台中市		廢水處理設備工程	汗水處理設備
103	台中市		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備

104	大陸		廢氣處理設備	集塵機、管路設備
104	台中市			消音器工程
104	台中市			觸媒洗滌設備
104	雲林縣			觸媒洗滌設備
104	台中市		油煙處理	消音器設備
104	桃園市			觸媒洗滌設備
104	台中市		廢氣處理設備	活性碳吸附箱
104	台中市		廢氣處理設備	填充式洗滌塔
104	泰國		廢氣處理設備	DMF廢氣處理設備
104	台中市		廢氣處理設備	集中式油霧回收處理設備
104	台中市		污水處理套裝設備	汗水處理設備
104	台中市		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
105	彰化縣		廢氣處理設備	吸罩及排放管道設備
105	新竹縣		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
105	澎湖縣		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
105	彰化縣		風車修改	織帶廢氣處理
105	台中市		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
105	台中市		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
106	台中市		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
106	彰化縣		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
106	彰化縣		空污設備	洗滌設備
107	彰化縣		通風設備	通風排氣設備
107	台中市		廢氣處理設備	脈動式集塵機
107	雲林縣		廢氣處理設備	PP立式洗滌塔(洗滌塔系統修繕)
107	彰化縣		廢氣處理設備	噴漆台處理設備
107	彰化縣		廢氣處理設備	布管集塵機
107	台中市		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
107	彰化縣		工作台	生產線工作台
108	南投縣		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
108	台中市		金爐	金爐廢氣
108	苗栗縣		廢氣處理設備	觸媒洗滌設備
108	彰化縣			氣霧分離器設備修改
108	彰化縣			集塵機
108	台南市		廢氣處理設備	移動式集塵機
109	台中市		燃木鍋爐	燃木鍋爐修改

優勢與特色



專利及獎狀



簡介

營業項目

產品介紹

實績案例分享

專利

服務範圍



低溫觸媒處理設備

VOC介紹

處理技術

觸媒液防制設備

專利

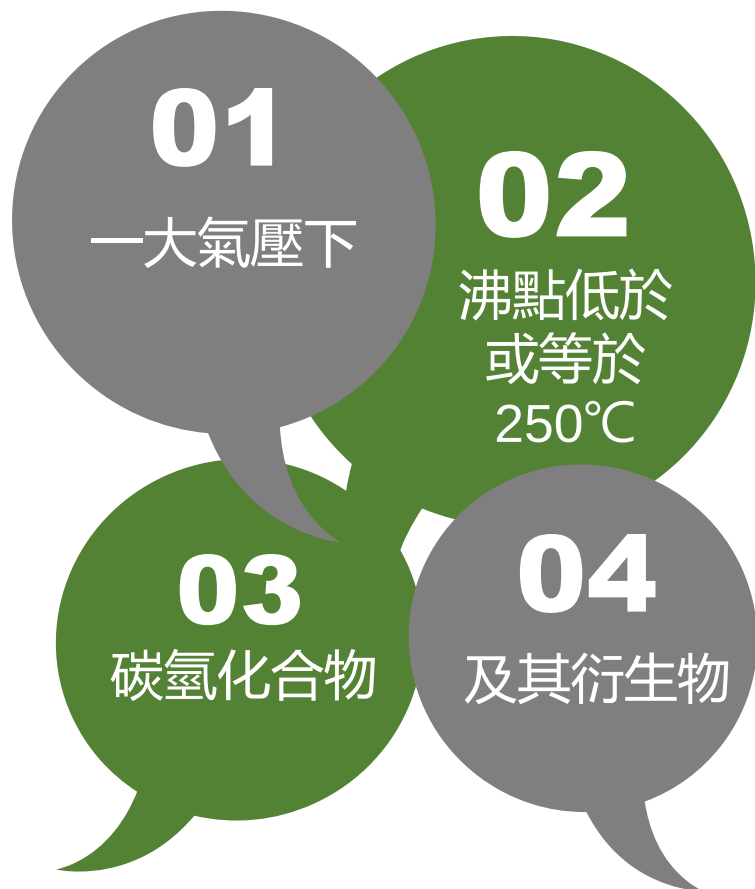
實績案例分享

低溫觸媒處理設備

VOCs揮發性有機物
控制技術

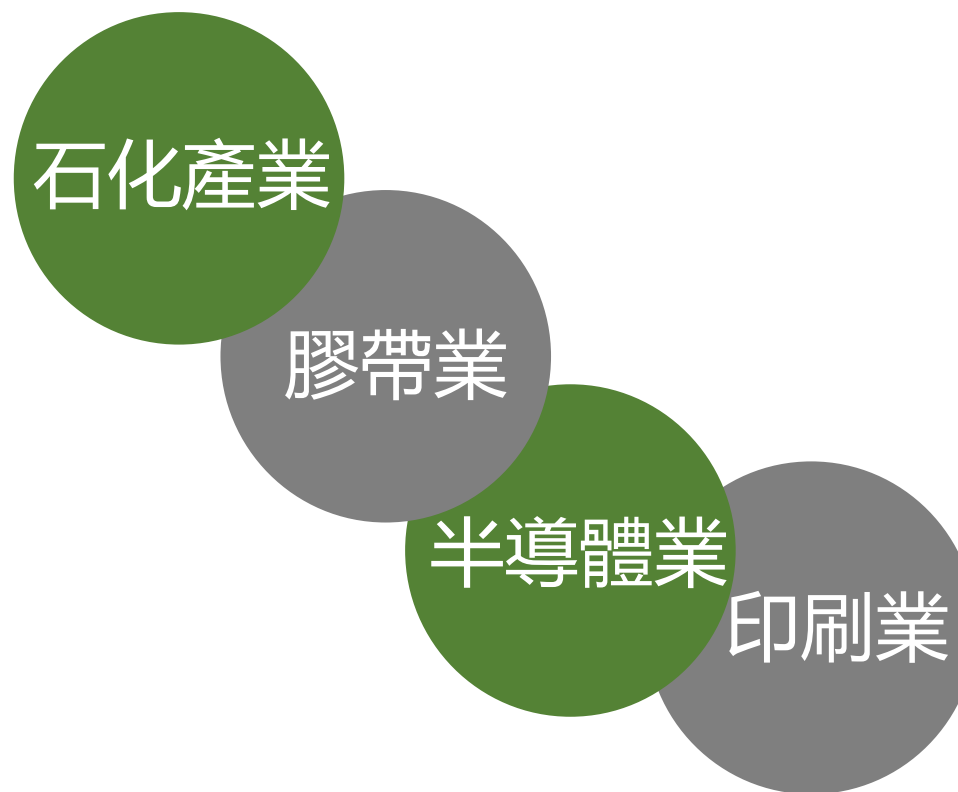


何謂VOCs揮發性有機物



不包含甲烷、一氧化碳、二氧化碳、碳酸、碳化物、碳酸鹽、碳酸銨等化合物。

常見大量排放VOCs之行業



其它：汽、機車工業；油漆、塗染料工業；農藥製造業；乾洗業；食品業；金屬器皿、製罐工業...。

控制技術

各產業所產之VOC迥異，製程變異性大，因此尾氣流量、VOC組成與濃度亦存在著極大之差異。
最適VOC處理技術需視尾氣特性及所需去除效率而定。

吸收-濕式洗滌塔

冷凝--接觸式
表面式

生物

吸附-活性炭固定床
流動床
沸石轉輪

焚化-直燃法
RTO
CTO

新穎技術-非熱電漿
活性炭纖維濾布
光觸媒

技術整合

(1)沸石濃縮轉輪+蓄熱式燃燒、(2)沸石濃縮轉輪+非熱電漿結合觸媒、(3)洗滌+高級氧化。

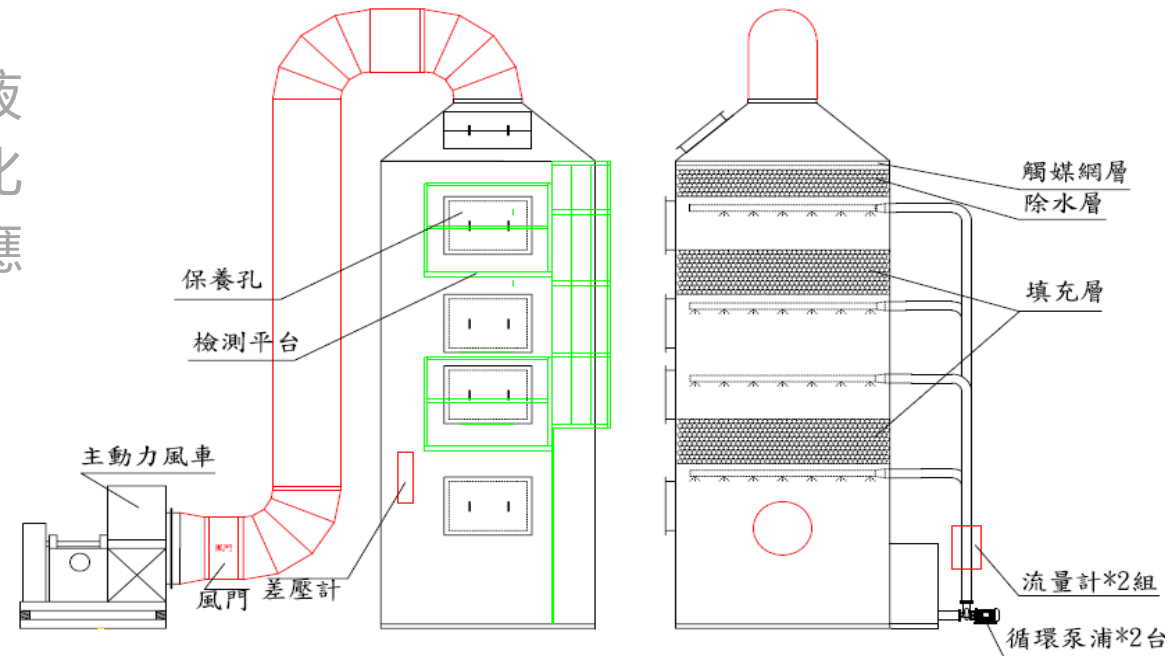
濕式洗滌塔

特性

適用於高水溶性VOC，藉由廢氣和洗滌液之接觸，將VOC自廢氣中移除，之後再藉化學藥劑將VOC中和，氧化或行其它化學反應破壞之。

優點

- (1)技術成熟
- (2)可同時去除氣狀及粒狀污染物
- (3)初設成本低
- (4)佔用空間小
- (5)高質傳效率
- (6)對酸性氣體亦有高處理效率

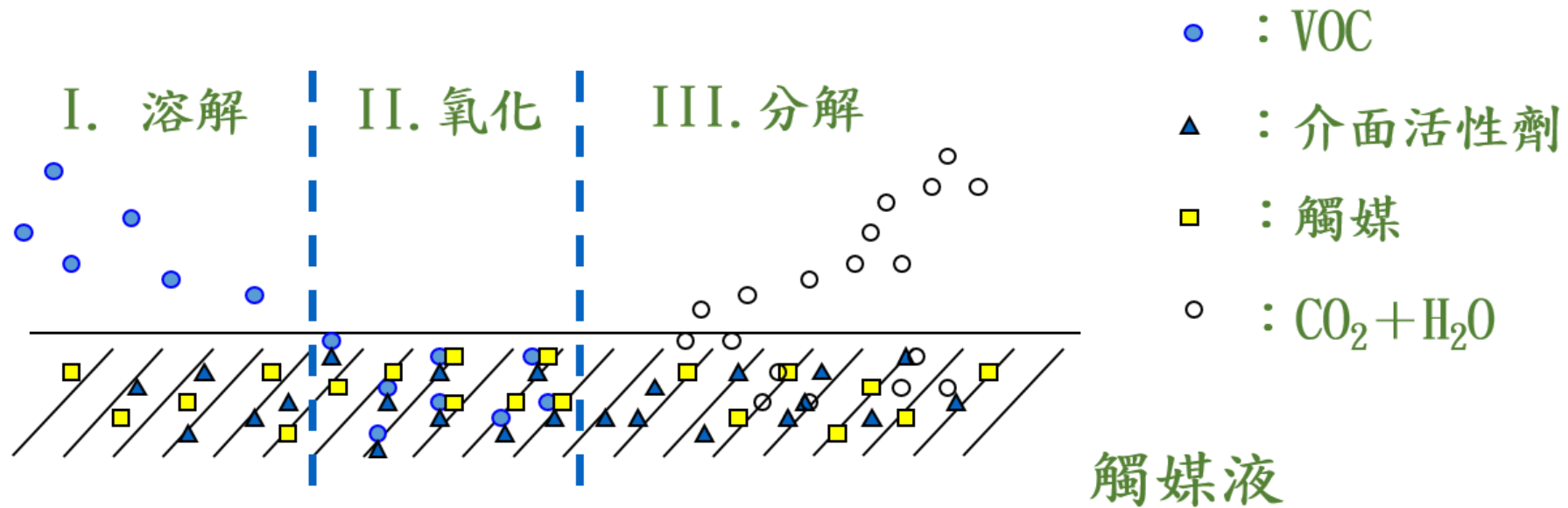


低溫觸媒處理設備

觸媒液效能介紹



觸媒液催化機制



觸媒液功能

還原反應能力

氧化反應能力

縮合作用

聚合作用

氧化分解VOC



低溫觸媒防治設備



適VOC處理技術需視VOC廢氣特性而定，VOC處理技術之選擇考量包括：VOC濃度、氣流流量、氣流溫度、去除效率設備成本操作成本、維護成本維護難易度與頻率部份產業之VOC廢氣組成複雜，且性質相異，技術整合為一有效之方法，藉由這個機會提供一個VOC處理技術，讓業界能有更多選擇，並選到最適當的控制技術。

液態觸媒特點

- 液態觸媒系統較活性碳吸附系統更容易置換。
- 液態觸媒可有效降低廢氣之有機物含量。
- 液態觸媒依VOC成分組成，進行調配。



未來目標

將以污染源處理技術、及以工業減廢技術之研究
為主要研發方向。為減少操作費用與產業成本而努力。
願以我們的技術及經驗與您分享成長的喜悅。



HAN YANG ENVIRONMENT

THANKS!

感謝聆聽，請多指教