

The background image shows a complex industrial machine. On the left is a large, vertical cylindrical vessel with a domed top and various pipes and gauges. To its right is a smaller, more intricate assembly of components, including a blue cylindrical tank, a control panel with several buttons and lights, and various connecting pipes and valves. The entire setup is mounted on a metal frame.

# 低溫真空蒸餾濃縮及乾燥設備

主講人：王任銘

## 內容大綱

---

- 技術總監介紹
- 產品系列
  1. 低溫真空蒸餾濃縮設備
  2. 低溫真空蒸餾乾燥設備
  3. 雙效低溫真空蒸餾設備
- 設備細節展示
- 適用領域
- 產品優勢
- 產品案例

## 技術總監介紹



GUIDI CARLO

技術總監兼首席工程師

GUIDI CARLO負責技術研發、生產製造，擁有多項領先國內外的專利技術。

- 超過二十年的工業廢水處理經驗。
- 曾任職於義大利Italschell等國際知名水處理、環境研究機構，從事環保設備研究及設計工作，先後擔任首席工程師及總裁等重要職務。



## 產品系列



低溫真空蒸餾濃縮設備

- 真空度保持約為-97Kpa，蒸發溫度保持35°-37°。
- 蒸發罐可採用304L/316L不銹鋼、耐腐蝕雙相鋼或鈦合金材質。
- 控制系統採用西門子PLC和控制面板。
- 可處理腐蝕性廢液，濃縮比最高可達6%。
- 可實現7\*24小時全自動化運行。
- 唯一熱源是電，安裝簡單方便，無需其他輔助熱源。
- 可應用在切硝液、紡織、印刷、電鍍廢水、製藥等多個行業及領域。



低溫真空蒸餾乾燥設備

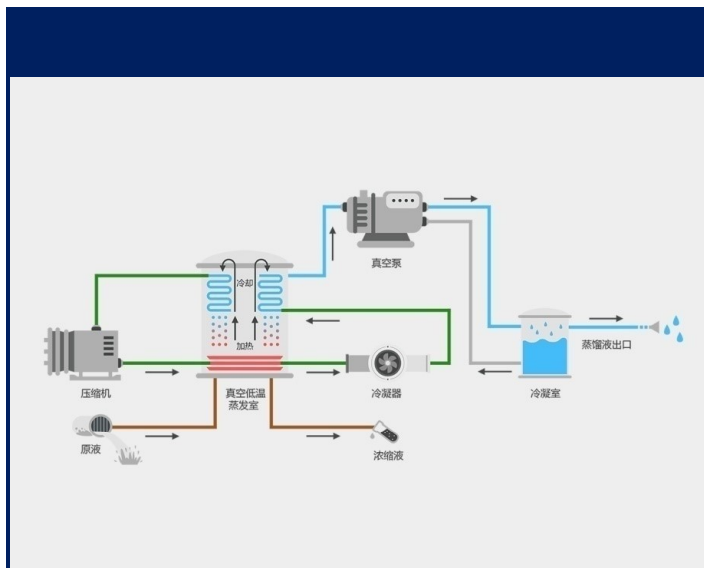
- 低溫真空蒸餾設計，內部帶自主式刮刀，可實現高效結晶及卸料。
- 帶泡沫感測器，可自動添加消泡劑。
- 浸入式熱交換器。
- 模塊化設計，減少占地面積。
- 可應用在膠水粘稠及結晶液體、高鹽廢水（RO濃縮液）、油墨處理及再生等領域。



雙效低溫真空蒸餾設備

- 雙罐體設計，蒸發量最高可達50噸/天。
- 罐體可採用316/316L不銹鋼、耐腐蝕雙相鋼。
- 可實現7\*24小時全自動化運行。
- 蒸汽循環利用，最大程度上減少能源浪費。
- 可採用蒸汽、熱水等作為加熱能源，最低處理能耗降低至25KWH/T
- 配有氣動閥，用於污水入口、循環、真空減查等。
- 可應用至金屬加工整形、電鍍、紡織、製藥等多個領域

## 低溫真空蒸餾濃縮設備



### 低溫真空濃縮設備 工作原理

#### 產品介紹

- 低溫真空蒸餾設計，浸入式熱交換器，零部件可完全拆卸，維護方便。
- 真空度保持約為 -96KPa至-97Kpa，蒸發溫度保持35°至37°左右。
- 可處理腐蝕性廢液，濃縮比最高可達6%，COD降低可高達99%。
- 可實現 7\*24小時 全自動化運行。
- 可應用於切削液、紡織、印刷、電鍍廢水、製藥等多個行業及領域。

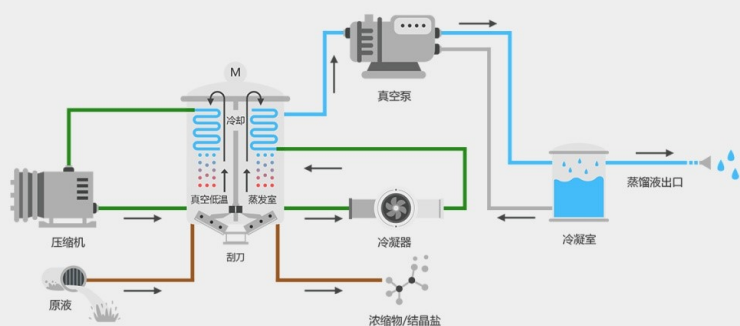
#### 產品特性

- 蒸發罐可採用316/316L或耐腐蝕雙相鋼或鈦合金，裝有外部熱交換器，配有檢查鏡。
- 帶泡沫感測器，可自動添加消泡劑。
- 西門子PLC和控制面板。
- 浸入式熱交換器

#### 技術參數

型號	日處理量 ( 升 )	每小時處理量(升)	能耗 ( KWH/噸)	長寬高尺寸 ( 公分 )
H/Y 20	480	20	170	160x100x200
H/Y 30	720	30	170	200x120x220
H/Y 40	960	40	150	250x120x240
H/Y 60	1440	60	150	250x120x240
H/Y 80	1920	80	150	320x160x260
H/Y 125	3000	125	140	350x160x260
H/Y 165	3960	165	140	350x160x300
H/Y 200	4800	200	140	370x160x320
H/Y 250	6000	250	140	370x160x320
H/Y 330	7920	330	140	450x220x320
H/Y 400	9600	400	140	450x250x350
H/Y 500	12000	500	140	450x250x400
H/Y 580	13920	580	140	520x250x420
H/Y 625	15000	625	140	520x250x420
H/Y 700	16800	700	140	550x250x450
H/Y 800	19200	800	140	550x250x450
H/Y 1000	24000	1000	140	550x250x450

## 低溫真空蒸餾乾燥設備



### 產品介紹

- 低溫真空乾燥設計，內部有刮刀，可實現乾燥及排渣。
- 真空度保持約為-96KPa至-97Kpa，蒸發溫度保持35°至37°左右。
- 全自動控制，可實現高效處理。
- 可應用至印刷行業、高鹽廢水、MVR排液再濃縮等再生領域，實現零排放。

### 產品特性

- 蒸發罐採用316L不鏽鋼或雙向鋼製成，裝有自主式旋轉刮刀。
- 帶泡沫感測器，可自動添加消泡劑。
- 西門子PLC和控制台，可顯示所有運行數據。
- 占地面積小。

### 技術參數

型號	日處理量 ( 升 )	每小時處理量(升)	能耗 ( KWH/2噸)	長寬高尺寸 ( 公分 )
HG/YG4	96	4	250	160x80x180
HG/YG6	144	6	250	160x80x180
HG/YG10	240	10	250	260x130x260
HG/YG15	360	15	220	260x130x260
HG/YG20	480	20	220	260x130x260
HG/YG30	720	30	220	260x130x260
HG/YG40	960	40	200	290x150x360
HG/YG60	1440	60	200	290x150x360
HG/YG80	1920	80	200	300x150x360
HG/YG100	2400	100	200	300x150x380
HG/YG125	3000	125	200	320x150x400

## 低溫真空乾燥設備 工作原理

## 雙效低溫真空蒸餾設備

### 技術參數

型號	日處理量 ( 升 )	每小時處理量(升)	能耗 ( KWH/噸)	長寬高尺寸 ( 公分)
HXZ/YXZ200	5000	200	25	300x250x270
HXZ/YXZ400	10000	400	25	400x240x450
HXZ/YXZ625	15000	625	25	400x240x450
HXZ/YXZ800	19200	800	25	420x240x450
HXZ/YXZ1000	24000	1000	25	420x240x450
HXZ/YXZ1250	30000	1250	25	420x240x450
HXZ/YXZ1750	42000	1750	25	450x240x550
HXZ/YXZ2000	48000	2000	25	450x240x550

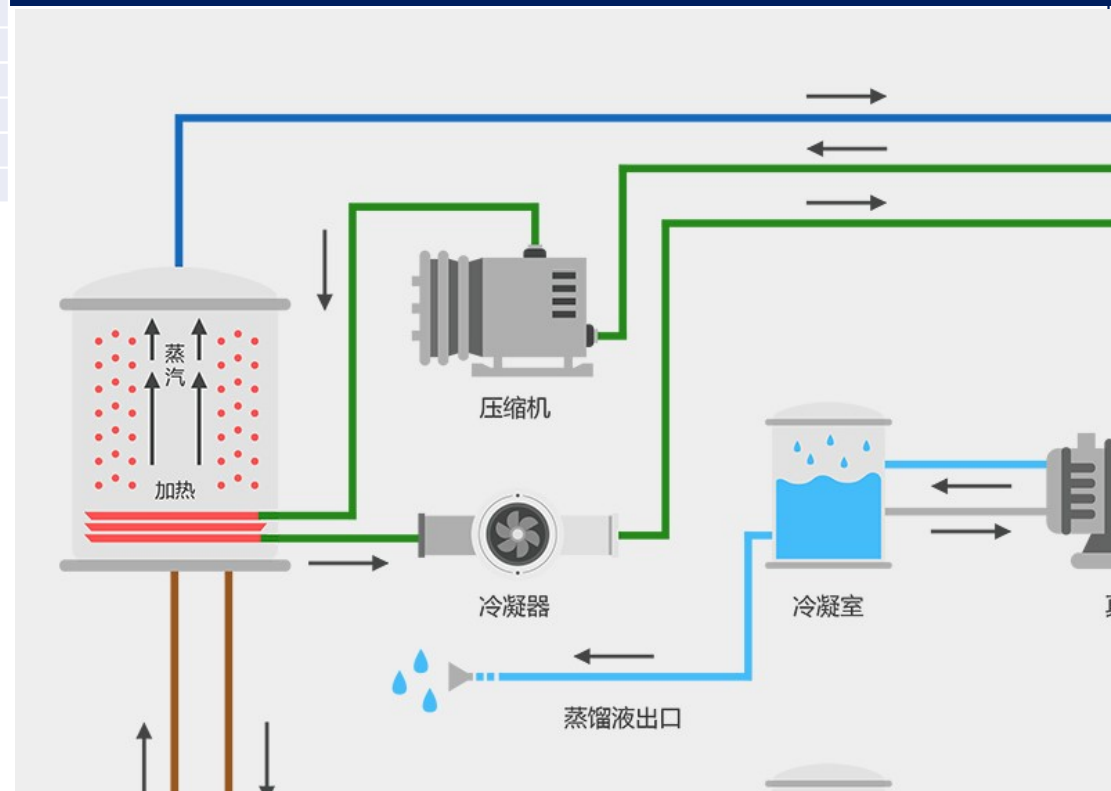
### 產品介紹

- 蒸發罐設計，蒸發量最高可達50噸/天。
- 全自動控制，可實現 7\*24 小時連續運轉。
- 蒸氣循環利用，減少能源浪費。
- 可採用熱泵或蒸氣、熱水等作為加熱能源。
- 可應用在金屬加工整形、電鍍、紡織、製藥等多個領域。

### 產品特性

- 罐體材質可採用316/316L不鏽鋼、耐腐蝕雙相鋼或鈦合金，裝有外部熱交換器，配有檢查鏡。
- 配有泡沫感測器，可自動添加消泡劑。
- 西門子PLC和控制面板。
- 浸入式熱交換器。
- 配有氣動閥，用於污水入口、出口、循環、真空檢查等。

## 雙效低溫真空蒸發設備 工作原理



## 設備細節展示



## 主要設備

**零部件：**所有部件均選用國內外知名品牌。

**蒸發罐：**可採用304L/316L不鏽鋼或耐腐蝕雙向鋼或鈦合金，包括加熱室、蒸發罐、冷凝器等，可選用鈦合金材質。

**熱交換器：**獨家專利技術，一體式內嵌入於罐體中。設備底部可以拆卸。

**熱泵製冷回路：**採用DANFOSS丹佛斯進口壓縮機，根據尺寸，可選全密封，半密封往復式或螺旋式的壓縮機。

**電控回路：**標準類型控制面板，西門子S7/1200PLC，操作面板為KTP400，依據實際情況調整。

**液壓回路：**氣動閥用於污水入口、出口、循環、真空檢查和進氣口，亦用於視窗玻璃清洗。

**真空回路：**內置AISI 316盤管的液環泵冷卻儲水箱及其液位調節閥。



## 設備細節展示



## 主要配備

**外殼：**設備可以根據實際情況配置一體化。

**可視化面板：**面板可監控設備運行所有參數,包括高壓、低壓、真空度、運行時間、工作週期設定、一鍵開關等。

**觀察視窗：**配置玻璃視窗、刮板及視窗清洗水裝置,可隨時觀察設備內運行情況。

**可拆卸法蘭：**設備冷凝室上方及蒸發罐底端均由法蘭固定,拆卸方便,可用高壓水槍沖洗。

**尺寸：**設備處理量大,占地小。

適用領域



## 適用領域 (H系列)

- 金屬加工
- 電鍍處理
- 紡織業
- 製藥業
- 有機污染物污水
- 印刷和攝影
- 鑄造業



## 適用領域 (Y系列)

- 生物製藥
- 皮革加工
- 垃圾滲出液
- 電鍍處理

## 產品優勢



## 產品優勢-其他技術

設備比較	聯奇低溫蒸發	MVR	生物處理
出水水質	COD、氨氮等縮減90%-99%以上	難達標	達標
濃縮效率	90%以上	50%-70%	-
使用壽命	8-10年	3-5年	-
占地面積	小	較大	大
工作原理	熱泵低溫蒸發	蒸汽高溫蒸發	物理+生物處理
清洗難易程度	不會出現結垢及堵塞，每季用高壓水槍沖洗即可	易結垢及堵塞，清洗頻率高且難度大	較難清洗且需大量清洗時間
自動化程度	全自動控制	半自動	人工
耗品	墊片	可能需添加藥劑	需添加藥劑
投資回報期	短	較長	長





## 產品案例 ( 部分 )



### 高雄

- 高鹽類廢液處理。
- 採用低溫真空蒸餾濃縮設進行前端處理，實現90~95%濃縮效能
- 日處理量1.5CMD



### 高雄

- 重金屬廢液處理。
- 採用低溫真空蒸餾濃縮，化工廢液進行前端處理，實現90~95%濃縮效能
- 日處理量1.5CMD

# 感謝聆聽

企業地址：台南市新市區曼陀林路1號(樹谷污水廠)

諮詢電話：06-5889955#65137 / 65161

聯繫郵箱：[rebacca\\_chiou@lianci.com.tw](mailto:rebacca_chiou@lianci.com.tw)