

Vacuum distillation

真空低溫蒸發濃縮零排放 廢水處理系統



Vacuum distillation

熱泵真空蒸發濃縮零排放廢水處理系統

廢水零排放系統，解決各種水處理問題！

真空蒸發濃縮循環設置，解決高強度環境監管下的廢水處理問題；
滿足原料回收利用，特定物質分離等細化要求。

本系統利用水蒸氣壓縮過程中產生的熱量，提高廢水蒸餾處理溫度。

FuAnNuo Vacuum distillation

真空蒸發濃縮系統最突出的特點在於，熱泵節能，僅需較少的能源。

(處理成本約每噸50~60元)

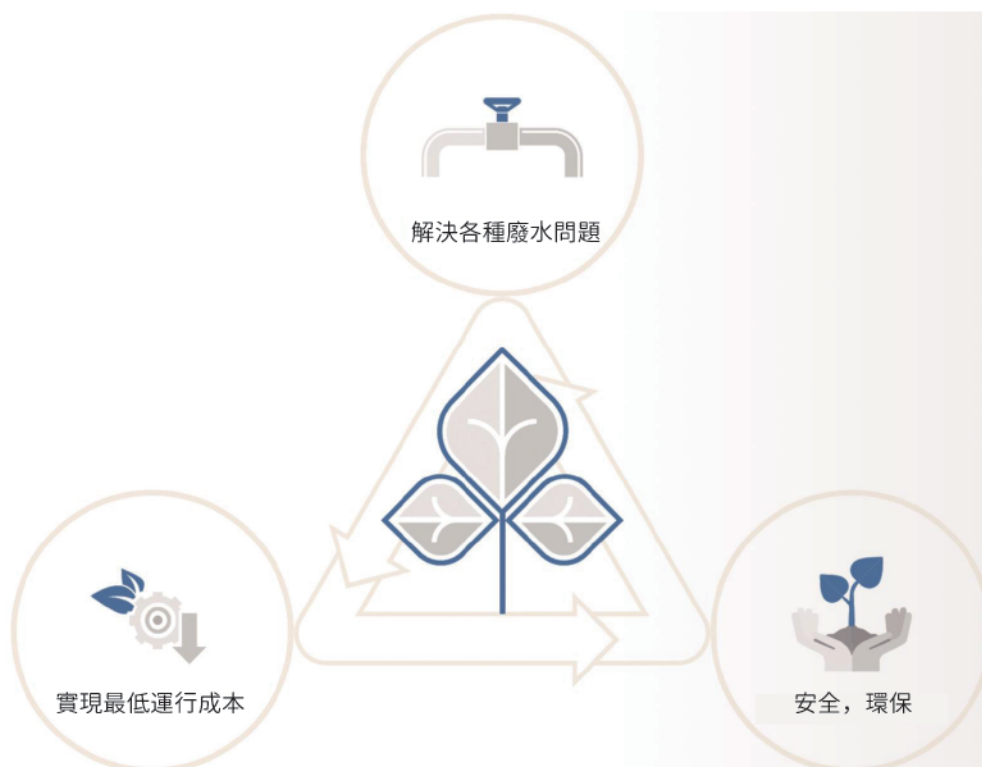
通過封閉式系統的熱能控制，除壓縮機真空泵運行所需電力外，無須另外消耗其他能源。

環保型蒸發濃縮系統是將廢水經過蒸餾濃縮而減少，從而生產並重新利用潔淨水。

蒸發濃縮系統無需供應單獨熱源(電熱器、煤氣、蒸氣)

致需要開動壓縮機真空泵將廢水加熱-冷凝即可實現能量循環。

可降低廢水處理成本，運行成本低廉。



Vacuum distillation



工業用水



生產工序



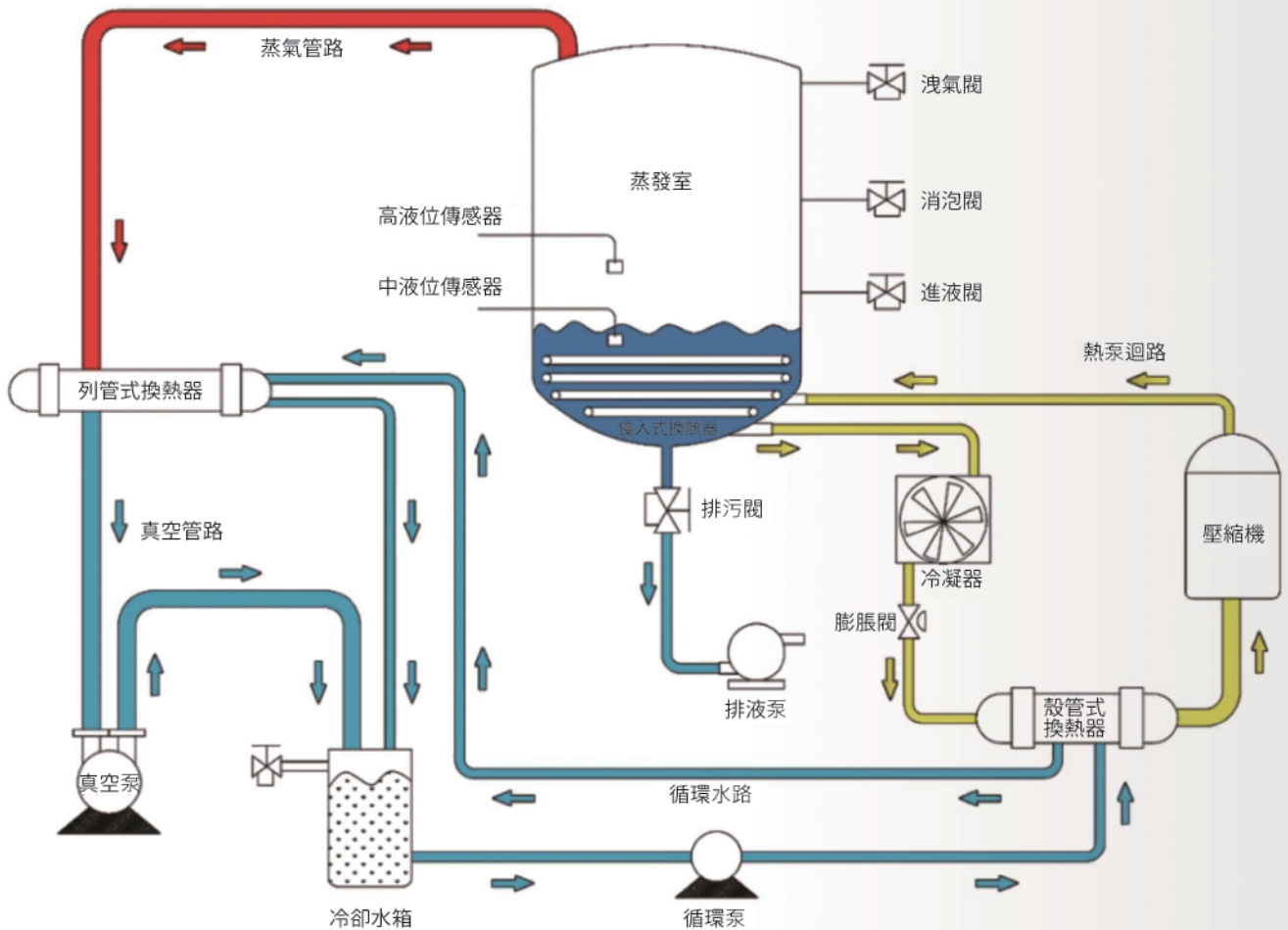
真空蒸發濃縮零排放
廢水處理系統
FuAnNuo
Vacuum Distillation



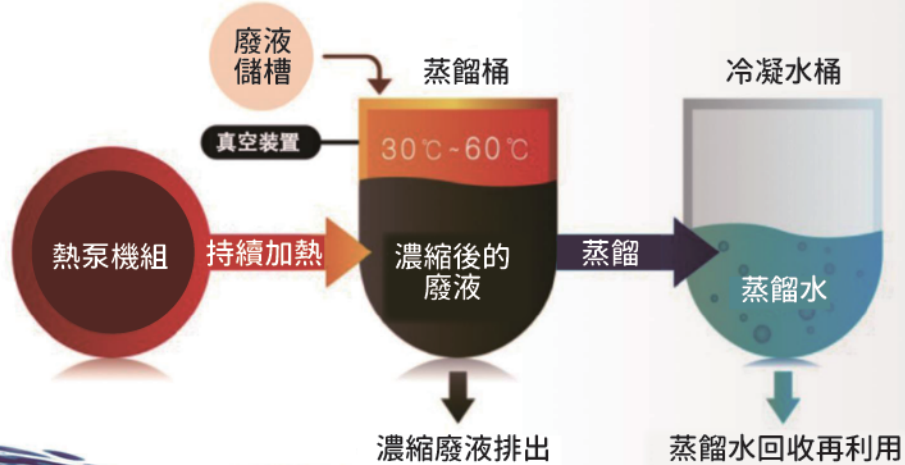
廢水



原理與功能



1. 待處理的液體被吸入蒸餾室，由液位傳感器控制進液閥的開啟和關閉。
2. 蒸餾室的底部由一個盤管式換熱器組成，熱泵迴路產生高溫高壓製冷劑流入熱交換器，液體受熱沸騰，蒸氣通過除沫器上升，蒸氣與列管式換熱器冷熱交換，將蒸餾物與不凝氣體一起提取，蒸餾物通過溢流排出，且非冷凝器體與液體一起排出；
3. 而濃縮物在循環結束後通過泵閥排出；



特性

蒸餾



濃縮後的工序水或廢水在蒸發濃縮機中濃縮

- 高濃度系統
- 沒有與廢水一起消耗黏液的裝置
- 啟動快、傳熱快
- 全自動清洗

分離



精細分離式蒸餾系統敏感而重要的部分

- 依靠專利技術實現高效、大容量分離
- 三級旋風分離
- 雙加速裝置
- 雙檢測傳感器控制
- 足量供應蒸氣，使壓力損失最小化
- 配有大屏內部透視窗口，處理工序可監控

大流量 熱交換裝置



大流量熱交換裝置對蒸發的蒸氣進行冷凝，並將蒸氣的熱能輸送到流入的廢水

- 依靠理想的熱交換裝置，實現大流量交叉循環
- 蒸餾工藝中配有機械自清洗工藝
- 內部檢修和維修非常容易的系統結構(導軌結構，
- 反應槽無需起重機等專門設備即可拆卸)
- 具有穩定的水位調節功能。
- 使熱交換器恆常保持有液體的狀態



應用

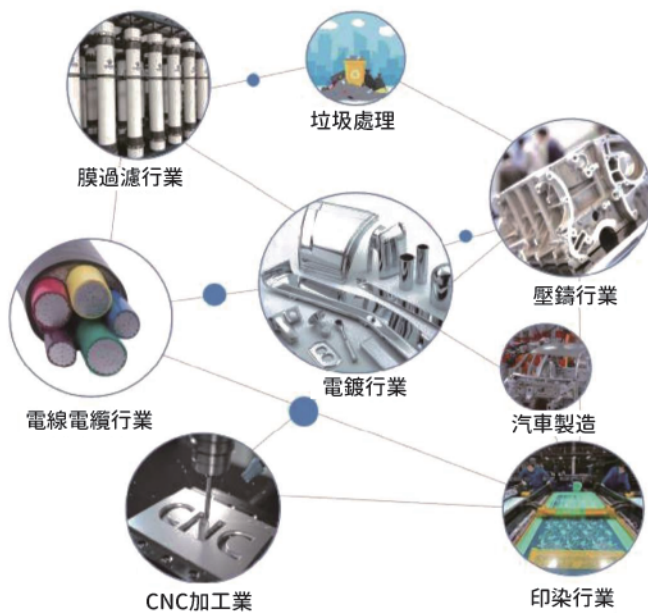
Waste water treatment (應用範例)



FuAnNuo Vacuum distillation

真空低溫蒸發濃縮系統適用於各種廢水處理：

- 鑽孔切割乳液(切削液廢水)
- 油脂清除沖洗液(脫脂劑廢水)
- 鐵清洗液(電鍍工序廢水)
- 蒸氣排放器廢水(洗滌器廢水)
- 焯火沖洗液(陽極氧化廢水)
- 震動型拋光機廢水(振桶拋光廢水)
- 清洗廢水
- 電子電鍍清洗液
- 酸性溶液廢水(酸清洗、酸處理廢水)
- 冷卻潤滑劑(切削液廢水)
- 壓鑄脫模劑廢水
- 高濃度TN廢水



用於金屬加工領域廢液的減量處理：如CNC加工的切削液、壓鑄行業的脫模劑、電線電纜行業的拉絲液、電鍍行業的電鍍廢水、表面處理行業的脫脂廢水和磷化廢水、垃圾處理行業的垃圾滲透液、膜過濾行業的清洗濃水等。

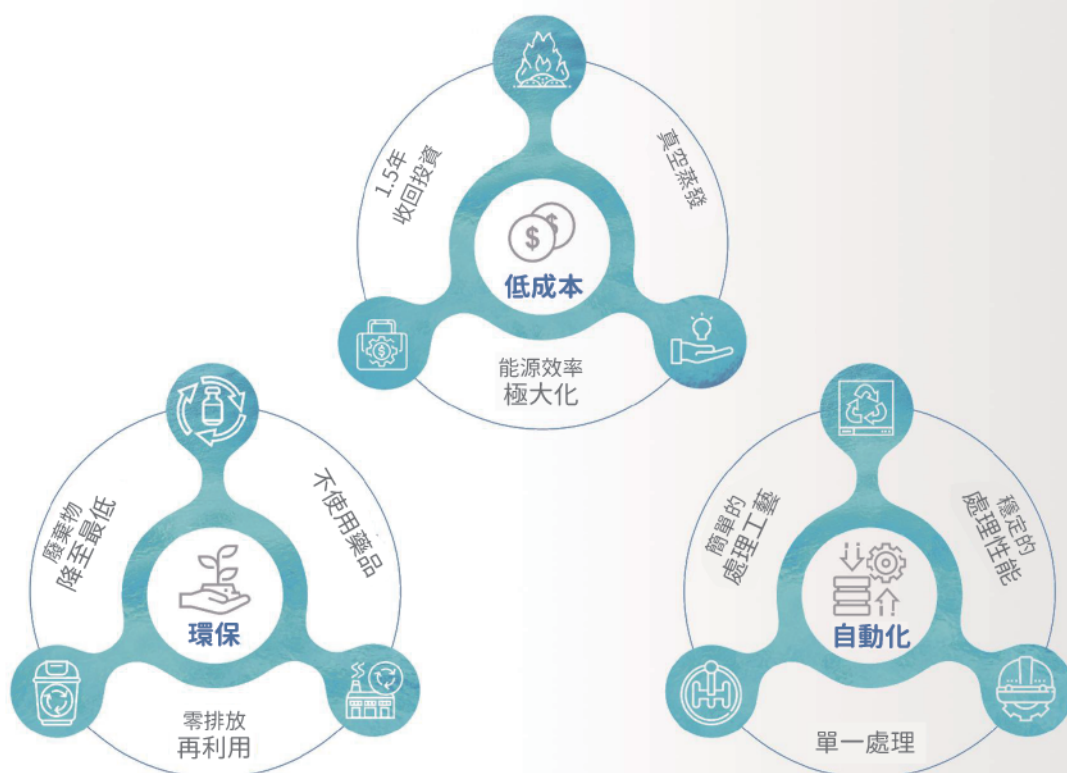
電 鍍 廢 水	拉 絲 液 廢 水
脫 脂 廢 水	磷 化 廢 水
切 削 液 廢 水	垃 圾 滲 透 液
脫 膜 劑 廢 液	清 洗 廢 水



減排最高達

95%

優點



規格與式樣

蒸發濃縮裝置	蒸餾性能		耗電量 kW	外型尺寸 W x L x H (mm)
	liter / 小时	m ³ / 天		
FuAnNuo DWZD0.3T	10	0.25	2.6	1430*800*1700
FuAnNuo DWZD0.5T	20	0.50	4.6	1535*900*1900
FuAnNuo DWZD1.0T	40	1.00	8.5	1535*900*1900
FuAnNuo DWZD2.0T	80	2.00	16.5	2327*1650*2400
FuAnNuo DWZD3.0T	120	3.00	25.5	2527*1800*2760
FuAnNuo DWZD4.0T	160	4.00	31.5	4267*2000*2300
FuAnNuo DWZD5.0T	200	5.00	39	4267*2000*2300
FuAnNuo DWZD6.0T	240	6.00	46.5	4267*2000*2500
FuAnNuo DWZD8.0T	320	8.00	62.5	5300*2400*3200
FuAnNuo DWZD10.0T	420	10.00	78	5300*2400*3200

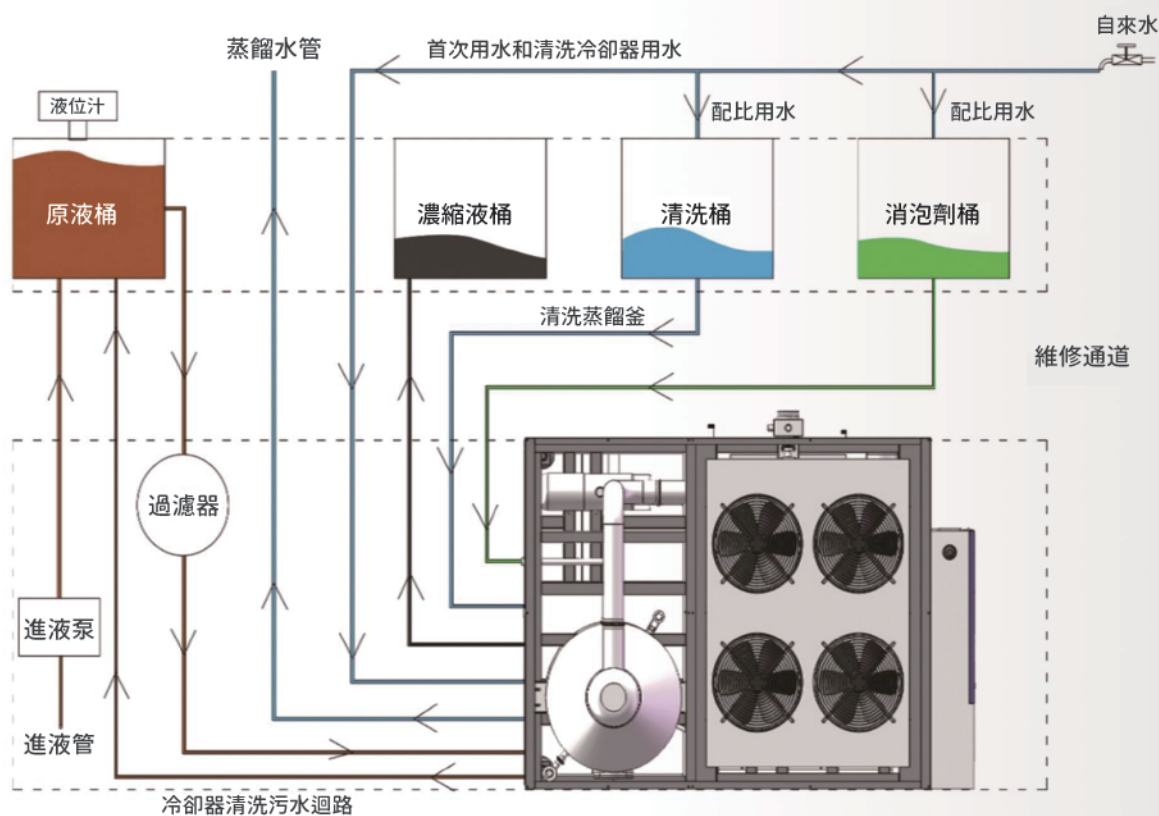
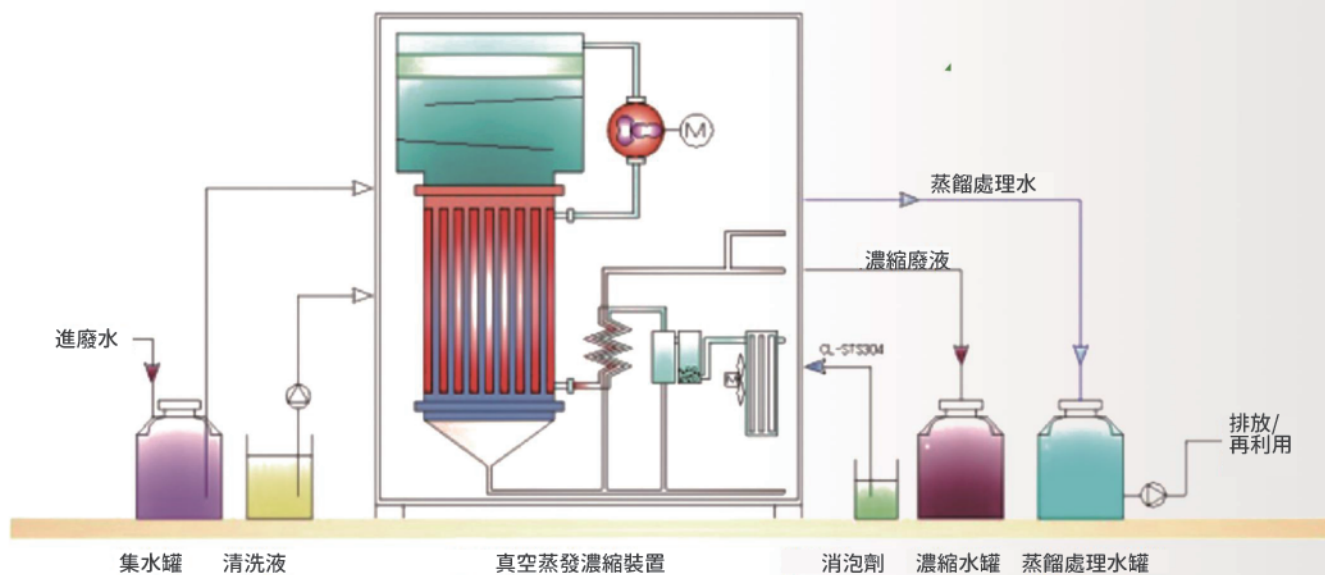


創嘉

環保科技有限公司

Chuang jia Energy Tech Co.Ltd

工業廢水低溫蒸餾處理系統



原水
蒸餾水/淨水
消泡劑
濃縮液



創嘉
環保科技有限公司
Chuang jia Energy Tech Co.Ltd

公司地址：高雄市楠梓區學專路390號

官方網頁：<https://c-huang-jia.com/>

TEL 07-5910977

FAX 07-5910993

統編：91071221