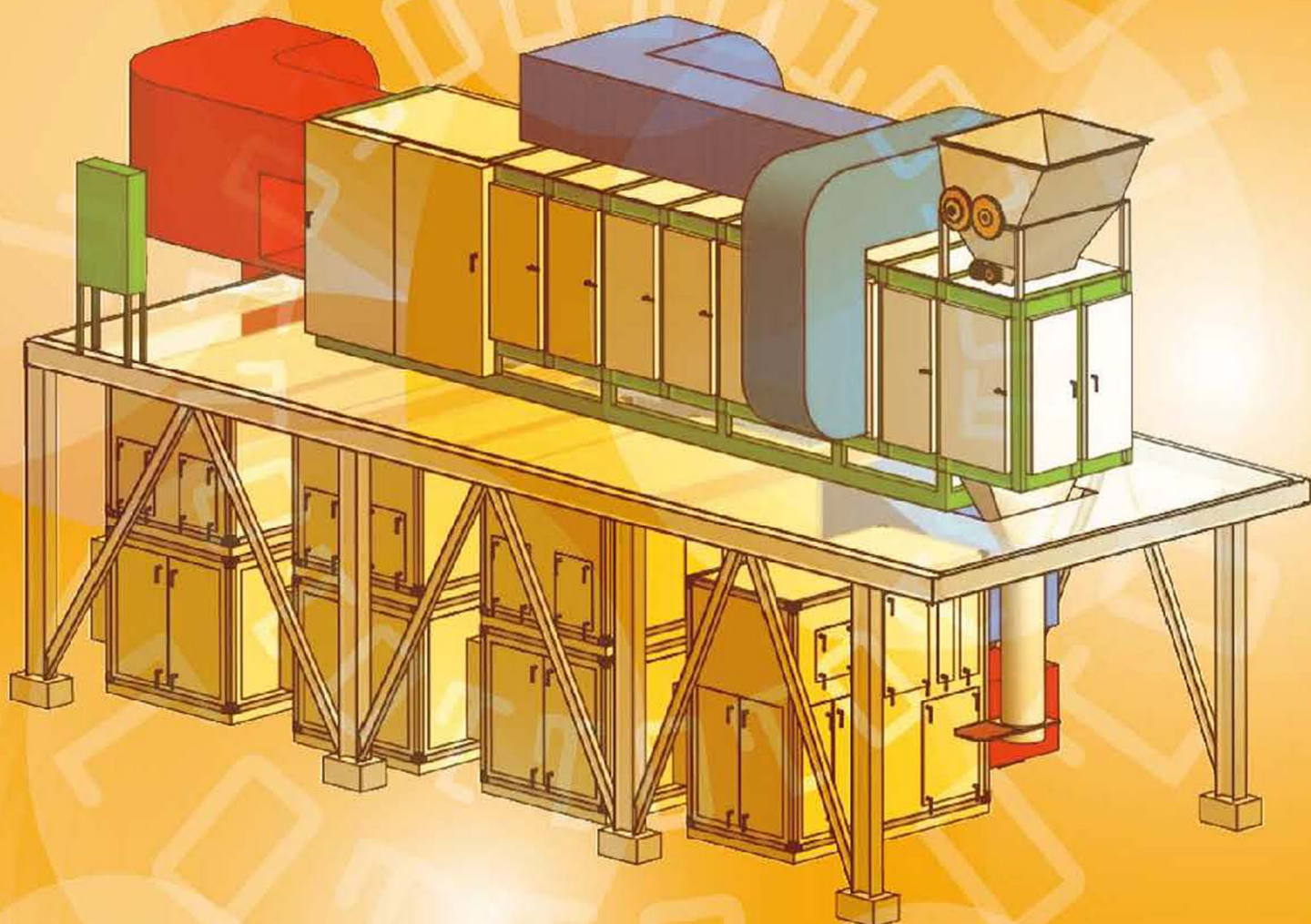


除濕式污泥乾燥機

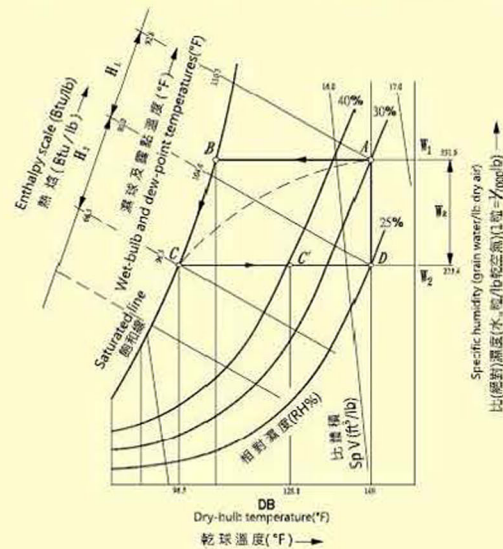
DeHumidification Sludge Dryer



污泥減量做得好
利人利己利環保
冷凝除濕技術好
節能減碳有法寶

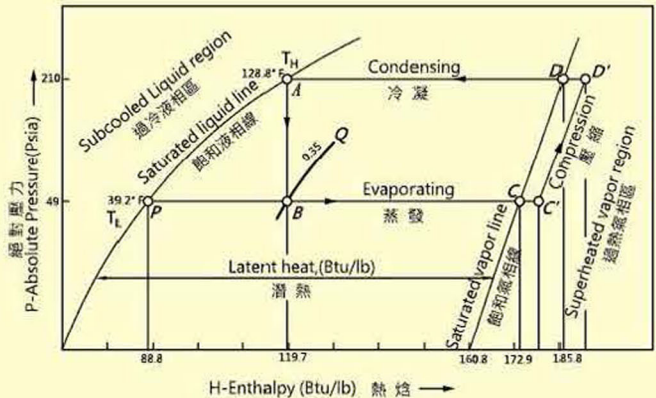
DHD DRYER科學原理

水的相變化及濕度:污泥餅中的液態水因接觸低濕度空氣,以濃度差為驅動力進行質量傳遞操作(mass-transfer operation),水分子蒸發於空氣流中形成高濕度,經降溫冷卻凝結成液態而與空氣分離,空氣流回復為低濕度,再循環通過污泥餅帶走水份。



空氣濕度圖

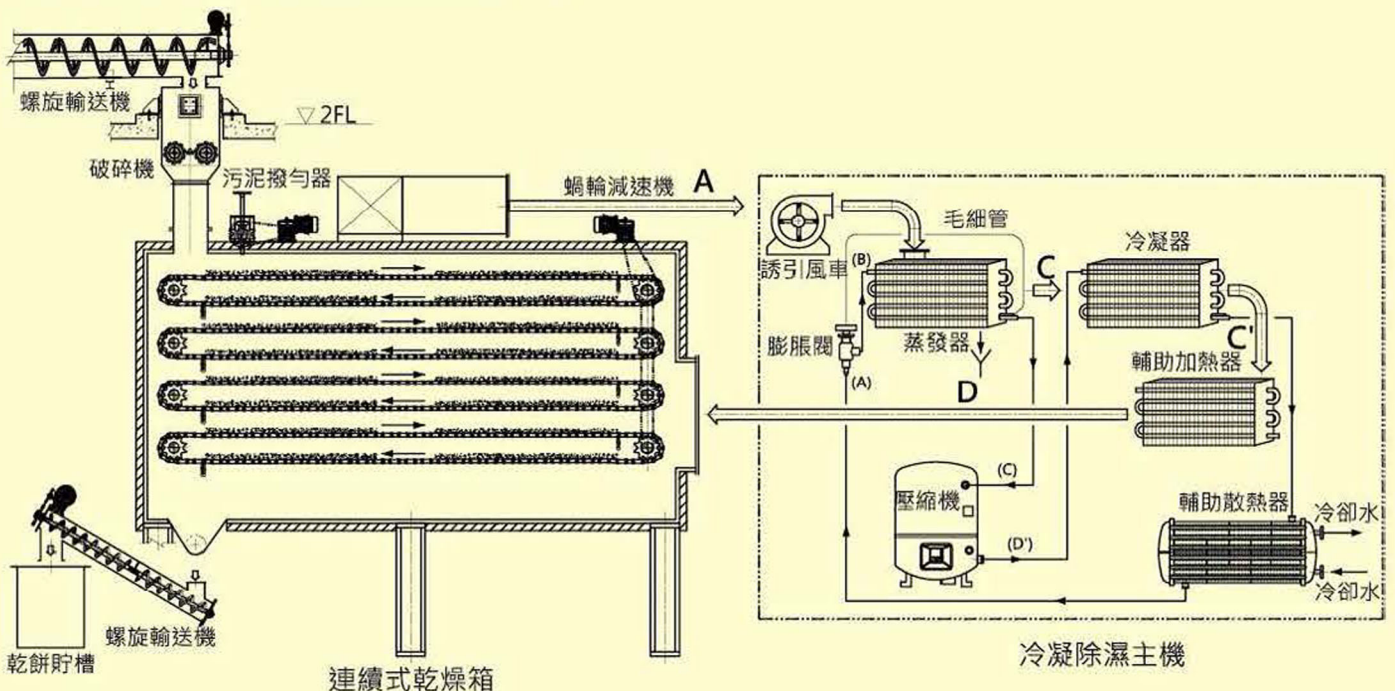
冷媒的相變化及熱焓:利用冷媒具有極易蒸發、極易冷凝液化及潛熱大之物理特性,在封閉系統內進行壓縮、冷凝、減壓、蒸發等連續循環,冷媒在氣-液相變化時的吸熱-放熱反應,得以將空氣流中的水份冷卻凝結排出,達到除濕之目的,且可對空氣流再加熱升溫。



冷媒莫里爾(P-H)圖

除濕式乾燥機構造

乾燥箱內設置8~10層連續運轉之多孔板片,用以承載均勻厚度的污泥餅,自箱外導入已經除濕過之乾燥熱空氣,使污泥餅內水份蒸發進入氣流中,高含水量的氣流送入冷凝除濕主機,透過冷媒循環系統去除水份,實現污泥常溫乾燥效益。

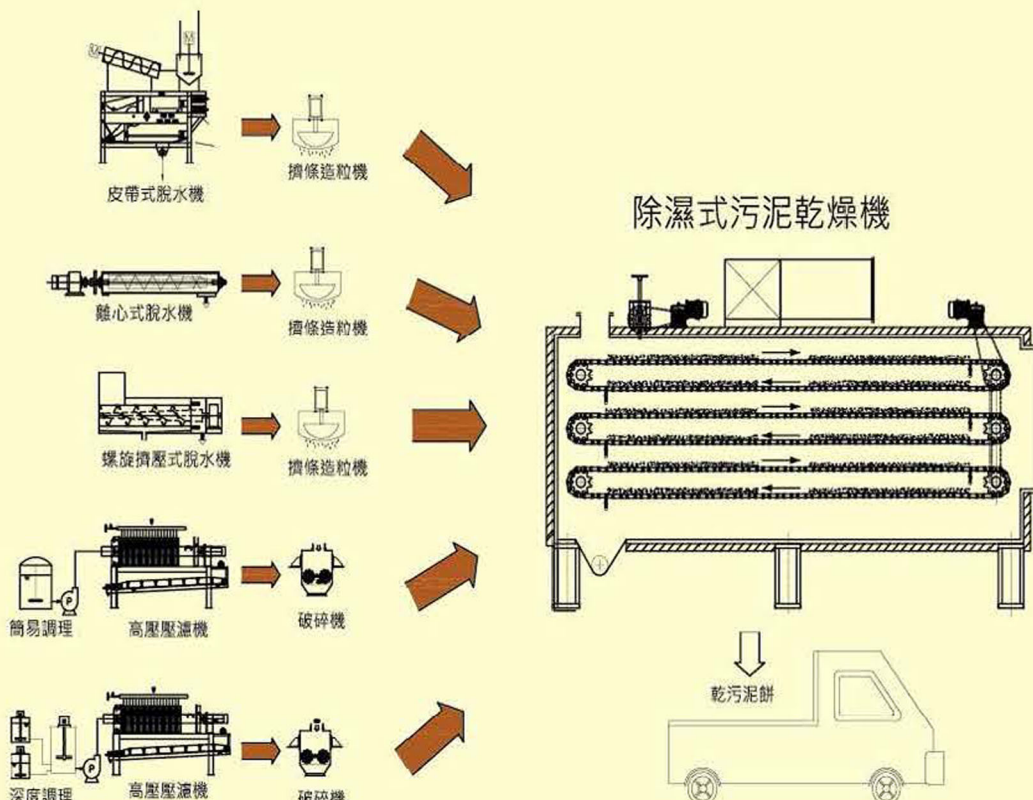


DHD DRYER特點

1. 中常溫操作:無火災危險，降低污泥中有機質之代謝活動，減少發臭量。
2. 微負壓封閉循環系統:不需排氣煙囪，VOC(揮發性有機物)及異味不溢散。
3. 全自動化連續運轉，節省人力成本。
4. 高效專利型承載板片:每一輸送迴路的去程及回程均可承載泥餅，污泥餅填裝高度減半，水份蒸發氣化速度倍增，確保乾燥均勻度及效果。
5. 節能省電:風車為變頻設計，壓縮機採多組化模式，可依污泥乾度調整運轉台數，平均耗電量只需 0.4~0.7 kw-hr/kg除水。
6. 食品等級機械設計:內部機件耐蝕壽命長，外觀精緻整潔，維護保養簡易。



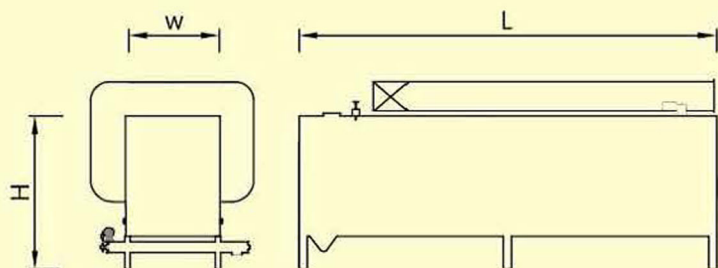
各種脫水污泥之配套應用



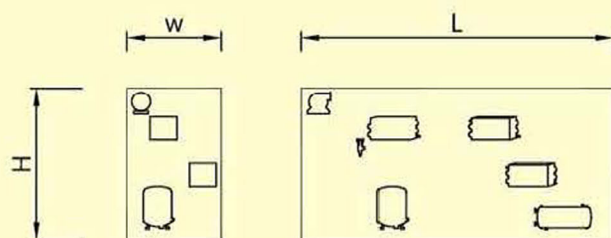
規格性能表

連續式乾燥箱

| 型號 | | DP-400 | DP-500 | DP-600 | DP-800 | DP-900 | DP-1000 | DP-1200 |
|-------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 泥餅重量,kg/day | | 4,000 | 5,000 | 6,000 | 10,000 | 12,000 | 15,000 | 18,000 |
| 承板排列(迴路×層數) | | 4×8 | | | 5×10 | | | 6×12 |
| 承板驅動機構,kw | | 2.25 | | | 3.75 | | | 5.6 |
| 出料輸送機,kw | | 0.75 | | | 1.5 | | | |
| 外型尺寸 mm | L | 6,000 | 7,000 | 8,000 | 8,000 | 10,000 | 12,000 | 12,000 |
| | W | 1,750 | | | | | | |
| | H | 2,800 | | | 3,200 | | | 3,500 |
| 空機重量,kg | | 4,000 | 4,500 | 5,000 | 6,000 | 6,500 | 7,000 | 8,000 |



連續式乾燥箱



冷凝除濕主機

冷凝除濕主機

| 型號 | | DH-42 | DH-84 | DH-134 | DH-158 | DH-218 | DH-268 | DH-402 |
|------------|---|-------|-------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| 除水能力,L/hr | | 42 | 84 | 134 | 158 | 218 | 268 | 402 |
| 壓縮機耗能,kw | | 12.1 | 20 | 32 | 44 | 52 | 64 | 96 |
| 進氣風車,kw | | 5.6 | 5.6 | 11.2 | 11.2 | 16.8 | 22.4 | 33.6 |
| 冷卻水量,LPM | | 100 | 200 | 350 | 400 | 550 | 700 | 1,050 |
| 外型尺寸 mm | L | 2,300 | 2,830 | 3,120 | 3,120 | 2830+3120 | 3120*2 | 3120*3 |
| | W | 1,200 | 1,500 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 |
| | H | 2,400 | 2,970 | 3,590 | 3,950 | 3,590 | 3,590 | 3,590 |
| 空機重量,kg | | 1,850 | 3,600 | 5,400 | 7,200 | 9,000 | 10,800 | 16,200 |

誠信 正直

Honest Trustworthy



太和環境企業股份有限公司

TAI HO ENVIRONMENTAL ENTERPRISES CO., LTD.

TEL:886-2-2518-3499 FAX:886-2-2518-4336

E-mail:taiho@seed.net.tw

Http://www.dewater.com.tw