



免堆固肥化處理系統規格【經濟型 SUN-3000L】

1. 系統名稱：有機廢棄物免堆固肥化處理經濟型設備
2. 反應原理：免堆酵素生物理化反應法 (Bio-Physical-Chemical Reactor)
3. 處理時間：批次 3 小時完成反應 24 小時內完成乾燥 (成品可立即施用，不需另行處理)
4. 處理流程：入料→碎解→裂解反應→乾燥→成品
5. 處理方式：密閉式反應乾燥系統，全程無空汙、水汙
6. 系統元件：明細如下

A. 碎解設備 (含進料裝置)

- 儲槽容量：150 L 自動液位感應
- 送料動力：1 HP 減速馬達
- 輸送型式：活動式格槽輸送帶(乾濕兩用)
- 格槽尺寸：500mm x 500mm x 300mm
- 機械材質：全機 SUS 304[#]
- 刀具材質：SKD 11 (SS41[#])
- 碎解動力：50 HP 高扭力馬達
- 篩網尺寸： $\phi 6$ 或 $\phi 8$ mm，SUS 304[#]

B. 夾層密閉式裂解槽 (含熱循環夾層及保溫裝置)

- 材質：桶身 SUS 304，其餘 JIS 鋼材
- 容量：全容量為 3750 L，操作容量 3000 L
- 進料：活動式螺旋輸送器
- 出料：氣動式乾、濕排料裝置
- 加熱裝置：可選擇電力或鍋爐(見 C 項)
- 表面處理：內桶 200 μ ，銲接處拋砂光
- 攪拌動力：15 HP 高扭力馬達，10~20 rpm
- 保溫裝置：50mm 耐溫 1150 $^{\circ}$ C 岩棉

C. 熱源循環設備 (請依需求選擇)

① 遠紅外線陶瓷加熱陣列

- 溫度：使用 300 $^{\circ}$ C (最高 500 $^{\circ}$ C)
- 效能：能量轉換效率 >90%
- 均勻：遠紅外線輻射式加熱
- 電壓：3 相 220V/380V/460V

② 高效率熱媒鍋爐

- 最高使用壓力 10 kg/cm²
- 最高熱出力 150,000 kcal/hr
- 滿載燃料(柴油)消耗量 17.2 kg/hr
- 出油溫度/回油溫度：300 $^{\circ}$ C/270 $^{\circ}$ C

D. 電器控制設備 & 配線及配管工程

- 自動化工業電腦可程式控制系統
- 系統設備軟體製作工程
- 可並聯中央控制系統
- 系統設備配管工程(鍋爐型)
- 系統設備電控配線工程
- 支援網路遠端系統監控

E. 附屬設備

- 雙隔膜輸送泵浦 SUS304
- 維修保養作業台

F. 選購設備

- 觸媒淨化裝置
- 空壓機 20HP
- 燃料槽含輸送泵浦
- 發電機組