



免堆固肥化處理系統規格【標準型 SUN-5000L】

1. 系統名稱：有機廢棄物免堆固肥化處理標準型設備
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 8 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：φ6 或 φ8 mm，SUS 304[#]

B. 三層密閉裂解槽 (含夾層熱循環及保溫裝置)

- 材質：內桶為 SUS 316，其餘為 SUS304
- 容量：全容量為 6000 L，操作容量為 5000 L
- 進料：真空式自動輸送系統
- 出料：氣動式乾濕兩用排料裝置
- 抽氣管路：負壓型氣動開關
- 表面處理：內桶 400[#]，其餘 200[#] 砂光
- 攪拌動力：25 HP 高扭力馬達，10~20 rpm
- 熱煤循環：50A 半圓管，岩棉保溫

C. 壓縮排氣設備 (含冷卻循環裝置)

① 熱交換冷凝及自動排水裝置

- 熱交換器入口/出口溫度 100°C/30°C
- 冷凝槽 200L 立式含視窗
- 儲液槽 200L 臥式含自動排放裝置
- 冷卻水循環機 500,000 kcal/hr

② 壓縮排氣及觸媒淨化裝置

- 乾式單段壓縮抽氣幫浦 1000kg/hr
- 動態非磨耗式氣密軸封，端板以 O 環密封
- 一體成型壓縮艙含耐酸鹼塗裝
- 可再生觸媒淨化裝置

D. 高效率熱煤鍋爐 (含燃燒機、熱煤緩衝暫存槽)

- 最高使用壓力：10 kg/cm²
- 出油溫度/回油溫度：300°C/270°C
- 最高熱出力：400,000 kcal/hr
- 熱煤油流量 41 m³/hr
- 滿載燃料消耗量 49 kg/hr (柴油)
- 燃料可指定柴油、重油、天然氣

E. 附屬設備

- 雙隔膜輸送泵浦 SUS304
- 空壓機 20HP
- 燃料槽含輸送泵浦
- 維修平台

F. 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
- 系統設備電控配線工程
- 可並聯中央控制系統
- 系統設備配管工程含水、油、空氣管路
- 系統設備軟體製作工程
- 支援網路遠端系統監控