



THE NATURAL LIFE

微生物除臭大師產品說明書

～ 消除截留器惡臭・有效降低水中油脂 ～

Ver 2.1

台灣五常股份有限公司

台北市長安東路二段 108 號 5 樓之 5

電話：02-2507-3812

傳真：02-2509-5250

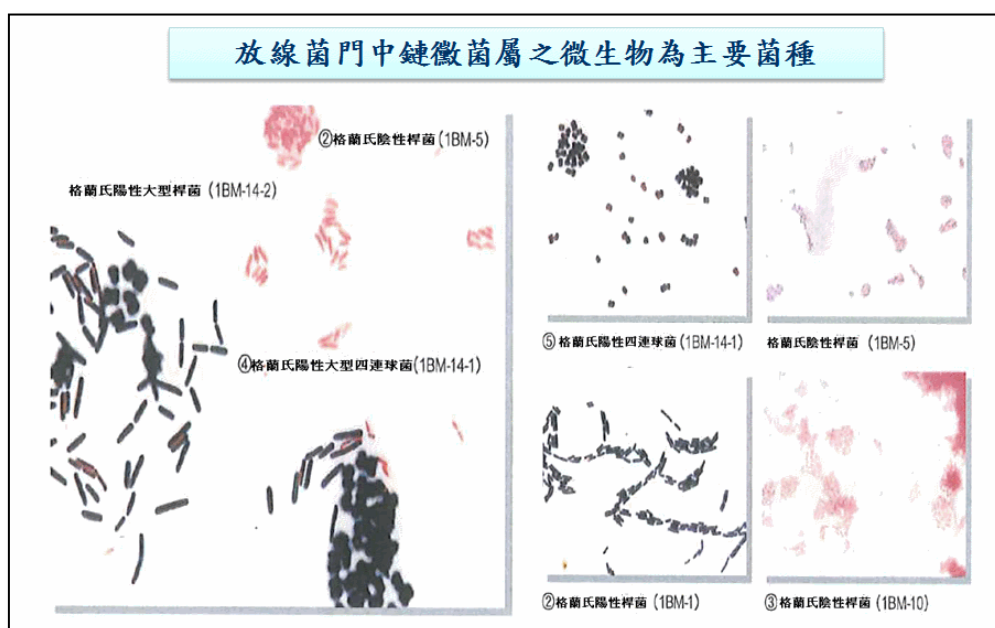
微生物除臭大師產品說明

一、 產品介紹

- 本公司之微生物除臭大師內含綜合微生物，這是從自然界微生物群中培養馴化萃取而來，具有強力分解有機物質之特性，不受環境影響也不會去影響生態環境。
- 具有極強的耐候性(0-60°C)及環境溶氧適應力(Do>0.2mg/L)。
- 綜合微生物微生物和已經流通之芽孢桿菌不同，它不僅包含好氧菌及厭氧菌，同時亦有高溫菌及低溫菌。

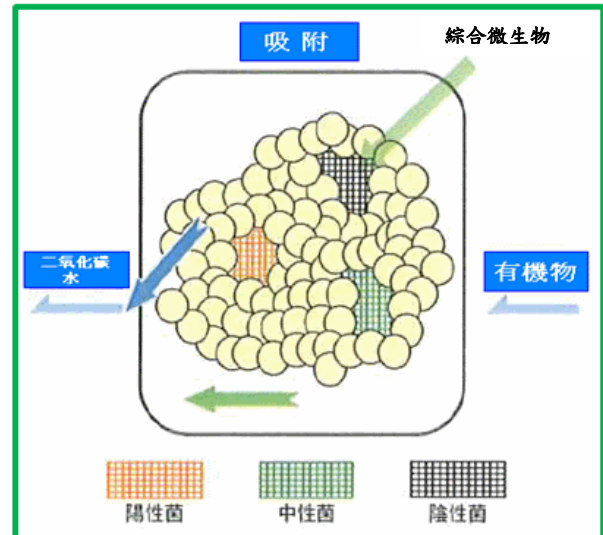


二、 綜合微生物所含菌種



三、 產品原理

- 一般環境惡臭的產生主要來自於壞菌分解有機物所產生的化學物質所帶來的不良臭味。
- 綜合微生物內含多種微生物群，針對有機廢棄物有強烈的分解消化能力，可以將有機廢棄物分解成簡單的二氧化碳及水。
- 另外，綜合微生物會交互作用



將造成環境惡臭的因子分解成其它沒有異味的物質，因此不僅可以有效分解有機廢棄物同時亦可消除環境惡臭。

四、 產品特性

- **安全**：本產品採用日本專利技術，長期培菌後將其徹底馴化，使用上無害人畜、不傷害健康；安全性非一般以香精與揮發性物質遮蓋臭味的化學芳香劑可比擬。
- **全效**：內含馴化菌群數為業界最多，各菌群工作溫度範圍自 0 度涵蓋至 60 度，因此能以合作方式與環境中壞菌搶奪營養，排擠、減少壞菌數量，分解壞菌代謝過程產生的臭味。
- **方便**：不需稀釋即可使用。
- **快速**：綜合微生物未使用時會自動進入休眠，減少能量耗損；以噴灑方式與空氣和有機物接觸時隨即甦醒，在 30 秒內開始分解臭味與污染物，恢復空氣本來味道。

五、 整治計劃

整治目的

- 運用綜合微生物來改善油脂截留器整體環境。

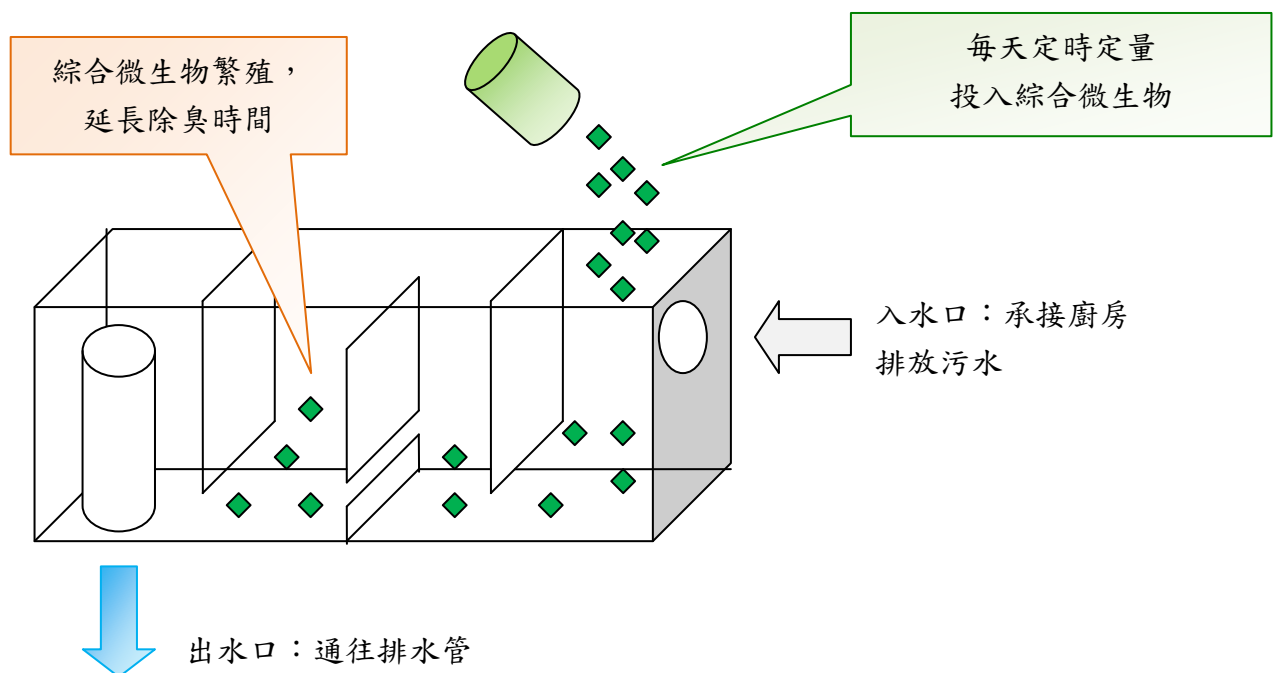
整治項目

- 有效消除油脂截留長年累積所散發出之環境惡臭。
- 有效控制新增油脂之快速皂化堆積結塊現象。
- 有效降低排放污水之 FOG 數值。

施作方式

- 貴公司人員於截留器前端投入綜合微生物，每週 2~4 次，每次 500cc，
如此可維持且補充綜合微生物數量，讓微生物於截留器中持續繁殖。
- 貴公司人員必須定時撈取皂化油脂，建議每週至少 3 次。

施作示意圖



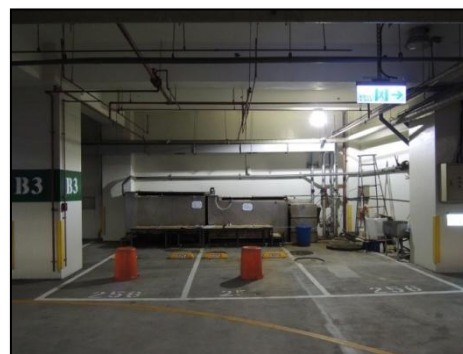
六、 整治方式比較

項目	綜合微生物整治處理方式		傳統抽取方式	
水肥堆積固化物	免抽取，30-90 天就地分解完成，並自行建立完整有機生態。	優	灌水、攪拌、稀釋及抽取，步驟重複，取走全部堆積固化物。	劣
截油槽及油污陰井堆積固化物	免抽取，30-90 天就地分解完成，並自行建立完整有機生態。	優	灌水、攪拌、稀釋及抽取，步驟重複，取走全部堆積固化物。	劣
消除惡臭	降低水中所散發出的臭味，使週遭環境變佳。	優	無效	劣
蚊、蠅、蟑螂及鼠類大腸桿菌及一般細菌	可明顯降低	優	暫時	劣
病源菌及寄生蟲卵	可明顯降低	優	暫時	劣
管路(壁)堵(阻)塞	可消除及預防	優	無效	劣

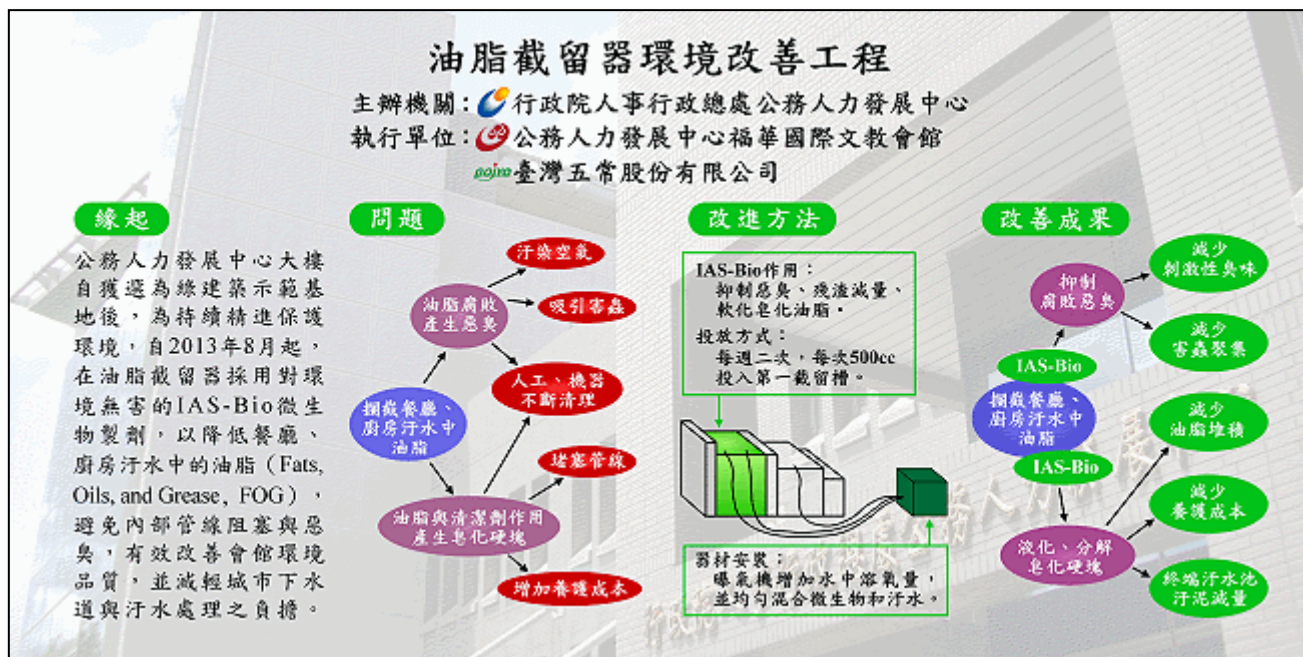
七、 整治案例介紹

福華國際文教會館之 B3 油脂截留器

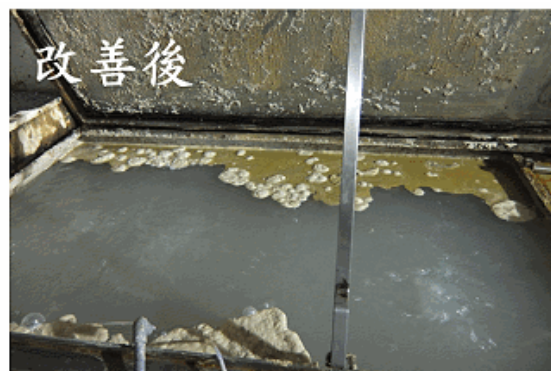
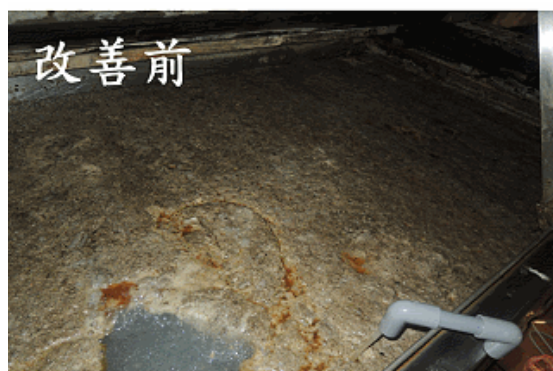
- ☐ 皂化油脂嚴重堆積，必須人工每日撈除。
- ☐ 惡臭嚴重影響地下室環境，周圍停車空間無法使用，形成空間浪費。
- ☐ 天天使用抽風機排除臭味嚴重浪費電力，無法有效節能減碳。



整治計劃



整治照片



FOG 測試比較

- ☐ 檢測單位：SGS 台灣檢驗科技
- ☐ 檢驗方法：NIEA W506.21B

項目	試驗前 1 日	試驗後第 34 日
採樣時間	102 年 6 月 3 日	102 年 7 月 8 日
FOG 值	18.0 mg/L	8.6 mg/L

		台灣檢驗科技股份有限公司		
		行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號		
水質樣品檢驗報告				
委託單位：仁維國際股份有限公司		專案編號：*		
業別：*		採樣時間：102 年 06 月 03 日 11 時 05 分 ^(PM)		
樣品基質：放流水		收樣時間：102 年 06 月 06 日 14 時 49 分		
樣品編號：PW6032001		報告日期：102 年 06 月 17 日		
採樣單位：委託單位自行採樣		報告編號：PW/2013/60320		
採樣地點：台北市中山區長安東路二段 108 號 5F-5(油水分離槽)(委託單位提供)		聯絡人：周家璇		
是否認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	油脂	18.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
	以下空白			

		台灣檢驗科技股份有限公司		
		行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號		
水質樣品檢驗報告				
委託單位：仁維國際股份有限公司		專案編號：*		
業別：*		採樣時間：102 年 07 月 08 日 10 時 00 分 ^(PM)		
樣品基質：放流水		收樣時間：102 年 07 月 09 日 15 時 40 分		
樣品編號：PW7037201		報告日期：102 年 07 月 17 日		
採樣單位：委託單位自行採樣		報告編號：PW/2013/70372		
採樣地點：台北市中山區長安東路二段 108 號 5F-5(油脂分離槽)(委託單位提供)		聯絡人：周家璇		
是否認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	油脂	8.6 (mg/L)	NIEA W506.21B	
	以下空白			

八、產品規格

～ 適用於 3 噸油脂截留器以下 ～

產品名稱	微生物除臭大師
產品包裝	4 kg / 20 kg
使用方式	每天定時定量投入綜合微生物
產品外觀	

九、 使用注意事項

- ☐ 為維持綜合微生物活性與效果，請依工程人員指示劑量定期定量投放，未使用完請蓋上瓶蓋，置於室溫下陰涼處，勿使陽光直射。
- ☐ 應用於長年未妥善清理的油脂截留器之前，建議先確認管線內水流狀況，避免微生物剝離油脂效率太高，水流來不及將油脂排出，反而影響排水。
- ☐ 請勿與強酸、強鹼性清潔劑一起使用。

十、 安全測試

急性口服毒性測試

- ☐ 試驗單位：台灣檢驗科技股份有限公司 / SGS Taiwan Ltd.
- ☐ 試驗結果：顯示對小鼠的 LD50 數值是大於 2000mg/kg。在 GHS 分級屬於 Category 5

