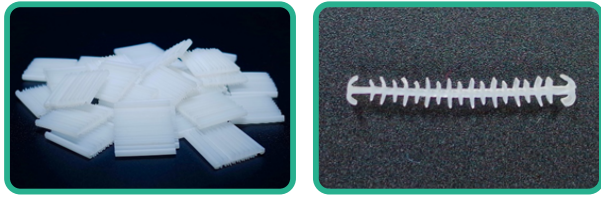






SBEF-C4生物擔體

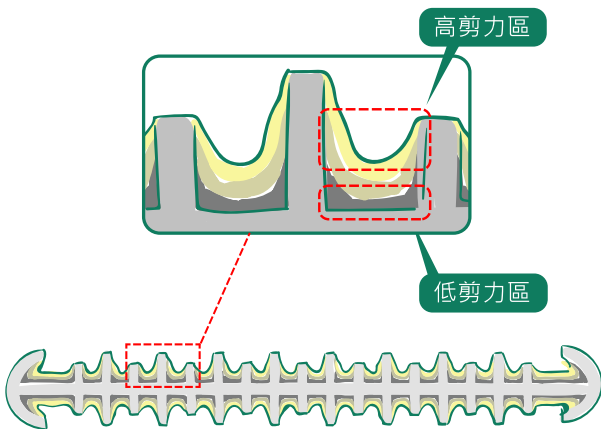


 SBEF-C4有效比表面積為 $800\text{m}^2/\text{m}^3$ ，為國際常用擔體的1.6倍。

 特殊幾何構造，擔體表面分為高剪力區以及低剪力區，生物膜厚度穩定，生物膜附著速度快。

 可在有機高負荷、低曝氣強度下操作，擔體不發生污堵（clogging）現象。

 市面許多生物擔體皆有專利侵權疑慮，C4為SBEF專利產品，客戶可安心使用，不需擔心專利侵權問題。

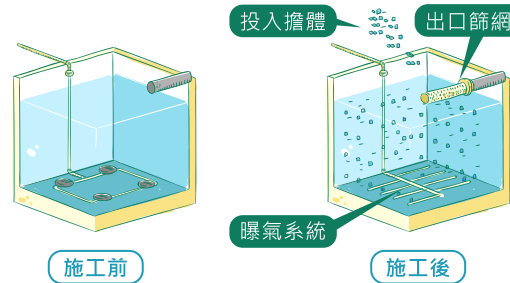


MBBR (移動式生物濾床) 在廢水處理中的優點



活性污泥升級到MBBR處理系統僅需4~30個工作天，分為三個步驟：

- 更換曝氣池曝氣系統
- 加裝曝氣池出口篩網
- 投入生物擔體



MBBR反應槽的BOD體積負荷約為活性污泥法的1.7~5倍左右，可大幅降低生物處理反應槽的所需容積。



在低污染濃度、高流量的需求下（如河川水處理或者水產養殖循環水處理），MBBR相對MBR或活性污泥法有絕對的成本優勢。



MBBR在低負荷操作時可以達到低污泥產量，但又不會發生污泥膨化現象。



生物膜系統對於水體環境變化以及水體中的抑制性物質耐受性較強，因此會有較穩定的出水水質。



操作及控制簡單，不需花時間精力在污泥管理上，對操作人員友善。



在AO除氮系統中，好氧自營性的硝化菌可持續附著生長在好氧槽的生物擔體上，不因AO循環中好氧 / 缺氧的環境變化而影響活性。

SIMPLE BUT EFFECTIVE

SBEF流動床生物膜

處理技術

MBBR處理技術

升級廢水生物處理系統的最佳選項

在我們多年廢水工程經驗中，幫客戶解決過許多的工程問題，其中需進行擴建的廢水生物處理系統，其擴建原因多為以下四項：



工廠擴廠，工廠產能增加，廢水水量連帶增加



工廠製程改變，使用之原料與廢水特性皆改變



廢水排放法規趨於嚴格，部分水質指標難以合乎排放標準



配合政府政策，提高廢水回收率

過去在進行廢水生物處理系統擴建規劃時，常發生一些影響客戶的產線計畫時程的問題，有時甚至導致工程計畫半途取消，白白浪費了工廠客戶與工程公司的許多時間，我們最常遇到的問題為以下幾項：



工程用地面積不足



工程預算不足



廢水系統施工工期趕不上工廠擴產計畫

假如您或您的客戶的廢水生物處理系統有擴建的需求，而您又有用地、預算及工期的疑慮，那請您給我們一個機會，為您介紹世界上最適合用做既有生物處理系統改善的處理技術 - MBBR。



公司簡介

SBEF命名源自「Simple But Effective」，我們的目標是帶給客戶更簡單但有效的廢水處理系統，讓客戶可以更安心更輕鬆的操作。我們的核心成員為具有多年廢水處理系統設計、繪圖、施工與試車的專業團隊，我們對於有機、氨氮、切割研磨、氟系、砷系及重金屬廢水都有設計規劃與施工的工程經驗。

SBEF目前擁有一項MBBR生物擔體的發明專利與一項MBBR應用在循環水養殖的發明專利，MBBR是一項高效能且節省空間的新型水處理技術，目前在國外已大量應用在工業有機廢水、生活污水、氨氮廢水以及水產養殖的循環水處理上，將MBBR這項充滿潛力的技術應用得更加成熟是SBEF未來積極發展的目標，我們誠摯地歡迎有興趣的客戶洽詢，也歡迎水處理相關產業的同業合作。

此外，我們也非常樂意分享我們對水處理的經驗與專業知識，希望藉由降低專業團隊與客戶間的資訊不對稱，來達到更好的溝通與信任，共創雙贏。



廢水處理系統設計、施工

MBBR生物擔體

電話：04-22030332

E-MAIL: sbef.tw@gmail.com

地址：台中市北區育德路143號3樓

網址：sbef.com.tw