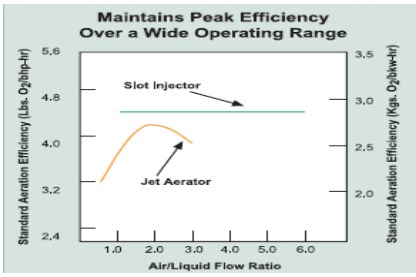
ECO-JET 噴流曝氣混合系統(JET AERATOR & MIXER)

Eco-JET 為本公司與全球領導品牌(KLA Inc., USA)公司技術合作發展的創新噴流曝氣混合產品。本產品藉由超過 30 年以上生物曝氣與混合系統規劃、設計、製造與運轉經驗，已提供全球超過 1,000 個實績案例，廣泛應用於各工業與都市廢污水活性污泥(AS)、批次活性污泥(SBR)、氧化渠(LO)、流動式擔體(MBBR)與生物薄膜(MBR) 等各式各樣生物處理系統。

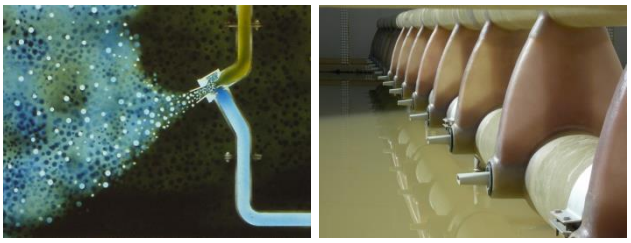
狹型噴流曝氣系統(SLOT JET AERATOR)

我們改良並發展特有高效能的「狹型噴流曝氣系統(Slot Jet Aerator)」，噴出氣泡微小，氧氣傳輸效率高。同時藉由穩定的氣液流量控制達成穩定與最佳化能源利用效率，改進低氣/液比對氧利用率的影響，提昇傳統曝氣系統的功能。



Eco-JET 與傳統系統氣液比關係

傳統噴流曝氣與氣液混合流況



Eco-JET 噴流曝氣與氣液混合流況

Eco-JET 產品特點

- 噴出氣泡細小，氧氣傳輸效率高。
- 高氣/液比操作，僅需傳統噴流曝氣系統約 55%的液體流量，減小循環幫浦的規格與周邊管線閥件尺寸，降低設置成本。
- 簡化外部配管，節省複雜散氣配管所需工期、材料與成本。
- 施工安裝快速，傳統散氣盤約需 30~45 天，本系統僅需 3~5 天 ，大量節省工期、施工管理、人力與材料成本。
- 使用壽命長(>25 年)，無配件需更換，維護管理簡易。一般散氣盤使用 2~3 年即需系統停機、抽水、維修更換，節省維護保養費用。
- 藉由氣/液流量控制可得最佳化節能操作條件，改善能源利用效率。

Eco-JET 噴流曝氣

傳統細氣泡散氣盤

ECO-JET 噴流曝氣混合系統(JET AERATOR & MIXER)

Eco-JET 不同生物系統的應用

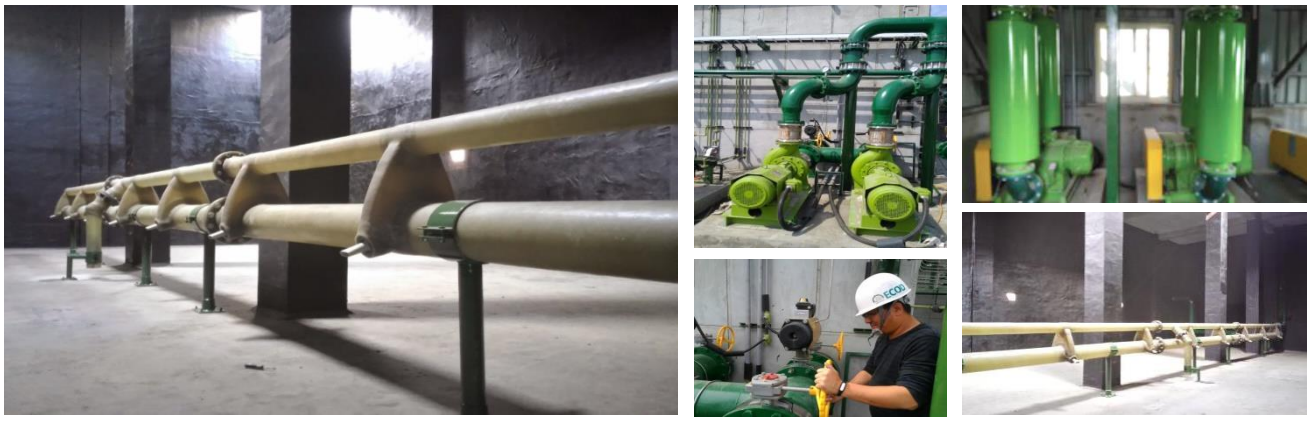
活性污泥生物曝氣槽

SBR 批次活性污泥槽

氧化渠生物曝氣槽

MBR 生物薄膜曝氣噴流系統

Eco-JET 國內應用實例



長春石化 MBR 薄膜生物曝氣系統

中油林園廠 MBR 薄膜生物曝氣系統

合鑫光電 MBBR 生物曝氣系統

中美矽晶 MBBR 生物曝氣系統

EIGENGREEN
Think Eigen Act Green
環鼎國際股份有限公司
EigenGreen International Inc.

台北市中山區松江路 237 號 9 樓 Tel: 02-2518-1517 Fax: 02-2518-5769 www.eigengreen.com