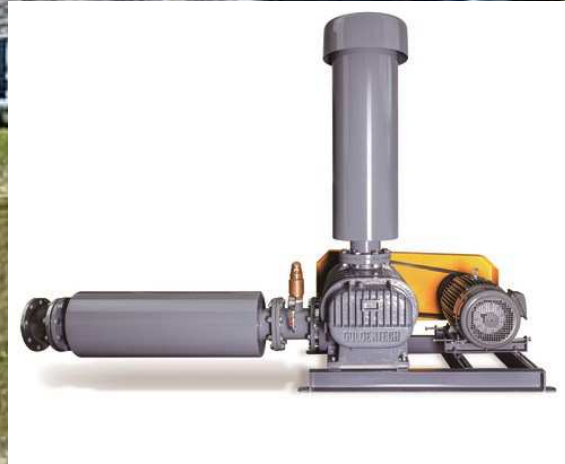
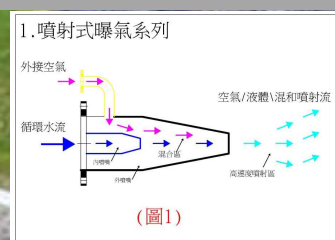


噴流式曝氣設備

JET AERATION MIXER



創新、服務、品質、雙贏

噴流式曝氣設備 JET AERATION MIXER

曝氣機原理

本設備利用內部水做循環,將液体注入 JET 內室內,經由內噴嘴 射到 JET 外室與外部空氣混合,液體通過內噴嘴速度在 6~10M/sec, 此時空氣會被高速水流切割成微小氣泡,達到高容解效果,這是JET 第一段容氧效果,

氣水混合意液體經由外噴嘴平均並水平由 JET 外噴嘴噴出 ,外噴嘴周邊水因擾動產生最佳混合,此時微小的氣泡翻滾緩慢上生,達到溶氧效果,這是JET 第二段容氧效果

這樣原理就是 JET 能提高傳氧效率,並提供極佳攪拌效果,達到充份溶氧效果之保證。

JET 與曝氣管優缺點比較

TYPE	JET-噴流式	膜片式、曝氣管
溶氧效率	高	中
設備價格	高	較經濟
設備安裝	較容易,安裝時間短	管路較長,安裝較久
機濟效益	高	初期高,長期低
操作.維護	穩定,溶氧可調整,不阻塞	一般,溶氧不易調整,易阻塞
壽命	長,可達15年	定期要跟換,4~5年

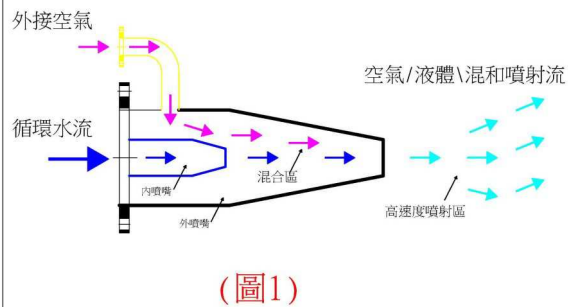
功能與特點

1. 高傳氧效率。
2. 完全混合之攪拌功能，除適用於標準活性污泥法外，更可適用較長污泥齡(SRT)之高 MLSS 的活性污泥法或高效率之完全混合活性污泥法(High Rate CMAS)。
3. 可分開控制氧量之傳輸及攪拌。
4. 低動力消耗。
5. 內外噴嘴完全採用精密鑄造一體成型，確保噴射流之平順。
6. 使用於深層曝氣及高 MLSS 之場合，相對於其他曝氣系統所需之反應池容積較小，節省空間。
7. 抗腐蝕之配件。
8. 除採浮沉水式循環水泵外，水中無運轉配件，維護費用低廉。
9. 系統單純，故安裝費用低。
10. 可使用自清式反沖洗系統(Flushout System)，以克服異物阻塞時停機、洩清池水之困擾。
11. 因為採用沉水式設計，能防止熱能散失，無冰凍之顧慮，於各季節均能維持生物活動力。
12. 設備裝置於水中，無水霧、煙霧之問題。
13. 可採用整套型設計，配合既有曝氣設備更新或增設；免停水施工，縮短工期。
14. 最高水深可達 15M。
15. 噴射式自吸曝氣機系統,適用於調勻池或較小型且水深在 4M 以下之曝氣池。

- 1 適用於調勻池攪伴及曝氣。
- 2 任何好氧性之生物處理系統攪伴及曝氣。
- 3 氧化深渠、氧化塘或 SBR 系統攪伴及曝氣。
- 4 舊有生物池增設溶氧、消毒池混合攪伴。
- 5 可控制空氣量之多寡做脫氮、硝化等處理程序。

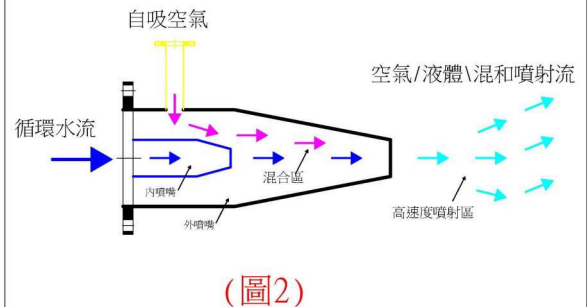
- 1.噴射式曝氣機系統(Jet aeration system) (圖 1)
- 2.噴射式自吸曝氣機系統(Jet aspirator) (圖 2)
- 3.噴射式攪拌機系統(Jet mixing system)

1. 噴射式曝氣系列



(圖1)

2. 噴射式自吸曝氣系列



(圖2)

設備之多樣選擇：

噴射式系統(Jet aerator)可依各個池體、各種不同操作條件提供最經濟之設計，在設備型式可分為直管單面型(照 1)、直管雙面型(照 2)、圓形多面型(照 3)。

材料方面可提供不銹鋼材質(如 SUS304, 304L, 316, 316L)或強化玻璃纖維(FRP)以適應不同需求。

循環水泵亦可採用沉水式、幹井式或陸上型。



(圖 3)



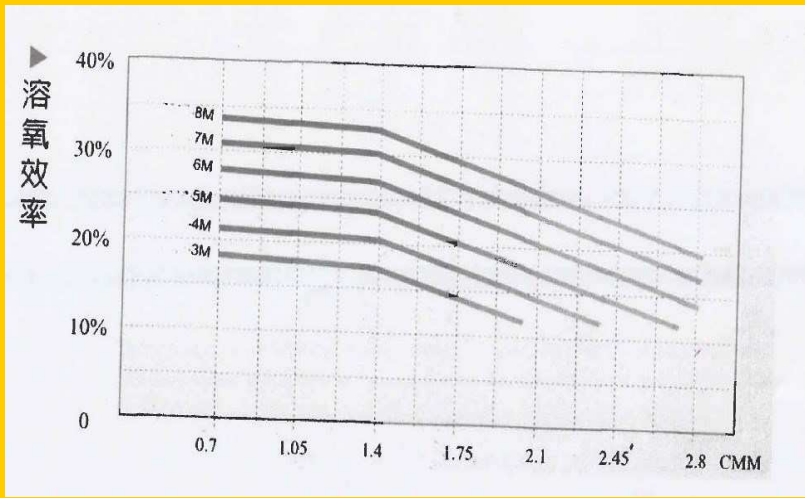
(圖 2)



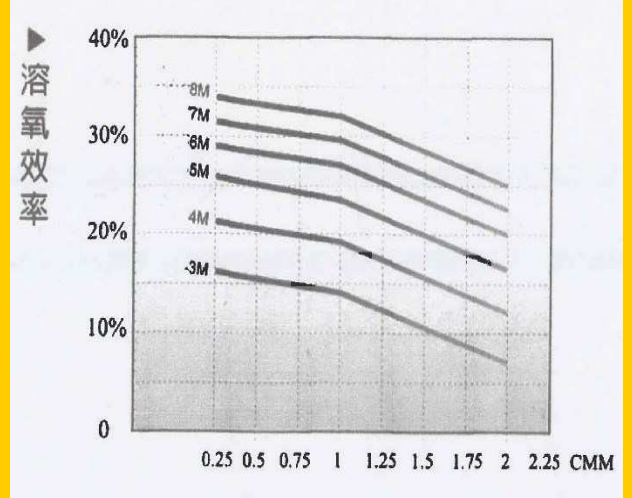
(圖 1)

噴流式曝氣設備 JET AERATION MIXER

溶氧效率曲線表



JET-50 空氣流量/噴嘴



JET-40 空氣流量/噴嘴

規格表

規格 \ 需求	口徑 MM	循環水量 CMH	空氣量 CMH
JET-25	Φ25	10.5~18.5	9~27
JET-40	Φ40	27~45	22~67
JET-50	Φ50	54~90	45~135
JET-65	Φ65	72~120	60~180



※空氣量請依用途來決定,本廠有修改之權力



銓泰工業有限公司

台灣基隆市 203 中山區中平街 164-1 號 2 樓

網址: www.cyuantai.com

電話: +886-2-24291528

傳真: +886-2-24226054

Email: cyuantai2008@gmail.com