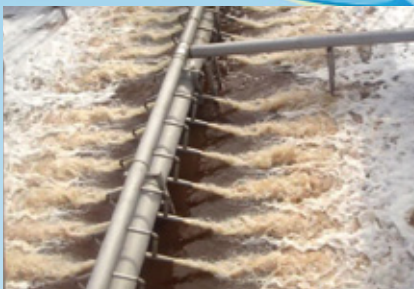
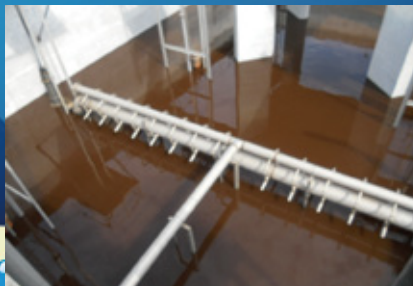




JAS

射流式曝氣系統

JET AERATION SYSTEM



泵浦 曝氣系統 廢水處理機械



綠色・安全・永續經營

川源股份有限公司
GSD INDUSTRIAL CO., LTD.

品質管理系統ISO 9001
TAF水泵實驗室認證合格廠

前言

生物處理是當今廢水處理中最為經濟有效之處理程序，主要分為好氧及厭氧兩大類型，其中好氧處理最為普遍約佔80%以上，好氧處理成敗的關鍵在於是否選用優良高效的曝氣系統，得以用最低的動力將空氣中的氧溶解於水中，除供給微生物分解污染質所需的氧氣，並可產生良好的攪拌混和效果，避免生物污泥之沉澱累積。

本公司JAS射流式曝氣系統，可適用於調勻池、曝氣池及任何好氧性之生物處理系統，如氧化渠、

氧化塘或SBR；其可完全混合攪拌的特性，更適用於較長污泥齡(SRT)之高MLSS的活性污泥法及深層曝氣處理的場合。

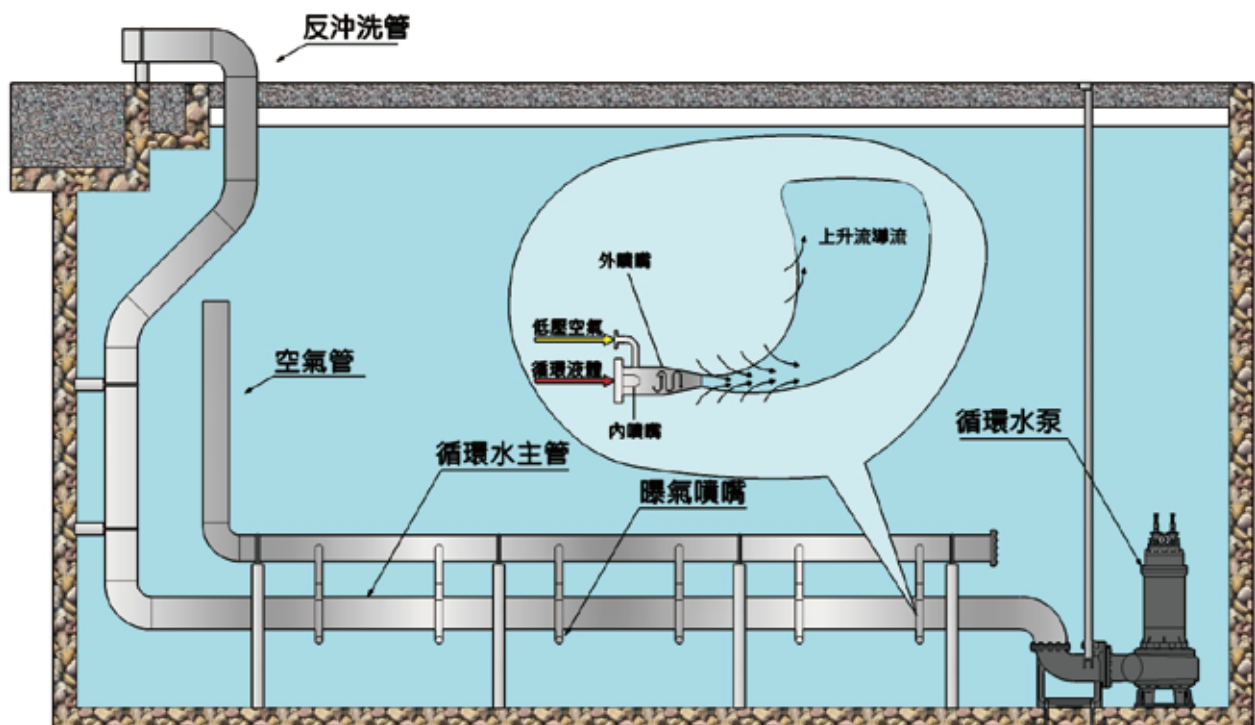
本套系統，亦可透過控制空氣量的方式，作為脫氮Denitrification、硝化Nitrification等處理程序的配套設備。

系統結構

由噴射式管路系統、一體成型高效能噴嘴組、循環水泵及鼓風機組成，其運作原理：

- 1.液體管與空氣主管分開，空氣在每一歧管單獨與每一噴嘴的氣液混合室連接。
- 2.循環水泵壓送液體經由液體管內噴嘴到氣液混合室。

- 3.鼓風機壓送空氣經由空氣管到氣液混合室。
- 4.液體與空氣在氣液混合室混和均勻後，經外噴嘴呈噴射流水平射出。
- 5.強勁長距離的噴射流中包括大量微細氣泡，可高效達到曝氣及攪拌混合效果。

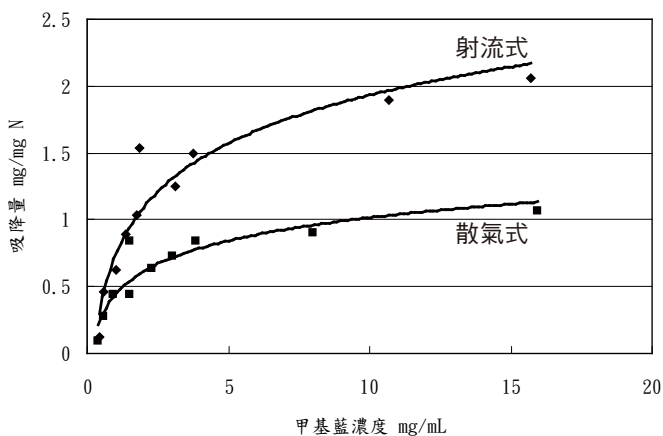


系統示意圖

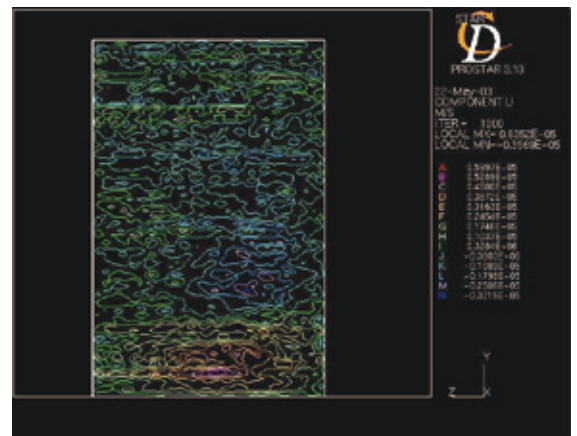
特點

1. 內外噴嘴一體成型、確保噴流之平順。
2. 高傳氧效率、低動力消耗、節省操作費用。
3. 系統配件單純、初設安裝成本低。
4. 水中除沉水式循環水泵外，無其他運轉配件，維護費用低。
5. 可分開控制溶氧量傳輸及攪拌。
6. 可使用於深層曝氣，相對於其他曝氣系統所需之反應池容積較小，節省空間。
7. 搭配反沖洗系統，可克服異物阻塞時停機、洩清水池困擾。
8. 曝氣噴流區域在水中，可減少水霧，煙霧及臭味等造成之環境衛生問題。
9. 噴嘴組有不銹鋼及FRP等二種材質可依實際需求選用。

比較射流式曝氣與散氣式曝氣系統
生物對有機物吸附之能力



射流式曝氣系統之流場分析



實績案例

1. 台南科技工業區污水處理廠生物池3套，調勻池2套。(不銹鋼材質)
2. 台南科學園區樹谷園區污水處理廠調勻池2套。(不銹鋼材質)
3. 萬大工業區污水處理廠生物池2套。(不銹鋼材質)
4. 永安工業區汙水處理廠氧化渠2套。(不銹鋼材質)
5. 科學工業園區龍潭基地污水處理廠調勻池2套。(不銹鋼材質)
6. 中華紙漿股份有限公司污水處理廠生物池5套。(不銹鋼材質)
7. 科學工業園區城南基地污水處理廠調整池4套。(不銹鋼材質)
8. 七星園區污水處理廠一期二階工程設備工程4套。(FRP材質)



綠色・安全・永續經營

Green Safe Development



綠色・安全・永續經營

川源股份有限公司
GSD INDUSTRIAL CO., LTD.

22154 新北市汐止區環河街206號
No. 206 Huanhe St., Xizhi Dist.,
New Taipei City 22154 Taiwan R.O.C.
Tel:(02)2694-2732 Fax:(02)2694-2088
<http://www.gsd-pumps.com/>
<http://www.cmsa-pumps.com/>



JAS-01-201511

本型錄內容如有變更恕不另行通知 We reserve the right to contents without notice.