



變頻器

曝氣有變頻，罰單不會來！

- ◎裝設變頻器，不須換原有曝氣設備。
- ◎1個變頻器，能控制2座以上曝氣設備。
- ◎一般水電行都可配合安裝變頻系統。
- ◎曝氣免費心，水質有改善，排水都合格。

溶氧量* (毫克/公升)	變頻器頻率 (刻度)	控制馬達轉速
≤ 0.5	5 - 6	快
0.5 - 1.0	3 - 4	中
1.0 - 2.0	1 - 2	慢
≥ 2.0	0	緩慢

*溶氧量一般控制在1.0 - 2.0 毫克/公升間

畜牧廢水處理 曝氣小建議！

- ◎設置2座曝氣機/鼓風機交替運轉。
- ◎污泥沉降率(SV_{30})=20~30%，
溶氧量(DO)=1.0~2.0毫克/公升。
- ◎建議24小時連續曝氣。



全天變頻曝氣，
排水合格還省電！

24小時曝氣，
不是很費電？

廢水曝氣 趕快加變頻！

補助單位：行政院農業委員會
(110農管-3.6-牧-02)

執行單位：社團法人中華民國乳業協會
資料提供單位：國立宜蘭大學環工學系

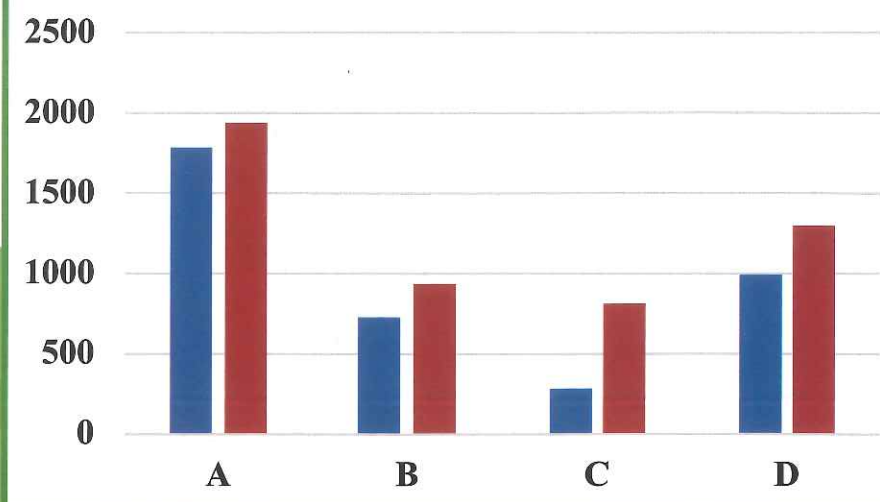
(諮詢電話：03-9357400轉7067, 7068)

廣告

省電還能賺錢

省電效率平均高達15%以上

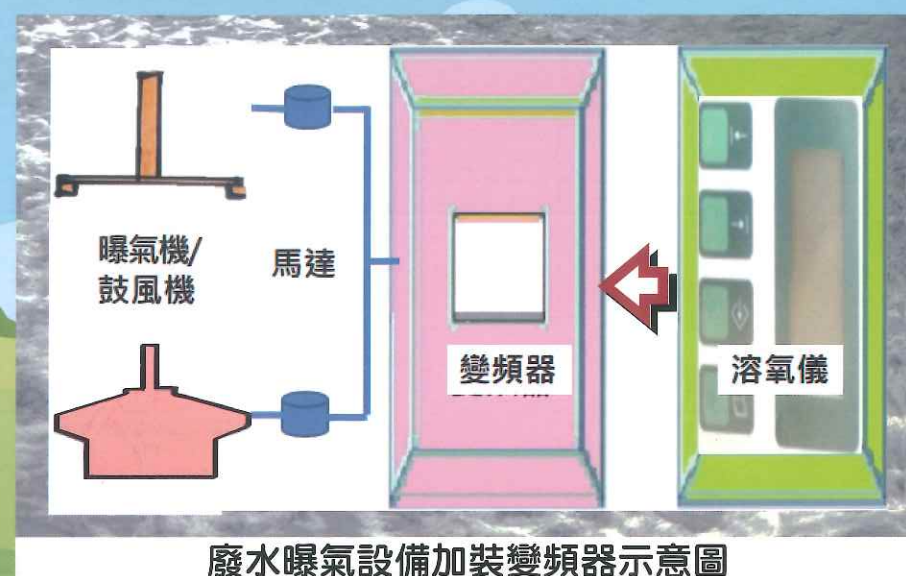
曝氣機馬達系統加裝變頻器與未裝設者用電比較



曝氣機用電量	A牧場	B牧場	C牧場	D牧場
裝設變頻器 (度)	1786.8	725.7	273.9	996
未裝變頻器 (度)	1932.8	930.3	803.9	1290

曝氣馬達	未裝變頻器	加裝變頻器
電路穩定度	低	高
使用年限	短	長
馬達轉速	高	低
馬達噪音	高	低

變頻器怎麼安裝？



提醒！

馬達額定效率=IE3，
才可加裝變頻器！

曝氣有變頻，好處說不完！

1. 省電效率約為15 - 25%。
2. 轉速得宜噪音低，鄰居抱怨少。
3. 變頻緩啟動，省啟動耗電。
4. 馬達轉速控制好，軸承壽命長。
5. 有變頻不用常開關，設備用得久。

電器有變頻省電又環保

養牛場：風扇系統、擠乳機、刮糞機、
固液分離機、曝氣機/鼓風機

養雞場：風扇系統、保溫設備

養豬場：風扇系統、保溫設備、固液
分離機、曝氣機/鼓風機

