

溶氧測定計操作及維護

一、基本資料

儀器名稱	溶氧測定計 DO meter
財產編號	3100801013-123 YSI Model 550A
廠商	今日公司 0227556989

二、校正方法（空氣校正）每次重新開啟 DO meter，再讀取測值前，請重新校正

1. 按壓 ON/OFF 鍵，開啟儀器。讓儀器預熱及讀值穩定
2. 確認儀器校正室內的海綿為濕潤狀態，將電極插入校正室。
(保存室小心滴加 3 至 6 滴乾淨的水道海綿上，再將儀器反轉讓多餘的水流出)
3. 同時按下並釋放上箭頭及下箭頭，進入校正模式。
4. 使用 100%飽和模式下校正，LCD 螢幕會要求輸入以百英尺為單位的當地高度。用箭頭鍵增加或減少高度，當正確的海拔高度出現在 LCD 上時，按 Enter 鍵。
5. 螢幕左下方應該顯示 CAL 字樣，右下方為校正值，主螢幕上應為目前的溶氧值（校正前）。確認中間溶氧讀值（大顯示）穩定，按下 Enter 鍵。
6. LCD 會要求輸入待測水樣的大約鹽度，鹽度範圍 0 - 40ppt，不需修正的話直接按 Enter（一般魚池鹽度約為 0）。（以箭頭鍵增加或減少鹽度）。
7. 儀器返回正常操作，完成校正。

三、量測水樣 DO

1. 每次開機必先校正再量測
2. 將裝有水樣的 B O D 瓶放入磁攪拌子放在攪拌機上，將電極放入 B O D 瓶口，使電極沒入水面，以進行量測，注意務必使電極上的薄膜接觸水樣，盡量減少空氣的接觸再開始攪拌。
3. 等溫度和溶氧讀值穩定後觀察記錄。
4. 每次使用後用乾淨的水清洗一下電極，並妥善的插回保存室並確認海綿是濕潤的狀態以妥善保存電極。

四、注意事項

1. 保持校正室濕潤以維持電極正常使用。
2. 檢查校正值是否移位。
3. 安置電極在裝有半滿蒸餾水的 B O D 瓶，勿使薄膜浸水。
4. 若薄膜汗損或薄膜內有氣泡，請通知負責人。
5. 電力需求，4 個 3 號電池，可持續工作 2000 小時，需更換電池時，LCD 會顯示 LOBAT 信息，第一次出現此信息時，背景光不開時還能工作大概 50 小時。
6. 儀器面板上的 MODE 為切換 mg/L 模式或 %飽和模式的溶氧值。
7. 在量測過程中，有一小部分溶解在水樣中的氧氣會被消耗掉，測量值偏低。所以持續攪拌很重要。