



# 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 | YSI Pro 20      |
| 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. 用少許水沾濕保護袖套內的海綿，並將 sensor 裝入袖套內。（請確認 DO 與感測器沒有浸在水中，並沒有水滴在薄膜上）產生 100%相對溼度的環境。
2. 按壓  鍵，開啟儀器電源。等待約 5-15 分鐘讓儀器預熱及讀值穩定及袖套達到濕度飽和。
3. 持續按  螢幕將顯示 Calibrating %DO，並自動校正溶氧讀值。
4. 校正完成螢幕將顯示 Calibration successful 一下子，並回到量測畫面。
5. 若校正未成功，將顯示一錯誤訊息。按一下 Cal 離開校正程序。再查看錯誤訊息。

## 三、量測水樣 D O

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，並妥善的插回袖套內並確認海綿是濕潤的狀態以妥善保存電極。

## 四、注意事項

1. 保持袖套濕潤以維持電極正常使用。
2. 檢查校正值是否移位。
3. 若薄膜汗損或薄膜內有氣泡，請通知負責人。
4. 電力需求，2 個 2 號電池（鹼性 C-cell），可持續工作 400 小時，需更換電池時，LCD 會顯示 LOBAT 信息。
5. 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。