



THOR 一二次水進 出口水溫校正程序

編號:THOR-C-06

版次: 1

日期: 91.11.29

修訂紀錄

[illegible]

THOR 一二次水進口水溫校正程序(電阻式溫度計)	編號: THOR-C-06
	版次:1
	頁數: 第 1 頁/共 2 頁
	日期: 91.11.29

A.使用儀器：美國 OMEGA 公司，100 OHM RTD，電阻式溫度計。

B.材料：無

C.程序：

- 1.將 DAC(數據取訊電腦) 一次水進口水溫連接線拆下，接上溫度校準儀，先量測進口水溫部分(儀表板後面，右下方白色面板，編號 2 之插座)。
- 2.調整進口溫度，從 0°C，25°C，到 50°C，觀察 CSC(反應器控制台)螢幕顯示數字是否相符，如果兩者之間有誤差，可由 DAC 儀器架上之 A2(INLET TEMP) 調整。
- 3.將溫度校準儀，從進口插座，移至出口插座(編號 3)。
- 4.調整出口水溫從 0°C，25°C，到 50°C，觀察 CSC 螢幕顯示數字是否相符，並且在出口水溫到達 50°C時，是否有反應器急停功能。如果兩者之間有誤差，可由 DAC 儀器架上之 A3(OUTLET TEMP) 調整之。反應器急停功能之設定調整則由 A4(SET POINT 1) 位置調整。

THOR 一二次水進口水溫校正程序(液體壓力溫度計)	編號: THOR-C-06
	版次:1
	頁數: 第 2 頁/共 2 頁
	日期: 91.11.29

A.使用儀器：FIRSTEK B206 型恆溫槽

B.材料：無

C. 程序：

1. 取用清潔水注入恆溫槽，水的高度以達到水槽高度的三分之二為原則。
2. 將一次水進出口二支液體壓力溫度計感溫球部，拆下架設在恆溫槽中。
3. 將恆溫槽 POWER 開關 ON，並取用標準水銀溫度計比對，設定恆溫槽溫度。
4. 按恆溫槽 S 鍵，同時 SET 指示燈會亮，即可利用△▽鍵做溫度調整，確定後再按 S 鍵回復。
5. 溫度量測範圍在 15°C ~ 50°C(59°F ~ 122°F，請參考攝氏華氏換算表)。
6. 先依 15°C，20°C，25°C，30°C，35°C，40°C，45°C，50°C，逐漸升高量測溫度，剛開始測低溫時，可加入少許冰塊攪拌。
7. 量測溫度的同時，必須與控制室的溫度記錄器比對，如有誤差，必須加以調整。
8. 調整時，開啟進口與出口液體壓力溫度計，氣壓轉換傳輸系統蓋板，以「微調」方式調整(螺桿向右轉動氣壓增加，此時顯示溫度會增高；螺桿向左轉動氣壓減少，顯示溫度會降低)。
9. 溫度到達 50°C時，可將溫度重新向下設定，並加入冷水讓溫度持續下降，從 47°C，42°C，37°C，32°C，27°C，22°C，到 17°C。
10. 觀察進口水溫，並與控制室溫度記錄器配合調整。
11. 如果一切正常，則一次水進口水溫，液體壓力溫度計以氣壓轉換控制室溫度記錄器部分校正完成。