



THOR 區域輻射偵 檢儀警示信號啟動 後的操作程序

編號:THOR-O-07

版次: 2

日期: 99.06.30

修訂紀錄

[illegible]

THOR 區域輻射偵檢儀警示信號啟動後的操作程序

編號: THOR-O-07

版次:2

頁數: 第 1 頁/共 1 頁

日期: 99.06.30

一、前言

THOR區域輻射偵檢儀係用於偵測THOR爐房管制區(包括控制室與純水處理室)的環境游離輻射狀況，為一被動式區域輻射偵檢系統。各區域輻射偵檢儀依各地區的輻射管制條件，分別設定輻射警戒值，當該地區的輻射劑量超過所設定的警戒值時，該區域輻射偵檢儀會啟動其警示信號(包括紅色閃光與警鳴聲)，其警示信號必須由人員排除後才會恢復正常狀況。

二、操作程序

當區域輻射偵檢儀的警示信號啟動後，THOR值班人員應依下列程序執行排除或通知相關人員處理。

1. 先查看位於控制室內區域輻射偵檢儀中央控制顯示系統，其所顯示之各區域輻射劑量值。
2. 如各區域輻射劑量值在正常變動範圍內，則表示該區域輻射偵檢儀警示信號是受雜訊誤啟動，此時值班人員可直接前往排除(按Reset鍵直到警示信號消除即可)。
3. 當僅控制室內的區域輻射偵檢儀的警示信號啟動，且爐房內的各區域輻射偵檢儀亦顯示輻射劑量偏高，但未達啟動其警示信號，此時值班人員應先檢視主引風機與實驗室引風設備運轉是否正常(即運轉指示紅燈是否亮起)。再依下列狀況處理:
 - (a) 如處於正常狀況時，應立即通知運轉負責人與輻防管制人員前來處理。
 - (b) 如處於不正常狀況，除應立即通知運轉負責人與輻防管制人員外，亦應通知系統維修相關人員前來處理，以決定是否停止運轉或降低運轉功率。
4. 當僅某一區域輻射偵檢儀的警示信號被啟動，且其輻射劑量值持續偏高，此時值班人員應立即通知運轉負責人與輻防管制人員前來處理。
5. 當僅位於橋西之區域輻射偵檢儀警示信號被啟動，而其他區域輻射偵檢儀並未啟動其警示信號，此時值班人員應先檢視一次水啟動馬達，水溫及水中分裂產物監測是否正常，並依下列狀況處理:
 - (a) 如有異常現象，應通知運轉負責人、水處理人員與維修人員前來排除，並通知輻防管制人員，由運轉負責人轉通知主管。
 - (b) 如無異常現象，則通知運轉負責人及輻防管制人員前來處理。
6. 當純水處理室的區域輻射偵檢儀警示信號啟動，且其輻射劑量值持續偏高，此時值班人員應先檢視運轉功率與N-16監測系統是否正常並通知運轉負責人、輻防管制人員及系統維修相關人員前來處理。