核能三廠緊急應變計畫整備
管制紅綠燈視察報告
(106 年第 3 季)

行政院原子能委員會 核能技術處

中華民國 106 年 10 月

目錄

視察報告摘要	01
壹、本次視察項目與重點	02
貳、視察結果	07
參、結論與建議	12
附件一 核能電廠注意改進事項 AN-MS-106-012-0	14
附件二 核能電廠注意改進事項 AN-MS-106-013-0	17

視察報告摘要

本視察報告係由本會視察員依據「核能電廠緊急應變整備視察作業程序書」，於 106 年 7 月 27~28 日前往台電公司核能三廠執行 106 年緊急應變計畫演習視察及 9 月 4~5 日前往該廠執行第 3 季緊急應變計畫整備業務視察，依視察發現結果所撰寫。

106 年 7 月 27~28 日 106 年緊急應變計畫演習視察項目，包括(1)技術支援中心作業、(2)機組運轉及事故處理、(3)作業支援中心作業、(4)廠區集結待命作業、(5)緊急再入搶修作業、(6)救護去污及送醫作業、(7)廠房/廠區輻射偵測作業、(8)環境輻射偵測作業、(9)緊急民眾資訊中心作業、(10)嚴重核子事故演練、(11)台電公司緊執會作業演練，及(12)台電公司近廠緊急應變設施(EOF)協調調度作業演練等。

106 年 9 月 4~5 日第 3 季緊急應變計畫整備業務視察項目，包括(1)整備視察改進事項執行情形、(2)緊急應變場所與設備之配置及管理維護、(3)事故分類、(4)事故通報，以及(5)上一季緊急應變之緊急應變組織演練參與指標(ERO)、演練/演習績效指標(DEP)及警示及通報系統可靠性指標(ANS)等 3 項績效指標查證。

106 年緊急應變計畫演習視察，視察結果發現須檢討改善事項計 7 項，已於 106 年 9 月 7 日以會技字第 1060011947 號函開立注意改進事項編號 AN-MS-106-012-0；第 3 季緊急應變計畫整備業務視察，視察結果發現須檢討改善事項計 2 項，已於 106 年 10 月 12 日以會技字第 1060013382 號函開立注意改進事項編號 AN-MS-106-013-0。

本季視察結果，依「核能電廠緊急應變管制紅綠燈視察指標判定作業程序書」，評估 106 年第 3 季核能三廠緊急應變整備紅綠燈號，判定為無安全顧慮之綠色燈號。

報告本文

壹、本次視察項目與重點

一、106年緊急應變計畫演習視察

(一) 技術支援中心作業

1. 技術支援中心組織功能；
2. 事故處理與評估之掌握；
3. 決策分析之邏輯性與合理性；
4. 雙機組事故人力之動員、分組、權責與運作。

(二) 機組運轉及事故處理

1. 機組演變狀況之掌握；
2. 運轉員間分工、指揮及連繫；
3. 機組事故研判程度及正確性；
4. 主控制室與技術支援中心之連繫；
5. 運用緊急操作程序書(EOP)情形；
6. 另一部機組狀況之發布方式。

(三) 作業支援中心作業

1. 再入搶修人員對事故狀況及緊急任務之瞭解，搶修人力調度掌握與管制；
2. 對再入搶修人員之輻防管制及安全防護；
3. 再入搶修及救傷任務之追蹤；
4. 測試作業支援中心內各項搶修準備工作是否確實(包含文件資料準備及工具箱會議)。

(四) 廠區集結待命作業

1. 非緊急人員集結待命之清點；
2. 集結待命地點及路線之選擇與決定；
3. 集結待命人員之輻射污染偵測及去污；
4. 保警參與集結待命演習。

(五) 緊急再入搶修作業

1. 依演習設備故障狀況，說明故障研判與搶修作業程序及備品支援情況；
2. 模擬利用生水灌入爐心及海水灌入用過燃料池等演練。

(六) 救護去污及送醫作業

1. 人員受傷通知與動員救護之能力；

2. 傷患急救及去污處理動作之正確性；
 3. 傷患受傷狀況研判及通報情形；
 4. 傷患後送至核災急救責任醫院之作業。
- (七) 廠房/廠區輻射偵測作業
1. 緊急作業場所之輻射(污染)偵測、標示及管制；
 2. 輻射偵測結果之通報與運用。
- (八) 環境輻射偵測作業
1. 輻射(污染)偵測結果分析與評估(含水樣、土樣、草樣等之取樣分析)；
 2. 環境輻射偵測作業之聯繫；
 3. 民眾預警系統警報全區發放演練。
- (九) 緊急民眾資訊中心作業
1. 事故消息傳遞接收及處理；
 2. 依事故狀況發布新聞稿能力；
 3. 答覆民眾查詢與溝通；
 4. 民眾查詢與新聞發布文件管制(包括分類、建目錄及存檔)；
 5. 新聞發布之作業場所與功能。
- (十) 嚴重核子事故演練
1. 嚴重核子事故處理小組(AMT)人員動員情形；
 2. 嚴重核子事故處理小組(AMT)如何依據「嚴重核子事故處理指引」研判事故狀況，研提處置措施；
 3. 嚴重核子事故處理小組(AMT)成員間分工、指揮、連繫；
 4. 與主控制室與技術支援中心之連繫；
 5. 在用過燃料池喪失冷卻水之情況下，如何利用替代注水方式將海水打入用過燃料池降低溫度。
- (十一) 台電公司緊執會演練
1. 事故通知、動員及通訊連絡之建立；
 2. 事故掌控、研判及決策之下達；
 3. 民眾防護行動之建議；
 4. 事故狀況資料(機組現況、輻射外釋資料、氣象資料)之收集分析；
 5. 運用緊急操作程序書(EOP)情形；
 6. 事故處理經驗資料之收集與查詢；
 7. 事故評估分析、通報與報告；

8. 事故系統狀況之處理與建議(包含民眾防護行動之建議)；
9. 緊急事故新聞稿之撰寫；
10. 緊急事故新聞稿之編訂、審查與陳核；
11. 綜合簡報與發布新聞；
12. 新聞媒體諮詢答覆。

(十二) 台電公司近廠緊急應變設施(EOF)協調調度作業演練

1. 即時正確掌握核能電廠內之事故狀況及核能電廠之緊急應變行動；
2. 核能電廠周邊之輻射監測與輻射外釋時對環境的影響評估；
3. 建議採取之民眾防護行動；
4. 協調中央與地方政府的緊急應變行動。

106 年緊急應變計畫演習各項應變措施演練規劃二套劇本，且係依據原能會 105 年 6 月 7 日核定之「台灣電力股份有限公司核能三廠核子事故歸類及研判程序」編寫，本次演習係由原能會視察團隊領隊於 7 月 27 日演習開始前，拆封並公布以第二套劇本進行演練。

為檢視核能三廠人員之應變能力，原能會除依據原設定之演習情境，並以無預警方式臨時增加 5 個演練狀況，於演習前交由演習管制組負責發布，核能三廠大致均能依程序書處置臨時狀況。5 個臨時演練狀況如下：

(一)演習時間 7 月 27 日 14:00 (事故時間 $T=t+840$ 分)

反應爐冷卻水系統(RCS)迴路 C 冷端破管(洩漏率 $80\text{m}^3/\text{hr}$)，值班經理依 1401 事故分類判定程序，反應爐冷卻水系統無法隔離洩漏，洩漏率大於一台充水泵(CCP)補水流量(洩漏率 $80\text{m}^3/\text{hr}$)，導致需運轉備用台充水泵，指令一號機立即手動跳機，但手動跳機開關(SB-HS319 (JP001) 及 SB-HS309 (JP006))失效。

(二)演習時間 7 月 27 日 14:10 (事故時間 $T=t+850$ 分)

技術支援中心(TSC)成立，運轉組經理當日請假出國旅遊。

(三)演習時間 7 月 27 日 12:30 (事故時間 $T=t+980$ 分)

廠區新廢料廠房往海邊路上過 2 道門不遠處道路受阻，須以多功能鏟裝車移除障礙物。

(四)演習時間 7 月 27 日 14:50~15:15 (事故時間 $T=t+1000$ 分~1025 分)

技術支援中心(TSC)指令，請作業支援中心(OSC)派員由倉庫拖曳一台 4.16kV 電源車引接至第三電源，準備供電至 4.16kV 匯流排，備援設備倉庫（原工具庫）門框卡住，無法打開該倉庫之門拖曳其內之 4.16kV 電源車，需改自 A 倉庫（13 號倉庫）拖曳其內之 4.16kV 電源車。

(五)演習時間 7 月 27 日 15:30 (事故時間 $T=t+1040$ 分)

3 位機械組人員至一號機輔助廠房用過樹脂傳送室執行樹脂槽之隔離閥(HC-V105)檢修時受傷，需進行救護去污及送醫作業。

A 君左小腿疑似骨折，無法行動，額頭有污染；

B 君雙手、雙腳遭受蒸氣噴燙傷，意識不清，無法行動，身體有污染；

C 君右手臂燙傷，可行動，污染狀況不明。

二、第 3 季緊急應變計畫整備業務視察

(一) 整備視察改進事項執行情形

整備視察所發現缺失是否確實改善。

(二) 緊急應變場所與設備之配置及管理與維護

各項緊急應變相關設備(如通訊、輻射偵檢器等)之維護及測試規定，是否載明於程序書並確實執行。

(三) 事故分類

國際核能事件分級制度(INES)判定之查證。

(四) 事故通報

核能三廠核子事故民眾預警系統測試作業查證。

(五) 上一季緊急應變整備績效指標查證

書面查核 106 年第 2 季績效指標值分析計算結果，並依結果判定燈號。緊急應變整備績效指標門檻如下表。

緊急應變整備績效指標門檻表

項 目	指 標	指 標 門 檻			
		綠	白	黃	紅
緊急應變整備	演練/演習績效指標(DEP)= 前 8 季演練、演習、訓練與真正事故時，即時正確地執行事故分類、通報的次數/前 8 季所有執行事故分類、通報的「機會」	≥90%	<90% ≥70%	<70%	NA
	緊急應變組織演練參與指標(ERO)= 前 8 季參與關鍵崗位演練、演習、訓練或真正事故作業緊急應變組織組員的總人數/擔任關鍵崗位緊急應變組織組員的總人數	≥80%	<80% ≥60%	<60%	NA
	警示和通報系統可靠性指標(ANS)= 前四季預警警報器測試成功的次數/ 前四季預警警報器測試的總次數	≥94%	<94% ≥90%	<90%	NA

貳、視察結果

一、106 年緊急應變計畫演習視察

(一) 技術支援中心作業

駐廠視察員使用之核子事故緊急應變工作平台，網路連線不順，時常不通。

(二) 作業支援中心（OSC）作業

作業支援中心人員完成任務後，各分隊書面任務調度表應主動繳回，以利後續追蹤記錄。

(三) 緊急再入搶修作業

1. 輻射外釋期間之搶修作業演練，人員穿著之防護衣發現有大破洞，穿著之防護鞋套有破損，且有人員頭套未包覆安全帽，穿著不確實。
2. 進入 2 號機控制廠房拉水線排除積水時未開頭燈，離開事故現場時並未清點人數及工具。
3. 以消防水注入燃料池演練時，2 號機燃料廠房門口應設臨時輻射管制站，並針對離開現場之工作人員進行輻射偵測，以避免輻射污染擴散。
4. 請加強演習管制員狀況下達之相關訓練，避免演習狀況或本會交付之無預警狀況，有事先洩漏之疑慮。

(四) 救護去污及送醫作業

1. 對傷患 A(腿部骨折)進行除污作業時，現場人員將已完成包紮固定之患部拆開除污後再固定，與輻傷處理原則「生命救治優先於除污」不符。
2. 傷患 A 及傷患 B 去除受污染衣物的方向應由頭部朝腿部遠離呼吸道的方向，減少傷者二次污染。
3. 傷口除污時，醫護人員應於每次除污後更換手套，以免造成二次污染。

4. 傷口除污後的廢棄物(如棉花棒)及污染衣物，演練時都有獨立裝袋，但未在袋子之外部加註廢棄物來源及相關資訊(如患者姓名及劑量率等)。
5. 除污之臨時管制站不使用時，應有後續處置機制，如掛牌禁止進入等標示。

(五) 廠房/廠區輻射偵測作業

1. 緊急救護去污隊部分人員於任務結束後，未於管制區內脫除白色防護衣。
2. 緊急救護去污隊部分人員於任務結束後，未即時返回 HPC 待命，請電廠確實掌握現場人員情形。

(六) 緊急民眾資訊中心(EPIC)作業

本次廠內演習共發布 3 次新聞稿及召開 1 次記者會。EPIC 在召開記者會時，已應用機組圖表向現場記者說明機組現況，惟於新聞稿中均未能適時利用圖表或照片等輔助工具提供說明，而僅在第 1 次新聞稿附上新聞小辭典，應多使用圖表或相片，以利記者報導。

(七) 台電公司緊執會演練

1. 安全數據顯示系統(SPDS)畫面在緊執會應變作業場所非固定顯示，SPDS 是機組重要參數，請研議 SPDS 顯示方式。
2. 應變救災時所需的電廠運轉圖資(重要的 P&ID，如輔助飼水系統簡圖)，除利用電腦畫面展現外，可考量以掛圖或白板方式加上不同顏色的磁鐵等方式呈現修復與否的狀況，讓應變人員更易即時掌握狀況及利交班時資訊之傳達。
3. 網路社群監看紀錄表欄位，宜修正為網路社群種類、留言時間及內容等。
4. 第 3 次新聞稿內容針對放射性物質外釋部分，應提供相關監測數據(如放射性物質外釋量、民眾劑量及管制標準等)。

二、第 3 季緊急應變計畫整備業務視察

(一)整備視察改進事項執行情形

抽查編號 AN-MS-105-005(本會 105 年 6 月 13 日至 17 日執行 105 年核能三廠年度緊急應變作業視察發現需檢討改進事項)第 4 項「未依據緊急應變計畫聘有駐廠醫師 1 員」該廠辦理情形。

台電公司 105 年 8 月 29 日表示該廠地處偏鄉，醫療環境特殊，且與恆春基督教醫院訂有合約，緊急時可提供必要醫療救治，將修改該廠緊急應變計畫，預定 106 年 12 月 31 日完成，107 年 1 月 31 日陳報本會，函請本會同意。

本會 105 年 08 月 31 日函請該公司依緊急應變計畫辦理，持續進行招標作業，並將本項納入重點視察項目。

本次視察，該廠人員表示已於第 2 季完成招標規範研擬及拜會屏東地區醫院訪價並徵詢投標意願，已有屏基、恆基、旅遊、南門等 4 家醫院表達投標意願，該廠已於 106 年 6 月 1 日簽辦招標規範廠內審核作業，依規劃預計第 3 季完成招標。

後續依該廠提供之公開招標公告文件(標案名稱「核三廠 106~107 年度醫師駐廠健康服務工作」)，該廠 106 年 9 月 5 日完成第一次招標公告，於 9 月 21 日宣告流標，106 年 10 月 18 日進行第二次公告作業，預定 10 月 31 日開標。

(二)緊急應變場所與設備之配置及管理維護

依該廠緊急應變計畫第四章平時整備措施，技術支援中心(TSC)設備應包含「微波電話」1 具(每月測試)、「對前進協調所微波電話」1 具(每季測試)、「核子事故專用無線電」1 具(每月測試)等。

經抽閱編號 1407「TSC 動員與應變程序」表六「緊急計畫作業 TSC 專用設備查對表」(每三個月一次)，僅有「微波電話」1 具，並未納入「對前進協調所微波電話」1 具、「核子事故專用無

線電」1 具等 2 項設備。

經赴 TSC 現場勘查，確設有「核子事故專用無線電」1 具及「微波電話」2 具，該廠表示「微波電話」其中 1 具可供對前進協調所聯繫之用。

經調閱 106 年第 1、2 季「緊急計畫作業 TSC 專用設備查對表」，該廠已於 106 年 3 月 7 日、6 月 27 日完成「微波電話」1 具查對，未依緊急應變計畫每月測試，亦未對「對前進協調所微波電話」每季測試、「核子事故專用無線電」每月測試，建議另將須測試之儀器設備建立測試表而非僅做查對，本項納入注改項目。

(三) 事故分類

核能三廠 106 年 7 月 23 日 1 時 10 分發生反應爐冷却水泵 A 跳脫，反應爐急停，填報核能電廠異常事件立即通報表，其國際核能事件分級制度(INES)初判等級為：非屬 INES(與輻射及核能安全無關)，本會監管中心複判為：0 級無安全顧慮。本次視察經調閱該異常事件書面報告，其國際核能事件分級制度(INES)判定等級已修訂為：0 級。

經調閱程序書編號 1412「緊急計畫通知程序」，其國際核能事件分級制度(INES)準則，準則 2 之 2 級說明誤植，電廠已開立程序書變更通知單(PCN)補正。

經調閱今(106)年該廠緊急應變計畫演習之核子事故書面通報表第 1 報，反應爐冷却水系統(RCS)迴路 C 冷端破管，國際核能事件分級制度(INES)初判等級為：準則 2，等級 3，判定等級亦不正確。

已要求電廠加強國際核能事件分級制度(INES)判定之訓練，本項列為注意改進事項。

(四) 事故通報

天然災害後預警系統站檢查作業：預警系統站分布區域如因

自然災害被政府發布為停止上班的範圍，待災害過後，須於恢復上班後立即執行遠端遙控測試，並派員針對異常預警站執行實地查驗，於3日內完成所有預警站巡視作業。經查海棠颱風7月31日侵台，屏東縣停止上班上課，台電公司於8月2日完成巡查。天鵝颱風8月22日侵台，屏東縣停止上班上課，台電公司於8月24日完成巡查。兩次巡查30站預警系統站均正常。

民眾預警系統每季測試作業：每站應執行機櫃外觀、管線、燈號、喇叭檢查，並應進行音量播放及蜂鳴測試。經查106年第3季測試作業於8月14~16日執行，30站預警系統站各項功能均正常。

民眾預警系統每年測試作業：全部警報站同步一次播完「演習事故警報」、「演習解除警報」廣播語詞完整廣播測試，測試當天必須攜帶分貝計於距離喇叭超過5米處，記錄背景音量及廣播音量差距是否可超過10分貝以上。經查106年年度測試作業，台電公司於106年7月4日發函通知於7月18~19日執行，30站預警系統站廣播語詞廣播測試正常，且背景音量及廣播音量差距均超過10分貝以上。

演習警報及事故警報施放作業：依本會公告訂定「核子事故警報訊號之種類、內容、樣式、方法及其發布時機」警報音為響一秒，停一秒，重複二十五次，持續五十秒，接續進行語音廣播，持續約四十秒，警報音及語音廣播共播放兩次。核子事故解除警報訊號：警報音為響一長音五十秒，接續進行語音廣播，持續二十五秒。配合今(106)年核能三廠緊急應變計畫演習於7月27日下午3時播放演習事故警報，30站預警系統站功能均正常。

民眾預警系統每日測試作業：系統設定每日08:45自動進行各固定式戶外警報站設備狀態測試，測試人員每日09:00至民眾預警系統主控台電腦，查看設備狀態是否正常。經抽查9月

4~日每日測試紀錄表，檢查結果均正常。

(五)上一季緊急應變整備績效指標查證

該廠每季均依緊急應變整備績效指標作業要點，參照演練(習)及訓練時緊急事故分類、通報即時性與正確性績效，緊急應變組織組員參與關鍵崗位作業加強經驗情形，以及定期計畫測試、計算預警警報器安全功能次數等資料，建立各項績效指標數據。

經書面查核緊急應變整備 106 年第 2 季緊急應變整備組織演練參與指標(ERO) 指標值為 100%、演練/演習績效指標(DEP) 指標值為 100%、警示及通報系統可靠性指標(ANS)指標值為 99%，以上 3 項計算結果，均大於綠燈指標門檻，故判定為無安全顧慮之綠色燈號。

參、結論與建議

本會視察員於 106 年 7 月 27~28 日前往台電公司核能三廠執行 106 年緊急應變計畫演習視察及於 9 月 4~5 日前往該廠執行第 3 季緊急應變計畫整備業務視察。視察結果依「核能電廠緊急應變管制紅綠燈視察指標判定作業程序書」評估，106 年第 3 季核能三廠緊急應變整備紅綠燈號，判定為無安全顧慮之綠色燈號。

緊急應變計畫演習視察項目，包括(1)技術支援中心作業、(2)機組運轉及事故處理、(3)作業支援中心作業、(4)廠區集結待命作業、(5)緊急再入搶修作業、(6)救護去污及送醫作業、(7)廠房/廠區輻射偵測作業、(8)環境輻射偵測作業、(9)緊急民眾資訊中心作業、(10)嚴重核子事故演練、(11)台電公司緊執會作業演練，及(12)台電公司近廠緊急應變設施(EOF)協調調度作業演練等。視察結果發現須檢討改善事項計 7 項，於 106 年 9 月 7 日開立注意改進事項編號 AN-MS-106-012-0(如附件一)。

第 3 季緊急應變計畫整備業務視察項目，包括(1) 整備視察改進事項執行情形、(2)緊急應變場所與設備之配置及管理維護、(3) 事故分類、(4)事故通報，以及(5) 上一季緊急應變整備績效指標查證。視察結果發現須檢討改善事項計 2 項，於 106 年 10 月 12 日開立注意改進事項編號 AN-MS-106-013-0(如附件二)。

附件一

核能電廠注意改進事項

編號	AN-MS-106-012-0	日期	106年9月7日	
廠別	核能三廠	承辦人	周宗源	2232-1906
<p>注改事項：請貴廠針對本會於106年7月27至28日執行核能三廠緊急應變計畫演習視察所發現之缺失，提出檢討改善。</p> <p>內 容：</p> <p>一、技術支援中心（TSC）作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 駐廠視察員使用之核子事故緊急應變工作平台，網路連線不順，時常不通，請改善。 <p>二、作業支援中心（OSC）作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作業支援中心人員完成任務後，各分隊書面任務調度表應主動繳回，以利後續追蹤記錄。 <p>三、緊急再入搶修作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 輻射外釋期間之搶修作業演練，人員穿著之防護衣發現有大破洞，穿著之防護鞋套有破損，且有人員頭套未包覆安全帽，穿著不確實。 2. 進入2號機控制廠房拉水線排除積水時未開頭燈，離開事故現場時並未清點人數及工具。 3. 以消防水注入燃料池演練時，2號機燃料廠房門口應設臨時輻射管制站，並針對離開現場之工作人員進行輻射偵測，以避免輻射污染擴散。 4. 請加強演習管制員狀況下達之相關訓練，避免演習狀況或本會交付之無預警狀況，有事先洩漏之疑慮。 <p>四、救護去污及送醫作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 對傷患A(腿部骨折)進行除污作業時，現場人員將已完成包紮固定之患部拆開除污後再固定，與輻傷處理原則「救治優先於除污」不符。 2. 傷患A及傷患B去除受污染衣物的方向應由頭部朝腿部遠離呼吸道的方向，減少傷者二次污染。 3. 傷口除污時，醫護人員應於每次除污後更換手套，以免造成二次污染。 4. 傷口除污後的廢棄物(如棉花棒)及污染衣物，演練時都有獨立裝袋，但未在袋子之外部加註廢棄物來源及相關資訊(如患者姓名及劑量率等)。 				

編號	AN-MS-106-012-0	日期	106年9月7日	
廠別	核能三廠	承辦人	周宗源	2232-1906
<p>5. 除污之臨時管制站不使用時，應有後續處置機制，如掛牌禁止進入等標示。</p> <p>五、廠房/廠區輻射偵測作業</p> <p>1. 緊急救護去污隊部分人員於任務結束後，未於管制區內脫除白色防護衣。</p> <p>2. 緊急救護去污隊部分人員於任務結束後，未即時返回 HPC 待命，請電廠確實掌握現場人員情形。</p> <p>六、緊急民眾資訊中心(EPIC)作業</p> <p>1. 本次廠內演習共發布 3 次新聞稿及召開 1 次記者會。EPIC 在召開記者會時，已應用機組圖表向現場記者說明機組現況，惟於新聞稿中均未能適時利用圖表或照片等輔助工具提供說明，而僅在第 1 次新聞稿附上新聞小辭典，應多使用圖表或相片，以利記者報導。</p> <p>七、台電公司緊執會演練</p> <p>1. SPDS 畫面在緊執會應變作業場所非固定顯示，SPDS 是機組重要參數，請研議 SPDS 顯示方式。</p> <p>2. 應變救災時所需的電廠運轉圖資(重要的 P&ID，如輔助飼水系統簡圖)，除利用電腦畫面展現外，可考量以掛圖或白板方式加上不同顏色的磁鐵等方式呈現修復與否的狀況，讓應變人員更易即時掌握狀況及利交班時資訊之傳達。</p> <p>3. 網路社群監看紀錄表欄位，宜修正為網路社群種類、留言時間及內容等。</p> <p>4. 第 3 次新聞稿內容針對放射性物質外釋部分，應提供相關監測數據(如放射性物質外釋量、民眾劑量及管制標準等)。</p>				

副本

檔號：

保存年限：

行政院原子能委員會 函

機關地址：23452新北市永和區成功路1段80號2樓

承辦人：周宗源

聯絡電話：02-2232-1906

傳真：02-8231-7811

電子信箱：cyzhou@aec.gov.tw

受文者：本會核能技術處

發文日期：中華民國106年9月7日

發文字號：會技字第1060011947號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：注意改進事項編號AN-MS-106-012-0及106年核能三廠緊急應變計畫演習精進建議

主旨：檢送本會於106年7月27至28日執行核能三廠緊急應變計畫演習之視察意見，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、核能電廠注意改進事項編號AN-MS-106-012-0係本會執行旨述演習視察所發現須檢討改進事項，請於文到後2個月內辦理見復。
- 二、另提供106年核能三廠緊急應變計畫演習精進建議，請貴公司列為辦理緊急應變計畫演習之精進參考。

正本：台灣電力股份有限公司

副本：本會核能技術處(含附件)

主任委員 謝曉星

附件二

核能電廠注意改進事項

編號	AN-MS-106-013-0	日期	106年10月12日	
廠別	核能三廠	承辦人	周宗源	2232-1906
<p>主旨：本會 106 年 9 月 4 日至 5 日執行 106 年第 3 季核能三廠緊急應變計畫整備業務視察發現須檢討改進事項。</p> <p>內容：</p> <p>一、請依「核能三廠緊急應變計畫」規範，將「對前進協調所微波電話」及「核子事故專用無線電」納入技術支援中心(TSC)設備之測試項目，並按測試週期執行測試。</p> <p>二、核能三廠 106 年 7 月 23 日以核能電廠異常事件立即通報表通報發生反應爐冷卻水泵 A 跳脫事件，其國際核能事件分級制度(INES)初判等級不正確；另今(106)年該廠緊急應變計畫演習之核子事故書面通報表第 1 報 INES 判定等級亦不正確，顯示對 INES 判定之能力仍待加強，請電廠加強訓練。</p>				

副本

檔號：

保存年限：

行政院原子能委員會 函

機關地址：23452新北市永和區成功路1段80號2樓
承辦人：周宗源
聯絡電話：02-2232-1906
傳真：02-8231-7811
電子信箱：cychou@aec.gov.tw

受文者：本會核能技術處

發文日期：中華民國106年10月12日

發文字號：會技字第1060013382號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：核能電廠注意改進事項編號AN-MS-106-013-0

主旨：檢送核能電廠注意改進事項編號AN-MS-106-013-0如

附件，請於文到後2個月內辦理見復，請查照。

說明：本件注改係本會106年9月4日至5日執行106年第3季核能

三廠緊急應變計畫整備業務視察發現須檢討改進事項。

正本：台灣電力股份有限公司

副本：本會核能技術處(含附件)

主任委員 謝曉星