

97年度核安演習檢討

事故評估組

中華民國 97年10月13 日

1

大 綱

- 一、事故評估組任務說明
- 二、97核安演習作業說明
- 三、檢討與建議

2

一、事故評估組任務說明

■ 事故資訊蒐集

1. 廠內事故資訊蒐集：主要資訊包含電廠安全數據顯示系統（SPDS）、駐廠視察員及TSC所陳報事故時之機組狀況、安全系統可用狀況及事故處理現況。
2. 蒐集分析或評估所需之國外相關資料(由本處核安督察小組負責，通常作業場所在會本部)。

■ 事故評估、技術諮詢與建議

利用前述以及事故現場之資訊，將所傳達之各項參數、狀況及事故類別加以分析與評估，以研判事故原因及狀況演變情形，並提出趨勢分析及建議因應措施。

3

二、97核安演習作業說明

- 本次核安演習，事故評估組由核管處徐副處長帶隊，參與人員有核三專案小組相關同仁及核研所四位諮詢委員，除動員及程序運作之外，本次另新增核子事故緊急應變工作平台與緊急應變支援系統（ERSS）之演練，事故評估組透過工作平台，隨時與本會駐廠人員及核三廠TSC保持連繫，以掌握機組狀況，並使用ERSS分析事故未來之演變，將分析結果及事故處理建議經由工作平台提供核三廠對事故處理之參考，演習期間亦展示ERSS之各項功能。

4

三、檢討與建議(1/2)

- 此次演習採用internet架設緊急應變工作平台是一項值得肯定之措施，internet原設計之目的就是在類似大地震發生後，許多通訊設備損毀中斷之情況下利用剩餘可用之網路資源達到資訊傳輸之目的。
- 此次演習利用MAAP程式發展事故演變預估系統，這是一項新的嘗試，對於此預估系統之發展與應用，建議持續予以支持。
- RCP seal在全黑情況下可能受損，在復電之後，應優先供應RCP seal之冷卻，否則可能影響ECCS功能，建議下次演習時，如果也發生全黑狀況，將此動作加入。

5

三、檢討與建議(2/2)

- 演習期間，事故評估組作業於展示ERSS之各項功能時，指揮官（謝副主委）曾提問如何將事故分析結果及處理建議傳達至TSC，作為事故處理之決策參考，由於工作平台為第一次演練，雖然事故評估組將所提出處理建議之電子檔，放在工作平台上，由相關單位自行參閱，但在實務上，**事故評估組之分析結果及處理建議應分成兩個部分：第一個部分對廠內**，事故評估組與核三廠TSC（或TSC組織下之AMT）密切溝通後，提出嚴重事故之處理建議，此部分最好能新增一個次工作平台，提供事故評估組與TSC之本會駐廠視察員與AMT一個溝通平台。**第二個部分對廠外**，由事故評估組綜合第一部分對廠內之結論，提供前進指揮所指揮官對廠外掩蔽、碘片服用、疏散與解除警報等事宜之決策參考。

建議：請提供事故評估組一個對廠內溝通之次工作平台。

6

三、檢討與建議(3/2)

- 前進指揮所之空間狹窄，事故評估組之成員（含核管處及核研所技術諮詢人員），工作空間不足。

建議：請提供事故評估組提供可供人員討論之場地。