

# 核一廠二號機九月二十六日急停事件說明

核 能 管 制 處  
九十一年九月二十七日

## 一、事件經過簡述：

9月26日18時9分，核一廠345 KV開關場在執行設備維修後之復電工作，於插回斷路器GCB-3550之比流器PK2測試端子時，產生三相不平衡狀況，而引發87T2差動保護電驛動作，造成斷路器GCB-3540開啟，致使二號機之發電機電力無法輸出而跳脫，導致反應爐急停。此次造成二號機反應爐急停的信號來自開關場，並不是反應爐有任何的異常狀況。

## 二、安全系統情形：

基於嚴格的核能安全管制要求，本會對國內核能機組發生自動急停事件，均視為重要事件且進行機組再起動之管制。由於在自動急停的過程中，涉及諸多安全系統的動作，而每一次自動急停，便成為檢視這些安全設備功能的一次良機。而本次機組急停過程中，經審視各項安全系統動作狀況，以及相關參數，可以確認反應爐安全系統動作正常，機組安全無虞，也沒有造成廠外的環境影響。

## 三、安全管制措施：

本會於接獲台電公司電話通報後，便即查詢機組狀況，於第一時間確認機組已安全停機。有關斷路器GCB-3550 PK2插入時三相不平衡之原因，經查以人為因素較為可能。台電公司在查明反應爐急停原因後，向本會提出該機組再起動申請，本會於九月二十七日下午八時於二樓會議室召開檢討會議，確認急停肇因已查明，遂同意台電公司該機組再起動之申請。

註：以上內容若有疑問可電洽：黃智宗科長(02)2232-2160