

## 管制說明

台電公司於2月5日依「核子反應器設施停止運轉後再起動管制辦法」第九條向原子能委員會(以下簡稱原能會)提出「第二核能發電廠2號機週期25設備維修測試大修後機組初次臨界(A類)申請」，原能會接獲申請後，旋即規劃相關審查及視察作業。

核二廠2號機於105年5月16日發生發電機避雷器箱受損而停機進行檢修，並提出「105年5月16日核二廠二號機發電機避雷器故障肇因分析與修復計畫」，原能會於105年11月10日完成相關審查，確認台電公司已查明肇因，並完成受影響設備之檢查與復原作業，以及提出防範再發生改善措施。後續台電公司並依照運轉規範要求，於106年9月4日依「核子反應器設施停止運轉後再起動管制辦法」提送核二廠2號機週期25設備維修測試現場大修計畫，並經原能會審核同意。期間原能會同時執行相關視察作業，以查證台電公司確實依程序執行相關作業。

核二廠2號機完成避雷器案修復作業迄本申請案提出期間，台電公司雖依規定執行各項維護作業，然考量機組較長時間未起動運轉，為使「第二核能發電廠2號機週期25設備維修測試大修後機組初次臨界(A類)申請」案之管制更為周延完備，原能會將嚴格審查並確認程序完備，除針對台電公司檢送之申請文件進行審查外，並聘請

11位審查委員與會內同仁組成專案視察團隊，規劃以約一個月（2/5~3/5）的時間再進一步檢視機組整體性維護成效，以確認機組現場狀態符合起動運轉之要求。

## 核二廠 2 號機第 25 次大修後機組初次臨界申請專案視察時程規劃

| 日期            | 2月             |   |   |   |   |               |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                    | 3月 |    |    |    |    |   |   |   |   |   |  |
|---------------|----------------|---|---|---|---|---------------|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|--|
|               | 5              | 6 | 7 | 8 | 9 | 10            | 11 | 12              | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23                 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| 項目            |                |   |   |   |   |               |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |  |
| 一、再起動辦法要求事項查證 | 申請文件審查及現場查核    |   |   |   |   |               |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |  |
| 二、設備可靠性強化視察   | 邀請專家學者參與視察前置作業 |   |   |   |   |               |    | 設備可靠性強化視察狀況現場查證 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |  |
| 三、機組安全性再查核    |                |   |   |   |   |               |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 視察缺失改善查核及起動前機組組態查核 |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |  |
| 四、機組安全性查核報告   |                |   |   |   |   | 完成審查總結報告及陳核作業 |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |  |

核二廠 2 號機第 25 次大修後  
機組初次臨界申請核安專案視察團隊名單

|       |                                 | 審查委員(專家學者)             |  | 審查人員<br>(核管處)                                 |
|-------|---------------------------------|------------------------|--|---|
| 審查領域  | 姓名                              | 專長                     |  |   |
| 電機/儀控 | 吳瑞南                             | 高電壓試驗與量測/電力<br>系統控制與運轉 |  | 許明童<br>張維文<br>陳志嘉                             |
|       | 林惠民                             | 配電自動化                  |  |   |
| 機械/熱流 | 周元昉<br>王朝正<br>單秋成<br>陳建源<br>康龍全 | 機械/材料                  |  | 曹松楠<br>高 斌<br>廖柏名<br>臧逸群<br>鄭再富<br>張自豪<br>陳志嘉 |
|       | 吳成吉                             | 熱流                     |  |   |
| 核工/燃材 | 黃克尤                             | 核工                     |  | 何恭旻<br>宋清泉<br>陳志嘉<br>張自豪                      |
| 結構    | 陳東陽<br>周 鼎                      | 結構                     |  | 熊大綱<br>陳訓元                                    |