

立法院第 11 屆第 5 會期

教育及文化委員會

The logo of the Nuclear Safety Commission is a circular emblem. It features a light blue outer ring with the text "核能安全委員會" (Nuclear Safety Commission) in Chinese and "NUCLEAR SAFETY COMMISSION" in English. Inside the ring is a stylized graphic of a nuclear reactor core with a central fuel rod and surrounding fuel elements, rendered in shades of blue and green.

**「我國核電廠再運轉之
規劃及推動現況」
專題報告**

報告人：核能安全委員會

陳明真 主任委員

報告目錄

壹、 前言	1
貳、 我國核電廠安全管制現況	2
參、 完備安全管制及審查程序	2
肆、 安全審查先期準備作業	3
伍、 結語	4

壹、前言

主席、各位委員女士、先生，大家好：

今天很榮幸代表核能安全委員會(以下簡稱核安會)協同相關主管，向大院進行有關「我國核電廠再運轉之規劃與推動現況」專題報告並備詢。首先，再次對於大院委員對核安會各項工作的支持及指教，致上敬意及謝忱。

我國對於核能的應用，為國家整體能源政策範疇，屬能源主管機關經濟部之權責。核安會作為核能安全管制機關，依職權秉持專業，監督核電廠的安全作業符合法規及安全要求。

依經濟部對外說明，台電公司規劃提出核二、三廠運轉執照換發申請，再繼續運轉。其中台電公司預定於今(115)年3月底前先提出核三廠再運轉計畫，並於進行自主安檢後，再提出老化評估等技術報告；核二廠部分，將配合乾貯設施作業，進行自主安全檢查。

針對大眾關切核電廠再繼續運轉議題，以核安會管制機關的立場，謹就「我國核電廠安全管制現況」、「完備安全管制及審查程序」、「安全審查先期準備作業」等之辦理情形，提出擇要報告，敬請 各位委員不吝指教。

貳、我國核電廠安全管制現況

目前國內核一、二、三廠運轉執照均已屆期，停止運轉，依法進入除役，並依規劃執行除役及乾貯設施興建啟用等相關作業。另外，核電機組進入除役，其組織、人力及運轉維護作業等，已因應除役作業之需求，而有所調整。

核安會已核發核一廠室外乾貯設施運轉執照，兩部機反應器內用過核子燃料陸續進行移出作業。核二廠室外乾貯設施已完成興建作業，目前台電公司辦理試運轉作業中。台電公司亦正辦理核一、二廠室內乾貯設施規劃設計，及核三廠室內乾貯設施招標作業。核安會持續執行除役作業及乾貯設施興建啟用之安全管制。

參、完備安全管制及審查程序

核安會已依總統於 114 年 5 月 23 日公布之核管法第 6 條修正條文，並參照國際作法及管制實務，完成「核子反應器設施運轉執照申請審核辦法」等相關子法之修正，並研訂相關審查導則，完備法規程序與安全技術要求。

依「核子反應器設施管制法」及相關子法規定，核電廠運轉執照屆滿後，若須再繼續運轉，台電公司應依法提出申

請，並檢附二份送審主要文件，其一為再運轉計畫及其執行結果報告，確認將機組恢復至運轉期間可營運狀態；其二為提交整體性老化評估及老化管理、時限老化分析、輻射相關議題查核評估、耐震安全評估說明等相關報告，此部分即台電公司所稱之自主安全檢查相關文件，以確認再繼續運轉期間運作安全。

此外，核安會亦參照國內管制實務、美國核電廠運轉執照換發審查技術要求，以及美國除役中核能機組恢復運轉管制經驗，訂定「核子反應器設施運轉執照換發申請安全技術審查導則」與「核子反應器設施再運轉計畫審查導則」，明訂審查範圍、審查要點及接受標準，作為執行審查之參據。

肆、安全審查先期準備作業

核安會對於台電公司規劃提出核電廠運轉執照換發申請，繼續運轉，除了完備法規制度外，亦從強化管制專業、國際經驗交流，以及資訊公開與公眾參與等面向，妥善、務實地執行先期準備工作，以確保安全管制作業的嚴謹性與專業性。

在強化管制專業方面，核安會已參考國際經驗，建立審查導則，並已辦理運轉執照換發申請相關審查與專業技術訓

練課程，及安排核安會視察員赴核電廠，實地掌握設備現況與熟習查證要項。透過辦理人員專業訓練、組織專業審查團隊、現場實地查證等方式，確保人員具備應有專業知能及審查的專業度與品質。

在國際經驗蒐集與交流部分，核安會蒐集研析美國核電機組換照申請與除役機組申請恢復運轉案例，納入法規及審查導則之研訂。並持續積極與國外核能安全管理機關進行管制經驗的交流與合作，汲取安全管理技術與經驗，強化管制效能，並與國際接軌。

針對資訊公開及公眾參與部分，核安會規劃於對外網頁設置「核電廠再運轉審查管制」專區，依審查進程公布台電公司申請資料、核安會審查作業、公眾參與活動等相關資訊，方便民眾查閱。核安會也會透過辦理地方說明會等多元方式，蒐集公眾意見，作為管制作業之參考。

伍、結語

核安會作為核能安全主管機關，秉持安全監督之職責，若收到台電公司提出核電廠運轉執照換發申請，將依相關法規並參照國際標準與作法，就送審文件及各項作業辦理情形，嚴格執行安全審查及現場查證，確認符合法規及安全要求後，

才會同意換發運轉執照。

以上報告，敬請各位委員先進不吝指教！