

收文編號：1110002017

議案編號：1110504071001300

立法院議案關係文書 (中華民國41年9月起編號)
中華民國111年5月11日印發

院總第 887 號 政府提案第 17250 號之 4279

案由：經濟部函，為 110 年度中央政府總預算附屬單位預算決議，檢送台電公司「核子設施除役之完整規劃及備援計畫」書面報告，請查照案。

經濟部函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 111 年 02 月 14 日

發文字號：經營字第 11102604030 號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：有關大院 110 年度中央政府總預算附屬單位預算，決議請台電公司就「核子設施除役之完整規劃及備援計畫」提出書面報告一案，本部業已備妥如附件，請察照。

說明：

- 一、依據立法院 110 年 12 月 10 日第 10 屆第 4 會期第 13 次會議通過之「中華民國 110 年度中央政府總預算案附屬單位預算營業及非營業部分案審查總報告（修正本）」辦理。
- 二、核能發電後端基金營運基金決議事項第 20 項（審查總報告 p.506~507）：「110 年度核能發電後端營運基金辦理『核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫』編列 25 億 6,337 萬元。查第一核能發電廠除役計畫於 108 年 7 月獲行政院原子能委員會核發除役許可，110 年度增加編列除役所需機械及設備等經費 1.69 億元。第一核能發電廠已展開除役工作，惟乾貯設施仍未啟用，用過核子燃料未能自反應爐爐心移出，與除役計畫規劃爐心燃料淨空不符，除役計畫能否順利執行，不無疑義。爰請台灣電力股份有限公司提出核子設施除役之完整規劃及備援計畫，俾使除役任務得順利完成，於 3 個月內提書面報告送立法

立法院第 10 屆第 5 會期第 12 次會議議案關係文書

院經濟委員會。」

三、檢奉「核子設施除役之完整規劃及備援計畫」書面報告如附件。

正本：立法院、邱委員志偉、謝委員衣鳳、孔委員文吉、何委員欣純、呂委員玉玲、林委員岱樺、
邱委員議瑩、陳委員亭妃、陳委員超明、楊委員瓊瓔、蔡委員易餘、蔡委員壁如、鄭委員
運鵬、賴委員瑞隆、蘇委員治芬、邱委員臣遠、翁委員重鈞、陳委員明文、廖委員國棟、
江委員啟臣、鄭委員麗文、中國國民黨立法院黨團

副本：經濟部會計處、經濟部國會聯絡組、核能發電後端營運基金管理會、台灣電力股份有限公司
〔均含附件〕

核子設施除役之完整規劃 及備援計畫

壹、案由

依據大院 110 年 12 月 10 日第 10 屆第 4 會期第 13 次會議通過之中華民國 110 年度中央政府總預算案附屬單位預算營業及非營業部分案審查總報告決議：「110 年度核能發電後端營運基金辦理『核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫』編列 25 億 6,337 萬元。查第一核能發電廠除役計畫於 108 年 7 月獲行政院原子能委員會核發除役許可，110 年度增加編列除役所需機械及設備等經費 1.69 億元。第一核能發電廠已展開除役工作，惟乾貯設施仍未啟用，用過核子燃料未能自反應爐爐心移出，與除役計畫規劃爐心燃料淨空不符，除役計畫能否順利執行，不無疑義。爰請台灣電力股份有限公司提出核子設施除役之完整規劃及備援計畫，俾使除役任務得順利完成，於 3 個月內提書面報告送立法院經濟委員會。」謹遵照大院決議，提出「核子設施除役之完整規劃及備援計畫書面報告」。

貳、辦理情形

依行政院原子能委員會核准之「核一廠除役計畫」，核一廠除役主要分成四個階段：

第一階段為除役過渡階段，為期 8 年，將爐心內之用過核子燃料先全部退出並安全存放於用過核子燃料池中，進行除役系統

與設備水電氣源切斷與隔離作業、停機後現場輻射特性調查作業，以及規劃興建除役所需之低放射性廢棄物貯存設施、用過核子燃料室內乾式貯存設施。

第二階段為除役拆廠階段，為期 12 年，預定將用過核子燃料移至室內乾式貯存設施，並進行廠房內大型組件拆除。

第三階段為廠址最終狀態偵測階段，為期 3 年，預定先完成廠房拆除，再進行廠址土地之輻射偵測，證明除役後之廠址輻射劑量符合法規標準。

第四階段為廠址復原階段，為期 2 年，將進行土地復原與景觀工作。

目前因室外乾式貯存設施水保計畫未獲新北市政府核准，未能啟用，台電公司核一廠調整規劃，先進行廠房外周邊設備拆除，已分別於 109 年、110 年陸續完成拆除主變壓器至開關場間連絡鐵塔的三相導線、礙子及架空地線及鐵塔本體拆卸及氣渦輪機廠房設備及建物之拆除作業。

參、未來工作重點

針對乾貯設施仍無法啟用，用過核子燃料未能自反應爐爐心移出，台電公司正積極興建用過核子燃料室內乾式貯存設施，並

依既定計畫建置低放射性廢棄物貯存設施及廠房內放射性廢棄物處理區域，為下一階段的廠房內大型組件拆除作業做準備。