

收文編號：1070001273

議案編號：1070213071005100

立法院議案關係文書 (中華民國41年9月起編號)
中華民國107年3月14日印發

院總第 887 號 政府提案第 15700 號之 4375

案由：經濟部函，為 106 年度中央政府總預算附屬單位預算決議，檢送用過核子燃料貯存計畫乾式貯存設施進度書面報告，請查照案。

經濟部函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 107 年 2 月 1 日

發文字號：經授營字第 10720353970 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 106 年度中央政府總預算案附屬單位預算，決議請本部就「用過核子燃料貯存計畫因乾式貯存設施進度停滯未前，受限於貯存燃料池已貯滿無法填換之情形，各機組恐於永久停止運轉到期前即不再運轉，形同提前除役」提出書面報告一案，本部業已備妥如附件，請察照。

說明：

- 一、依據大院 106 年 11 月 21 日第 9 屆第 4 會期第 9 次會議通過之「中華民國 106 年度中央政府總預算案附屬單位預算營業及非營業部分審查總報告（修正本）」辦理。
- 二、核能發電後端營運基金審查會通過決議第 2 項（審查總報告 p.653）。
- 三、檢奉「用過核子燃料貯存計畫因乾貯進度停滯，燃料池貯滿無法填換使各機組恐於永久停止運轉到期前停機，形同提前除役之說明書面報告」如附件。

正本：立法院

副本：經濟部會計處、經濟部國會聯絡組（均含附件）

經濟部 106 年度非營業特種基金預算書面報告

用過核子燃料貯存計畫因乾貯進度停滯，燃料池貯滿無法填換使各機組恐於永久停止運轉到期前停機，形同提前除役之說明

經濟部

中華民國 107 年 1 月

壹、案由

依據大院 106 年 11 月 21 日第 9 屆第 4 會期第 9 次會議通過之「中華民國 106 年度中央政府總預算案附屬單位預算非營業部分關於經濟部主管後端基金預算」決議：「核能發電後端營運基金 106 年度預算案於『用過核子燃料貯存計畫』編列 8 億 2,391 萬 7 千元。截至 105 年 7 月底止，核一廠 1 號機、2 號機用過核子燃料貯存池賸餘貯存量為 9 束、7 束；核二廠 1 號機及 2 號機則為 34 束及 10 束，上述 4 機組無法符合每次填換 100 束至 180 束之條件，復因乾式貯存設施進度停滯未前，各機組皆有燃料池貯滿無法填換之情形，根據規劃，目前核一廠 1 號機與核二廠 2 號機停機中，核二廠 1 號機將於 105 年 11 月進行歲修，核一廠 2 號機則正常運轉，另依台電公司上述各機組永久停止運轉之時程，雖各機關永久停止運轉之時間分別落在 107 年 12 月至 112 年 3 月間，惟受限於貯存燃料池已貯滿無法填換之情形，各機組恐於永久停止運轉到期前即不再運轉，形同提前除役。爰請核能發電後端營運基金提出書面報告。」，謹遵照大院決議，提出「用過核子燃料貯存計畫因乾貯進度停滯，燃料池貯滿無法填換

使各機組恐於永久停止運轉到期前停機，形同提前除役之說明書面報告」。

貳、辦理現況

以核一廠用過核子燃料乾式貯存計畫推動情形為例，說明如下：

- 一、核一廠用過核子燃料乾式貯存計畫之設備製造、設施建造及試運轉作業之整體功能驗證皆已完成，並獲原能會於102.09准予執行試運轉熱測試作業，惟因尚未獲得新北市政府核發「水土保持完工證明書」，以致尚未能執行試運轉作業之熱測試，及辦理後續有關「運轉執照」之申請作業。
- 二、台電公司於102.06函請經濟部核轉新北市政府申請水土保持完工檢查，惟該府多次以申報文件須澄清為由要求彙整補充及修正資料，經多次與該府溝通未果，台電公司乃依該府之要求，於102.12以「水土保持計畫」第2次變更設計方式辦理再審查。而在核一廠乾式貯存設施「水土保持計畫」第2次變更設計案審查過程中，由於新北市政府持續要求台電公司對超出水土保持範圍之項目重新

評估分析，故台電公司須一再耗費時間進行相關分析說明，致審查作業延宕至今仍未能完成。

三、台電公司自102年起持續於每季召開之新北市核安監督委員會議中與新北市官員及各委員溝通，針對相關提問進行答覆說明，並持續透過台電公司之溝通窗口積極與新北市政府水保承辦人員溝通協調，期能早日取得新北市政府核發之「水土保持完工證明書」，以開始執行熱測試作業，暨辦理後續「運轉執照」申請作業。

參、結語

鑑於未來核能電廠除役後，需將暫存在用過核子燃料池內的用過核子燃料移到乾式貯存設施，才能進行相關的除役拆除作業，故乾貯設施之興建確有其必要性，台電公司將持續辦理相關因應及突破現況等事宜，並尋求行政院非核家園推動小組之專案諮商，俾能持續積極推動用過核子燃料乾式貯存計畫。

立法院第 9 屆第 5 會期第 4 次會議議案關係文書