

## 2018 年 4 月歐洲原子能新聞翦影

### 德國|伊薩爾核電廠 1 號機拆除作業已進行一年

巴伐利亞廣播新聞 107 年 4 月 2 日 (資料來源:[Bayerischer Rundfunk 2018-04-02](#))

伊薩爾(Isar)核電廠 1 號機按計畫進行拆除作業，預估核子反應器有約 24,000 噸的材料需被拆除、粉碎和除污。拆除作業是由內到外，從廠房外觀看，即使在作業開始一年後，也沒有拆除的跡象，至少要到 2030 年以後，機組才會完全拆除，總費用約 10 億歐元。



圖一、排氣系統 TS02 拆除前(左)與拆除後(右)。

### 德國|格拉芬賴因費爾德核電廠取得除役和拆除許可

Preussen Elektra 公司新聞稿 107 年 4 月 11 日 (資料來源:[PreussenElektra 2018-04-11](#))

巴伐利亞邦環境部於 4 月 11 日根據原子能法核發格拉芬賴因費爾德(Grafenrheinfeld)核電廠(KKG)的除役和拆除許可。

KKG 壓水式反應器之發電功率為 1345 MW，自 1982 年起開始商業運轉，經過 33 年運轉，因原子能法修訂，該機組於 2015 年永久停止運轉。

Preussen Elektra 公司於 2014 年 3 月申請 KKG 的除役和拆除，提交詳細的安全評估報告、簡要說明和環境影響評估供管制單位審查，並在 2016 年 10 月舉行公開聽證會，與民眾詳細討論對該計畫之意見。

除役作業將從內到外進行拆除，無需使用之系統將停止運轉並予以拆除，電廠將先開始拆除保溫材，此外，今年 5 月起也將開始把燃料束移出用過燃料池。

電廠經理表示，我們估計大約需要 13 年才能將燃料全部移出控制區，故在此期間內，需確保反應器廠房無顯著劣化。這也是我們要定期告知電廠附近居民拆除進度之主要原因。為達成此目的，我們安排很多的交流機會，定期邀請媒體、政客和當地居民參加活動。

## **比利時|維持非核家園政策**

世界核能新聞 107 年 4 月 4 日 (資料來源:[World Nuclear News 2018-04-04](#))

比利時政府已經批准一項新的能源協定，該協定維持到 2025 年前逐步淘汰核能的政策。關於新的聯邦能源策略草案將在 5 月底提交給內閣。

新的能源策略仍計劃在 2025 年之前關閉 7 座核子反應器，並投資天然氣和再生能源，特別是海上風力發電，以取代朝向非核化之電力缺口。

比利時政府表示，最新的聯邦能源策略旨在確保電力供應安全，尊重巴黎氣候變遷協議，為企業和家庭提供負擔得起的能源，並維持發電設施在最高的安全水準。

比利時 7 座運轉中的核子反應器，其中 4 座機組在 Doel，3 座機組在 Tihange，目前核能佔該國一半的電力供應。

比利時貿易機構論壇 Nucléaire 表示，為了實現野心勃勃的氣候目標，我們仍需要現在所有的解決方案，核能的二氧化碳排放量非常少，可作為無碳能源，核能是可促成能源轉型，確保比利時電力供應的安全性，保持穩定的能源價格並實現其氣候目標。

## **比利時|杜爾核電廠1號機提前停機大修**

比利時聯邦核能管制署新聞稿 107 年 4 月 28 日 (資料來源:[FANC News 2018-04-28](#))

德國 T-online 新聞 107 年 4 月 30 日 (資料來源:[T-Online News 2018-04-04](#))

比利時杜爾 (Doel) 核電廠 1 號機壓水式反應器由於備用冷卻水迴路小量洩漏已提前停機，進行大修作業。

經營者 Engie Electrabel 於 4 月 23 日發現冷卻水迴路小量洩漏，但洩漏位置於機組運轉中不易接近。其後，電廠依據運轉執照和運轉規範要求將機組停機，並決定將 Doel 核電廠 1 號機原訂於 2018 年 5 月 29 日開始之大修維護計畫提前至 4 月 27 日，同時，將派員進入機組內檢查與修復冷卻水迴路。

比利時聯邦核能管制署 FANC 表示經過一周的查證，此事件對電廠員工、民眾或環境之安全沒有造成影響。

此次受影響的緊要冷卻系統是在機組發生事故時使用，機組正常運轉時是處在備用狀態。此事件遠低於核子反應器自動急停之標準。