

## 2019 年 11 月歐洲原子能新聞翦影

### 西班牙|開始拆除 José Cabrera 核電廠圍阻體

WNN 新聞 108 年 11 月 1 日 (資料來源:[World Nuclear News 2019-11-1](#))

西班牙除役和廢棄物管理公司 ENRESA 已著手拆除 José Cabrera 核電廠圍阻體圓頂。該電廠是西班牙第一個除役的核電廠。

ENRESA 表示，José Cabrera 核電廠拆除執行進度已經完成將近 89%，現已開始截斷並拆除圍阻體頂蓋，第一部分結構直徑為 8 米、厚 16 毫米、重 5.2 噸。

位於 Guadalajara 市的 José Cabrera 核電廠 142 MWe 單迴路壓水式反應器由 1968 年運轉至 2006 年，電廠經營者 Union Fenosa 於 2006 至 2009 年進行拆除前作業，主要包括用過核燃料管理和廢棄物處理，在完成拆除前作業與取得許可後，José Cabrera 核電廠所有權則移交給 ENRESA 進行除役。

根據 ENRESA 的經驗，對反應爐內部組件和反應爐壓力容器進行水下切割是最複雜的作業之一，這些遠程切割工具以前曾在燃油槽中操作使用過。

據估計，José Cabrera 核電廠拆除過程中，將產出約 104,000 噸材料，其中約 4% 將被歸類為放射性廢物。一般材料拆除後會送到特定加工處理廠，同樣地，極低階、低階和中階的廢棄物定期也會運送到 El Cabril 的放射性廢棄物處置設施。

### 法國|核電廠在地震後解聯執行測試

WNN 新聞 108 年 11 月 12 日 (資料來源:[World Nuclear News 2019-11-12](#))

法國中南部 Auvergne-Rhône-Alpes 地區於 11 月 11 日發生 4.9 級地震後，法國電力公司 EDF 已暫停運轉 Cruas-Meysses 核電廠三部機組，以評估反應器與電廠設備狀況。該地區之核設施均未發現有受損情形。

EDF 公司表示，經電廠檢查並未有任何明顯的損壞，依據地震儀實際記錄之振動值，電廠需要進行額外預防性測試。基於保守性考量，該公司決定暫時停止 Cruas-Meysses 核電廠 2、3、4 號機組之運轉，以便進行相關測試。該電廠 1 號機目前正處於計劃性停機階段。

法國核能安全署(Autorité de Sûreté Nucléaire, ASN)表示，已要求該地區所有核設施經營者進行現場清查，ASN 也將查核 Cruas-Meysses 反應器再起動是否符合相關安全要求。

## 德國|菲利普斯堡核電廠公開說明會

Landfunker 新聞 108 年 11 月 20 日 (資料來源:[Landfunker News 2019-11-20](#))

第 13 次 Philippsburg 核電廠訊息說明會已於 11 月 18 日假新藝術運動展覽中心舉辦。

德國聯邦中期貯存公司(BGZ)主管 Steffen Vonderau 說明，Philippsburg 核電廠設有高階放射性廢棄物中期貯存設施，已核准可貯存 152 個 CASTOR 貯存容器，目前貯放 62 個 CASTOR 裝有 Philippsburg 核電廠燃料元件，預計 2 號機組永久停止運轉後，總共會貯存 107 個 CASTOR，直到最終處置場於 2050 年啟用後，將會全數運至最終處置場。

EnBW 電力公司執行長 Jörg Michels 說明，Philippsburg 核電廠 1 號機自 2017 年以來，持續進行除役拆除作業，目前反應爐壓力容器內部所有組件均已拆除，拆除組件會在專門的廢物處理中心進行除汙、分類與處理。至於 2 號機，依據聯邦法規要求，需於今年 12 月 31 日前永久停機，首先會將燃料組件移出爐心並淨化系統，再開始拆除作業。

巴登符騰堡邦政府核能安全管制機關環境、氣候和能源部 Klaus Wiesner 表示，1 號機除役作業進展順利，關於 2 號機拆除許可審核程序，已進行到公眾參與評論部分，目前正在進行最終審查和評估，如果符合相關要求，將會核發許可證。