

2018 年 7 月歐洲原子能新聞剪影

德國| Grafenrheinfeld 核電廠放射性廢棄物貯存設施動土儀式

BR 新聞 107 年 7 月 11 日 (資料來源:[BR News 2018-07-11](#))

Preussen Elektra 公司於 Grafenrheinfeld 核電廠舉行動土儀式，將興建長 101 公尺、寬 28 公尺、高 17 公尺的放射性廢棄物貯存設施，貯存核電廠除役拆除過程所產生之低階與中階放射性廢棄物。

Grafenrheinfeld 核電廠的放射性廢棄物貯存設施預計於 2020 年完工，放射性廢棄物將暫貯於此設施，等待德國放射性廢棄物最終處置場 Konrad 啟用。目前最終處置場 Konrad 規畫完工啟用時程為 2027 年，Preussen Elektra 預估 Grafenrheinfeld 核電廠貯存之低階與中階放射性廢棄物，將於 2030 年前即可全部運至 Konrad 貯存。

德國|Neckarwestheim核電廠除役拆除作業說明會

斯圖加特新聞 107 年 7 月 11 日 (資料來源:[Stuttgarter Zeitung 2018-07-11](#))

BMU 新聞稿 106 年 8 月 1 日 (資料來源:[BMU 2017-08-01](#))

德國 EnBW 公司將於 7 月 14 日辦理 Neckarwestthiem 核電廠(GKN)除役拆除作業程序說明會。

Neckarwestthiem 核電廠(GKN) 1 號機自 2017 年 2 月開始除役，EnBW 預估拆除 GKN 1 號機需要 10 到 15 年，目前反應爐壓力容器的主冷卻水管路已拆除。GKN 2 號機將在 2022 年前關閉，EnBW 已於 2016 年向邦政府環境部申請除役拆除許可，以便機組於永久停機後即可開始拆除。

根據 2017 年 6 月生效之核廢料處置責任調整法律，聯邦政府將負責核廢料中期貯存與最終處置。今年 1 月，由德國聯邦環境、自然保育及核能安全部(BMU)出資成立之聯邦中期貯存公司(Bundesgesellschaft für Zwischenlager, BGZ)，已至 GKN 接管用過核燃料中期貯存設施之營運作業，此設施共貯放有 151 個 CASTOR。

拆除 GKN 1 號機的建築物估計會有約 331,000 噸碎石，2 號機則將有超過 800,000 噸碎石。根據 EnBW 預估絕大部分碎石將直接回收或現場處置，大約百分之一的碎石量含有一定程度之放射性，將在廢棄物處理中心進行處理，減少廢棄物內殘留之放射性強度後，放置於廠內廢棄物貯存設施，直到低階與中階放射性廢棄物最終處置場 Konrad 啟用，再運至最終處置場貯存。

法國| Le Creusot 工廠製造紀錄完成審查

世界核能新聞 107 年 7 月 18 日 (資料來源:[World Nuclear News 2018-07-18](#))

法國 Framatome 公司宣布已完成審查 Le Creusot 工廠所有供應給法國核電廠使用之鍛件製造紀錄。該設施的製造作業被發現有品保問題，於 2015 年 12 月被勒令暫停生產。

法國核能安全委員會(ASN)要求 EDF 電力公司，檢查運轉中核電廠所有使用由 Le Creusot 工廠生產組件之製造紀錄。EDF 必須在各機組計劃性停機大修，填換新燃料再起動前兩個月提交查證結果。

Framatome 表示截至今日共分析 1925 項紀錄，沒有發現任何偏差影響供應給 EDF 組件之可用性，所有法國核子反應器的摘要報告將於 9 月提交給 ASN。

ASN 對 Framatome 迄今為止提交之報告進行審查，已同意 31 座核子反應器再起動。

ASN 於 2015 年 4 月指出 Flamanville EPR 核反應器壓力槽頂蓋與槽底某些區域發現鋼成分有異常。Le Creusot 鍛造廠於 2015 年 12 月被要求停止運作。在初始調查中的 6000 份製造紀錄，有 3854 份紀錄與安裝於核設施之鍛件有關。ASN 要求 Areva NP 和 EDF 需從此事件吸取教訓，並對組件生產作業實行更嚴格的監控措施。

Framatome 在今年 1 月份已獲得 ASN 和 EDF 的批准，可在 Le Creusot 工廠恢復製造法國核電機組所使用之鍛件。Framatome 表示，該工廠將為國際新建核電廠提供主要鍛造組件，並為法國反應器提供更換組件，自兩年前開始實施改進計劃後，該工廠已可因應此工作量，但安全和品質仍是首要任務。