

2018 年 6 月歐洲原子能新聞剪影

瑞士|Mühleberg 核電廠取得除役許可

世界核能新聞 107 年 6 月 22 日 (資料來源:[World Nuclear News 2018-06-22](#))

瑞士電力公司 BKW 已經取得 Mühleberg 核電廠(KKM)的除役許可，該電廠計劃於 2019 年底永久停止運轉。這座單機組沸水式核反應器自 1972 年開始運轉，將成為瑞士第一座除役的核電廠。

BKW 於 2015 年 12 月向聯邦環境、運輸、能源和通信部(DETEC)申請 KKM 除役許可，並同時提交除役計畫。DETEC 現已批准 BKW 申請之 KKM 除役許可，並要求 BKW 必須按照所提交之除役計畫進行除役，此外，亦需依照 2017 年 8 月聯邦核能安全督察委員會(ENSI)審查報告所列技術、組織和程序等方面之條件。

BKW 執行長 Suzanne Thoma 表示，我們很高興在 2018 年中取得除役許可，達成重要的里程碑，電廠將可依規劃進行除役。

根據 BKW 說明，KKM 的除役和拆除計畫已經進入細部規劃階段，BKW 於 2017 年底已向 ENSI 提交詳細規畫，說明 KKM 於 2019 年 12 月永久停止運轉結束後之第一階段除役作業，作為 Mühleberg 核電廠脫離電網後立即開始執行除役拆除作業之基礎。

瑞士|核子保安接受國際原子能總署審查

國際原子能總署新聞 107 年 6 月 8 日 (資料來源:[IAEA News 2018-06-08](#))

國際原子能總署應瑞士政府要求執行國際實體防護諮詢任務(IPPAS)，審查瑞士落實 2005 年修訂之實體防護公約。為期兩週諮詢任務範圍包含對核物料和核設施保安之立法和管制架構，以及緊急應變、運輸和電腦安全等方面，並訪問 Beznau、Leibstadt 和 Gösgen 核電廠。

IPPAS 審查小組會見瑞士聯邦核能安全督察委員會(ENSI)、聯邦能源辦公室、聯邦環境、運輸、能源和通信部，以及聯邦外交部等單位之官員，並與聯邦警察辦公室、聯邦情報局、聯邦民防辦公室和核廢料集中式中期貯存設施等單位代表進行討論。

審查小組發現瑞士已建置完善的核子保安制度，並納入“實體防護公約”及其修正案之基本原則。該小組提出一些建議，供瑞士進一步強化其核子保安制度。

ENSI 總署長 Hans Wanner 表示，核子保安目標是要保護民眾和環境避免受到游離輻射之有害影響。瑞士認同國際同行審查是作為持續改進之手段，我們相當高興主辦

IPPAS 任務，與國際專家們進行深入的討論和經驗交流，並承諾將會落實審查小組所提建議。

比利時核電廠調整大修期程以檢查廠房混凝土

世界核能新聞 107 年 6 月 18 日 (資料來源:[World Nuclear News 2018-06-18](#))

比利時核電廠經營者 Electrabel 調整三座核能機組停機大修時程規畫，以檢查確認備用安全相關設備廠房天花板，其混凝土劣化情形。

Doel 核電廠 3 號機去年 10 月停機大修，Electrabel 於大修維護期間發現與反應器廠房相鄰之廠房天花板混凝土有劣化需予以修復，該廠房設置有二級安全系統。目前此廠房設置蒸汽排氣閥排氣口之房間天花板正在進行修復，Electrabel 計劃該機組於 8 月 1 日重新起動。

Electrabel 的母公司 Engie 說明，分析認為位於核電廠部分非核區域，混凝土狀態可能因炎熱和潮濕環境而有弱化。廠房外牆是要抵抗廠外事件對內部設備之影響，電廠經營者必須證明廠房仍可符合安全要求。

Electrabel 與比利時聯邦核能管制機構(FANC)協商後，決定調整 Doel 核電廠 4 號機和 Tihange 核電廠 2 號機及 3 號機計劃性大修時程表，檢查這些機組相對應廠房之天花板。

FANC 表示，Tihange 核電廠 3 號機正在進行大修作業，今年 4 月，Electrabel 發現裝置有蒸汽排氣閥排氣口之房間，其天花板混凝土亦出現類似劣化，推論此劣化是由於一個閥門在特定測試過程釋放蒸汽而引起。目前天花板修復工作仍在進行中，大修工期將延長幾個月。

FANC 表示，Doel 核電廠 4 號機和 Tihange 核電廠 2 號機將會盡快進行檢查。Doel 核電廠 4 號機的計劃性停機將由 11 月提前至 8 月，至於 Tihange 核電廠 2 號機之再起動時間則由 8 月延後至 10 月底。

德國共同參與法國Fessenheim核電廠緊急應變演習

德國巴登 Baden.fm 新聞 107 年 6 月 15 日 (資料來源:[Baden.fm News 2018-06-15](#))

法國管制當局與電廠經營者於 6 月 12 日在 Fessenheim 核電廠周圍進行核子緊急事故演習。Fessenheim 核電廠約有 140 名員工參與演練，實施內部緊急應變計畫並測試警報系統。

Fessenheim 核電廠鄰近德國巴登伍騰堡邦邊界，在德國方面，Freiburg 區域委員會亦有 70 名人員參與此次演習，主要著重於跨境訊息交流。

德國 Freiburg 區域委員會發言人表示，核電廠緊急事故應變之關鍵是要即時獲得核電廠相關訊息。此次演習是在參與者事先不知情的情況進行演練，假想核能電廠某區域發生洩漏，演練過程與法國和瑞士管制當局直接進行電話會議，證實此通訊管道對即時訊息交流與溝通確有實質助益。