

2024 年 6 月歐洲原子能新聞翦影

芬蘭|研究用核反應器完成除役拆除作業

WNN 新聞 113 年 6 月 19 日(資料來源:[WNN News 2024-6-19](#))

位於 Aalto 大學的芬蘭研究用核反應器 FiR1 拆除作業已經完成，這是芬蘭第一座除役之核反應器，其經驗將成為未來該國商用核反應器除役之典範。

FiR1 水冷池式 250 kW TRIGA Mark II 研究用核反應器於 1962 年啟用，由芬蘭 VTT 技術研究中心負責營運。在 2015 年停止運轉後，於 2021 年取得 FiR1 除役許可。

芬蘭國有電力公司 Fortum 接受 VTT 委託執行拆除作業，從 2023 年 6 月開始拆除反應爐，至 2024 年 4 月完成所有拆除工作，反應爐拆除總計產生約 60 立方公尺的廢棄物，主要是混凝土。



圖、FiR1 除役拆除

VTT 表示，由於有縝密的規畫與事前準備，拆除作業過程非常迅速，儘管反應器規模較小，但 FiR1 除役計畫將成為商用核反應器除役之典範。芬蘭首次對核反應器除役過程進行全面測試，考慮到各個利益關係者之觀點，建立國家廢棄物管理機制，與大型核反應器除役所需實施措施相同。FiR1 除役總成本約為 2,600 萬美元，由芬蘭核廢管理基金預先資助。