

2019 年 5 月歐洲原子能新聞翦影

義大利帕維亞大學研究用核反應器設施接受國際原子能總署審查

IAEA 新聞 108 年 5 月 3 日 (資料來源: [IAEA News 2019-5-3](#))

國際原子能總署在義大利帕維亞大學完成一項審查任務，協助該大學提升研究用核反應器設施的使用率和促進永續經營。

全世界有 55 個國家設有研究用核反應器，共有 252 座在運轉中，主要是用於教育、研究或醫用同位素生產。

國際原子能總署審查團隊評估帕維亞大學應用核能實驗室，250 kW TRIGA Mark II 研究用核反應器設施之策略規畫和相關的行動計畫，並根據關鍵績效指標、機會與限制檢視其設施服務與產品之使用率，以及可持續有效改善該設施之應用領域。

審查團隊認為，該研究用核反應器設施有良好的使用率，在國家社會經濟發展佔有重要作用，已應用於醫學、考古學和材料科學等領域。專家們仍就提升設施使用率提出建議，例如考量使用者社群之回饋，以及拓展教育活動至其他的學門。

國際原子能總署研究用核反應器專家 Nuno Pessoa Barradas 表示，該團隊在帕維亞的審查經驗，將有助於國際原子能總署進一步回應各成員國的要求，協助各國提高其研究用核反應器的使用率。

在過去五年中，國際原子能總署已向全世界 50 多個研究用核反應器設施提供使用策略規畫建議，並為研究用核反應器設施的利益關係者提供策略規畫的培訓課程。上個月，國際原子能總署啟用一個數位學習平台，講授如何制訂有效且持續地使用研究用核反應器設施之策略規畫，該課程是以 2017 年國際原子能總署出版之研究用核反應器策略規畫技術文件作為基礎。

國際原子能總署目前為研究用核反應器設施提供多項同行審查服務，包括研究用核反應器綜合安全評估 (INSARR)、研究用核反應器運轉和維護評估 (OMARR) 以及研究用核反應器綜合基礎設施審查 (INIR-RR)。

法國|Golfech 核電廠接受國際原子能總署審查

IAEA 新聞 108 年 5 月 21 日 (資料來源: [IAEA News 2019-5-21](#))

法國 Golfech 核電廠經營者已就 2016 年國際原子能總署 (IAEA) 的審查結果，加強機組運轉安全，IAEA 鼓勵該電廠持續進行改善。

IAEA 運轉安全審查小組 (OSART) 於 5 月 17 日結束對 Golfech 核電廠為期五天的追蹤訪查。該電廠是由法國電力公司 (EDF) 經營，有兩座 1300 MW 的壓水式反應器，於 1990 年和 1993 年開始商轉。

OSART 任務旨在用 IAEA 的安全標準客觀評估電廠之安全績效，並提出改善建議以提升其運轉安全。追蹤訪查任務亦是 OSART 計畫的一環。

國際原子能總署資深核能安全官員 Yury Martynenko 表示，我們觀察到該電廠已表現出堅定的承諾，並且自三年前的 OSART 任務以來，已有顯著進展。OSART 團隊鼓勵電廠按計畫完成其餘所有的改善措施，並在此基礎上進一步提升其安全性。

審查團隊發現該電廠已改善冷卻水系統的監測和清理作業，以回應 2016 年 OSART 的審查建議，但還有一些審查建議相關之行動計畫仍在執行中，需全面導入如下：

- 電廠管理階層應強化追蹤矯正措施，以便有效率地解決現場問題。
- 電廠應持續提升維護作業品質。
- 電廠人員應有系統地使用人員績效評估工具來防範疏失。
- 電廠應該更有效率地管理設計修改。

EDF 電廠代表 Nicolas Brouzeng 表示，作為一個學習型組織，我們的目標是與業界優良實務保持一致，並不斷挑戰自己，不斷提高標準，這次追蹤訪查任務的結果將幫助我們繼續保持運轉安全，並確保我們履行承諾。

IAEA 審查團隊向電廠管理階層提交一份任務報告初稿，電廠管理階層和負責法國核能安全監督的管制機關 (ASN) 將對報告初稿提出評論。最終報告則會在三個月內提交給法國政府，並對外公佈。

瑞士|索洛圖恩邦政府對核能安全督察委員會提出建議

SRF 新聞 108 年 5 月 7 日 (資料來源: [SRF 2019-5-7](#))

瑞士核能安全督察委員會 (ENSI) 在 2017 年的視察中，發現 Gösgen 核電廠的防火風門有缺失，但是，近日索洛圖恩邦政府偶然發現所轄消防局卻沒有直接接到通知。索洛圖恩邦政府表示，ENSI 必須改進訊息通知的管道並直接將資訊提供給相關單位。此類防火風門在 Gösgen 核電廠有 700 多個，有缺失的防火風門均需更換。