

2024 年 2 月歐洲原子能新聞翦影

英國放射性廢棄物管理委員會表示部署 SMR 需考慮廢棄物問題

WNN 新聞 113 年 2 月 14 日(資料來源:[WNN News 2024-2-14](#))

英國放射性廢棄物管理委員會(CoRWM)表示，在開發和部署小型模組化核反應器(SMR)，以及設計先進模組化核反應器(AMR)之過程中，應需更關注廢棄物管理相關問題。

CoRWM 成立於 2003 年，是一個非法定之諮詢委員會，其設置目的是對民用和國防核子計畫產生放射性廢棄物之長期管理進行審查，向英國政府提供獨立性的建議。

CoRWM 近期發布立場文件表示，由於英國政府計劃於 2050 年將核能發電容量擴增至 24 GW，其中 SMR 與 AMR 是該策略之關鍵，但這些新型核反應器用過核燃料和放射性廢棄物之問題，基本上多被忽視或至少被淡化，而這些問題在選擇投資、開發、建造和營運時是必須納入考量。

CoRWM 強調有必要了解廢棄物性質和成分，特別是針對用過核燃料可能產生之熱量和活度，如何進行包裝，以及其所佔體積空間。截至目前為止，新型核反應器開發商幾乎沒有發表任何資訊，以證明他們對核反應器可能產生之廢棄物給予必要程度之關注。雖然在新型核反應器獲得批准之過程中，可以透過多種機制來解決這些問題，例如通用設計評估、核設施場址許可和環境許可，但這些機制之有效性，是否能優化設計和選擇適當材質減少產生放射廢棄物，以確保全面且負責任之解決放射性廢物管理議題，仍有待觀察。