

放射性物料管理國際動態資訊

109 年 05 月

標題 1	瑞典用過核子燃料處置計畫受到地方民意支持
中文概譯	<p>瑞典SKB公司規劃於Ö sthammar市Forsmark地區興建用過核子燃料處置場獲得地方民意支持。依據Novus民意調查公司完成的年度民意調查顯示，Ö sthammar市的居民有 82%支持用過核子燃料處置場的設置，為歷年來最高的支持度有 80%的居民支持用過核子燃料封裝廠的設置。</p> <p>目前SKB公司申請於Ö sthammar市Forsmark地區興建用過核子燃料處置場，而Oskarshamn市興建用過核子燃料封裝廠的建造執照申請案，已經通過輻射安全署與土地及環境法院的審查，等待瑞典政府做最後的核定。申請案中亦包含地方意見的蒐集回應與地方議會的表態支持。</p> <p>民意調查中亦徵詢公眾對於SKB公司的信心。Ö sthammar市居民 85%表示有信心；Oskarshamn市居民 89%表示有信心，均為歷史新高。</p>
資訊來源	Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB)
日期	2020.05.07
相關連結	https://www.skbc.com/news/strong-support-for-skbs-planned-final-repository-in-osthammar-municipality/

標題 2	美國核管會發布德州集中式用過核子料貯存設施環境影響說明書草案
中文概譯	<p>2020 年 5 月 8 日，美國核管會(NRC)於聯邦公報中發布訊息，將徵求有關中期貯存夥伴公司(ISP)申請於美國德州安德魯斯郡設置用過核子燃料中期貯存設施案環境影響說明書草案(DEIS)的公眾意見，並於 2020 年 5 月 6 日的新聞稿中表示，除徵詢公眾意見外亦將辦理公眾</p>

	<p>會議。</p> <p>在發布的DEIS中，NRC人員評估認為ISP公司規劃設置的用過核子燃料貯存設施對環境的影響輕微，建議NRC委員會得核予執照。NRC人員預定在蒐集與回應公眾意見後，將於2021年5月發布最終環境影響說明書(FEIS)。</p> <p>DEIS中指出，依據ISP公司在2018年6月8日至7月19日向NRC提交的中期貯存設施執照申請文件修訂2版，計畫第一階段將可貯存5,000噸用過核子燃料。全程共分八個階段，可貯存達40,000噸用過核子燃料。NRC人員經保守分析，認為對環境的影響輕微。</p> <p>DEIS的公眾意見徵詢截止日期為2020年9月4日。NRC在此期間將同時舉辦公眾會議和網路研討會。</p> <p>ISP公司擬建的中期貯存設施位於廢棄物控制專業公司(WCS)在德州安德魯斯郡的所屬土地上，鄰近WCS公司的低放射性廢棄物處置場。2016年4月28日，WCS公司向NRC提交本案的建造執照申請，但因財務問題而停止審查，後來WCS公司與美國Orano USA公司另外合資成立ISP公司負責本案。2018年6月8日，ISP公司向NRC申請恢復本案的審查。</p>
資訊來源	原子力環境整備促進・資金管理センター
日期	2020.05.12
相關連結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=25749 https://www.govinfo.gov/content/pkg/FR-2020-05-08/pdf/2020-09795.pdf https://www.nrc.gov/docs/ML2012/ML20122A220.pdf https://www.nrc.gov/docs/ML2012/ML20121A016.pdf https://www.nrc.gov/reading-rm/doc-collections/news/2020/20-025.pdf https://www.nrc.gov/waste/spent-fuel-storage/cis/waste-control-specialist.html

標題 3	國際原子能總署完成法國放射性廢棄物管理計畫審查
------	-------------------------

中文概譯	<p>國際原子能總署(IAEA)發布 2018 年 1 月赴法國審查放射性廢棄物管理和除役國家計畫的最終報告。IAEA 為提供各會員國有關放射性廢棄物和用過核子燃料管理、除役和復育計畫的綜合性審查服務，於是成立 Artemis 任務計畫。本次係因應法國政府請託，派出 Artemis 任務國際專家審查小組，赴法國審查其國家計畫與訪視實施狀況，以便提供獨立的專家意見和建議供法國參考。審查的基準係依據 IAEA 的安全標準和技術導則，以及國際上優良的實務作法。</p> <p>本次審查任務為期 11 天，於 2018 年 1 月 24 日結束。審查小組成員來自比利時、加拿大、古巴、芬蘭、德國、荷蘭、西班牙和英國等 13 名專家，以及 IAEA 的 3 名工作人員。本次審查任務由法國能源和氣候總局 (DGEC) 主辦，法國國家放射性廢棄物管理機構 (ANDRA) 和核子安全局 (ASN) 等相關單位人員共同參與。</p> <p>本次審查任務旨在幫助法國履行歐盟義務。依歐盟規定，各會員國用過核子燃料及放射性廢棄物管理之國家計畫，每十年需至少進行一次獨立的國際同儕審查。這也是 IAEA 繼 2017 年 10 月赴波蘭審查後，第二次為協助歐洲國家履行歐盟義務而執行的審查任務。</p> <p>最終報告指出，法國的國家計畫是完整且連貫的，法制健全且由專責機構確實執行。因此，報告中雖然指出了一些意見和最佳實務作法，但無提出任何改進建議。</p> <p>審查小組表示，2006-739 號環境法和法國國家計畫確立了法國所有放射性廢棄物的安全管理政策，以及實施這些政策的主要策略管理方向、行動和責任。每三年更新一次的全國放射性廢棄物存量是國家計畫的基礎。此外，積極主動的人力資源能力建立與致力於利害相關者資訊透明亦為其優點。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2020.05.19
相關聯結	https://www.world-nuclear-news.org/Articles/IAEA-commends-French-nuclear-waste-programme

標題 4	美國 Fort Calhoun 核能電廠乾貯設施完工
中文概譯	<p>美國 Orano TN 公司近期完成內布拉斯加州 Fort Calhoun 核能電廠為期約兩年的乾式貯存系統設置工程和用過核子燃料移轉至乾式貯存計畫。</p> <p>Orano TN 公司於 2018 年與奧馬哈公共電力區 (OPPD) 簽訂合約，工作範圍包括擴建 Fort Calhoun 核能電廠現有的 NUHOMS 型乾式貯存系統，並執行用過核子燃料從燃料池移轉至乾式貯存設施的工作。Orano TN 公司亦使用水下攝影機和輻射偵測器對搬空後的燃料池進行全面檢查，以確保所有燃料碎片均已收集並裝入 NUHOMS 型乾式貯存容器中。</p> <p>Fort Calhoun 核能電廠僅有一部壓水式反應器，於 2016 年 10 月 24 日永久停機。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2020.05.21
相關連結	https://www.neimagazine.com/news/newsorano-completes-dry-storage-campaign-at-fort-calhoun-7934385

標題 5	韓國用過核子燃料管理政策進行全面檢討
中文概譯	<p>2020 年 5 月 25 日，韓國產業通商資源部 (MOTIE) 用過核子燃料管理政策審議委員會持續辦理公眾會議，以徵求公眾對於用過核子燃料管理中長期政策之意見。</p> <p>審議委員會於 2020 年 4 月 14 日宣布溝通計畫，將成立一個公民代表團進行討論，以加快調查和收集公眾意見。公民代表係由 MOTIE 委託 Hankook Research 民意調查公司進行遴選。該公司在 2020 年 4 月 17 日至 2020 年 5 月 22 日，通過電話由全國所有公民中隨機選擇 20,000 名確認其參加願意，之後在有意願者中通過隨機抽樣方法選擇 549 人為公民代表，參加的公民足以反映性別、年齡和地區等統計特徵。</p>

	<p>2020年5月23日，在韓國14個地點以及中部大田市的主會場以會議的形式舉行首次說明會。後續四個星期將使用線上學習與視訊討論用過核子燃料管理中長期政策。公民代表團討論的主題為：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 處置和中期貯存。 • 用過核子燃料管理原則。 • 用過核子燃料政策決策系統(決策體系和程序)。 • 管理設施選址程序。 • 對管理設施進行區域補助的原則和方法。 <p>審議委員會另規劃於網路進行公開辯論，以收集公民代表團以外的個人意見。此外，亦規劃徵求核能電廠當地居民的意見。</p>
資訊來源	原子力環境整備促進・資金管理センター
日期	2020.05.27
相關連結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=24075#ps2020-05-27

標題 6	加拿大用過核子燃料處置計畫將展開場址現地調查
中文概譯	<p>2020年5月26日，加拿大放射性廢棄物管理組織(NWMO)向安大略省南布魯斯(South Bruce)市議會提出用過核子燃料潛在處置場址調查作業規劃。將在安全與保護環境的前提下展開現地調查工作，以確定潛在場址是否符合安全要求。</p> <p>現地調查工作將包括鑽探、地球物理研究、環境監測等。隨著未來幾個月計畫的進展，NWMO將與社區互動，並共享相關的現場活動資訊，且所有活動均將遵守新型冠狀病毒防疫的公共衛生規定。</p> <p>調查成果將用於建立地質和環境資料，進行工程設計與安全評估分析。並整合進行安全論證，以釐清潛在場址是否可以安全處置用過核子燃料。</p> <p>安大略省South Bruce與Ignace是選址程序中目前僅存的兩處潛在場址，NWMO希望在2023年前確定其中一處做為處置場址。</p>

資訊來源	原子力環境整備促進・資金管理センター
日期	2020.05.28
相關連結	https://www.world-nuclear-news.org/Articles/NWMO-to-begin-field-studies-at-Canadian-repository