

放射性物料管理國際動態資訊

108年11月

標題1	荷蘭核子研究與顧問集團獲准放射性廢棄物管理計畫
中文概譯	<p>荷蘭核子研究與顧問集團(NRG) 已獲得核安主管機關核子安全及輻射保護局(ANVS)的核准，於未來三年處理和處置荷蘭Petten研究用反應器的放射性廢棄物管理計畫(RWMP)。</p> <p>放射性廢棄物管理計畫內容涉及處理和處置Petten研究設施的所有放射性廢棄物，包括未來營運產生的放射性廢棄物，以及最終拆除設施和建築物所產生的放射性廢棄物。</p> <p>Petten研究設施的低通量反應器(LFR)，輸出功率為30 kWe，於1960年開始運轉，2010年12月永久停機，目前除役中。位於同一場址的45 MWe高通量反應器(HFR)，於1960年9月開始運轉，用於基礎研究和醫用放射性同位素的生產。反應器由NRG代表歐盟聯合研究中心營運，提供歐洲約60%的醫用射源和全世界30%的醫用射源供應。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.11.05
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/NRGs-near-term-waste-management-plans-approved

標題2	瑞典土地環境法院核可低放處置場擴建申請
中文概譯	<p>2019年11月13日，瑞典斯德哥爾摩土地環境法院核准瑞典核廢棄物管理公司(SKB)所提出的中低放射性廢棄物SFR處置場擴建申請案。由於先前核安主管機關瑞典輻射安全署(SSM)亦已核可，因此後續將由瑞典政府對申請案做出最終核定。</p> <p>SFR處置場位於瑞典Östhammar市Forsmark旁波羅的海海底60公尺以下，由四個160公尺長的處置坑道組成，</p>

	<p>另有一個50公尺高的圓柱型處置倉，用來貯存中放射性廢棄物。有兩條平行約一公里長的運轉隧道連接處置設施與地面。SFR處置場自1988年開始運轉，大部分用於處置核能電廠產生的短半化期放射性廢棄物，小部分處置醫院、農業、研究和工業等民生應用產生的放射性廢棄物。既有設施可容納約63,000立方公尺的廢棄物，目前已使用約60%容量。</p> <p>SKB公司於2014年12月提出申請，擬擴建SFR處置場至容量17萬立方公尺，以便容納瑞典核能電廠除役產生的放射性廢棄物。處置場的擴建部分將由六個新的處置坑道組成，長度約為240至275公尺。</p> <p>申請案由核安主管機關SSM依核子作業法(Nuclear Activities Act)進行輻射安全審查；另由土地環境法院依環境法(Environmental Code)進行環評審查。</p> <p>SFR處置場擴建工程預計需要六年時間完成。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.11.14
相關連結	<p>http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Environmental-court-approves-Swedish-repository-ex</p> <p>https://www.skb.com/okategoriserade/double-approval-of-skbs-final-repository-application/</p>

標題3	韓國全面檢討用過核子燃料管理政策
中文概譯	<p>2019年5月29日，韓國產業通商資源部(MOTIE)成立「用過核子燃料管理政策審查委員會」全面檢討相關政策。委員會由人文、法律、溝通及統計等領域之專家學者，共15人組成。</p> <p>2019年11月12日，MOTIE宣布另將成立專家群組協助政策審查委員會收集有關政策審查的意見/資訊。後續專家群組將蒐集核能電廠所在地區居民對於用過核子燃料管理政策的意見並準備專業資訊，以供政策審查委員會審議，最後並向政府提交政策建言。專家群組分為二</p>

	<p>個小組：技術小組(19人)和政策小組(15人)。成員係根據核能電廠所在地方政府、核能產業和政策審查委員會的推薦選出。技術小組和政策小組將分別考慮以下問題。</p> <p>技術小組：(1)用過核子燃料產生和貯存設施容量時程；(2)用過核子燃料管理的技術水準；(3)最終處置、中期貯存和暫時貯存有關的技術問題。</p> <p>政策小組：(1)用過核子燃料管理原則；(2)用過核子燃料政策決策程序；(3)用過核子燃料管理設施選址程序；(4)用過核子燃料管理設施區域支持原則和方法</p>
資訊來源	公益財団法人 原子力環境整備促進・資金管理センター
日期	2019.11.18
相關聯結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=24075#ps2019-11-18

標題4	加拿大高放處置場選址範圍縮小至二處地區
中文概譯	<p>2019年11月26日，加拿大放射性廢棄物管理機構(NWMO) 宣布，高放處置場選址範圍從五個潛在的地區縮小到兩個，這是處置計畫的一項重要進展。</p> <p>加拿大自2010年正式展開選址程序，從一開始時有22地方政府與原住民社區表示有興趣瞭解更多的選址程序信息，並洽詢做為處置場址的可能性。NWMO透過現地技術調查和公眾參與機制，來評估各個潛在地區的安全性，以及建立支持度和防災夥伴關係的潛力，逐步將調查重點縮小到更少的地區。</p> <p>目前已從五個潛在地區再次縮減，將聚焦於安大略省西北部的Ignace鎮跟安大略省南部的Huron-Kinloss鎮到South Bruce市一帶的兩處地區。而安大略省北部的Hornepayne鎮與Manitouwadge鎮周圍的地區將不再考慮。</p> <p>選址的下一步工作將包括與市政府和原住民社區合</p>

	<p>作，逐步進行更詳細的現地技術調查和社會人文研究，並探討如何以增進地方福祉的方式實施處置計畫。</p> <p>退出選址程序的地方政府和原住民社區及其鄰近社區，將有資格獲得一次性的社區福利投資，以彰顯其在處置計畫中所發揮的表率作用，這些投資將存入社區福祉儲備基金。</p>
資訊來源	Nuclear Waste Management Organization (NWMO)
日期	2019.11.26
相關連結	<p>https://www.nwmo.ca/en/More-information/News-and-Activities/2019/11/19/00/02/The-NWMO-advances-Canadas-plan-for-safe-long-term-management-of-used-nuclear-fuel</p> <p>http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Two-areas-under-consideration-for-Canadian-reposit</p>

標題5	南非Koeberg核能電廠用過核子燃料貯存容量將屆滿
中文概譯	<p>Koeberg核能電廠目前的用過核子燃料池貯存容量已使用超過90%。</p> <p>Eskom電力公司正在等待國家核子管制局(NNR)核准使用新的用過核子燃料乾式貯存護箱。</p> <p>Eskom電力公司目前獲得許可在Koeberg乾式貯存設施運作4個護箱。另外14個乾式貯存護箱的使用執照正申請中，預計2020年提出安全論證報告送審。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2019.11.29
相關連結	https://www.neimagazine.com/news/newskoeberg-used-fuel-storage-nearly-full-7531457