

放射性物料管理國際動態資訊

106年11月

標題1	加拿大白堊河場址將僅處置低放射性廢棄物
中文概譯	<p>2017年11月2日，加拿大核子實驗室(CNL)宣布，規劃建造的白堊河近地表處置設施將只處置低放射性廢棄物。CNL依據環境影響說明書(EIS)草案審查期間公眾與管制機關意見評論的結果，做出該設施不處置中放射性廢棄物的決定。</p> <p>加拿大核安全委員會(CNSC)於2017年8月完成對該設施EIS草案的技術評估。審查結果已交由CNL進行後續作業。其中包含關於反對將中放射性廢棄物處置於該設施的意見。在提送最終EIS之前，CNL必須處理收到的所有政府與公眾意見。</p> <p>白堊河近地表處置設施原先規劃為能容納100萬立方公尺放射性廢棄物的土堆覆蓋混凝土結構處置設施，將處置來自白堊河實驗室產生的固體低放射性廢棄物與少量中放射性廢棄物，包括設施運轉與除役作業產生的廢棄物，亦包含其他來源例如醫院、大學和工業產生的廢棄物。</p> <p>未來中放射性廢棄物將持續在白堊河實驗室進行暫時貯存管理，直至此類型放射性廢棄物的長期處置解決方案完成發展並准許進行處置。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2017.11.2
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Low-level-waste-only-for-Canadian-repository-0211178.html

標題2	瑞士核准用過子核燃料處置計畫鑽探調查
內容	<p>2017年11月2日，瑞士聯邦核安稽查局(ENSI)核准國家放射性廢棄物管理公司(Nagra)於2016年9月提報，將於Eastern Jura與Northeast Zurich兩處地質候選區進行鑽探調查的計畫。實際的鑽探作業屬於選址的第三階段，將於兩處地質候選區各8個地點進行鑽探。</p> <p>ENSI認為Nagra的規劃是適當的，能獲取必要的資訊以評估放射性廢棄物深層地質處置場的安全性，而不會對環境造成沉重的負擔。</p>

	另外，針對Nagra公司於2017年8月提出將於Northern regaren 地區6個地點進行鑽探的申請。NESI預計將於2018年發布審查結果。
資訊來源	Swiss Federal Nuclear Safety Inspectorate
日期	2017.11.2
相關連結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=18159#ps2017-11-07 https://www.ensi.ch/de/2017/11/02/ensi-beurteilt-sondierbohrungen-der-nagra-als-geeignet/

標題3	斯洛伐克低放處置場接收第5千個處置容器
中文概譯	迄2017年10月底，斯洛伐克Mochovce國家低放射性廢棄物處置場完成第5,000個處置容器的處置作業。該放射性廢棄物包件係來自核能電廠放射性廢液固化處理廠。Mochovce國家低放射性廢棄物處置場主要接收來自核能電廠運轉與除役的廢棄物。目前兩區的處置窖已完成約七成的處置容量。負責營運的JAVYS公司規劃將建造第三區的處置窖，以接收來自核能電廠的鋼纖混凝土處置容器。
資訊來源	JAVYS -Nuclear and Decommissioning Company
日期	2017.11.3
相關連結	http://www.javys.sk/en/information-service/news-press-release/press-releases/1876-more-than-5-000-fibre-concrete-containers-disposed-of-at-the-national-radwaste-repository

標題4	加拿大用過子核燃料處置計畫展開鑽探研究
中文概譯	2017年11月6日，加拿大核廢棄物管理機構(NWMO)用過子核燃料處置計畫展開第一個鑽孔的鑽探，以尋找潛在的深層處置場址。 鑽探地點位於安大略省伊格納斯(Ignace)以西約35公里處Revell Batholit岩層。預計現場工作將至少持續三個月，隨後的分析工作將持續一年左右。研究結果將由地球科學、環境、工程和處置場安全的專家們進行審查。NWMO從2010年展開調適性階段管理(Adaptive Phase Management)的長期選址程序，以尋找一個合適的處置場址。該程序為從已登記感興趣的的社區場址名單中逐漸縮小研究範圍。考慮的場址必須擁有合適的母岩且有參

	<p>與願意的地區。</p> <p>選址初期在安大略省和薩斯喀徹溫省(Saskatchewan)共有21個地區參與。其後15個地區陸續被排除。目前在安大略省的6個地區則持續進行研究中，分別是：Blind River and Elliot Lake、Hornepayne、Huron-Kinloss、Ignace、Manitouwadge、及South Bruce。</p> <p>NWMO希望到2023年左右能夠選出可供後續進行詳細場址特性調查的場址。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2017.11.13
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Drilling-begins-in-Canadian-repository-search-1311177.html

標題5	烏克蘭集中式貯存設施開始建造
中文概譯	<p>2017年11月9日，烏克蘭核子設施經營者NAEK Energoatom公司舉行集中式貯存設施建造工程破土儀式。出席人員包含烏克蘭副總理與美國大使等。</p> <p>烏克蘭集中式貯存設施將採用美國Holtec公司貯存系統的雙層金屬容器貯存用過核子燃料，並置放於HI-STORM 190型垂直通風混凝土模組中。作業人員將受到適當的輻射防護，而設施對環境的影響將極輕微。</p> <p>烏克蘭集中式貯存設施預定於2019年啟用。</p>
資訊來源	Holtec International
日期	2017.11.15
相關連結	https://holtecinternational.com/2017/11/15/groundbreaking-ceremony-to-construct-ukraines-central-storage-facility-highlights-the-nations-view-of-nuclear-as-an-indispensable-clean-energy-source/#more-14825

標題6	立陶宛核准低中放處置場建造與運轉執照
中文概譯	<p>2017年11月22日，立陶宛國家核能安全稽查署(VATESI)核准Ignalina核能電廠低中放射性廢棄物近地表處置場建造與運轉執照。</p> <p>Ignalina核能電廠於2015年5月提出「B25計畫」申請案。計畫目標將設計與建造一處近地表處置場，以接收與處置低放射性廢棄物與短半衰期中放射性廢棄物。設施包含三區各有12個處置窖的混凝土結構物，可容納十萬立</p>

	方公尺的放射性廢棄物。處置場連同保護區與輔助設施，占地共45英畝。地點位於Ignalina核能電廠附近。處置場用於處置電廠運轉與未來除役所產生的放射性廢棄物。第一區預計2023年啟用。處置場運轉時程將配合核能電廠除役完成，至2038年封閉。
資訊來源	Ignalina Nuclear Power Plant
日期	2017.11.23
相關聯結	http://www.iaea.org/en/news/press-releases/2017/11/23/ignalina-npp-obtained-construction-license-and-per/

標題7	俄國與法國擴大放射性廢棄物管理合作
中文概譯	2017年11月22日，俄國原子能公司(Rosatom)和法國放射性廢棄物管理公司(Andra)簽署放射性廢物最終處置的合作協議。該協議係基於2012年所簽署的雙邊合作備忘錄。該協議旨在合作發展推動放射性廢棄物管理的國家體系，以促進科學、技術、法律和社會等資訊與研發成果交流。同時雙方同意進行技術審查，並安排專家團隊互訪最終處置設施。 Rosatom的放射性廢棄物管理子公司NO RAO將做為俄方的該協議執行單位。
資訊來源	World Nuclear News
日期	2017.11.23
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/WF-Rosatom-and-Andra-expand-cooperation-23111702.html