

放射性物料管理國際動態資訊

104年4月

標題1	俄羅斯完成放射性廢棄物地下實驗室的設計
中文概譯	<p>俄羅斯處置專責機構NO RAO完成地下實驗室設計規劃書，該實驗室將建於Nizhnekansky地區深度450-525公尺花崗岩體中，研究高放射性廢棄物及固體長半化期中放射性廢棄物最終處置的可行性，NO RAO母公司俄羅斯聯邦原子能機構(Rosatom)詳細研究計畫書中。</p> <p>NO RAO係資源部(Ministry of Natural Resources)下之國營企業，2012年3月成立，負責處理及最終處置放射性廢棄物。</p> <p>最初的選址作業集中於Kola半島，2003年建議Krasnokamensk為用過核子燃料候選場址，2008年Nizhnekansky花崗岩體成為國家深地質處置場，2012年7月舉辦公聽會，2013年11月的區域能源規畫方案中被認定為計畫處置場址，NO RAO在2014年10月提出2024年前建立地下實驗室的目標。</p> <p>Rosatom表示第一期將建設具再取出性之20,000噸中、高放射性廢棄物處置設施。</p> <p>NO RAO另獲地方政府核准，計畫在2018年前，在Chelyabinsk和Tomsk地區建設300,000立方公尺中、低放射性廢棄物最終處置場。</p>
資訊來源	World Nuclear News (WNN) http://www.world-nuclear-news.org/
日期	2015.04.01
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Russia-completes-design-of-underground-radwaste-research-laboratory-01041501.html

標題2	芬蘭處置隧道的預力混凝土封塞壓力測試
中文概譯	<p>芬蘭今年將在ONKALO的示範隧道中建造巨型預力混凝土隧道口封塞結構物(reinforced concrete plug)，使處置隧道保持不透水性(water-tight)。</p> <p>隧道混凝土封塞長6公尺、寬6公尺，2015年2月開始建造，工期約6個月，12月開始測試。壓力測試將在混凝土塞後的空間施以相當於420公尺深度的地下水壓力，測試</p>

	地下水是否能流過混凝土封塞和岩體之間。 測試結果將與瑞典Aspo實驗室的封塞測試進行比對。
資訊來源	Posiva http://www.posiva.fi/
日期	2015.04.01
相關連結	http://www.posiva.fi/en/media/news/test_plug_will_be_subj ected_to_high_pressure.3176.news

標題3	法國更新Cigéo處置場的時間表
中文概譯	<p>法國Cigéo處置場位於巴黎東南方300公里，建造於地底500公尺深度，具有優良圍阻性及機械強度的泥岩構造，並準備運作超過1個世紀。</p> <p>原計畫於2014年舉辦公開辯論後，專責機構Andra發布更新程序的建議，並引來法國社會更高的參與。該計畫為考慮申請許可之詳細設計要求等相關管制要求，修正後的期程如附圖所示。</p>
資訊來源	Andra http://www.andra.fr/international/
日期	2015.04.13
相關連結	http://www.andra.fr/international/download/andra-international-en/document/editions/newsletter_13.pdf

標題4	瑞士專責機構Nagra工作規劃
-----	-----------------

中文概譯	<p>2015年1月Nagra選址提案中宣布階段目標係獲取關鍵數據資料以進行深地質處置一般執照申請。</p> <p>Nagra解釋提交鑽孔探勘申請的程序，在2015年底約有7至8個不同場址區域提出申請案，但必須由2017年聯邦會議對於Nagra的選址提案決定後才可開始進行鑽孔作業。</p> <p>年底前將利用三維震測作業展開深入調查，將對Jura Ost選址區域，取得受影響的土地擁有者的許可。將於2015年10月對Jura Ost區域進行震測，此項工作將至少持續三個月。聖誕假期後，調查小組將移至Zürich Nordost選址區域，展開三星期的測量作業。</p>
資訊來源	Nagra http://www.nagra.ch/en
日期	2015.04.17
相關連結	http://www.nagra.ch/en/newsdetailen.htm

標題5	美國NRC舉辦公聽會討論Zion電廠執照終止計畫
中文概譯	<p>美國NRC於4月28日舉辦公聽會，請社會大眾對Zion電廠執照終止計畫(LTP)提出意見。該計畫將提供場址輻射資訊、拆除計畫、除役任務、最終輻射偵測計畫及終止NRC執照所需之相關數據。</p> <p>經營者ZionSolution於2014年12月19日提交執照終止計畫，並於2月26日提出補充資訊，說明要如何符合NRC對於非限制性使用之標準。</p>
資訊來源	Nuclear Regulatory Commission (NRC) http://www.nrc.gov/
日期	2015.04.24
相關連結	http://www.nrc.gov/reading-rm/doc-collections/news/2015/15-027.pdf

標題6	美國新墨西哥州將興建集中式用過核子燃料貯存設施
-----	-------------------------

中文概譯	<p>美國Holtec公司與Eddy-Lea Energy Alliance (EELEA)公司計畫在墨西哥州東南部興建集中式用過核子燃料貯存設施，以作為用過核子燃料最終處置計畫的替代因應方案。</p> <p>設施的設計、核照、建造及運轉將參考Holtec公司HISTORM UMAX乾式貯存系統。由ELEA公司提供土地與物流支援，包括現有的環境特性數據。</p> <p>貯存設施設計於地面下，將貯存3,600個盛裝高放射性廢棄物的鋼筋混凝土罐，具有高達100年的使用壽命，佔地面積約為13公頃。Holtec公司表示，該設施將具有貯存整個雅卡山設計容量的能力，並預計可在4至5年內啟用。目前Holtec公司正在準備執照申請，預計可在1年內提出環境評估文件。</p>
資訊來源	<p>World Nuclear News (WNN) http://www.world-nuclear-news.org/</p>
日期	<p>2015.03.24</p>
相關聯結	<p>http://world-nuclear-news.org/WR-Plans-announced-for-New-Mexico-used-fuel-store-3004154.html</p>