

放射性物料管理國際動態資訊

108年1月

標題1	瑞典輻射安全局建議通過低放處置場擴建申請案
中文概譯	<p>瑞典輻射安全局(SSM)於2019年1月17日向斯德哥爾摩土地及環境法院建議，得依據瑞典環境法核准SFR低放射性廢棄物處置場擴建案之申請。</p> <p>SFR低放處置場位於Östhammar市的Forsmark。坐落於波羅的海底部約50公尺深的地層中。由四條160公尺長的處置坑道和一個50公尺高度的圓柱形處置倉組成。後者用於處置活度較高的放射性廢棄物。兩條平行的1公里長隧道將該設施與地面連通。自1988年開始運轉的SFR低放處置場，所存放的放射性廢棄物大多來自瑞典核能電廠，但醫療、研究與工業產生的放射性廢棄物也存放於其中。該設施目前可貯存約6.3萬立方公尺的廢棄物。</p> <p>瑞典SKB公司為核廢料處置的專責機構。該公司於2014年12月提出申請，擬將SFR設施規模擴建3倍，達到約20萬立方公尺，以接收未來核能電廠除役產生的放射性廢棄物。處置場擴展的部分將由六個新的處置坑道組成。</p> <p>核安主管機關SSM及土地及環境法院正在審查這項申請案。SSM依據核子作業法(Nuclear Activities Act)審查設施的核安以及輻射問題。土地及環境法院則依據環境法進行審查。當依據環境法審查過程中，若面對有關輻射安全的問題時，則法院得諮詢SSM之意見。</p> <p>SSM已完成說明文件供法院參考，認為SKB提出的SFR擴建申請案在輻射安全方面應可符合環境法的規定，建議法院得予以核可。</p> <p>SSM基於其核安管制立場，認為本案應可通過環境影響評估，且認為SKB已遵守環境法中有關保護公民及避免環境受到游離輻射危害影響的一般性規則。</p> <p>SSM表示，SKB在考量於SFR處置場中進行廢棄物處置的方法和地點時，已顧及到環境法的要求。按照其中</p>

	請提報的參考設計，將可實現長期的輻射安全性，且該設施的擴建和運作方式亦可維護輻射安全。此外，SSM認為，就輻射安全問題而言，SKB已證明該公司有足夠的能力可符合環境法的規定。
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.1.18
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Swedish-regulator-supports-repository-expansion

標題2	英國威爾斯政府發布高放地質處置政策說明書
中文概譯	<p>2019年1月16日，英國的威爾斯政府發布“高放射性廢棄物地質處置：與當地社區合作”的政策說明書，正式參與在英格蘭地區展開的地質處置設施(GDF)選址程序。威爾斯政府公布的政策說明書類似於英格蘭政府於2018年12月發布的政策說明書：“實施地質處置-與當地社區的合作：放射性廢棄物的長期管理”。並同意由英國放射性廢棄物管理公司(RWM)作為地質處置計畫的推動單位，RWM將以自願工作小組的初期對話作為契機，目的是在地方政府組織參與的情況下建立“社區夥伴關係”，並同時尋找多個“探索區域”。</p> <p>此外，在威爾斯政府發布政策說明書後，RWM當天即公布威爾斯地區的“地質普查”結果，針對今後選址過程，亦發布一份與社區合作關於“場址評估方法計畫”的協議文件初稿。針對場址評估方法計畫的威爾斯地區意見徵詢將持續到2019年4月14日。而英格蘭地區辦理的“場址評估方法計畫”徵詢意見期限，則至2019年3月31日止。此協議文件的內容，下放部分權力給予地方自治政府，例如地方自治制度和土地使用規劃制度等，均反映了英國中央政府和地方政府的體制。</p>
資訊來源	原子力環境整備促進・資金管理センター

日期	2019.1.21
相關連結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=14381#ps2019-01-21 https://beta.gov.wales/written-statement-geological-disposal-radioactive-waste-working-potential-host-communities-0 https://gov.wales/docs/desh/publications/190116-geological-disposal-of-higher-activity-radioactive-waste-working-with-communities-en.pdf

標題3	瑞典Oskarsamn核能電廠2號機組除役完成反應器內部組件拆除
中文概譯	<p>瑞典Oskarsamn核能電廠2號機組除役作業，伴隨著完成反應器內部分割，已達成一項重要的里程碑。</p> <p>電廠營運商OKG AB公司於2016年12月委託GE Hitachi核能公司(GEH)拆除Oskarsamn核能電廠1號和2號機組反應器內部組件。因應最終處置的需要，合約內容包括拆除、切割和包裝反應器內部組件，而所有的切割工作均在水下進行。</p> <p>GEH現已完成Oskarsamn核能電廠2號機組反應器內部組件的分割工作，而1號機組反應器內部組件切割工作亦將於2019年初開始。</p> <p>OKG AB公司表示，反應器內部組件切割是Oskarsamn核能電廠1號和2號機組除役的一個歷史性里程碑。藉由移除燃料後進行反應器內部組件移除與處置，可以簡化後續的除役作業並改善廠內環境。</p> <p>擁有OKG AB公司54.5%股份的德國公營事業EOn公司在2015年10月決定永久關閉Oskarsamn 1號機組和2號機組；3號機組則持續運轉。</p> <p>Oskarsamn核能電廠1號機組為473 MWe沸水式反應器(BWR)，於1972年開始營運；2號機組為638 MWe BWR，於1974年開始營運；3號機組為1400 MWe BWR，</p>

	於1985年開始營運。
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.1.22
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Dismantling-of-Oskarshamn-2-internals-completed

標題4	俄國Bilibino核能電廠1號機組準備進行除役
中文概譯	<p>俄國核安主管機關Rostechnadzor已批准啟動位於Chukotka的Bilibino核能電廠1號機組的除役作業。俄國國家原子能公司(Rosatom)所屬子公司Rosenergoatom公司昨日宣布，該公司已獲得15年停止運轉該機組的許可。依據俄國的管制程序，在獲得除役許可之前，需要獲得此類的停止運轉許可。Bilibino核能電廠1號機組將於程序的“第二階段”獲得除役許可。</p> <p>2018年3月，該1號機組停止併聯發電，隨後將用過核子燃料移置於廠內用過燃料池中。該電廠設有4部EGP-6型輕水式石墨緩和反應器(EGP-6 light water graphite-moderated reactors)。根據Rosatom公司的計畫，1號機組於2018年12月關閉，2至4號機組將於2021年12月關閉。</p> <p>Bilibino核能電廠是世界上最北端的核能電廠。各機組裝置容量均為12 MWe，於1974年至1977年間陸續開始運轉。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.1.24
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Bilibino-unit-1-prepared-for-decommissioning