

放射性物料管理國際動態資訊

107年9月

標題1	日本用過核子燃料再處理廠啟用時程持續延宕
中文概譯	<p>日本原燃株式會社(JNFL)於青森縣建造中的再處理設施，2018年8月發現燃料貯存池有一處管線漏水現象。經檢查，管線有20處受到腐蝕，其中一處破損滲漏。該管線位於室外，係用於檢查之用。JNFL認為腐蝕是雨水從管線保溫材料縫隙間滲入所造成。腐蝕不會影響燃料池的運轉。</p> <p>因應2011年福島事故後更嚴苛的法規要求，JNFL於2014年重新提送安全分析報告。因為再處理設施本身的各種問題，主管機關原子力規制委員會(NRA)在停止審查8個月後，於2018年4月重啟審查作業。先前在2017年8月曾發現有約800公升的雨水滲入裝備有緊急電源的廠房內，原因是過去14年未對老化的設備進行檢查。</p> <p>此再處理設施原先規劃1997年完工啟用，但因為各種不同的技術問題，已延期24次。最新的時程是預計2021年上半年完工。該設施可年處理800噸用過核子燃料，提煉出8噸的鈾，重新製造為混合氧化鈾(MOX)燃料。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2018.9.3
相關連結	http://www.neimagazine.com/news/newsmore-problems-for-japans-rokkasho-reprocessing-plant-6732845

標題2	西班牙預計2019年對集中式貯存設施做出決策
中文概譯	西班牙生態轉型部於2018年9月6日在新聞發布會上，針對高放射性廢棄物集中式貯存設施(ATC)的未來發展問題提出說明。表示將於2019年制定決策方針。生態

	<p>轉型部近期更新其2006年所制定的第6次放射性廢棄物整合計畫，並將集中式貯存設施的未來規劃納入於2019年將制定的第7次放射性廢棄物整合計畫範疇。</p> <p>生態轉型部表示，在決定集中式貯存設施的未來規劃時，西班牙放射性廢棄物管理公司(ENRESA)將對目前為止所進行的集中式貯存設施需投入的建造費用進行評估。該規劃將聽取國會議員、預定場址地方政府與議會、計畫相關技術人員等的意見。另外，要求國會下議院的生態轉型委員會就集中式貯存設施的建造進行討論，並向政府提出報告。</p>
資訊來源	原子力環境整備促進・資金管理センター
日期	2018.9.10
相關聯結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=22600#ps2018-09-10

標題3	比利時將貯存盧森堡的放射性廢棄物
中文概譯	<p>2018年9月4日，《比利時晚報》報導，盧森堡將與比利時合作，在比利時貯存低放射性廢棄物。2016年7月，兩國曾簽署了一項雙邊協定。協定內容為，來自盧森堡的放射性廢棄物將在比利時貯存至進行處置為止。這些放射性廢棄物也將在比利時處置。比利時政府已批准該協定。盧森堡的這些放射性廢棄物大部分是低放廢棄物，但半衰期較長。然而，《比利時晚報》強調，比利時政府尚未就如何貯存這類放射性廢棄物做出任何政治決定。</p>
資訊來源	中國核科技信息與經濟研究院
日期	2018.9.7
相關聯結	http://www.atominfo.com.cn/hxx/gyhxx_info.aspx?url=4204

標題4	韓國產業通商資源部延長高放射性廢棄物管理基本計畫 審查期限
中文概譯	<p>韓國產業通商資源部(MOTIE)為審查高放射性廢棄物管理基本計畫，前於2018年5月11日成立高放射性廢棄物管理政策再檢討籌備小組。籌備小組歷經約4個月的審查作業後，為確保能夠順利進行審查該基本計畫，認為有必要進一步深化討論之必要，故決定將審查作業期限再延長2個月，至2018年11月12日止。籌備小組亦修訂其時間表，將原定應於2018年8月提交的政策建議書，修訂為2018年11月底前提交至MOTIE。</p> <p>MOTIE將以最大限度尊重籌備小組提出的政策建議書，以及籌備小組所決定的審查委員會組成與運作方式。此規劃將於2018年底前發布。</p>
資訊來源	原子力環境整備促進・資金管理センター
日期	2018.9.14
相關連結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=17243#ps2018-09-14 http://www.motie.go.kr/motie/ne/presse/press2/bbs/bbsView.do?bbs_cd_n=81&cate_n=1&bbs_seq_n=160839

標題5	美國Oyster Creek核能電廠永久停止運轉
中文概譯	<p>美國Oyster Creek核能電廠隸屬Exelon電力公司，經過49年的發電後，於2018年9月17日永久停止運轉。該核能電廠具有美國最古老的單機組沸水式反應器。</p> <p>Oyster Creek核能電廠發電功率為619兆瓦，1964年12月於新澤西州Forked River開始建造，1969年5月達到第一次臨界狀態，同年9月開始併聯發電，與Nine Mile Point 1核能電廠於1969年12月1日同一天，投入商轉，後者目前成為美國營運時間最長的核能電廠。</p> <p>Exelon電力公司表示，在其運轉期間，Oyster Creek</p>

	<p>生產近2億兆瓦/小時的無碳電力，從而抵銷超過1.4億噸二氧化碳的排放。2018年1月，當冬季風暴格雷森(Grayson)為當地帶來破紀錄的極端天氣時，核能電廠仍持續以降低功率運轉供電。</p> <p>儘管該核能電廠獲得運營至2029年的許可，但在新澤西州修改其用水規定，屆時將需要建造新的冷卻塔，成本估計超過8億美元後。Exelon電力公司遂於2010年決定將其提前除役。Exelon電力公司於2018年2月宣佈，依據與新澤西州的一項協議，該核能電廠將在當前營運週期結束時停止運轉，並且必須於2019年底前關閉。</p> <p>現今工作將開始移除反應器的核子燃料，並貯存於用過核子燃料池中，之後將開始進行拆除和長期除役的準備工作。Oyster Creek核能電廠將被出售給Holtec國際公司(Holtec International)，這筆交易預計將在2019年完成，但須得到主管機關的批准。後續將由Holtec和SNC-Lavalin所合資的全面除役國際公司(Comprehensive Decommissioning International)負責該核能電廠的除役工作。Oyster Creek核能電廠剩餘約300名員工將留在該核能電廠，分別與Exelon電力公司及Holtec國際公司一起進行除役工作。</p> <p>Oyster Creek核能電廠為新澤西州四大核能電廠之一，佔該州總發電量的38.5%。2018年初該州通過了一項立法，以建立一個零碳排放證書計畫，該計畫將支持單一機組Hope Creek核能電廠以及雙機組Salem核能電廠持續運轉。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2018.9.18
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Oyster-Creek-retires-after-49-years