

放射性物料管理國際動態資訊

106年5月

標題1	日本因無地方置放610噸用過核燃料，恐延誤7部反應器的除役期程
中文概譯	日本預計將除役的17部反應器中，其中7部貯存總計約610噸的用過核燃料因無處貯存置放，恐將延誤除役程序。若用過核燃料移轉至何處的問題未解決，則反應器廠房及其他設施結構的拆除作業可能無法按計畫進行。此7部機組分別是日本原子力研究開發機構(JAEA)的進步型轉化反應器(advanced converter reactor)與文殊(Monju)實驗性快滋生反應器(experimental fast-breeder reactor)原型、日本原子力發電公司敦賀核能電廠1號機、關西電力公司美濱核能電廠1號與2號機、中國電力公司島根核能電廠1號機、及九州電力公司玄海核能電廠1號機。
資訊來源	the japan times
日期	2017.04.30
相關連結	http://www.japantimes.co.jp/news/2017/04/30/national/transfer-sites-610-tons-spent-nuclear-fuel-undecided-decommissioning-plans-may-affected/

標題2	瑞典Oskarshamn 1號機與2號機拆除報告已提送至政府部門
中文概譯	依據歐洲原子能共同體公約(Euratom Treaty)第37條，當核子反應器將進行拆除作業時，會員國須向歐盟執行委員會(European Commission)提供相關訊息。為了符合此規定，瑞典輻射安全局(SSM)已向瑞典政府提交一份有關Oskarshamn 1號機與2號機的拆除報告。 為了讓歐盟執行委員會了解會員國內任何的潛在環境影響，歐洲原子能共同體公約第37條規定，會員國必須向歐盟執行委員會提供有關核子反應器拆除的一般資料。為此，瑞典輻射安全局依據Oskarshamn核能電廠營運公司提供的資料作成一份有關Oskarshamn 1號機與2號機的拆除報告。預計這些機組的拆除作業不會有顯著的影響。這份報告目前已提交至瑞典政府，未來會由瑞典政府轉交給歐盟執行委員會。

資訊來源	Swedish Radiation Authority
日期	2017.05.12
相關聯結	<p>1.新聞稿 http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/In-English/About-the-Swedish-Radiation-Safety-Authority1/News1/Report-on-dismantling-of-nuclear-reactors-submitted-to-the-Swedish-Government/</p> <p>2. Oskarshamn 1 號機與 2 號機的拆除報告 https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/Global/Nyheter/2017/SSM2017-333-2%20General%20data%20in%20accordance%20with%20the%20requirements%20in%20article%2037%20of%20the%20Euratom%20Tr%20890839_33_1.pdf</p>

標題3	美國川普總統執政團隊放棄深孔處置計畫
中文概譯	<p>美國能源部2017年5月23日表示，因為預算優先項目變更，將放棄深孔處置試驗。</p> <p>深孔場試驗計畫係評估核廢棄物是否可於約3英里深的孔中進行處置，官方聲明強調此計畫不會涉及使用真正的核廢棄物。2016年12月，能源部表示數間公司正在南達科他州、德州、新墨西哥州勘查潛在場址，最後只會由一間公司來執行深孔場試驗。該計畫合約規定，當此計畫完成後，需永久封閉鑽孔並復原土地。</p> <p>南達科他州眾議員Kristi Noem表示，非常感激川普執政團隊在聽到這些社區民眾所表達的憂慮後，隨即撤回該計畫考量。由2017年5月23日所發布的預算指出，川普執政團隊要求1億2000萬美元來重啟封存的雅卡山處置場計畫。</p>
資訊來源	Associated Press
日期	2017.05.23
相關聯結	http://staging.hosted.ap.org/dynamic/stories/U/US_NUCLEAR_WASTE_BURIAL_TEST?SITE=AP&SECTION=HOME&TEMPLATE=DEFAULT&CTIME

標題4	立陶宛Ignalina核能電廠廢棄物貯存設施完工
-----	--------------------------

中文概譯	<p>俄羅斯國家核能企業(Rosatom)於2017年5月23日表示，立陶宛Ignalina核能電廠廠內的固體放射性廢棄物處理與貯存設施的主建設工程已完工。</p> <p>立陶宛為了達成加入歐盟的要件，Ignalina核能電廠中的兩部蘇聯式的RBMK機組已停機並著手進行除役作業。Ignalina核能電廠1號機與2號機分別於於2004年12月與2009年12月停機。</p> <p>此設施設備的冷測試亦已完成，並將在2017年6月展開熱測試。預計經立陶宛管制當局的審照程序後，可在2018年11月商轉進行貯存作業。此新設施係由德國Nukem Technologies公司所發展設計，可處理固體放射性廢棄物。</p> <p>Rosatom公司表示，此新建設施可接收現有的暫時貯存設施中的放射性廢棄物。根據Ignalina核能電廠表示，此新貯存設施計畫目前耗費總計約1億8700萬歐元(約2億1千萬美元)。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2017.05.26
相關連結	http://www.neimagazine.com/news/newsignalina-waste-storage-facility-completed-5824434

標題5	加拿大CNSC更新Ontario廢棄物設施執照
中文概譯	<p>2017年5月30日，加拿大核能安全委員會(Canadian Nuclear Safety Commission, CNSC)宣布決定對安大略電力公司(OPG)位於安大略省金卡丁自治區的「西部廢棄物營運設施(Western Waste Management Facility, WWMF)」之運轉執照進行更新。此執照自2017年6月1日至2027年5月31日間有效。OPG公司規劃在該場址興建一些新的廢棄物管理設施。OPG若能提出環境管理計畫、建造驗證計畫(construction verification plan)、及計畫設計要求，加拿大核能安全委員會則會授權此興建提案。</p> <p>「西部廢棄物營運設施」位於休倫湖畔，自1974年開始運轉，負責安全處理、管理、中期貯存來自Bruce A與Bruce B反應器，以及Pickering與Darlington核能電廠的低放與中放射性廢棄物。此外，該設施亦安全管理來自Bruce A與Bruce B反應器的用過核燃料，及Bruce A反應器翻新工程所生廢棄物。</p>

	此更新執照授權興建新設施，包含低放及中放貯存設施、中放廢棄物掩埋式(in-ground)貯存容器、熱交換器掩埋式貯存容器、及用過核燃料貯存設施。新設計結構亦可提供額外的貯存空間與處理設施，來安全管理放射性廢棄物。
資訊來源	World Nuclear Association
日期	2017.06.01
相關連結	http://www.neimagazine.com/news/newscanadas-regulator-renews-licence-for-ontario-waste-facility-5830896

標題6	美國雅卡山處置計畫審照程序重啟的關鍵步驟
中文概譯	<p>2017年5月31日，美國國會政府審計總署(Governmental Accountability Office, GAO)表示，能源部與核管會需重建組織能力，以重啟內華達州雅卡山高放射性廢棄物處置場計畫審照程序。隨著雅卡山計畫再度受到川普總統執政團隊的關注，眾議院能源和商務委員會要求GAO審視重啟雅卡山計畫審照程序的可能關鍵步驟。GAO因此發布一份報告「商業核廢棄物：重啟雅卡山處置場審照程序的關鍵步驟之一，能源部與核管會需重建能力」。GAO指出審照程序進行及完成所需的4個關鍵步驟。</p> <p>第一點，核管會必須接受指導並取得資助來重啟雅卡山審照程序。委員會的5名委員亦必須決定審照完成的時間表，以及是否須更新更新相關法規。如此一來方可讓核管會、能源部、及其他相關單位確定所涉的花費，並取得獲取必要的資助。第二點，能源部、核管會、及非聯邦政府單位將需要藉由重新招募或聘用法律、科學、及其他專長的專家，來重建組織能力。核管會和能源部亦必須更新審照程序的關鍵文件，包含執照申請文件與環境影響說明。第三點，核管會及其原子能安全和執照委員會(Atomic Safety and Licensing Boards, ASLB)將需要發布重啟裁決的命令，針對預定處置場的安全與其他方面舉行多場聽證會。最後，核管會再決定是否發布該計畫的建造執照前，需審視所有的資料與信息。</p> <p>GAO表示，目前至少有兩項未解決的法律議題必須要處理，否則會影響審照程序的時間表。第一項為能源部必須取得建造執照許可所需的土地權及水權。第二項為核</p>

	管會針對處置場的預期功能期間而變更安全規範所造成的法律質疑，亦會延長完成審照程序的時間表。
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2017.06.01
相關聯結	<p>1. Nuclear Engineering International新聞稿 http://www.neimagazine.com/news/newsthe-us-looks-at-steps-needed-to-restart-the-yucca-mountain-project-5831013</p> <p>2. GAO報告 https://www.gao.gov/assets/690/684327.pdf</p>