

放射性物料管理國際動態資訊

105 年 7 月

標題1	立陶宛核能安全檢察署核准用過核子燃料貯存設施的定期安全評估報告
中文概譯	<p>立陶宛核能安全檢察署(Vatesi)於2016年7月5日核准 Ignalina核能電廠用過核子燃料貯存設施的定期安全評估報告。</p> <p>Ignalina核能電廠在完成該貯存設施的定期安全評估報告後，便提交給Vatesi進行審查。核子設施的定期安全審查係以10年為一個週期。該貯存設施現有118個盛裝用過核子燃料的貯存容器(包含20個CASTOR RBMK-1500容器及98個CONSTOR RBMK-1500容器)。</p>
資訊來源	State Nuclear Power Safety Inspectorate(Vatesi)
日期	2016.07.05
相關連結	http://www.vatesi.lt/index.php?id=551&L=1.&tx_news_pi1%5Bnews%5D=608&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=2b1888b956607fa01e578d28c85979c4

標題2	西班牙核能安全委員會核准第二座極低微放射性廢棄物處置坑營運申請
中文概譯	<p>西班牙核能管制機關核准El Cabril貯存設施，第二座極低微放射性廢棄物處置坑營運申請。</p> <p>2006年核能政策與礦物局核准Enresa公司於El Cabril中低放射性廢棄物貯存設施再建造四個處置坑。第一座處置坑(編號為29號坑)於2007年完成並於2008年正式營運。2013年Enresa公司提交第二座極低微放射性廢棄物處置坑(編號為30號坑)建造許可申請。管制機關核能安全委員會(CSN)於2014年核准申請後，該公司立即展開建造作業並於2016年提前完工。目前，核能安全委員會核准30號處置坑的營運許可申請。</p> <p>極低微放射性廢棄物多數來自於核能電廠拆除作業產生之廢金屬與瓦礫等固體物質。由於放射性活度濃度低而無須嚴格地管制，主要由大型集裝袋、桶或護箱運送至El Cabril設施，並直接處置於特定處置坑。當處置坑填滿</p>

	後，將以不同矽土材料分層覆蓋而最終以表土覆蓋，並開始進入60年的監測與觀察階段。所有17部核能機組，目前僅有8部機組仍持續商業運轉。
資訊來源	World Nuclear News (WNN)
日期	2016.07.07
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Operation-of-second-Spanish-VLLW-vault-approved-0707164.html

標題3	日本中國電力公司向原子力規制委員會提出島根核能電廠一號機除役許可申請
中文概譯	<p>日本中國電力公司(CEPC)向管制機關原子力規制委員會(NRA)提出島根核能電廠一號機(BWR, 460MWe)除役許可申請。</p> <p>反應器的除役活動主要區分為四個階段，依序為拆除準備、反應器周邊設備的拆除、反應器的拆除、與反應器建物和其他設備的拆除。預計將於2045年前完成。</p> <p>一旦原子力規制委員會核准除役申請，中國電力公司將立即執行島根核能電廠一號機的除役活動。廠址內722束用過核子燃料將於2030年實際拆除作業前運往再處理設施。</p>
資訊來源	Japan Atomic Industrial Forum(JAIF)
日期	2016.07.07
相關連結	http://www.jaif.or.jp/en/chugoku-electric-power-files-for-approval-of-decommissioning-plan-for-shimane-1/

標題4	保加利亞將興建低放射性廢棄物處置設施
中文概譯	<p>保加利亞與德國 Nukem Technologies (俄羅斯 AtomStroyExport 公司所有)及其他4個保加利亞公司簽屬一份價值8000萬美金的協議，為Kozloduy核能電廠產生之低放射性廢棄物建造一座處置設施，而該設施預期將於2021年正式營運。</p> <p>能源部說明該設施為近地表壕溝型處置設施，處置容量為138,200立方公尺，並且位於Kozloduy核能電廠3公里外的「監視區域(surveillance zone)」。該設施將由混凝土隔成處置窖，並於未來60年期間處置放射性廢棄物。</p> <p>處置計畫將由歐州重建與發展銀行(EBRD)管理之</p>

	Kozloduy 國際除役支援基金 (Kozloduy International Decommissioning Support Fund) 資助。計畫的第一階段將依國家核能法規發展設施營運所需之許可申請文件。
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2016.07.14
相關連結	http://www.neimagazine.com/news/newsbulgaria-signs-russian-company-to-build-waste-repository-4947576

標題5	加拿大放射性廢棄物管理機構發布「2017至2021年階段調整式管理執行報告(公開審查草稿版)」
中文概譯	<p>加拿大放射性廢棄物管理機構(NWMO)發布「2017至2021年階段調整式管理執行報告(公開審查草稿版)」，作為年度策略計畫更新。此報告說明5年期的工作計畫，並提出8個關鍵領域的重點。</p> <p>NWMO會根據接收到的評論與意見，更新計畫並將在2017年3月發布最終版文件。在2018年3月發布的年報中，NWMO會報告2017年的計畫進展。此計畫面對最新資訊、先進科學技術、社會價值觀改變、及公眾政策發展，會進行定期評估、強化、與重新導向。為了引導此次公開審查，NWMO考慮以下5個問題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.此計畫草案是圍繞8個策略目標而建置的，這些目標是否合適?是否有被忽略的關鍵領域? 2.此計畫草案說明為了達成目標而提出的工作與活動，這些設定的活動是否妥當? 3.此計畫草案目的在預測未來的挑戰，並做妥善規劃。在未來的5年間，哪些是需要解決的關鍵挑戰? 4.為了因應這些挑戰，NWMO需要做什麼準備? 5.其他評論、問題、或建議?
資訊來源	Nuclear Waste Management Organization (NWMO)
日期	2016.07.23
相關連結	https://www.nwmo.ca/en/More-information/News-and-Activities/2016/07/14/15/26/Implementing-Adaptive-Phased-Management-2017-to-2021-DRAFT-FOR-PUBLIC-REVIEW

標題6	韓國產業通商資源部核准中低放射性廢棄物處置設施第二階段建造作業
-----	---------------------------------

中文概譯	<p>韓國放射性廢棄物管理局(KORAD)宣布，南韓產業通商資源部(MOTIE)核准慶州市(Gyeongju)處置設施第二階段建造作業。目前該局將立即著手進行擴展處置設施的籌備工作，但仍須於處置設施開始全面進行建造作業前，自管制機關核子安全與保防委員會(NSSC)獲取建造許可。</p> <p>處置設施第二階段涵蓋面積約為12萬立方公尺，未來將處置12.5萬桶廢棄物處置容器，建造作業預計將於2019年完成。</p> <p>韓國中低放處置設施選址程序自1986年開始進行。處置設施第一階段建造作業於2006年開始，並於2014年完成。該階段共有六座地下處置倉(silo)，每座高度約為40公尺，直徑約為24公尺。第一階段最多可容納10萬桶廢棄物處置容器。核子安全與保防委員會(NSSC)於2014年12月核准該設施第一階段營運申請。而2015年7月開始進行第一批共16桶廢棄物處置作業。目前規劃未來慶州市處置設施將處置80萬桶廢棄物。</p>
資訊來源	World Nuclear News (WNN)
日期	2016.07.26
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Approval-for-Korean-repository-expansion-2607164.html

標題7	德國EnBW公司申請Philippsburg核能電廠二號機與Neckarwestheim核能電廠二號機除役許可
中文概譯	<p>德國核能電廠設施經營者EnBW公司先行申請Philippsburg核能電廠 (PWR, 1468MWe)二號機與Neckarwestheim核能電廠(PWR, 1400MWe)二號機等兩部機組的除役與拆除許可。依據EnBW的聲明指出，Philippsburg核能電廠二號機將營運至2019年底，而Neckarwestheim核能電廠二號機則將營運至2022年底。EnBW表示雖然上述兩部機組目前仍持續商業運轉，但該公司已向兩部機組所在地區管制機關Baden-Württemberg邦環境氣候與能源部(Ministry for the Environment, Climate and Energy)申請除役許可。EnBW解釋申請除役許可過程將花費3-4年時間，若該公司於兩部機組營運期限前獲得除役許可，則該公司可於機組永久停機後「立即」執行除役與拆除作業。</p>

資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2016.07.22
相關聯結	http://www.neimagazine.com/news/newsgerman-utility-seeks-early-npp-decommissioning-4957713

標題8	英國將擴展Drigg低放射性廢棄物處置設施
中文概譯	<p>英國核能除役局(NDA)指出，針對Drigg低放射性廢棄物處置設施，地方議會(regional council)正規劃核准兩座新處置窖的建造申請與第三座處置窖的擴展申請。</p> <p>該局表示處置設施的擴展計畫將確保設施的未來性，直到2050年。並預期相關工作將於2017年開始進行。規劃的核准申請亦將允許建造最終覆蓋層，覆蓋既有與新的處置窖以及七座壕溝。</p> <p>Drigg處置設施自1957年開始營運，為英國固體低放射性廢棄物處置設施。廢棄物主要來源為其生產者，包含核能電廠、國防工業、一般工業、醫院、以及學校。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2016.07.22
相關聯結	http://www.neimagazine.com/news/newsuk-to-extend-llw-repository-4957755