

放射性物料管理國際動態資訊

106 年 8 月

標題1	烏克蘭車諾比用過核子燃料中期貯存設施展開系統測試
中文概譯	<p>烏克蘭國家核子管制監督局(State Nuclear Regulatory Inspectorate)於2017年8月1日核准車諾比(Chernobyl)核能電廠內新建的用過核子燃料中期貯存設施開始進行整合系統測試，設施承包商為美國Holtec國際公司。Holtec國際公司表示，此初期冷測試階段預計在2017年12月轉為正式運轉前的熱測試，而預計將於2018年3月初開始接收第一批用過核子燃料。該貯存設施開始營運後，將是目前世界上最大的用過核子燃料中期貯存設施。</p> <p>該中期貯存設施的設計和建造計畫是由歐洲重建與發展銀行(European Bank for Reconstruction and Development, EBRD)管理的國際資金所支助，計畫的經費約為3.8億歐元(約4.51億美元)。該計畫原由法國Areva公司負責建造，在2007年Areva撤出後轉由Holtec國際公司接手整個計畫。該計畫將接收車諾比核能電廠的用過核子燃料進行貯存。工作內容亦包含車諾比核能電廠21,000餘個燃料組件的處理、乾燥和切割，然後將其置入雙層的貯存罐內，並於混凝土模組中貯存至少100年。</p> <p>EDF能源發電管理總監Stuart Crooks指出，此乾式貯存設施滿足英國的安全法規需求，將可確保用過核子燃料在Sizewell B廠區貯存的安全，直至最終處置。而它的效益將可使Sizewell B反應器持續商業運轉至2035年。</p>
資訊來源	NucNet
日期	2017.08.04
相關聯結	http://www.nucnet.org/all-the-news/2017/08/04/start-of-system-testing-approved-at-chernobyl-spent-fuel-storage-facility

標題2	美國核管會進行重啟雅卡山執照申請審查的先期準備作業
內容	美國核管會(Nuclear Regulatory Commission, NRC)將展開重啟雅卡山(Yucca Mountain)高放射性廢棄物處置場建造執照申請審查程序的準備工作，並重建「執照申請支援網絡(Licensing Support Network)」。

	<p>美國能源部前曾於2008年向核管會提出雅卡山處置場的建造許可申請。但在2009年歐巴馬政府決定終止該項申請的後續程序，並組成藍帶委員會研擬替代策略。美國核管會於2011年終止相應的的審查作業，不過在2013年8月美國上訴法院裁定需恢復該項申請的技術和環境審查作業。</p> <p>美國核管會於2017年8月8日表示，將舉辦「執照申請支援網絡」諮詢審議小組會議。一方面向諮詢小組和公眾提供資訊，同時亦收集意見，以重建「執照申請支援網絡」或另新建替代的系統。</p> <p>政府審計辦公室 (Government Accountability Office, GAO) 在2017年5月時曾表示，美國能源部與美國核管會將需要重建其組織能力，以重新啟動雅卡山處置場的申照程序。</p> <p>美國的核廢棄物管理政策源於1982年的「核廢棄物政策法」，該法案明定所有民用用過核子燃料的處置是聯邦政府的責任。該法案於1987年修訂，指定內華達州的雅卡山為高放射性廢棄物處置場。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2017.08.09
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/RS-NRC-aims-for-informed-decisions-on-Yucca-Mountain-09081701.html

標題3	美國橡樹嶺場址恢復超鈾廢棄物之處置運送
中文概譯	<p>美國能源部在田納西州橡樹嶺場址(Oak Ridge Site)的超鈾廢棄物(Transuranic Waste, TRU)處理中心自2014年因位於新墨西哥的廢棄物隔離先導廠(Waste Isolation Pilot Plant, WIPP)發生事故，而暫停將再處理後的超鈾廢棄物運往最終處置。目前則已重新恢復運送。</p> <p>新墨西哥廢棄物隔離先導廠(WIPP)於2014年2月因接連發生地下運輸車輛火災與另件輻射污染事件，而停止接收廢棄物進行處置的作業。經採取復原措施後，已於2017年1月恢復運營。復原計畫共花費2.42億美元，其中尚不包含新通風設備的經費。</p> <p>新墨西哥廢棄物隔離先導廠(WIPP)於2017年4月已開始接收愛達荷場址(Idaho Site)的超鈾廢棄物，並已規劃在2018年1月前陸續接收能源部各地場址的超鈾廢棄物共</p>

	<p>約128運次。</p> <p>橡樹嶺場址環境管理部門表示，由於數量龐大的超鈾廢棄物貯存在橡樹嶺場址中，亟待恢復運往處置以確保安全，並有助於履行對田納西州公眾的承諾。橡樹嶺場址預計每個月將進行多次的運送作業，運輸的確切配置和順序取決於處置場的處置速率、現場的運營需求、以及影響運輸的問題(如天氣)等。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2017.08.15
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Oak-Ridge-ships-first-TRU-waste-since-2012-1508178.html

標題4	瑞士管制機關核准低放射性廢棄物貯存設施建造計畫
中文概譯	<p>瑞士聯邦核能安全稽查局(Federal Inspectorate of Nuclear Safety, ENSI)於2017年8月17日表示，已原則核准Paul Scherrer Institute(PSI)研究所的低與中放射性廢棄物貯存設施建造計畫，但該計畫必須提高地震安全餘裕。PSI研究所於2014年向聯邦能源局提出貯存設施的建造與運營申請，以便貯存源自研發、醫藥與工業同位素應用所衍生的放射性廢棄物。而目前瑞士源自核能電廠的放射性廢棄物與用過核子燃料則大部分貯儲存在毗鄰PSI研究所的Zwilag中期貯存設施。</p> <p>該新建貯存設施位於瑞士北部Würenlingen地區，運轉風險低，且將持續使用至深層地質處置設施啟用為止。</p> <p>瑞士國家放射性廢棄物管理專責機構(Nagra公司)於2017年2月已提出建議，優先考慮處置設施的候選區域於Jura東部區域和Zurich東北部區域。瑞士未來將規劃建造二處深層地質處置設施，分別供低放射性廢棄物與高放射性廢棄物使用。</p>
資訊來源	NucNet
日期	2017.08.17
相關聯結	http://www.nucnet.org/all-the-news/2017/08/17/swiss-regulator-approves-plans-for-new-intermediate-storage-facility/print

標題5	保加利亞展開低放射性廢物處置設施建造計畫
中文概譯	保加利亞能源部於2017年8月28日表示，將於該國唯一的

	<p>Kozloduy核能電廠附近展開國家低放射性廢物處置設施建造計畫。</p> <p>國家低放射性廢物處置設施建造計畫的經費係由歐洲重建與發展銀行(European Bank for Reconstruction and Development, EBRD)之國際除役基金所支助，並由保加利亞放射性廢棄物國營企業(State Enterprise Radioactive Waste, SERAW)負責計畫之執行。計畫目標為完成保加利亞放射性廢棄物管理作業，妥善隔離廢棄物，保障環境與人員的安全。此處置設施也是Kozloduy核能電廠在永久停止四部反應器運轉後，是否能順利完成除役工作的關鍵因素。</p> <p>位於多瑙河畔的Kozloduy核能電廠應關閉四部老舊的反應器，而保留兩部較新的反應器持續運轉。此為保加利亞在2007年加入歐盟前，歐盟所提出對該國核能安全的關切措施。</p>
資訊來源	SeeNews
日期	2017.08.28
相關聯結	https://seenews.com/news/bulgaria-to-start-building-radioactive-waste-disposal-facility-on-tuesday-581250