

放射性物料管理國際動態資訊

108年3月

標題1	美國高放射性廢棄物玻璃固化廠完成階段性拆除任務
中文概譯	<p>美國能源部(DOE)環境管理辦公室西谷驗證計畫(West Valley Demonstration Project, WVDP)的高放射性廢棄物玻璃固化廠，是美國唯一早期曾運轉的商業用過核子燃料再處理廠。</p> <p>玻璃固化廠地上三層建築物(面積共994平方公尺)的拆除工作已於2018年9月完成。目前在殘留的的混凝土基座上完成防水遮布鋪設，以防止雨水滲入地下設施。</p> <p>高放射性廢棄物玻璃固化廠於1980年代完工。1988年開始前處理程序；1996年至2002年期間共將2,400萬居禮的放射性物質固化為600噸玻璃質固體廢棄物，並分別裝在275個不銹鋼罐內。這些廢棄物罐桶，連同其他3罐除污作業衍生的廢棄物，目前貯存於廠內的護箱中，等待最終處置。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.3.7
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Cover-marks-milestone-for-USvitrification-plant-d

標題2	法國發布2019年版放射性廢棄物國家存量概要文件
中文概譯	<p>法國放射性廢物管理機構(ANDRA)近期發布新版2019年版國家存量概要文件。此概要文件將供國家政策討論委員會(CNDP)預定於2019年4月15日召開的2019年至2021年放射性物質及放射性廢棄物管理相關國家計畫(PNGMDR)會議進行審議。前版概要文件係2018年7月發</p>

	<p>布。</p> <p>2019年版存量概要文件彙整至2017年底止法國的放射性廢棄物總量；相較於2016年增加了約8萬立方公尺；總數約162萬立方公尺。主要增加的原因為將Orano公司(原AREVA公司)的鈾提煉設施的歷史性廢棄物，重新劃分為極低微放射性廢棄物。</p> <p>此外，2019年版存量概要文件中對於高放射性廢棄物及長半衰期中放射性廢棄物的數量預測沒有變化；而地層處置的放射性廢棄物的數量預測與2018年版的存量報告亦相同。</p>
資訊來源	原子力環境整備促進・資金管理センター
日期	2019.3.15
相關連結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=22571#ps2019-03-15 https://www.andra.fr/sites/default/files/2019-03/CP%20IN%202019.pdf

標題3	美國2020 會計年度預算需求擬重啟雅卡山處置計畫審查程序
中文概譯	<p>2019年3月11日，美國2020年會計年度的總統預算書已提交國會，並發布於管理及預算辦公室(Office of Management and Budget, OMB)網站。此外，美國能源部(DOE)亦發布預算需求說明，包括用過核子燃料及高放射性廢棄物的管理，其中雅卡山計畫需求1.16億美元。此外，美國核能管制委員會(NRC)亦發布預算需求的概要資料，並提出雅卡山處置場建造許可申請書審查程序所需預算為3,850萬美元。</p> <p>美國核能管制委員會(NRC)預算需求資料中，2020會計年度高放射性廢棄物預算需求的主要活動如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 聽證會設施及資訊技術/視聽基礎設施整備作業。

	<ul style="list-style-type: none"> • 恢復法院的裁決程序(包括證言錄取、事件管理協議、簡略決定動議等前期作業)。 • 持續聯邦訴訟的準備和參與。 • 支援與申請、審議作業、地層處置場作業相關法規制定等活動。 <p>在預算書中請求國會同意通過雅卡山計畫的實施，重新開始雅卡山處置場的許可審查程序。另外，預算書亦表示，先前停止向核能發電營運商徵收的放射性廢棄物基金費用，將從2022會計年度開始恢復徵收。</p>
資訊來源	原子力環境整備促進・資金管理センター
日期	2019.3.20
相關連結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=23346 https://www2.rwmc.or.jp/nf/wp-content/uploads/2019/03/usa_190312_1_doe-1.pdf

標題5	英國將啟用新的中放射性廢棄物貯存設施
中文概譯	<p>Cavendish核能公司已經完成了在英國Sellafield場址的貯存倉維護設施(Silos Maintenance Facility, SMF)的移交工作。該設施將支援從Sellafield場址內歷史遺留的貯存倉中再取出放射性廢棄物。</p> <p>屑料廢棄物貯存倉(Magnox Swarf Storage Silo, MSSS) 設施建造於1960年代，用來貯存英國最早的核子反應器產生的放射性廢棄物，並建造了16米深的貯存倉，以容納Magnox核子燃料於再處理之前去除外殼所產生的含鎂屑料廢棄物。1964年，6個貯存倉中的第一個設施開始運作，屑料廢棄物存放在水下。至1983年，總共建造了22個貯存倉。至1990年代初期，Magnox屑料廢棄物由濕式貯存改為乾式貯存。MSSS設施已於2000年關閉，目前正在除役階段，但儲放在貯存倉中的所有廢棄物，包括浸在水中的，都必須先清除，然後才能拆除建</p>

	<p>築物。</p> <p>燃料護套貯存倉(Pile Fuel Cladding Silo, PFCS)設施S高度21米，內部分為6個單獨的隔間，貯存包含從英國最早Windscale 與Chapelcross反應器的燃料組件中取出的放射性護套材料，共貯放約3,200立方公尺的中放射性廢棄物。PFCS最初的設計為永遠封存，但現在已安裝設備，能夠安全地清除廢棄物，使該設施能夠除役。廢棄物的驗證清理作業預定於今年展開，而更大規模的清理工作將於2020年開始。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.3.21
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/New-UK-facility-ready-to-tackle-legacy-wastes