

2020 年 11 月美洲原子能新聞翦影

駐美代表處科技組 洪煥仁

美國 | 能源部準備停用一座橡樹嶺國家實驗室的研究型反應器

ANS Nuclear News 109 年 11 月 2 日(資料來源: [ANS Nuclear News 2020-11-02](#))

美國能源部最近完成了拆除田納西州技術園區 (ETTP) 鈾濃縮綜合設施的工作，正在將注意力轉移到橡樹嶺國家實驗室 (ORNL) 附近的其他待清除項目。能源部於 10 月底宣布橡樹嶺國家實驗室環境管理辦公室 (OREM) 將開始在該實驗室進行清理實驗型氣冷式反應器的工作。



OREM 和清理包商 UCOR 還處於計畫階段，需先完全停止反應器以利最終拆除。目前在 ORNL 等待除役清理的研究型反應器及其相關設施共有 16 個。

美國 | 核廢棄物處理場液體廢棄物處理能力升級

ANS Nuclear News 新聞 109 年 11 月 4 日(資料來源: [ANS Nuclear News 2020-11-04](#))

美國能源部於 11 月宣布準備在華盛頓州 Richland 附近的地點採用低活性廢棄物直接進料法 (DFLAW)，對美國最大核能廢棄物處理場漢福德 (Hanford Site) 的 242-A 放射性液體廢棄物處理設施中的蒸發器進行改造。該場區河道保護辦公室與承包商已完成了蒸發器的幾項重大升級和維修，並規劃更多的性能提升。



能源部表示 242-A 蒸發器作用在減少 Hanford 地下貯存罐中的液體，藉以減少廢棄物的總量，是 Hanford Site 貯存廢棄物任務的基礎。該升級性能將在 DFLAW 處理方法中發揮重要的作用。自 1977 年建造以來，此設備已從漢福德的貯存罐廢棄物中清除了

超過 8,100 萬加侖的液體。242-A 蒸發器將液體廢棄物煮沸，以蒸發並除去水份與大多數揮發性有機物，已使得漢福德地下貯存罐中儲存的廢棄物數量減少了 40%。

美國 | 內華達州參議員重申反對尤卡山計畫

ANS Nuclear News 新聞 109 年 10 月 07 日(資料來源:[ANS Nuclear News 2020-10-07](#))

美國內華達州參議員凱瑟琳·科爾特斯·馬斯托 (Catherine Cortez Masto) 與傑基·羅森 (Jacky Rosen) 聯名致函參議院撥款委員會的能源與水資源小組委員會主席拉馬爾·亞歷山大 (Lamar Alexander) (田納西州) 與輪值參議員黛安娜·范思坦 (Dianne Feinstein) (加利福尼亞州) 重申其要求，即在 2021 會計年度內不要撥款支持擬議獲准的尤卡山 (Yucca Mountain) 核廢料處置場所有活動。

今年稍早時候馬氏與內華達州的大多數國會代表團 (包括羅氏) 一起重新制定了《核廢料告知同意法》 (Nuclear Waste Informed Consent Act)，該法案要求能源部長在將核廢料基金 (Nuclear Waste Fund) 用於核廢料處置場的支出之前，需先得到受影響的州與地方政府、以及地方印地安部落首領的同意。

信中指出：「隨著小組委員會繼續考慮短期和長期解決方案以解決我國核廢料的貯存與處置問題，我們謹強調需要建立基於居民同意的選址程序，並應完成《核廢料告知同意法》中規定的選址程序同意書」，並強調「徵得同意，是確保維護納稅人稅金與核廢料管理的唯一途徑」。

加拿大 | 安大略湖沿岸受汙染土壤及低階廢棄物移除完成

ANS Nuclear News 新聞 109 年 11 月 12 日 (資料來源:[ANS Nuclear News 2020-11-12](#))

加拿大核子實驗室 (CNL) 於 11 月 9 日宣布已經完成大約 45 萬立方米受污染土壤與低階放射性廢物 (LLW) 的清除轉移工作。低階放射性廢棄物是由加拿大前皇冠公司 Eldorado Nuclear 及其相關部門在進行鐳和鈾精煉作業所產生的，該精煉作業從 1930 年代持續至 1988 年、歷時 58 年之久，該清運位置在遠離安大略省 Southeast Clarington 市的安大略湖沿岸。



原址為放射性廢棄物管理場所，其修復工作於 2016 年開始分階段進行，該處各角落都已確認所有受污染的物料皆已清除，後使用乾淨的土壤回填，並通過噴植(hydro-seeding)等程序進行恢復工作。隨著清理工作接近完成，原來的內部道路和其他基礎設施也被拆除。

CNL 表示清理的廢棄物放置在位於原址以北約 700 米的長期廢棄物管理設施場所中，這代表著加拿大霍普港區域倡議 (Port Hope Area Initiative, PHAI) 已經達到一個新的里程碑。該倡議係回應對霍普港與 Southeast Clarington 市低階放射性廢棄物加以清理並長期管理的回應，CNL 代表加拿大原子能有限公司(Atomic Energy of Canada Limited)實施該項倡議。