

2020 年 12 月美洲原子能新聞翦影

駐美代表處科技組 洪煥仁

美國 | 內部監督機關認為 WIPP 可能會用完處置空間

ANS Nuclear News 109 年 12 月 4 日(資料來源: [ANS Nuclear News 2020-12-04](#))

美國政府內部監督機關政府問責辦公室(GAO)對能源部在新墨西哥州廢棄物隔離前導工廠(WIPP)的研究發現，該處置場可能在貯存空間和處置超鈾廢棄物的方面面臨違法問題。WIPP 是美國唯一用於處置核子武器研究和生產所產生的超鈾廢棄物的倉庫。

美國能源部最近透過更改計算廢棄物數量的方法，原先某些廢棄物的包裝空間也被視為廢棄物的體積，現在排除之後便可提高 WIPP 的法定貯存能力，能源部還計畫挖掘新的貯存室來擴展貯存庫的現有空間。但是 GAO 發現，如果有大量廢棄物添加到 DOE 的清單中，或者法院對修改空間數量法規有不同意見，WIPP 處理超鈾廢棄物的能力將很快無法滿足需求。最值得注意的是，GAO 指出國家核保安署(NNSA)計畫在 2030 年以前每年生產 80 個鈾彈芯(Plutonium Pits)，會導致長達 50 年時間每年產生 566 立方米的超鈾廢棄物。

美國 | 核能管制委員會公佈除役導則初稿

ANS Nuclear News 新聞 109 年 12 月 10 日(資料來源: [ANS Nuclear News 2020-12-10](#))

美國核管會(NRC)發佈《經過強化的除役導則、特徵、調查與放射性標準的制定》([Consolidated Decommissioning Guidance, Characterization, Survey, and Determination of Radiological Criteria](#)) (NUREG-1757，第 2 卷，修訂 2) 報告初稿，邀請各界在 2 月 8 日前發表意見。

NUREG-1757 是供申請者、持有執照者與 NRC 工作人員使用的規範，最近一次的更新是 2006 年。這次的修訂版是從執照中止計畫、除役計畫、以及從執照中止之後狀態的調查中所獲得的經驗與學習的教訓而來。

NUREG-1757 的更新包括與劑量模型有關新的指南，包括合理抑低(ALARA)、地表水和地下水的特性、工程障蔽的使用以及放射學調查 (例如：複合採樣、地表下調查，以及確認放射性與背景值的調查)。

根據 NRC 的說法，該指南的更新是一項重大進步，持有執照者可以立即參考使用，但 NRC 仍可能在發佈最終導則之前進行修訂和更正。

美國 | 核能管制委員會撤銷了對低階放射性廢棄物規則的解釋

ANS Nuclear News 新聞 109 年 12 月 21 日 (資料來源:[ANS Nuclear News 2020-12-21](#))

美國核管會(NRC)撤回其對於低放射性廢棄物(LLW)法規的擬議解釋，該解釋原打算允許核設施運轉執照持有者透過將廢棄物轉移給持有 NRC 特定豁免的人員來處置廢棄物。

NRC 在 12 月 17 日的聯邦公報中表示，根據 NRC 進一步評估，該提議正在撤回，因為擬議的變更可能使得低放射性廢棄物處置的監管架構受到影響。

在 2020 年 3 月 6 日發佈的擬議規則，在徵詢公眾意見後收到了大約 200 份個人意見書和大約 15,000 份正式信函，其中絕大多數都反對擬議的規劃。

不過 NRC 對於部分團體的說法表達強烈不認同，因為這些團體將提議誤認為是對放射性廢物處置的放鬆管制。NRC 指出原擬議並不改變任何事情，只是讓現有批准流程更加有效率。

美國 | 韓國 KHNP 與法國 Orano 展開核設施除污與除役的合作

ANS Nuclear News 新聞 109 年 12 月 7 日(資料來源: [ANS Nuclear News 2020-12-07](#))

法國 Orano 公司與韓國水力核電公司(KHNP)在慶州 KHNP 總部簽署合作協議，兩國準備加強在核設施去污以及除役方面的合作。

Orano 表示，此次合作將使該公司能利用 KHNP 工程師的專業知識以及工程服務供應商網絡，尤其是在機器人技術、程序工業化和與品管領域。

KHNP 則將獲得 Orano 在準備與進行核設施拆除方面的經驗，該公司將提供技術援助並提供技術培訓，並將加入 Orano 的拆除工作團隊。