

加拿大高放射性廢棄物最終處置計畫發展現況

114.11.5

加拿大於 2002 年制定「核子燃料廢棄物法」，核子廢棄物管理機構(Nuclear Waste Management Organization, NWMO)為加拿大核廢處置的管理專責機構，負責規劃、執行、管理用過核子燃料最終處置計畫。NWMO 於 2010 年啟動為用過核子燃料深層地質處置場(DGR)主辦合適地點的選址程序，當時有 22 個社區表示有興趣，其中有 11 個社區進入 NWMO 初步評估流程的第二階段。到 2019 年底，潛在主辦社區名單已縮小到兩個：雷維爾(Revell)場址，位於 Ignace 西北約 43 公里處；South Bruce 場址，位於南布魯斯市(South Bruce)蒂斯沃特 (Teeswater)西北約 5 公里處。

South Bruce 於 2024 年 10 月 28 日辦理公投，有 69% 選民進行投票，結果有 51% 同意選票。但原住民保留區 Saugeen Ojibway Nation 並未同意進入下階段。

另 Ignace 於 2024 年 7 月份聘請顧問公司進行投票，有 62%選民進行投票，結果有 77% 同意選票。後續原住民保留區 Wabigoon Lake Ojibway Nation 同意進入下階段進入深入環境和技術評估。

2024 年 11 月 28 日 NWMO 宣布已選擇 Wabigoon Lake Ojibway Nation(WLON)和 Ignace 鎮作為加拿大用過核子燃料深層地質處置場(DGR)的主辦社區。

後續 NWMO 所提之場址申請文件必須獲得各監管機構的批准，包括加拿大環境影響評估局和加拿大核安全委員會。另還必須通過 WLON 原住民的監管評估和批准，以維護原住民主權，保護其 Anishinaabe 價值觀和法律。該處置場預計將於 2033 年開始建設，並於 2040 年代初開始運作。