

2018 年 8 月歐洲原子能新聞剪影

瑞士|核電廠對飛機蓄意撞擊仍有適當防護

ENSI 新聞稿 107 年 8 月 11 日 (資料來源:[ENSI Press 2018-08-11](#))

瑞士聯邦核能安全督察委員會(ENSI)要求瑞士核電廠更新飛機蓄意撞擊相關安全分析，分析結果證實瑞士核電廠對此類事件仍有適當防護。

2001 年 9 月 11 日美國發生襲擊事件後，ENSI 曾命令經營者深入評估飛機蓄意撞擊核電廠事件對核能安全之影響，惟近年各種大型飛機投入使用與導航技術不斷發展，故 ENSI 於 2013 年要求經營者更新其安全分析。

瑞士核電廠經營者已採用自 2002 年完成安全分析評估以來所獲得的新知識，特別是新的飛航模擬器測試確定飛機接近速度，改進碰撞影響計算分析，並考量控制和導航系統的發展。新的分析結果證實所有瑞士核電廠均符合飛機蓄意撞擊相關管制要求。此外，瑞士核電廠自上次執行飛機蓄意撞擊影響評估以來，已增加多種緊急應變措施，強化因應作為。

國家與國際準則都要求保護與安全有關的重要文件與訊息。因此，為了保護公眾及國際反恐措施的利益，相關分析數據、方法和結果細節都是保密，將不會公佈。

瑞士|最終處置場第一批地質探勘鑽井獲得許可

世界核能新聞 107 年 8 月 21 日 (資料來源:[World Nuclear News 2018-08-21](#))

瑞士國家放射性廢料處置專責營運機構 Nagra 的 3 個探勘鑽井申請已獲准，以尋找兩個地質處置場之可能地點。

在 2016 ~ 2017 年期間，Nagra 向瑞士聯邦能源辦公室提交了 22 份探勘鑽井申請。在 Jura 東部和 Zürich 東北部地區分別有 8 個鑽孔，在 Lägern 北部地區有 6 個鑽孔。每個申請案件都需要單獨經過批准。

8 月 17 日，瑞士環境、運輸、能源和通信部(DETEC)批准 3 個鑽孔計畫。DETEC 表示，其他申請結果將在未來幾周和幾個月內發布。

Nagra 計劃從 2019 年開始進行探索性鑽探，以調查潛在處置場位置的地質。DETEC 表示，Nagra 並不會執行所有 22 個鑽孔計畫，將會根據初期幾個鑽孔測試結果，再決定進一步的鑽探計畫。

2011 年 11 月，兩個處置場選址程序第一階段共提出了六個可能地點，其中一個處置場將用於貯存低中階放射性廢棄物，另一個將用於貯存高階放射性廢棄物。Nagra 於 2015 年 1 月已選擇 Zürich 東北部地區和 Jura 東部地區，將於選址程序最後的第三階段進行深入調查，至於第二階段所考慮的其他四個地區 Randen 南部、Lägern 北部、Jura 南部和 Wellenberg 將被保留。然而，2016 年 12 月，瑞士聯邦核能安全督察委員會提議也將 Lägern 北部地區納入最後階段。聯邦委員會預計將在今年年底前決定是否同意 Nagra 提出的第三階段審議區域地點。

根據探測鑽孔的結果，Nagra 預計在 2022 年宣布申請兩個處置場建照申請許可之地點，第三階段選址程序將在 2029 年結束，聯邦委員會也會決定申請許可。其後，聯邦委員會的決定必須取得到議會認可，並經過非強制性全國公民投票。中低階放射性廢棄物處置場預估於 2050 年開始營運，高階放射性廢棄物處置場將於 2060 年左右開始營運。

瑞士放射性廢棄物主要來源是該國五座核電機組發電產生，醫療、工業和研究部門也有產生一定數量。總體積約為 100,000 立方米，其中約 90% 是中低階放射性廢棄物。2006 年以前，瑞士大部分用過核燃料被送往國外進行再處理。2006 年以後，高階放射性廢棄物和用過核燃料大多存放在 Wurenlingen 的集中式中期貯存場。

德國 BGE 與 BGR 就最終處置場進行合作

世界核能新聞 107 年 8 月 24 日 (資料來源:[World Nuclear News 2018-08-24](http://www.world-nuclear-news.org/2018-08-24))

德國聯邦放射性廢棄物公司(Bundesgesellschaft für Endlagerung, BGE)與該國地球科學機構(Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, BGR)簽署一項協議，就高階放射性廢棄物處置場的選址調查以及現有廢棄物處置場的管理進行合作。

該協議執行期程是配合高階放射性廢棄物處置場的選址程序，此外，還將適用於 Morsleben 和 Konrad 處置設施的施工、營運和除役以及 Asse II 礦山的除役任務。

2017 年 4 月，Asse II 礦山以及 Konrad 和 Morsleben 處置設施的營運責任從聯邦輻射防護辦公室轉移到 BGE。BGE 隸屬於聯邦環境部，同時負責執行高階放射性廢棄物處置場的選址程序。

BGR 是德國的地球科學權威機構，在與地理相關的問題向德國聯邦政府提供建議。它隸屬聯邦經濟和能源部，將代表 BGE 調查尋找適合作為高階放射性廢棄物處置設施的場址，並展開研究和開發工作。