

2019 年 1 月歐洲原子能新聞剪影

德國|聯邦輻射防護辦公室建議民眾應避免不必要的 X 光攝影檢查

BfS 新聞稿 108 年 1 月 8 日 (資料來源:[BfS News 2019-1-8](#))

自今年初以來，德國法律已不再要求醫療設施和診所為患者提供 X 光檢查紀錄表，並登錄 X 光攝影檢查紀錄。然而，聯邦輻射防護辦公室（BfS）仍建議民眾保留輻射診斷檢查紀錄，包括 X 光、核醫診斷等。

游離輻射的醫學應用對民眾的人為輻射曝露有顯著貢獻。在德國，每年進行約 1.35 億次 X 光檢查，平均而言，德國人每年進行 1.7 次 X 光檢查，造成的輻射曝露約為 1.6 毫西弗。相比之下，德國人平均每年的天然輻射曝露劑量約為 2.1 毫西弗。

BfS 強調，當患者從放射診斷中獲益時，檢查措施才是合理的，應避免任何不必要的 X 光攝影檢查，所以建議患者保存並自主登記 X 光和核醫檢查紀錄，可與歷史紀錄進行比較，避免不必要之檢查。儘管法律不再要求提供 X 光檢查紀錄表，但聯邦輻射防護辦公室網站上仍有提供電子文件，供民眾自行下載使用。

瑞典|輻射安全管理機關支持最終處置場擴建

世界核能新聞 108 年 1 月 18 日 (資料來源:[World Nuclear News 2018-1-18](#))

瑞典輻射安全管理局（SSM）建議斯德哥爾摩的土地與環境法院，根據瑞典環境法准許 SFR 低中階放射性廢棄物處置場擴充申請案。

SFR 處置場位於 Forsmark，波羅的海底部 50 米處，有四個 160 公尺長的岩窖，與一個岩室以及一個 50 公尺高的混凝土筒倉用於貯存放射性較高的廢棄物。SFR 自 1988 年開始運作，大部分都是貯存短半衰期的放射性廢棄物，主要來自瑞典核電廠、醫院、醫學研究和工業等放射性廢棄物，目前設計之廢棄物貯存容量約為 63,000 立方公尺。

瑞典核廢料處置公司 Svensk Kärnbränslehantering AB（SKB）於 2014 年 12 月申請將 SFR 設施規模擴大 3 倍，新增六個岩室，處置場貯存容量將增加至 20 萬立方公尺。

SSM 和土地與環境法院負責審查 SFR 擴充申請案。SSM 審查總結認為，SKB 當初在選擇 SFR 作為放射性廢棄物貯存設施之地點與方式時，已考慮環境法相關要求，此外，在擴建申請評估報告內，SKB 已證明其設計方式可長期確保設施之輻射安全，且具備執行符合環境法規在輻射防護方面所需之能力。SSM 已向土地和環境法院提出聲明，建議根據環境法准許 SKB 擴充申請案。

SKB 執行長 Eva Halldén 表示，我們對 SSM 評估認為 SKB 已證明 SFR 擴充仍可長期且安全的運轉，感到高興。SFR 擴充案是瑞典核電廠除役及中低階放射性廢棄物進行最終處置之先決條件。

瑞士|ENSI 要求核電廠依據新的水災危害風險重新評估機組運轉安全

新聞 108 年 1 月 10 日 (資料來源:[Energate News 2019-1-10](#))

瑞士聯邦核能安全督察委員會(ENSI)要求 BKW 公司必須在 EXAR 計畫結果公佈後三個月內，評估證明 Mühleberg 核電廠與其相關防護措施可因應 1 萬年回歸期的洪水，並提交評估報告給 ENSI。

EXAR 計畫是由聯邦環境辦公室主導，自 2013 年開始執行，ENSI、聯邦能源辦公室、聯邦民眾防護辦公室亦共同參與此計畫。EXAR 計畫目的是用最新的方法，制訂具有一致性的阿勒河與萊茵河極端洪水事件風險值，回歸期為 10,000 年。計畫完成後，管制機關希望利用該計畫之研究成果，對設施與結構安全重新評估，特別是用於水壩與核電廠的極端洪水危害事件。

ENSI 表示，在福島核子事故發生後，瑞士核電廠已依 ENSI 要求再次評估確認所有核電廠皆可因應 1 萬年回歸期的洪水，各電廠也進一步採取防護措施加強對這類罕見事件之防護。