

2018 年 12 月歐洲原子能新聞翦影

瑞士|ENSI 因應 Mühleberg 核電廠除役管制做好準備

瑞士 Energate 新聞 107 年 12 月 27 日 (資料來源:[Energate Messenger News 2018-12-27](#))

瑞士 Mühleberg 核電廠 (KKM) 將於 2019 年 12 月 20 日永久脫離電網，核安監管機構聯邦核能安全督察委員會 (ENSI) 表示，我們已為其除役拆除作業做好充分準備並將持續監督拆除作業至 2031 年。自 2013 年 BKW 公司決定將 KKM 除役後，ENSI 已審查並批准 BKW 相關申請文件，如機組停止運轉後之各項技術準備作業。

2012~2013 年，ENSI 為核電廠除役制定新的準則(編號 ENSI-G17)於 2014 年 4 月生效。該準則是參考國際間的安全標準，以及歐洲國家如德國和瑞典之經驗，並自 2012 年 8 月起增設一個部門，專門處理除役議題。

ENSI 副總署長 Georg Schwarz 表示，在未來一年至 KKM 開始拆除之前，ENSI 仍將持續監督 KKM 運轉發電，儘管 KKM 已決定除役，核電廠仍需對機組運轉方面進行各種改善，例如持續追蹤爐心側板裂紋，與增設防震和防水災的用過燃料池冷卻系統。

瑞士|聯邦委員會批准核能相關命令修正案

瑞士 ENSI 新聞稿 107 年 12 月 7 日 (資料來源:[ENSI News 2018-12-7](#))

2018 年 12 月 7 日瑞士聯邦委員會批准對核能相關命令的修正案，修訂內容是有關核電廠事故分析規範與核設施除役之低放射性廢棄物衰減貯存(Decay Storage)，新規定將於 2019 年 2 月 1 日生效。

此次修訂之命令有核能規則 (Kernenergieverordnung)、核能監管責任細則 (Kernenergiehaftpflichtverordnung)、核電廠除役細則 (Ausserbetriebnahmeverordnung) 與事故風險評估準則 (Gefährdungsannahmenverordnung)。由於事故評估的規定在上述規則中描述不明確，所以此次修訂主要是明確說明相關規定。例如，規定要求核電廠經營者需評估發生 1 萬年與 1 千年回歸期的自然災害，檢核確認若發生此類事故，廠外民眾所接受到的輻射劑量都在法規限值內。ENSI 實務上已依照國際間之準則執行審查，因此修訂規則對目前各電廠的事故分析結果沒有影響

除了上述事故評估規定修正外，聯邦委員會還發布關於核電廠除役的低放射性廢棄物衰減貯存的新規定，核電廠除役會產生很多非常低階的放射性廢棄物，在貯存 30 年後，放射活度會衰減至相當低，即可當成一般廢棄物處理，因此這些廢棄物可以先被安置於衰減貯存場，如果處理得當，對民眾和環境不會有危害。此次修正案增訂批准衰減貯存設施和相關責任之規定，未來這類除役廢棄物也將可能會貯存在核設施外。

德國|Brunsbüttel 核電廠開始除役

德國 NDR 新聞 107 年 12 月 21 日 (資料來源:[NDR News 2018-12-21](#))

Brunsbüttel 核電廠運轉約 30 年，於 2007 年停機，並在 2011 年日本福島事件後，決定永久關閉。2018 年 12 月 21 日邦政府已核發 Brunsbüttel 核電廠的除役許可，可以開始拆除作業。

環境部部長 Jan Philipp Albrecht 表示，自 2012 年以來，環境部一直致力於審查除役和拆除申請文件，花費約 6 年的時間，但這只是針對執行規劃與架構，一部分的細部拆除工作還是必須進一步申請許可，例如反應爐壓力容器拆除作業。預估電廠除役拆除工作約需 20 年。