



核一除役看透了



核一廠除役後之廠址綠化

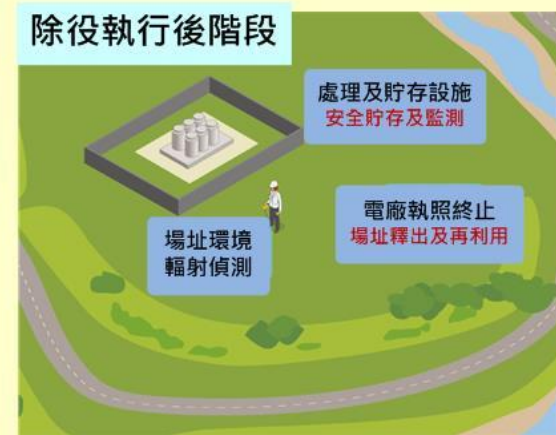
除役執行前階段



除役執行中階段：三種除役策略



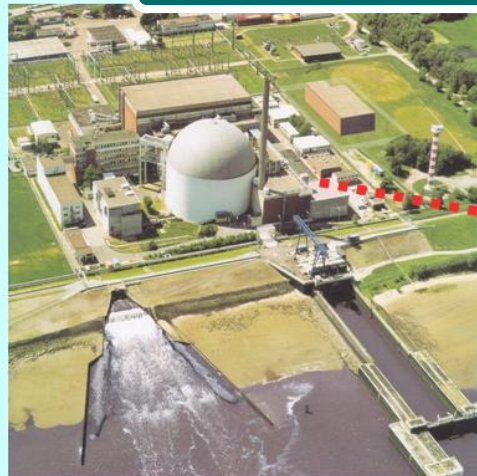
除役執行後階段



資料來源：引用自USNRC網站 (<https://www.nrc.gov/docs/ML1421/ML14210A472.pdf>)

- 除役不等同於馬上「拆光、搬光、全部恢復為綠地」。
- 最終處置設施或集中貯存設施未啟用前，各核電廠除役前後的放射性廢棄物均將存放在廠內貯存設施內，接受監督以確保安全。

德國Stade核能電廠除役後之狀況



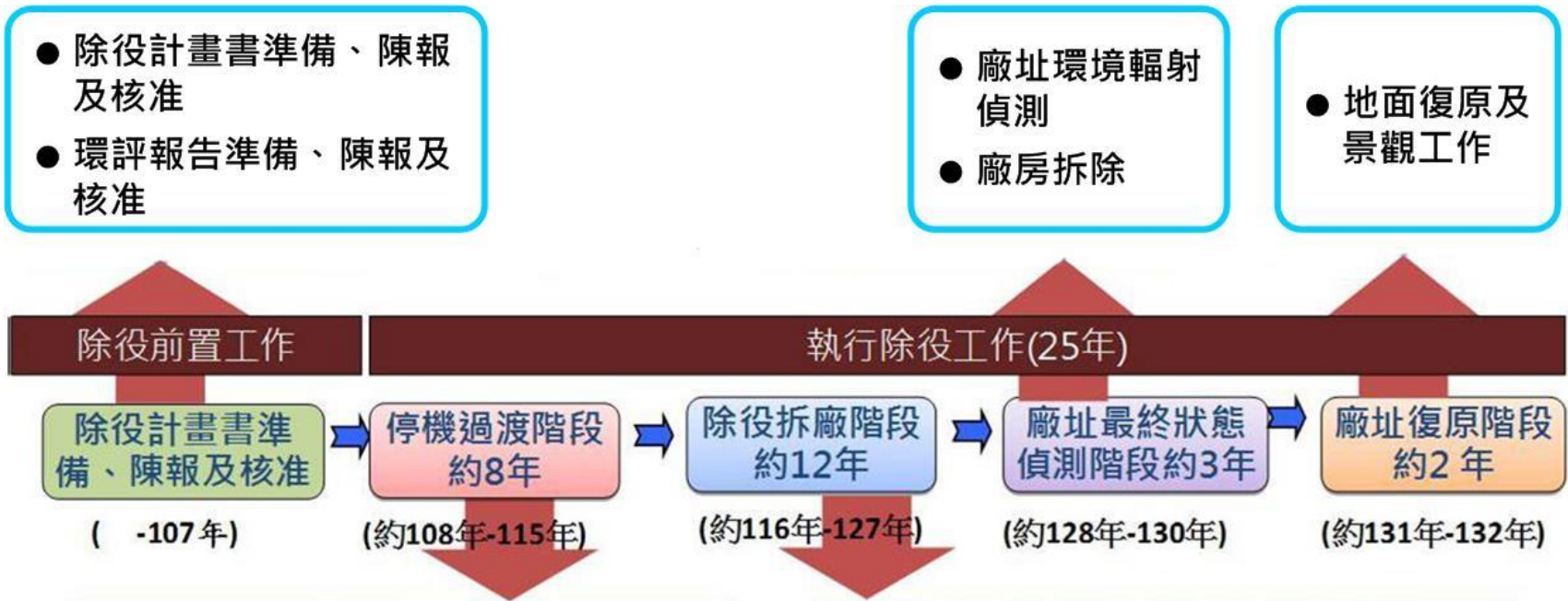
2008-2014之廠址



2015後之廠址

放射性廢棄物
中期貯存設施

核一廠除役細部工作規劃



- 停機後現場調查作業
- 系統除污及洩水
- 興建用過核子燃料乾貯設施
- 興建低放射性廢棄物貯存庫

- 用過核子燃料移置乾貯設施
- 反應器拆除
- 用過核子燃料池拆除
- 主圍阻體拆除

- 廠址環境輻射偵測
- 廠房拆除

- 地面復原及景觀工作

核一廠除役計畫審查與公眾參與

核一廠除役計畫審查作業與進度

全民監督



核一廠除役計畫暨乾式貯存設施訪查活動



核一廠除役計畫 審查地方說明會



資訊公開

- 公開核一廠除役計畫內容。
- 依審查期程，階段性公開已同意答復審查意見。
- 核安會網站「核電廠除役管制專區」，提供詳細之除役安全管制大事紀、除役計畫審查會議資料及紀錄、審查作業說明及除役管制動態等。

核一廠除役核廢料去處

除役最終目標:土地再利用



混凝土鋼筋分離處理區

符合外釋標準廢棄物暫存區

建議未來保留區域

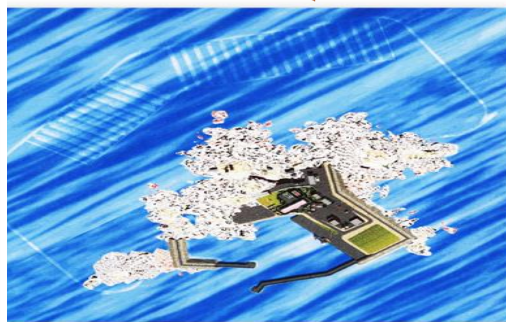
核廢料廠內暫存

保留區預計興建

- ❖ 低放射性廢棄物貯存庫
- ❖ 第2期用過核子燃料乾貯場
- ❖ 用過核子燃料再取出設施

核安會要求核一廠除役後，不可變為核廢料的最終棄置場

最終處置設施



集中貯存設施

