

# 核電廠除役與 後端營運現況報告

台灣電力公司

2020/12/25



台灣電力公司



# 大綱

## CONTENTS

壹

核一廠拆廠除役現況及乾貯設施進度

貳

核二三廠除役計畫辦理現況

參

蘭嶼低放貯存場重裝進度

肆

蘭嶼補償基金會成立進度

伍

中期暫時貯存設施辦理現況

陸

社會溝通計畫辦理情形

柒

結

語

# 壹 核一廠拆廠除役現況及乾貯設施進度

- 一 除役期程、流程與規劃
- 二 核一拆廠除役辦理現況
- 三 乾貯設施現況與因應做法



# 除役作業、關鍵工項與期程

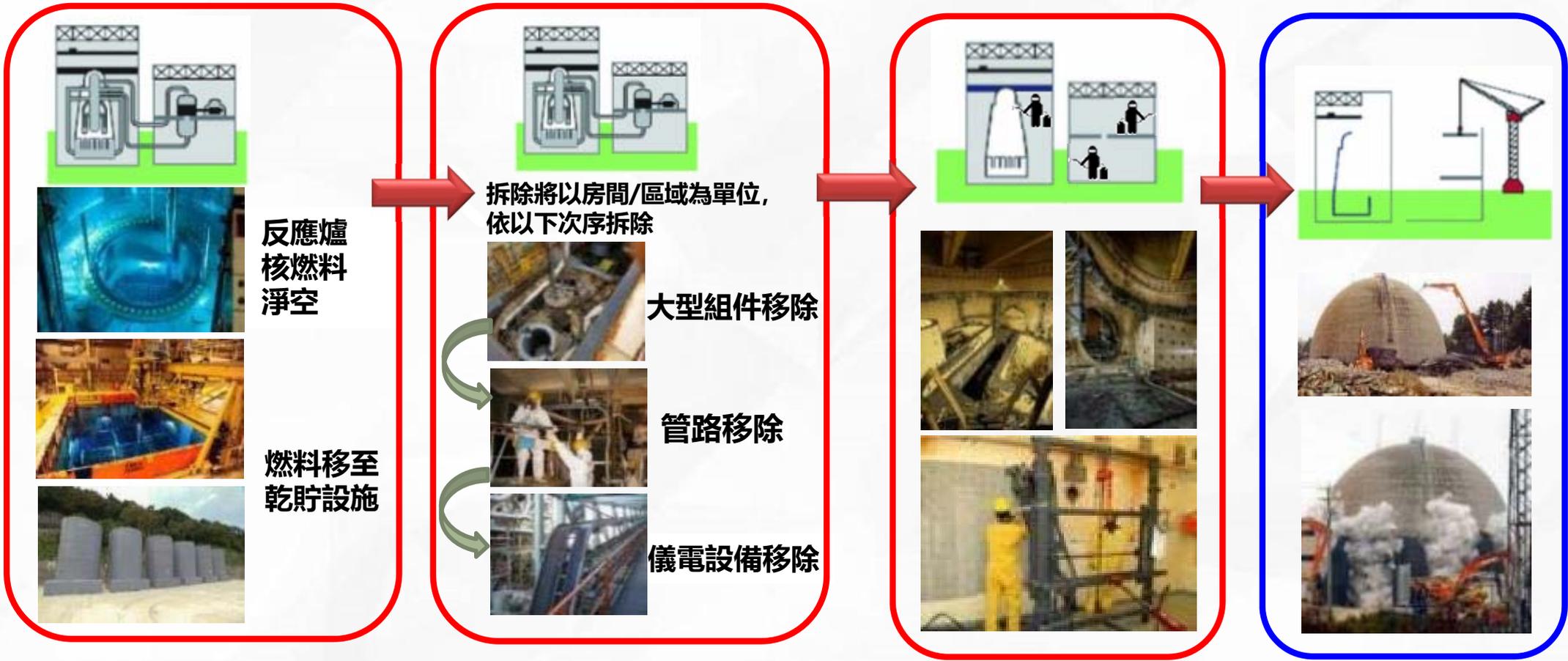
## 除役期程、流程與規劃

### 核燃料移出反應爐

### 廠房內放射性設備拆除

### 廠房表面除污

### 已無輻射物質廠房拆除



# 除役工作作業關鍵流程要項

## 除役期程、流程與規劃

核電廠除役作業分為4階段：分別為除役過渡階段(8年)、除役拆廠階段(12年)、廠址最終狀態偵測階段(3年)及土地復原階段(2年)，共計25年。



# 核一除役現行規畫辦理工項

## 除役期程、流程與規劃

現行規劃辦理工項	期程	目前進度
連絡鐵塔拆除	107.12~109.3	已於108.11.20開工，已於109.3.4完成所有作業。
低放廢棄物盛裝容器開發	108.02~113.04	於108.12.19決標，109.1.8召開「開案會議」，109.9.2召開第三次專案會議，相關報告審查修訂中。
廢棄物壕溝拆除	108.03~109.10	已於109.10.31完成所有作業
輻射特性調查 (BOP)	108.6~111.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>輻射特性調查計畫AEC已核備</li> <li>依核備之偵檢計畫執行現場偵檢，已完成#1汽機廠房3樓輻射特性調查項目及拆除範圍偵檢。</li> </ul>
低放射性廢棄物貯存庫興建	108.7~117.12	細部設計技術服務發包規範研擬中
超高壓壓縮機及焚化爐興建	108.7~115.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>109.8.31-109.9.25公開徵求廠商提供參考資料，於109.10.19完成彙整。</li> </ul>
二期乾貯用地地上物拆除	108.9~110.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>拆除作業方案原能會於109.10.5核定</li> <li>定子及轉子已完成拆除離廠事宜。</li> <li>持續進行設備拆除及廠房拆除作業</li> </ul>
離廠自主確認中心建置	108.09~111.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>地點已選定，進行廠房結構評估及改善整治中</li> <li>進行量測中心人員訓練、儀器設備採購及實驗室(TAF)認證辦理中</li> </ul>
汽機廠房3F拆除與放射性廢棄物處理區域(WMA)設置	109.1~114.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>#1汽機廠房3F拆除計畫於109.9.23送原能會審查，待拆除計畫核准後，開始執行汽機廠房3F設備拆除作業。另同時正積極進行廢棄物動線規劃。</li> </ul>

# 主變壓器對外輸電鐵塔拆除

已完工項目

目的：

- 拆除發電機對外輸電鐵塔，**宣示電廠已正式進入除役**

辦理結果：

- 108.11.13原能會核准拆除作業
- 108.11.20開工
- 109.2.12完成對外輸電鐵塔拆除作業

核一拆廠除役辦理現況



# 廢棄物壕溝拆除

已完工項目

目的：

作為室內乾貯用地

辦理結果：

- 108.3.14原能會核准拆除作業計畫
- 109.10完成拆除

核一拆廠除役辦理現況



廢棄物壕溝除污作業

# 室內乾貯用地地上物拆除作業

核一拆廠除役辦理現況

執行中項目

目的：

- 拆除氣渦輪發電機設備與廠房，供室內乾貯興建使用

辦理現況：

- 109.10.5原能會核定拆除方案
- 109.10.6開始進行設備拆除
- 109.10.30完成氣渦輪發電機轉子及定子離廠
- 預定110.10完成拆除

氣渦輪機廠房



轉子拆除



轉子離廠



量測偵檢

