



台灣電力公司

# 核二廠除役規劃現況

核能後端營運處

108年3月6日



核能後端營運處

誠信 關懷 服務 成長

# 簡報內容

壹

辦理依據及目的

貳

除役計畫內容介紹

參

結論



- 核二廠一、二號機分別自民國70年12月及72年3月開始商業運轉，經過40年運轉執照有效期，將分別於110年12月與112年3月屆滿。
- 按照我國之「核子反應器設施管制法」第23條之規定，台電公司須於核二廠預定永久停止運轉之三年前向原能會提出核二廠之除役計畫，取得除役許可，才可進行除役。

|     | 開工日期     | 商轉日期     | 預定永久停止運轉日期 |
|-----|----------|----------|------------|
| 一號機 | 63.09.18 | 70.12.28 | 110.12.27  |
| 二號機 | 63.09.18 | 72.03.16 | 112.03.15  |

## 壹 辦理依據及目的(續)

- 台電公司已於107年12月27日，將「核二廠除役計畫」併同其他申請文件，向原能會提出核二廠除役許可申請。
  - 將依「核子反應器設施管制法」第21條之規定，採取拆除之方式進行核二廠除役工作；並依「核子反應器設施管制法施行細則」第16條之規定，於取得主管機關核發除役許可後，25年內完成除役作業。
  - 除役後，廠址之輻射劑量將符合非限制性使用之標準，其對一般人造成之年有效劑量不得超過0.25毫西弗，除保留區(含放射性廢棄物貯存設施)外，其餘土地將朝電力事業用途來做規劃。另保留區放射性廢棄物處理/貯存設施之管理，將依據放射性物料管理法等相關規定辦理。



## 貳

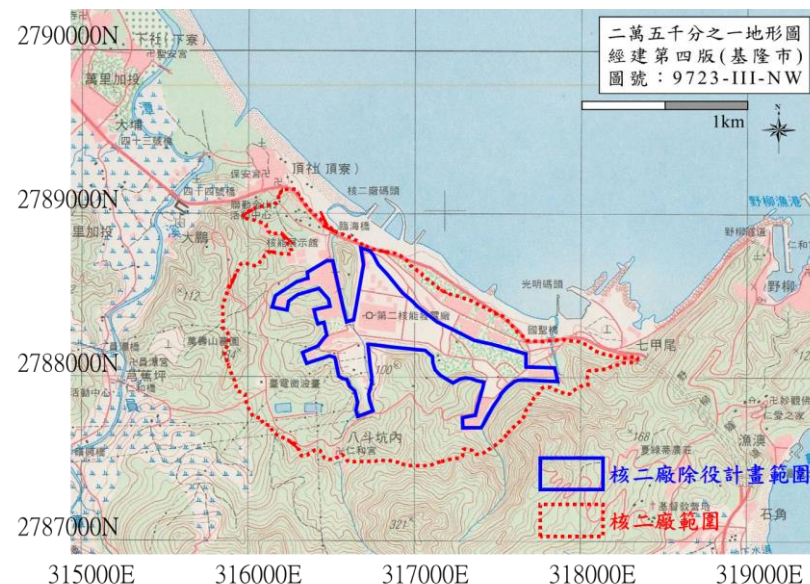
# 除役計畫內容介紹

## 除役計畫廠址

### ■核二廠座落於新北市萬里區

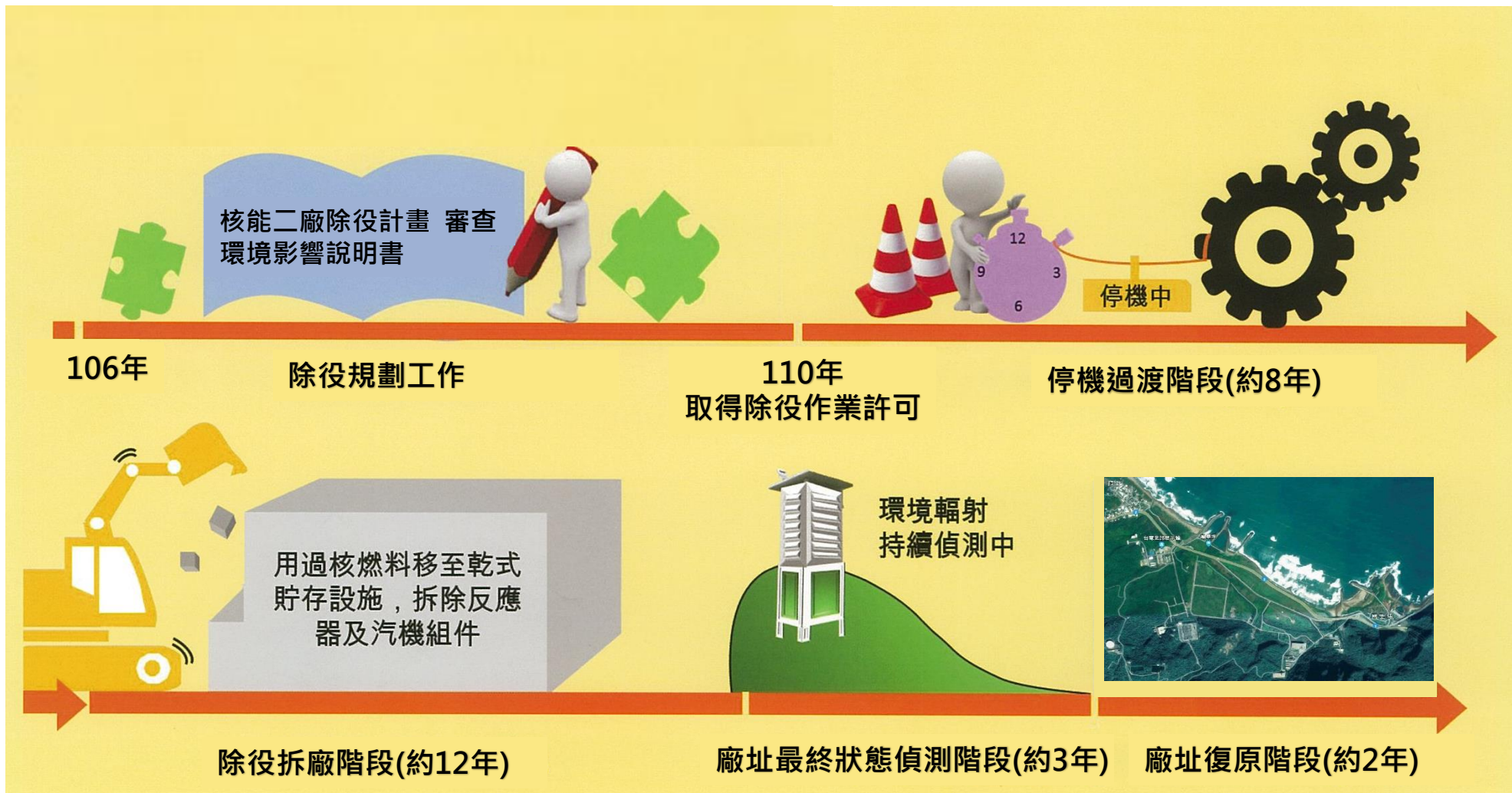
➤西接新北市金山區，東接基隆市

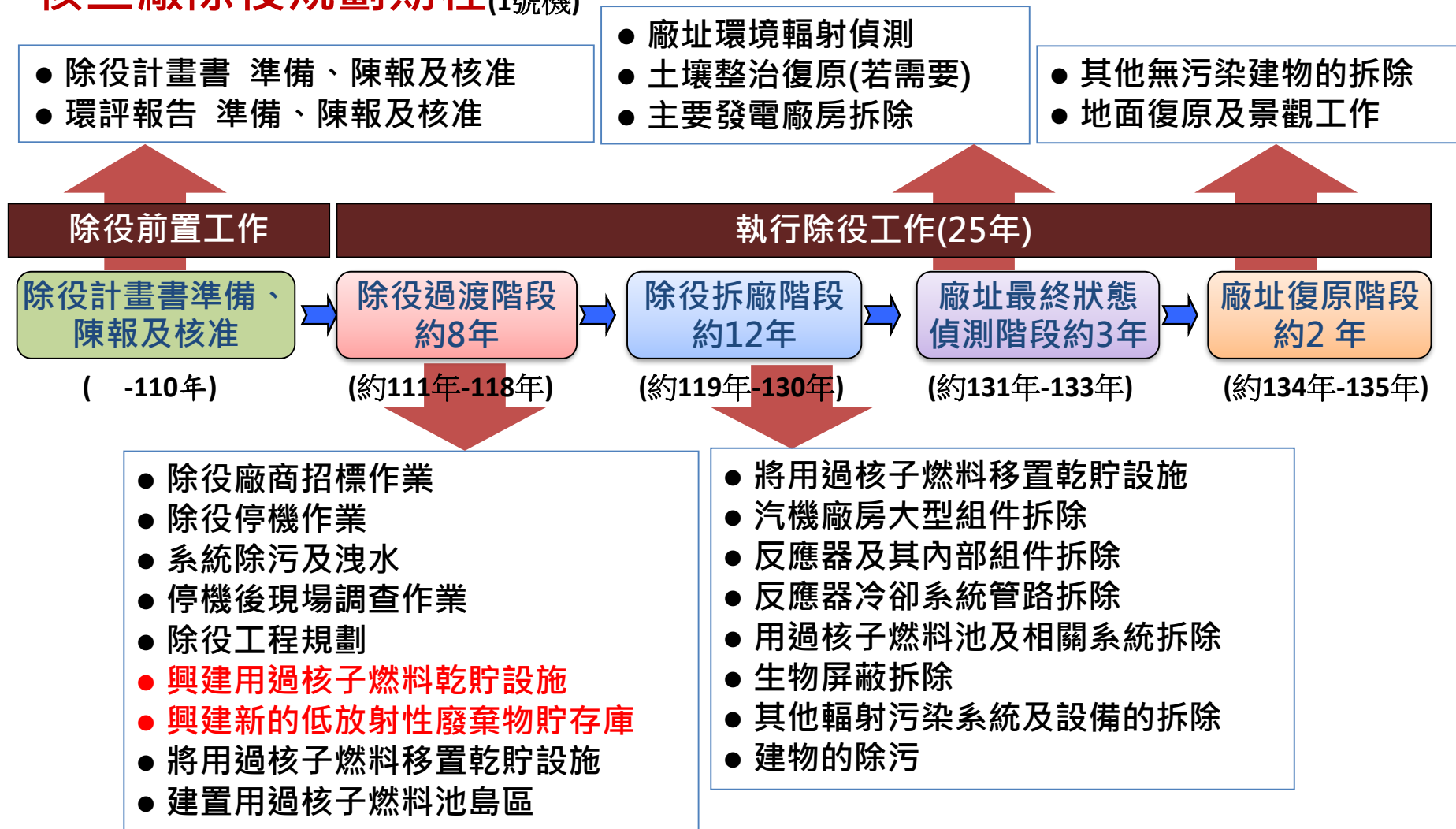
➤以台2省道為主要聯外道路



核能後端營運處

誠信 關懷 服務 成長



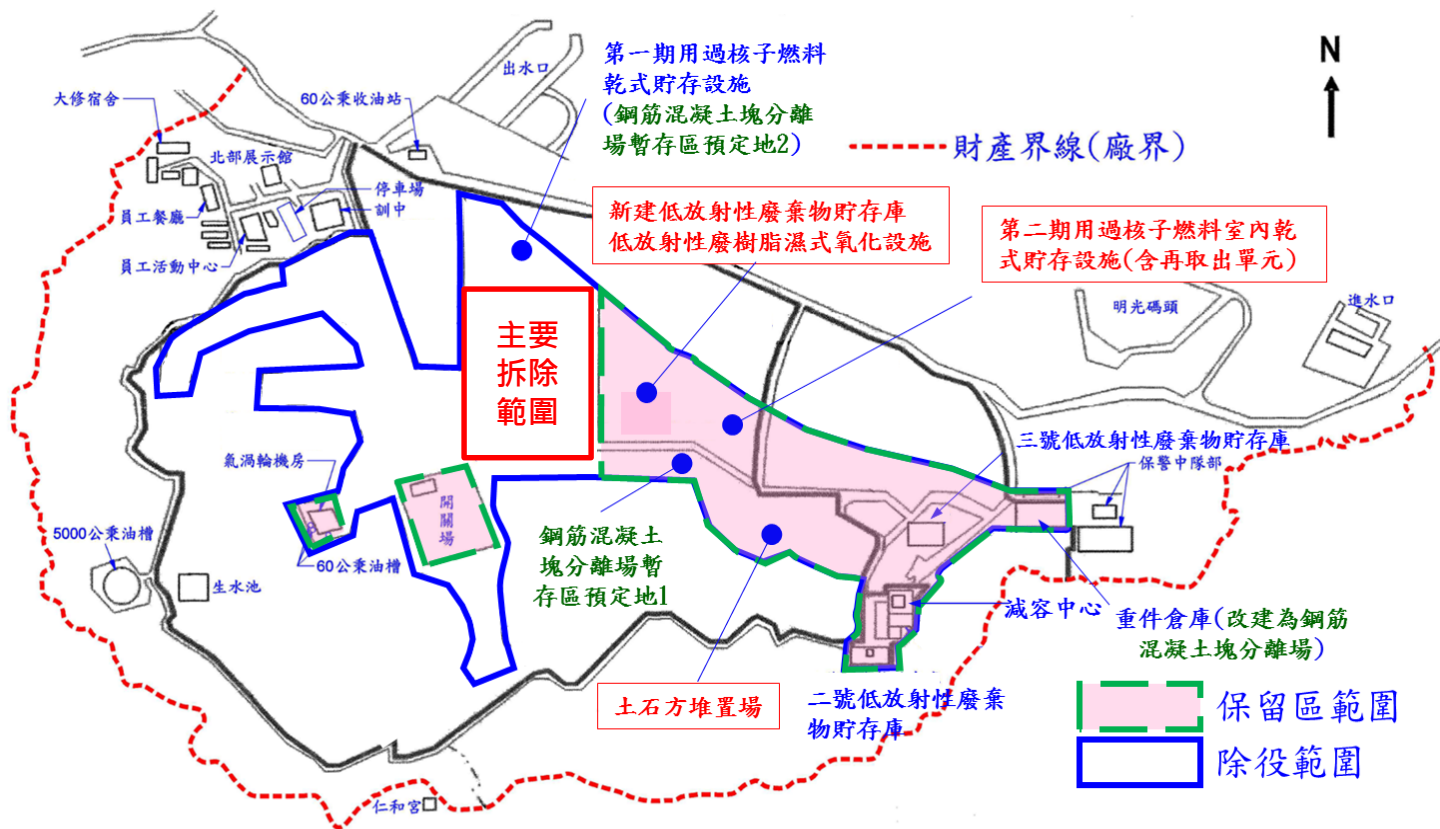
核二廠除役規劃期程<sup>(1號機)</sup>

# 貳

## 除役計畫內容介紹(續)

## 除役計畫範圍

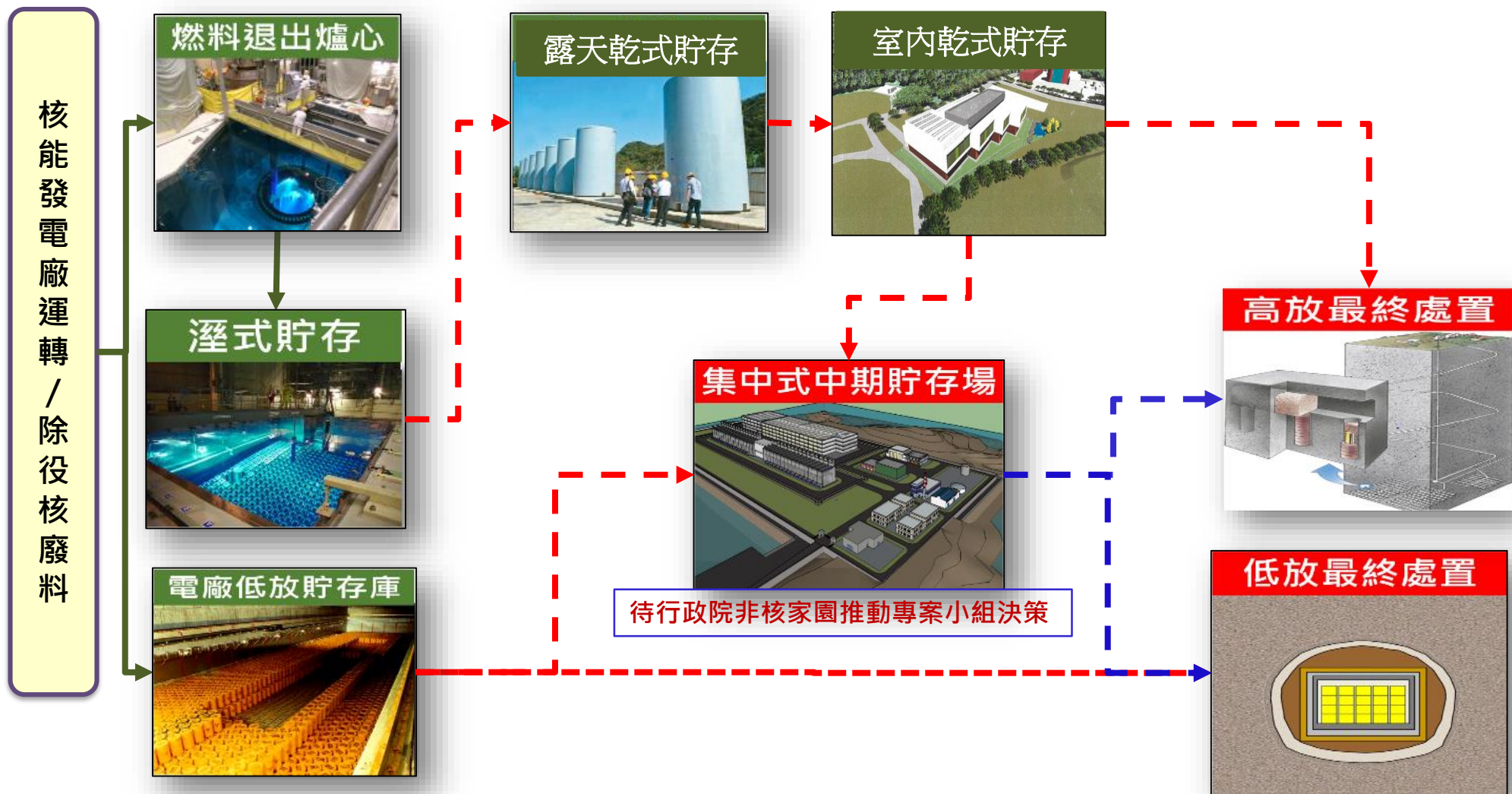
|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 拆除建物   | 一號及二號機反應器廠房及輔助廠房、汽機廠房、燃料廠房、廢料廠房、柴油機廠房、行政大樓、乾洗衣房與27號倉庫及一號低放射性廢棄物貯存庫等 |
| 沿用既有設施 | 二號及三號低放射性廢棄物貯存庫、減容中心(含低放射性廢棄物焚化爐及低放射性廢棄物超高壓壓縮機等)、氣渦輪發電機組及油槽         |
| 保留區    | 核二廠既有345 kV、69 kV開關場等輸變電設施                                          |
| 新設設施   | 土石方堆置場、第二期用過核子燃料室內乾式貯存設施(含再取出單元)、低放射性廢棄物貯存庫、低放射性廢樹脂濕式氧化設施等          |

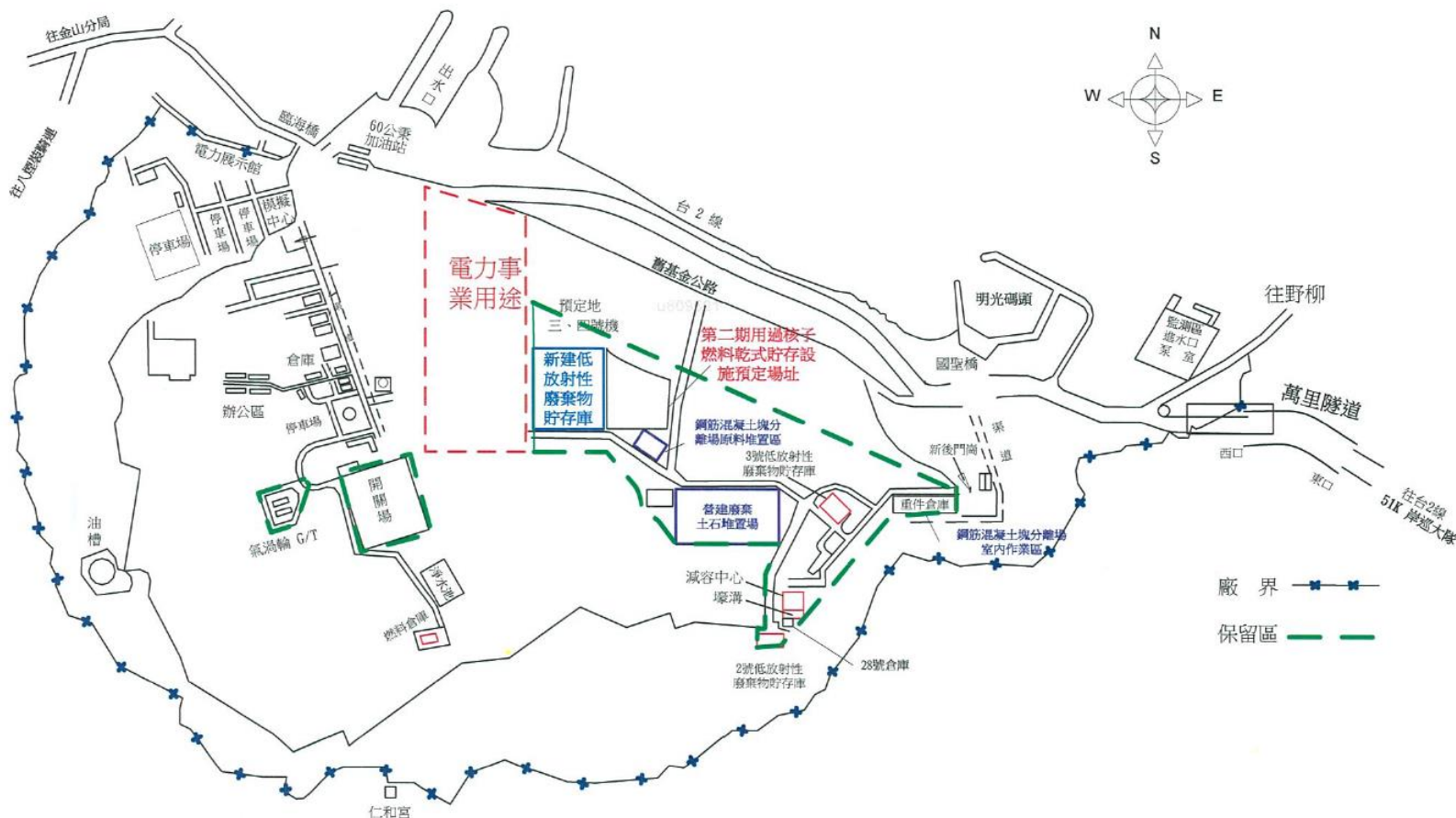


鋼筋混凝土塊分離場暫存區分為兩區：

- ① 第一區為第二期用過核子燃料室內乾式貯存設施(含再取出單元)南側用地
- ② 第二區為第一期用過核子燃料乾式貯存設施任務完成後之用地







## 參 結論

- 除役期程長達25年，本計畫將配合除役執行現況進行定期或不定期之檢討。
- 內容若有涉及「核子反應器設施管制法施行細則」第18條所規定之重要管制事項變更者(增加環境輻射之虞、增加除役工作人員輻射劑量之虞、增加放射性廢棄物產量之虞、發現除役計畫中有未涵蓋安全問題之虞及除役作業之完成時程變更等)，將報請主管機關(原能會)核准後，再據以執行。
- 台電公司將以安全、嚴謹之程序，規劃及執行核二廠除役工作。除役相關之輻射防護作業及放射性物料管理均需符合相關法令，以保障工作人員及附近民眾健康安全，並維持環境及生態之健全。



# 簡報結束 敬請指教

