



核二廠除役計畫審查現況

行政院原子能委員會
核能管制處

民國109年7月31日

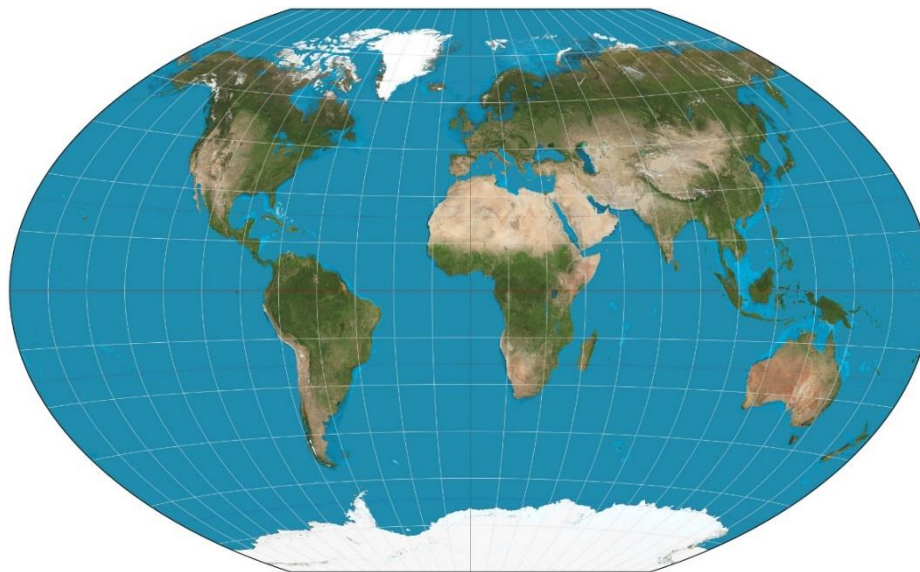
核二廠除役計畫現場訪查活動



世界各國已有**17部**核能機組**完成除役**

美洲	機組
美國	38 (13)
加拿大	6

亞洲	機組
俄羅斯	8
韓國	2
日本	27 (1)
哈薩克	1
亞美尼亞	1
台灣	2



歐洲	機組
英國	30
烏克蘭	4
瑞士	2
瑞典	6
西班牙	3
斯洛伐克	3
荷蘭	1
立陶宛	2
義大利	4
德國	30 (3)
法國	13
保加利亞	4
比利時	1 2

截至2020年7月5日共188部機組永久停止運轉，
其中有**17部**完成除役：IAEA Power Reactor Information System (PRIS)



核電廠除役主要進程

核能電廠除役，主要包含以下3步驟：

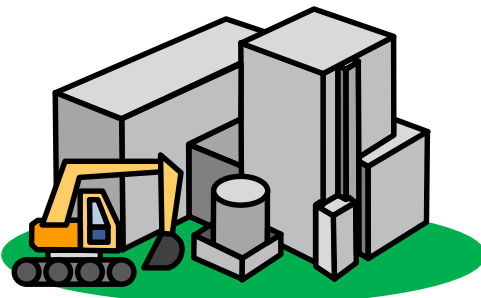
1



過渡階段

- 燃料移除
- 廠址輻射特性調查

2



主要除役活動

- 反應爐除污、拆除
- 系統設備拆除
- 廠房拆除
- 廢棄物安全管理

3

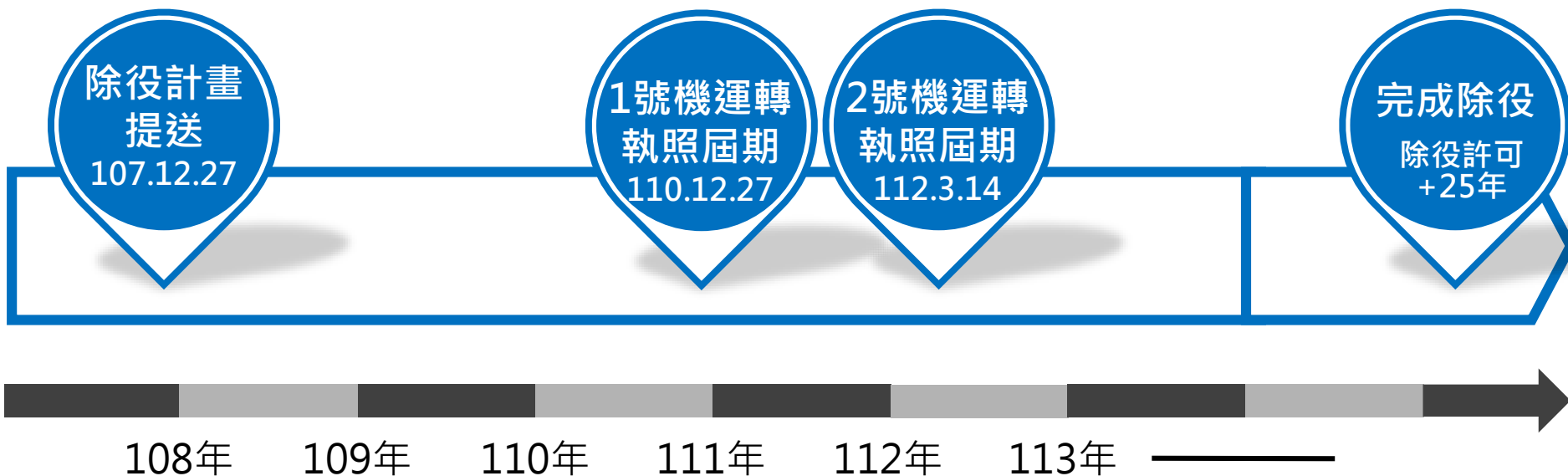


完成除役、解除管制

- 最終狀態環境輻射偵測
- 劑量符合法規



核二廠除役重要日期



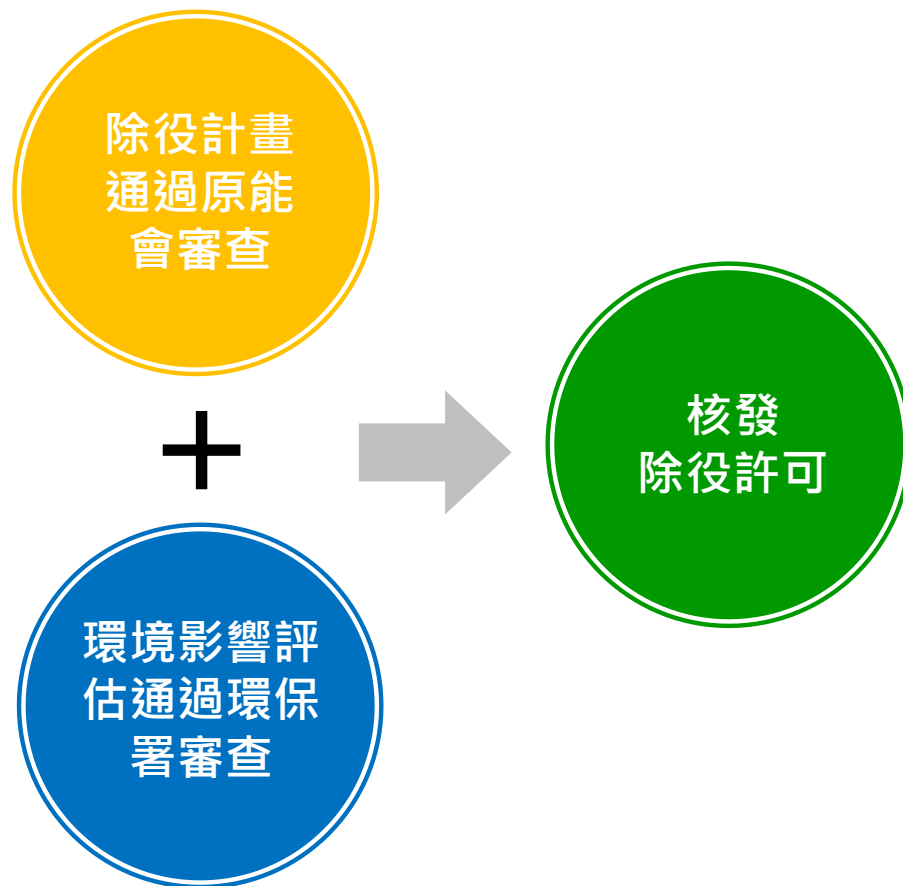
1. 核管法第23條規定，**除役計畫**應於核子反應器設施預定**永久停止運轉之三年前**提出。
2. 核管法施行細則第16條規定，核子反應器設施之**除役**應於**取得主管機關核發之除役許可後二十五年內完成**。



核二廠除役許可核發

核管法第23條規定，除役計畫之審查須符合下列規定：

1. 除役作業足以保障公眾之健康安全
2. 對環境保護及生態保育之影響合於相關法令之規定
3. 輻射防護作業及放射性物料管理合於相關法令之規定
4. 申請人之技術與管理能力及財務基礎等足以勝任除役之執行





核二廠除役計畫審查時程



- 原能會預計於109年10月底完成除役計畫審查。
- 待台電公司提出環保署認可之環境影響評估及相關函件，原能會確認除役計畫符合法規要求，方會核發除役許可。



核二廠除役計畫審查作業

- 台電公司已對除役涉及之重要作業提出適當規畫說明
 - ✓ 核二廠除役計畫已就除役作業涉及之燃料安全、廠房設備拆除、輻射防護、放射性廢棄物管理、環境輻射監測、可能意外事件安全分析與因應措施、組織與人員訓練等，提出適當規劃與說明，確認符合法規要求，合理可行。
- 對於除役期間各項重要作業項目，原能會持續執行安全審查與派員實地視察，監督台電公司切實執行。





完成核二廠除役計畫之初步審查結論



1 核二廠除役計畫，專案小組共計提出
328項審查意見。

2 歷經3回合嚴密審查，召開多次各分組
審查會議，依法規標準及專業判斷，台
電公司已就提問答覆澄清，確認審查意
見已審結。

3 提出**31項重要管制事項**，進行追蹤，要
求台電公司切實執行。



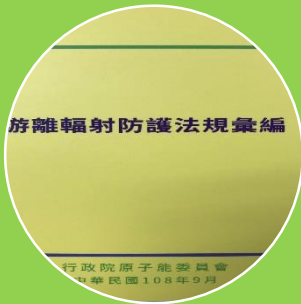
除役作業安全管制



燃料安全



安全分析
/ 應變



輻射防護
/ 環境輻
射偵測



組織/
人員訓練



放射性廢
棄物管理





公眾參與

- 核二廠除役計畫審查期間，辦理現場查訪、地方說明會等公眾參與作業，聽取公眾意見。
- 未來仍將持續辦理。

現場訪查活動
108.3.6



地方說明會
108.3.22





原能會網頁 核能電廠除役專區

資訊公開

一、認識除役管制

- 除役安全管制說明
- 管制大事紀
- 除役相關法規

二、除役許可申請審查

- 核電廠除役計畫
- 除役計畫審查作業
- 除役許可核發作業

三、核一廠除役期間管制

- 重要管制事項辦理情形
- 管制報告/統計圖表
- 除役期間核安管制紅綠燈
- 違規裁罰案件

四、除役管制會議紀錄

- 除役管制會議之討論議題與紀錄

五、民眾關心議題

- 公眾參與作業
- 常見問題
- 懶人包



除役專區



焦點專區

輿情回應

全民參與委員會

核能電廠除役

一、認識除役管制

二、除役許可申請審查

三、核一廠除役期間管制

四、除役管制會議

五、民眾關心議題

一、認識除役管制

更新時間：2019-10-09 14:48

- 除役安全管制說明
- 除役安全管制大事紀
- 除役相關法規

二、除役許可申請審查

更新時間：2019-10-09 14:48

- 核電廠除役計畫
- 除役計畫審查作業
- 除役許可核發作業

五、民眾關心議題

更新時間：2019-10-09 14:51

- 公眾參與
- 常見問題
- 懶人包



結語

- ❑ 原能會依據除役相關規範，**納入**核一廠除役計畫審查作業的**經驗回饋**，**嚴格審查**核二廠除役計畫，預計於**今年10月**可完成審查。
- ❑ 原能會積極落實資訊公開及公眾參與，相關管制資訊，可於原能會網站查詢，除現場查訪，另將於**8月7日再次辦理地方說明會**，以聽取民眾的意見。
- ❑ 原能會針對核能電廠除役作業，將持續秉持全民的原能會精神，落實核安監督之職責。





報告完畢
敬請指教