

# 核一廠乾貯設施110年度 統合演練作業執行成果

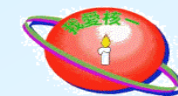
核一廠除役及乾式貯存訪查活動

核一廠  
110年10月27日

# 緣起

依據：

- 107年1月29日原能會物管局要求：「台電公司於核一廠乾貯熱測試作業前，每年應至少執行1次統合演練作業，持續維持熱測試作業能量，並加強乾貯作業技術移轉，培養核一廠自主作業能力，以確保未來熱測試作業安全」，
- 台電公司除役工作盡量自辦之政策。
- 為達成有效建立核一廠1期乾式貯存自主冷測試作業能力之目標，首次以本廠人力為主，自主完成1期乾貯統合演練。



# 110年度核一廠統合演練前之整備工作

- 演練前完成潛在危害作業申請以及廠內報告
- 每日作業前召開TBM進行危害告知與工作分派

確保  
工安

- 乾貯相關吊索具均依廠內規定完成檢查並進行標記(綠色)
- 廠房大吊車皆依照廠內程序書進行保養

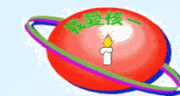
吊掛  
機具

- 完成專用程序書PCN
- 設備皆於演練前完成檢點與校正
- 演練人員受訓紀錄及資格證明造冊留存備查

輔助  
項目

- 乾貯機具(TSC翻轉架、多軸油壓板車、專用堆高機、懸浮氣墊、千斤頂等)完成使用前檢查

乾貯  
設備



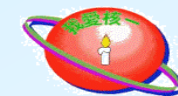
# 核一廠1期乾貯 110年度統合演練-作業概述(1/10)

## ■ 技術訓練

- 本次演練的重點是在演練情境中操作乾貯設備，訓練人員熟悉度與故障排除能力，培養核一廠1期乾式貯存運貯作業的冷測試能量，未來可將演練的經驗帶入平時維護保養的作業中以求精進。

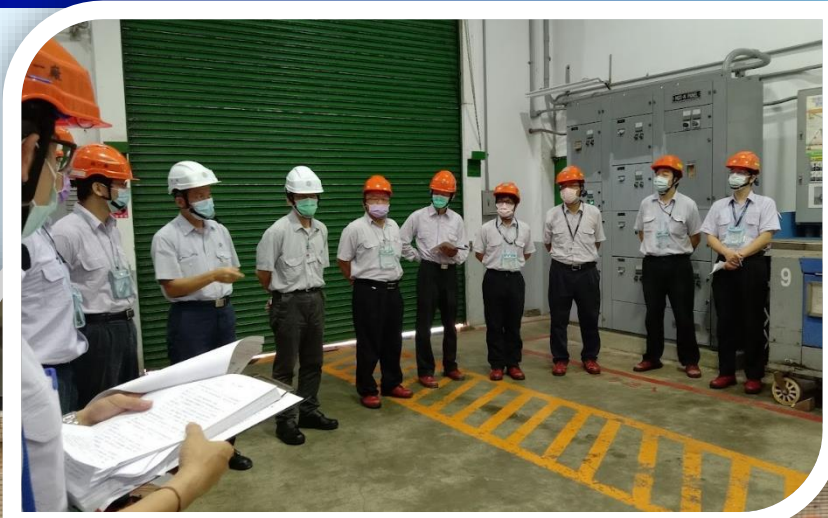
## ■ 如期完成統合演練

- 本次統合演練作業已於110年9月13日至10月14日完成。為減少人員群聚，採取雙邊作業：TSC銲接、排水／真空／乾燥與VCC運送／定位、AOS吊裝等作業同時進行。將TFR下水/出水移至演練末段執行，以降低國外疫情(IAEA視察)影響。秉持工安第一，品質至上的精神，如期完成統合演練。





# 核一廠1期乾貯 110年度統合演練-作業概述(2/10)



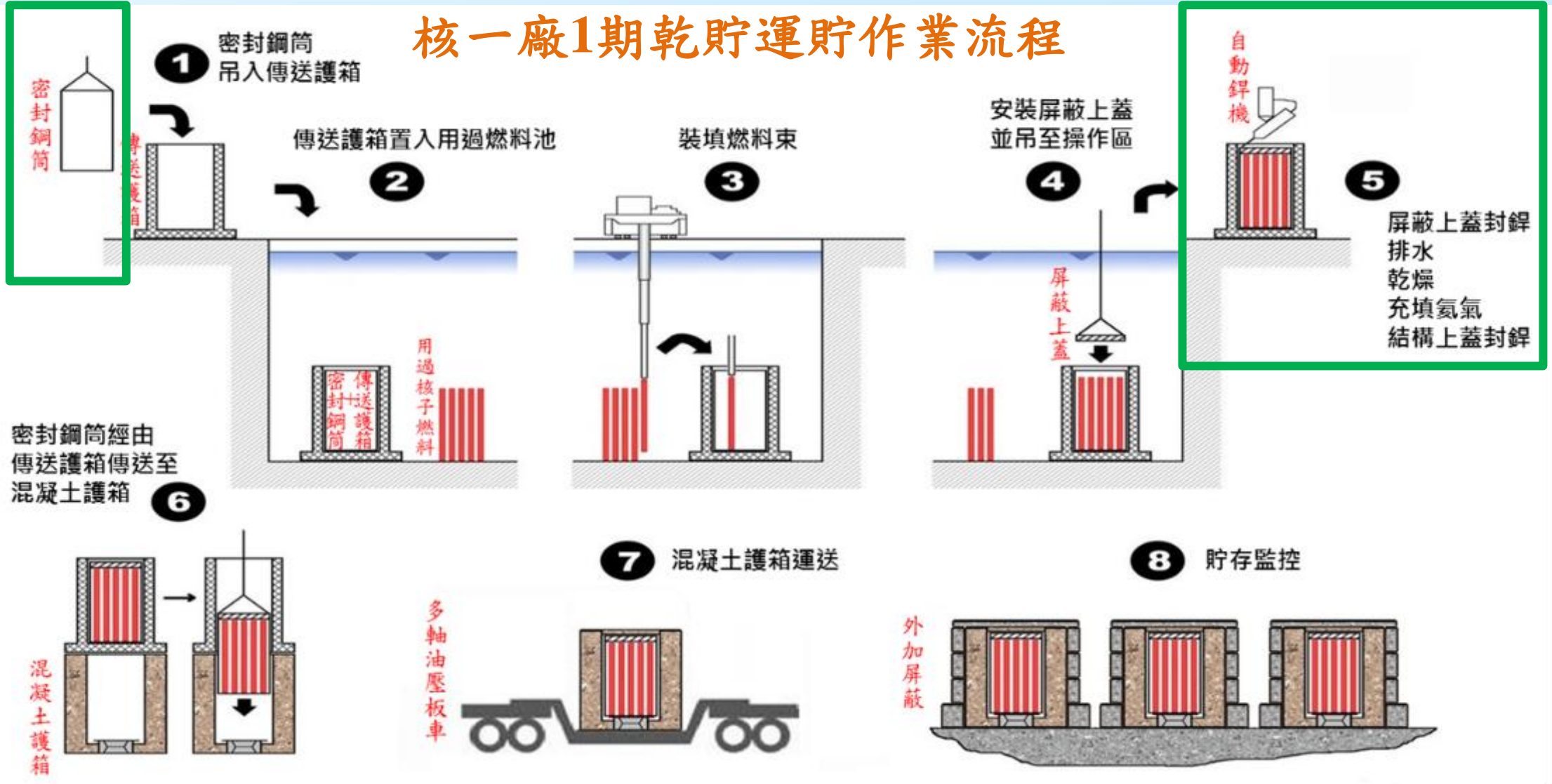
- 每日作業前召開工具箱會議(TBM)
- 主管參加每日作業前召開之TBM
- 作業前進行危害告知與工作分派
- 負責人、工安及品質人員每日提醒工作須知並要求工安、輻安第一



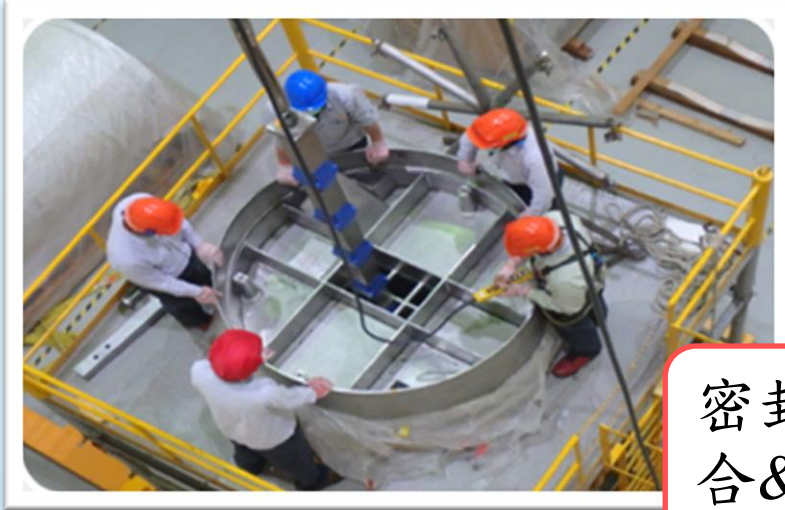


# 核一廠1期乾貯 110年度綜合演練-作業概述(3/10)

## 核一廠1期乾貯運貯作業流程



# 核一廠1期乾貯 110年度統合演練-作業概述(4/10)



密封鋼筒準備(組合&阻力測試)

## 雙邊作業



自動銲接作業



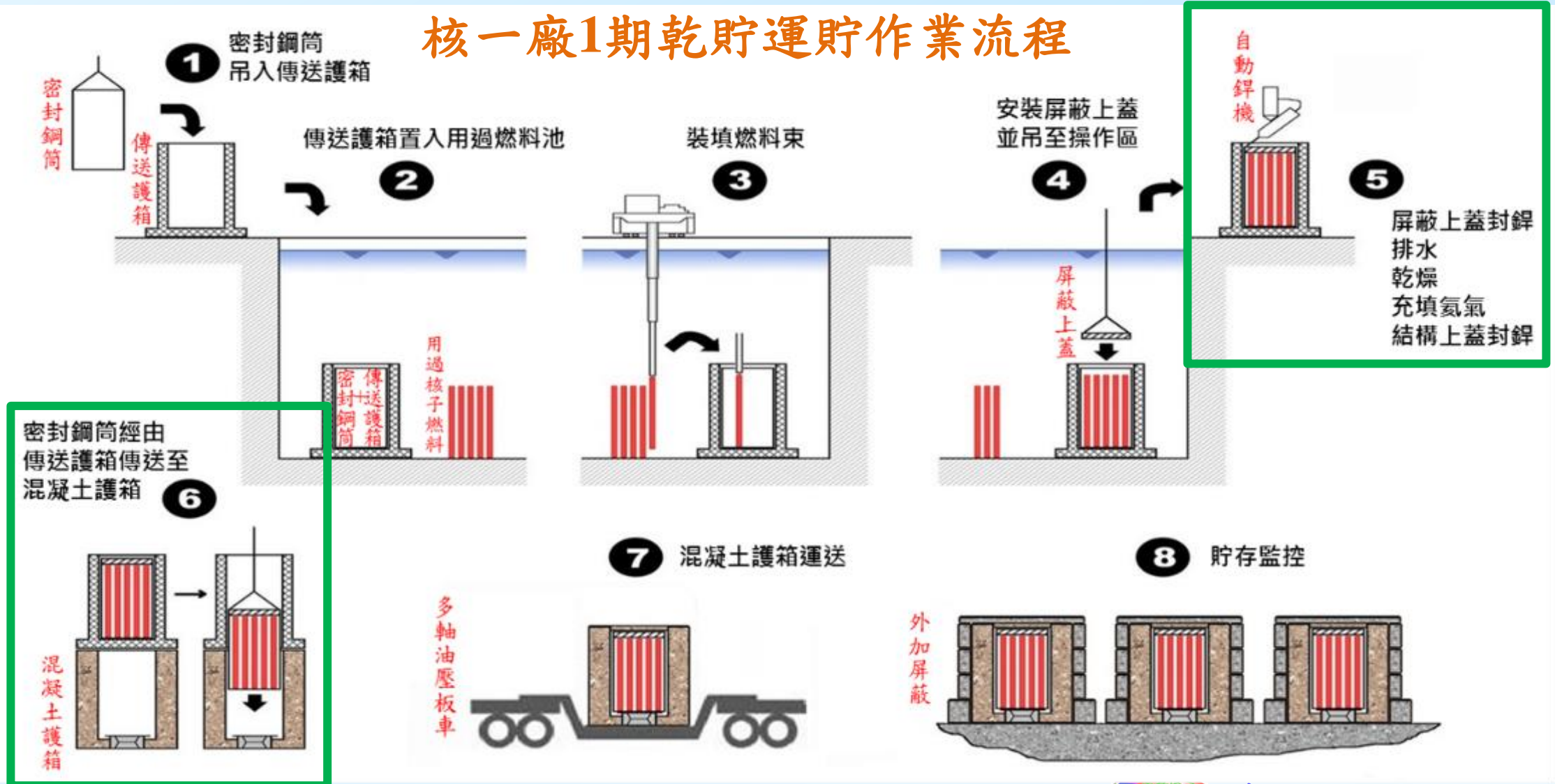
物管局執行  
檢查計畫





# 核一廠1期乾貯 110年度綜合演練-作業概述(5/10)

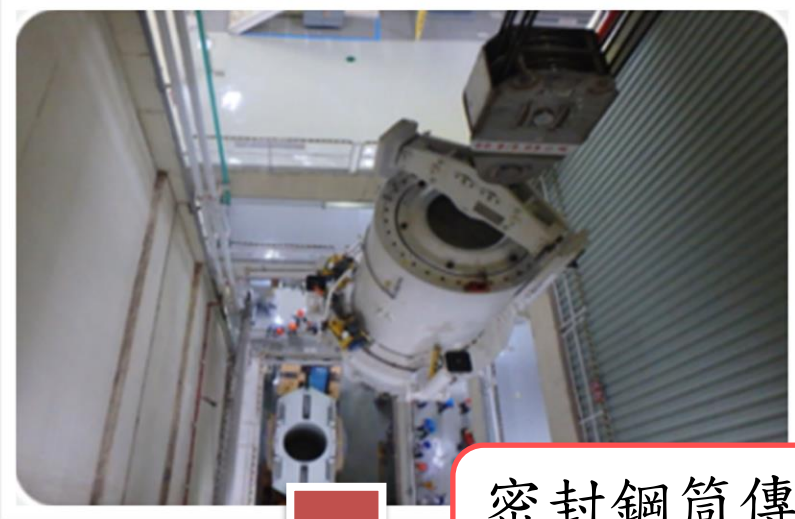
## 核一廠1期乾貯運貯作業流程





# 核一廠1期乾貯 110 年度統合演練-作業概述(6/10)

## 雙邊作業



密封鋼筒傳送進入混凝土護箱

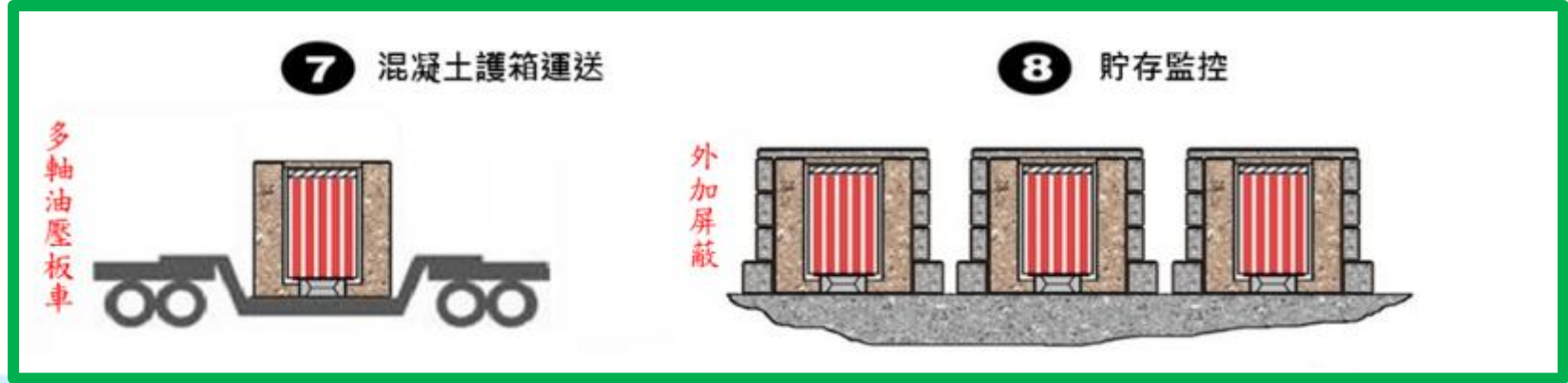
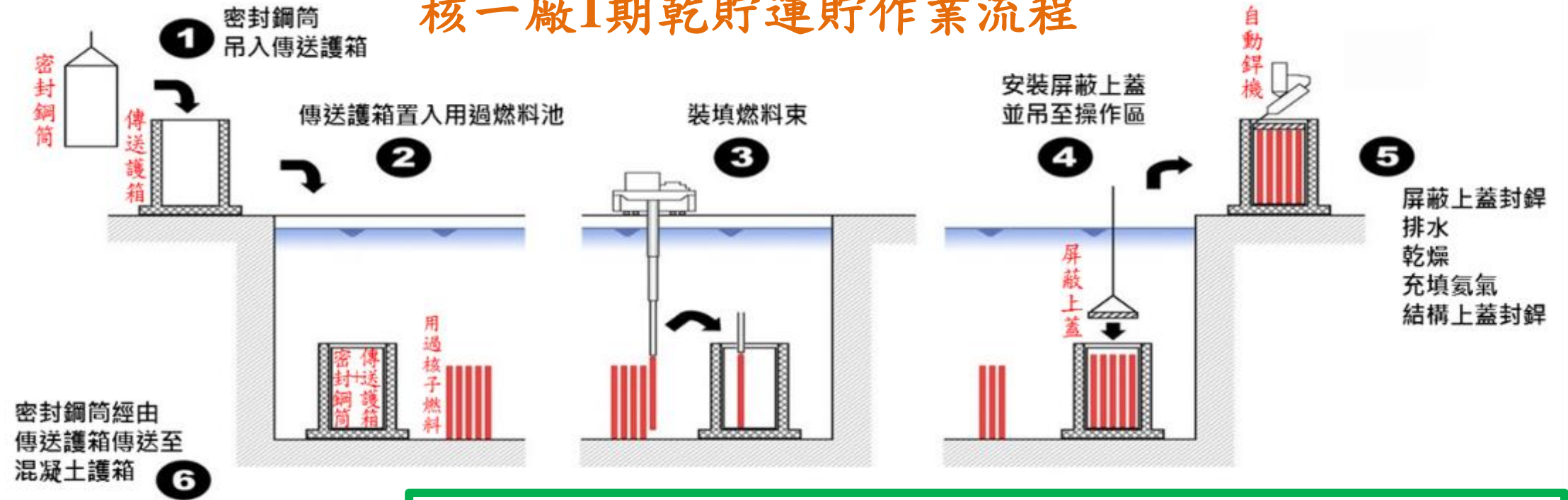


自動銲接/充填氬氣/洩漏測試



# 核一廠1期乾貯 110 年度統合演練-作業概述(7/10)

## 核一廠1期乾貯運貯作業流程





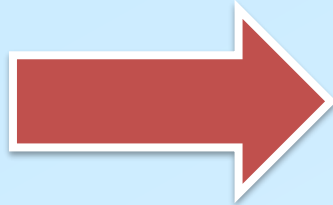
# 核一廠1期乾貯 110年度統合演練-作業概述(8/10)



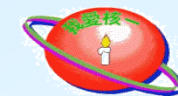
多軸油壓板車運  
送護箱至乾貯場



混凝土護箱移動  
定位作業



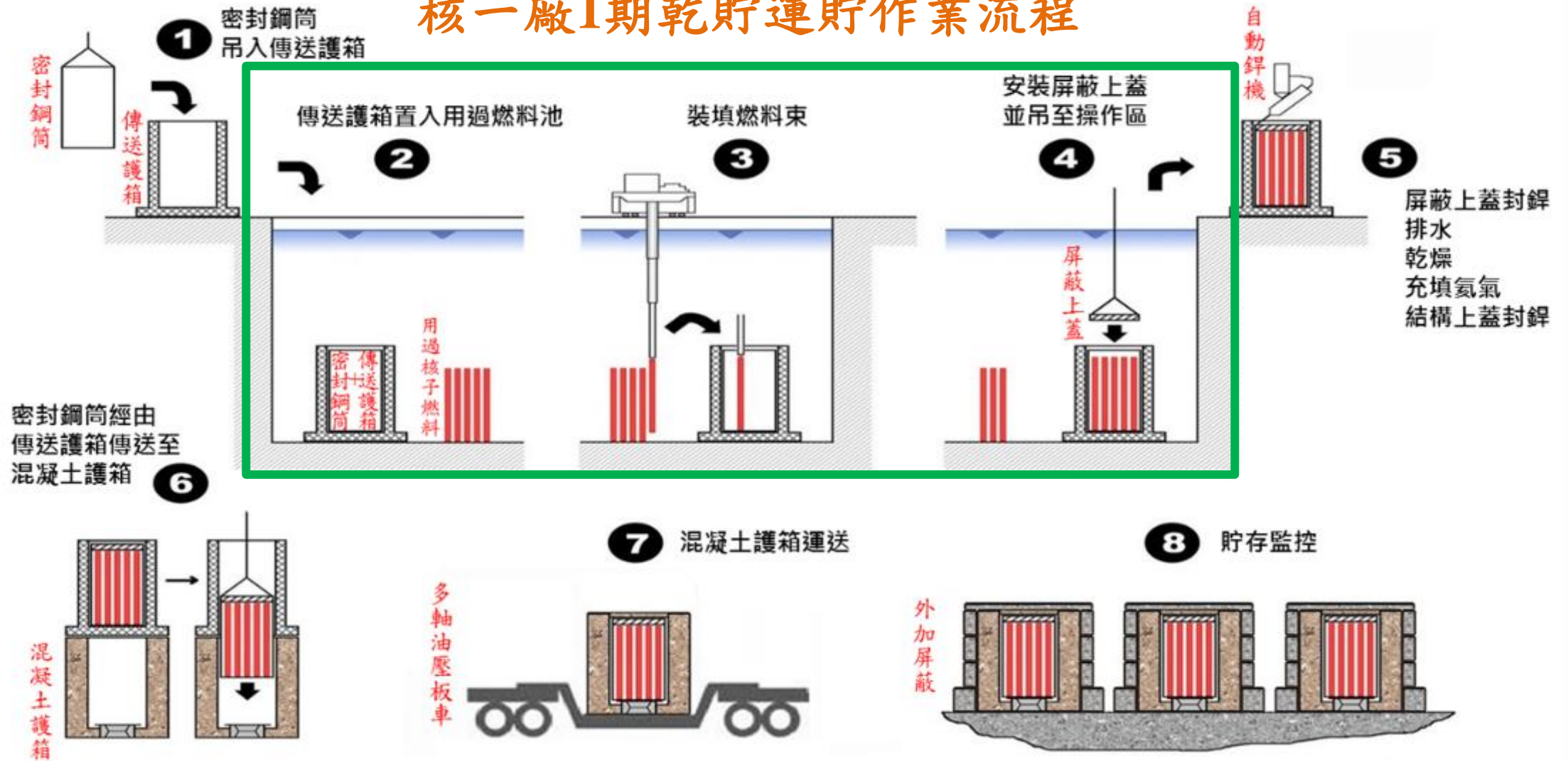
外加屏蔽吊裝作業





# 核一廠1期乾貯 110年度統合演練-作業概述(9/10)

## 核一廠1期乾貯運貯作業流程



# 核一廠1期乾貯 110 年度綜合演練-作業概述(10/10)



傳送護箱  
下水/出水作業

現場作業如質如期完成

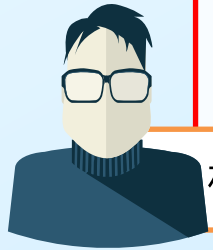


傳送護箱水下  
吊運作業

模擬燃料裝填



# 核一廠1期乾貯 110 年度統合演練-全廠投入

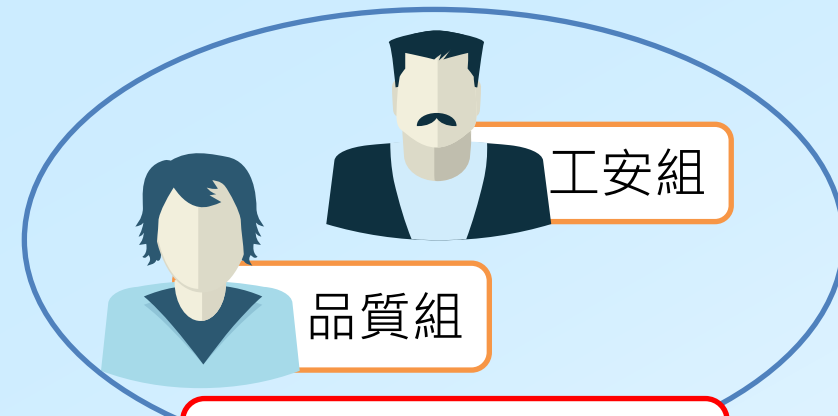


核技組

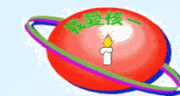
聯絡窗口、現場程序書管控



現場作業團隊(主要以青壯人員組成)



現場查核





# 結語

- 核一廠為培養1期乾貯冷測試作業能力，投入廠內人力進行訓練與統合演練，平時更依據程序書進行乾貯設備之維保作業，**除了確保1期乾貯運貯設備之功能，並建立核一廠自主演訓能力，俾使除役工作順利進行。**
- 此外，台電公司配合原能會針對此次統合演練進行之專案檢查，由核後端處配合辦理巡查、核安處亦配合專案稽查，確保作業過程皆符合核安、輻安、工安要求。



# 敬請指教

