

# 核一廠乾貯設施109年度 統合演練作業執行成果

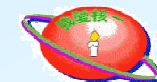
核一廠除役及乾式貯存訪查活動

核一廠  
109年8月5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。
- 經由核研所以技術指導核一廠工作團隊實作方式，辦理108年及109年度之乾式貯存之統合演練作業，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。



# 109年度核一廠統合演練前之整備工作



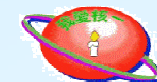
# 核一廠1期乾貯 109 年度統合演練-作業概述(1/12)

## ■ 技術傳承

- 本工作的重點在於由核研所訓練／培養核一廠1期乾式貯存運貯作業的關鍵人物(key man)，以實作方式達到乾貯作業技術移轉的目的，未來可帶領核一廠內同仁及相關支援人力進行演訓作業。

## ■ 如期完成統合演練

- 本次統合演練規劃期程為109年4月6日至5月15日，從一開始的TSC準備，到過程中的TFR吊裝／下水／出水、除污、銲接、排水／真空／乾燥、VCC運送／定位、AOS吊裝等作業，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 109 年度統合演練-作業概述(2/12)

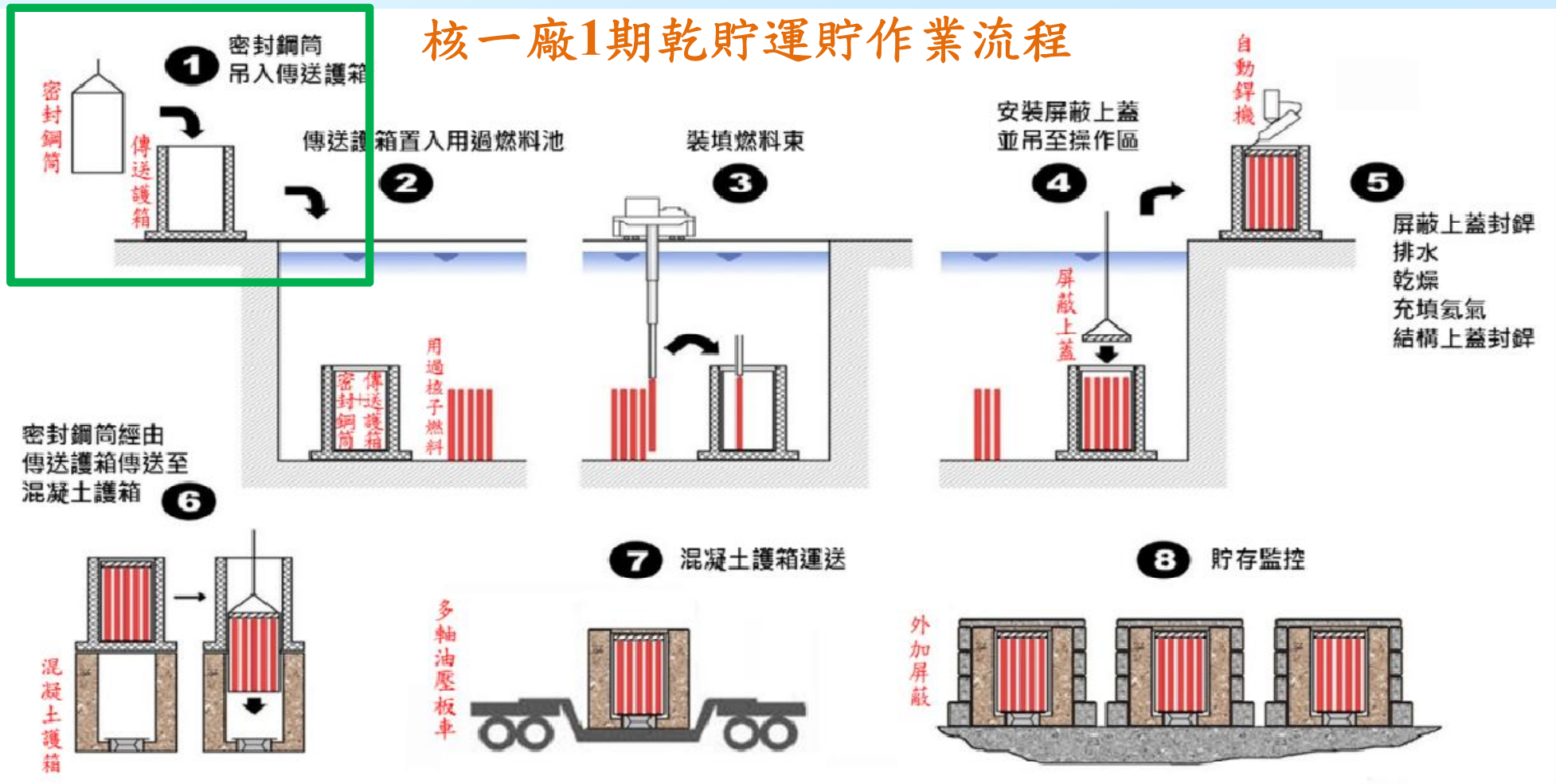


- 每日作業前召開工具箱會議(TBM)
- 主管參加每日作業前召開之TBM
- 作業前進行危害告知與工作分派
- 負責人、工安及品質人員每日提醒工作須知並要求工安、輻安第一



# 核一廠1期乾貯 109 年度綜合演練-作業概述(3/12)

## 核一廠1期乾貯運貯作業流程





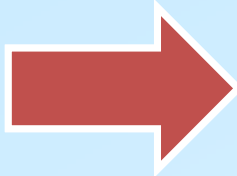
# 核一廠1期乾貯 109 年度統合演練-作業概述(4/12)



密封鋼筒準備(組合&阻力測試)



密封鋼筒運送

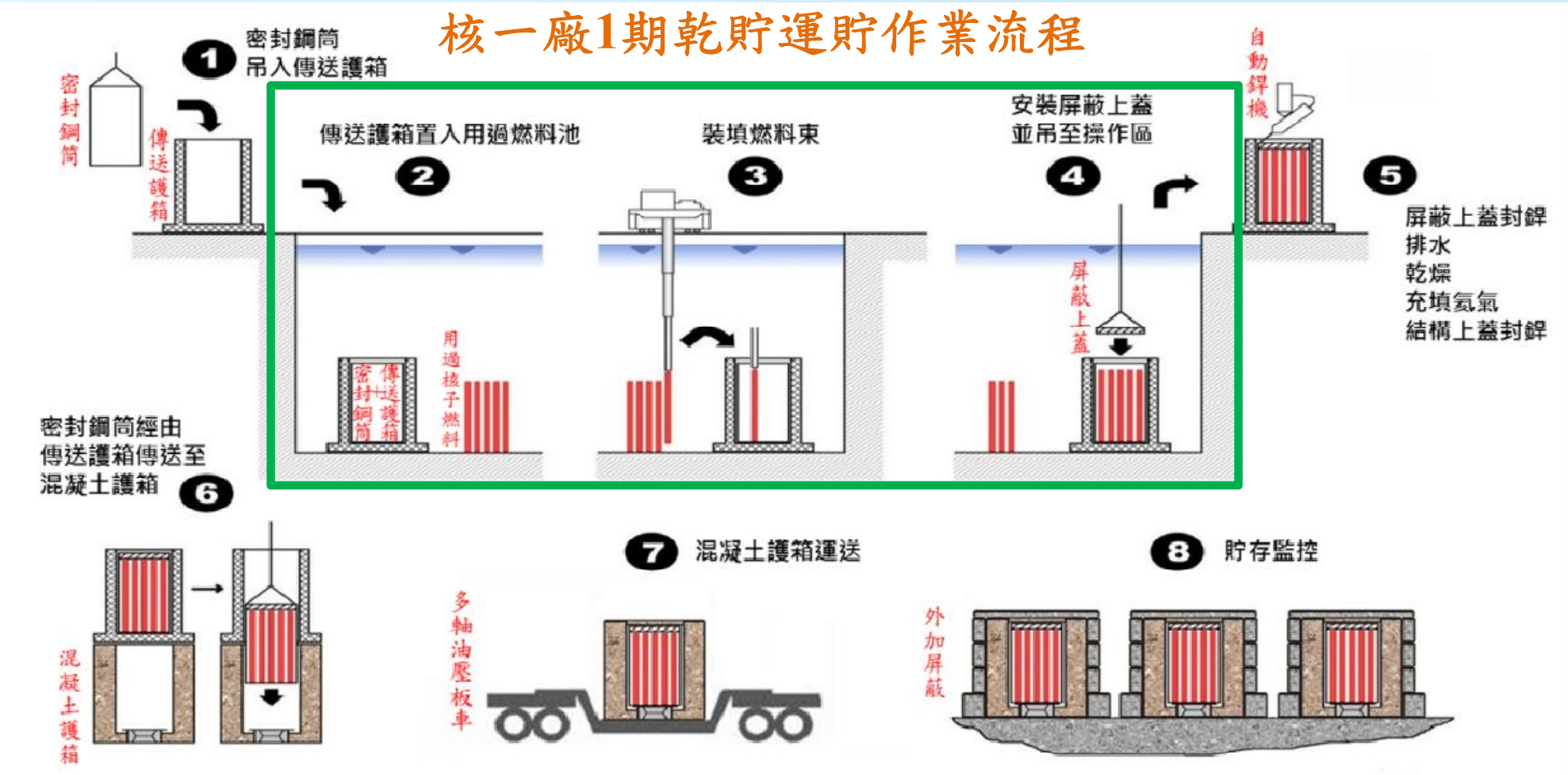


密封鋼筒  
翻轉吊裝



# 核一廠1期乾貯 109 年度綜合演練-作業概述(5/12)

## 核一廠1期乾貯運貯作業流程

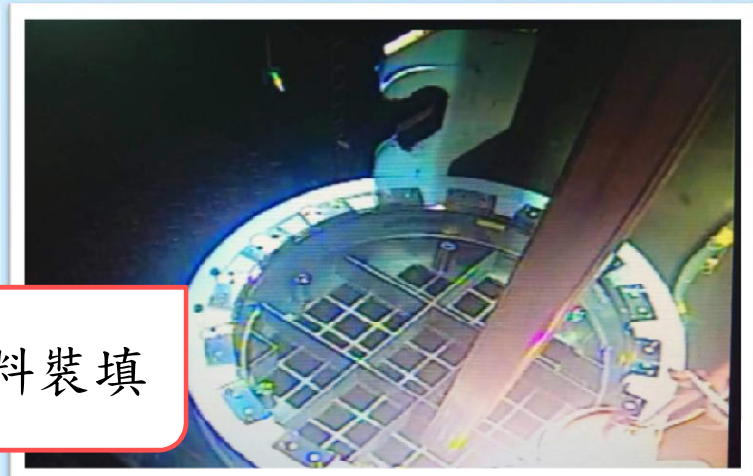




# 核一廠1期乾貯 109 年度綜合演練-作業概述(6/12)



傳送護箱  
下水/出水作業



模擬燃料裝填



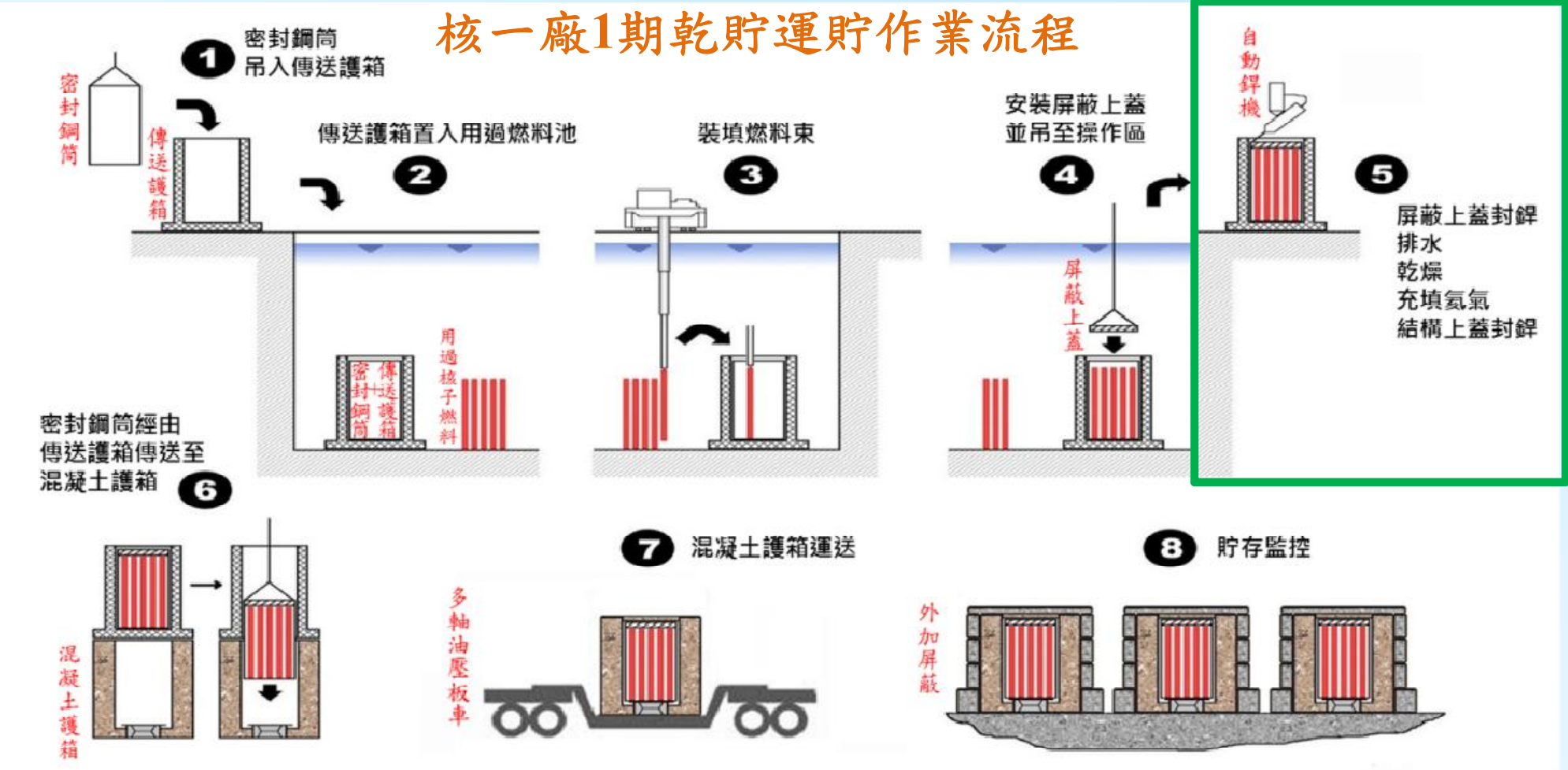
傳送護箱水下  
吊運作業



上蓋吊裝

# 核一廠1期乾貯 109 年度綜合演練-作業概述(7/12)

## 核一廠1期乾貯運貯作業流程

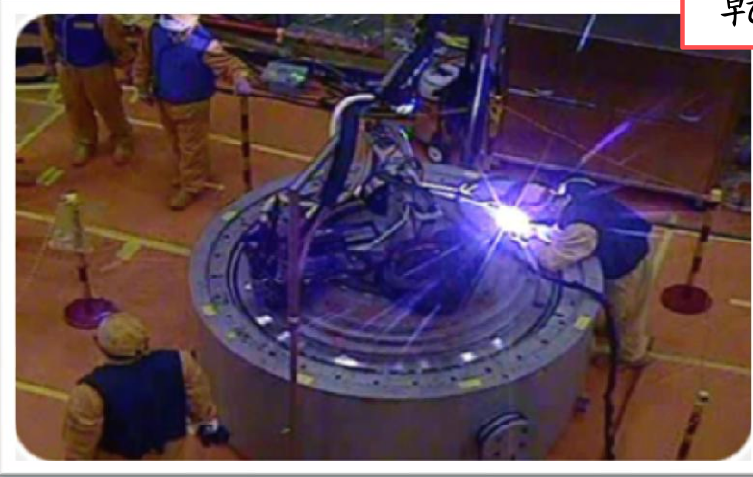




# 核一廠1期乾貯 109 年度統合演練-作業概述(8/12)



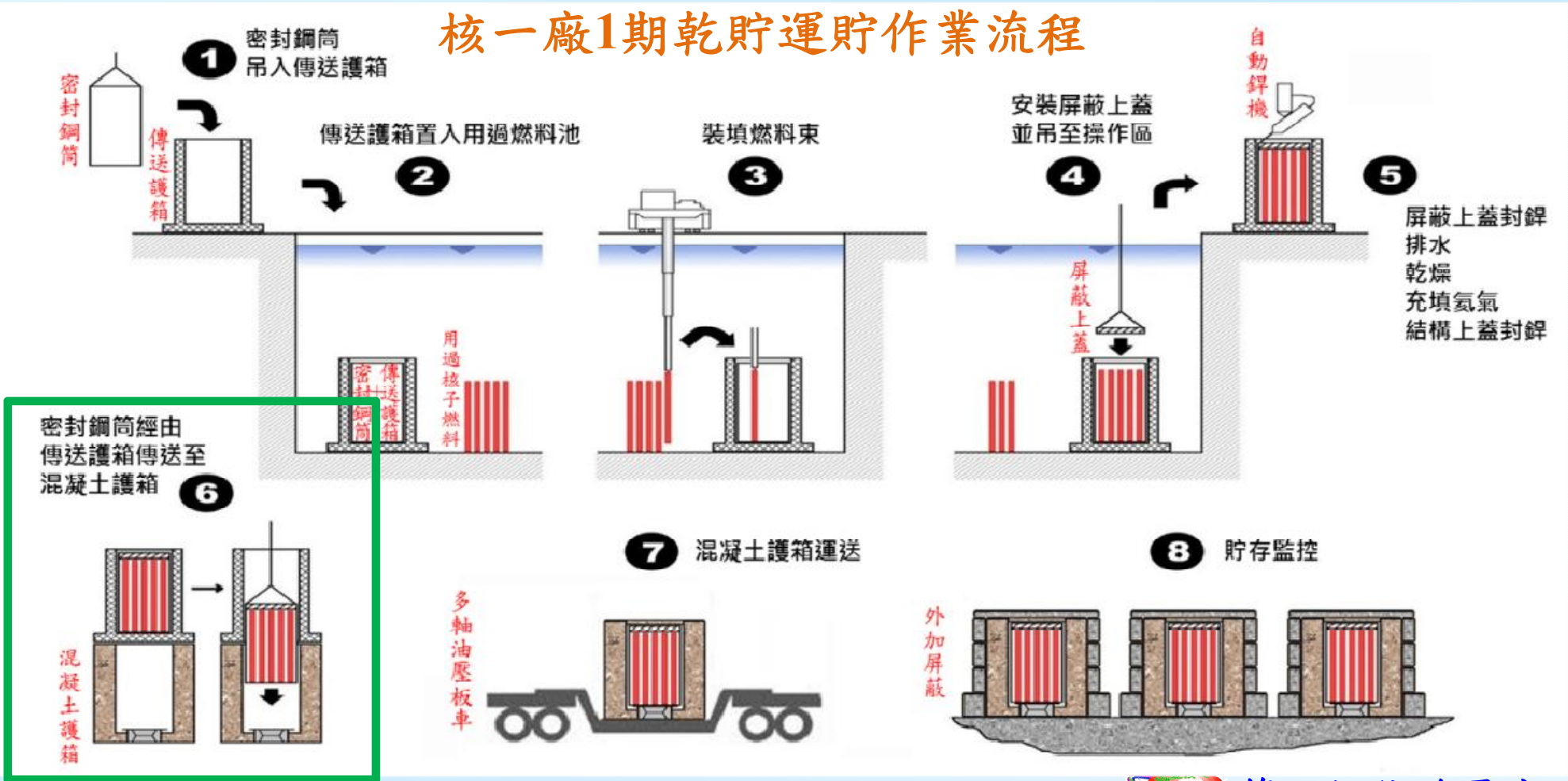
自動銲接、真空  
乾燥、氬氣測漏





# 核一廠1期乾貯 109 年度綜合演練-作業概述(9/12)

## 核一廠1期乾貯運貯作業流程



# 核一廠1期乾貯 109 年度綜合演練-作業概述(10/12)

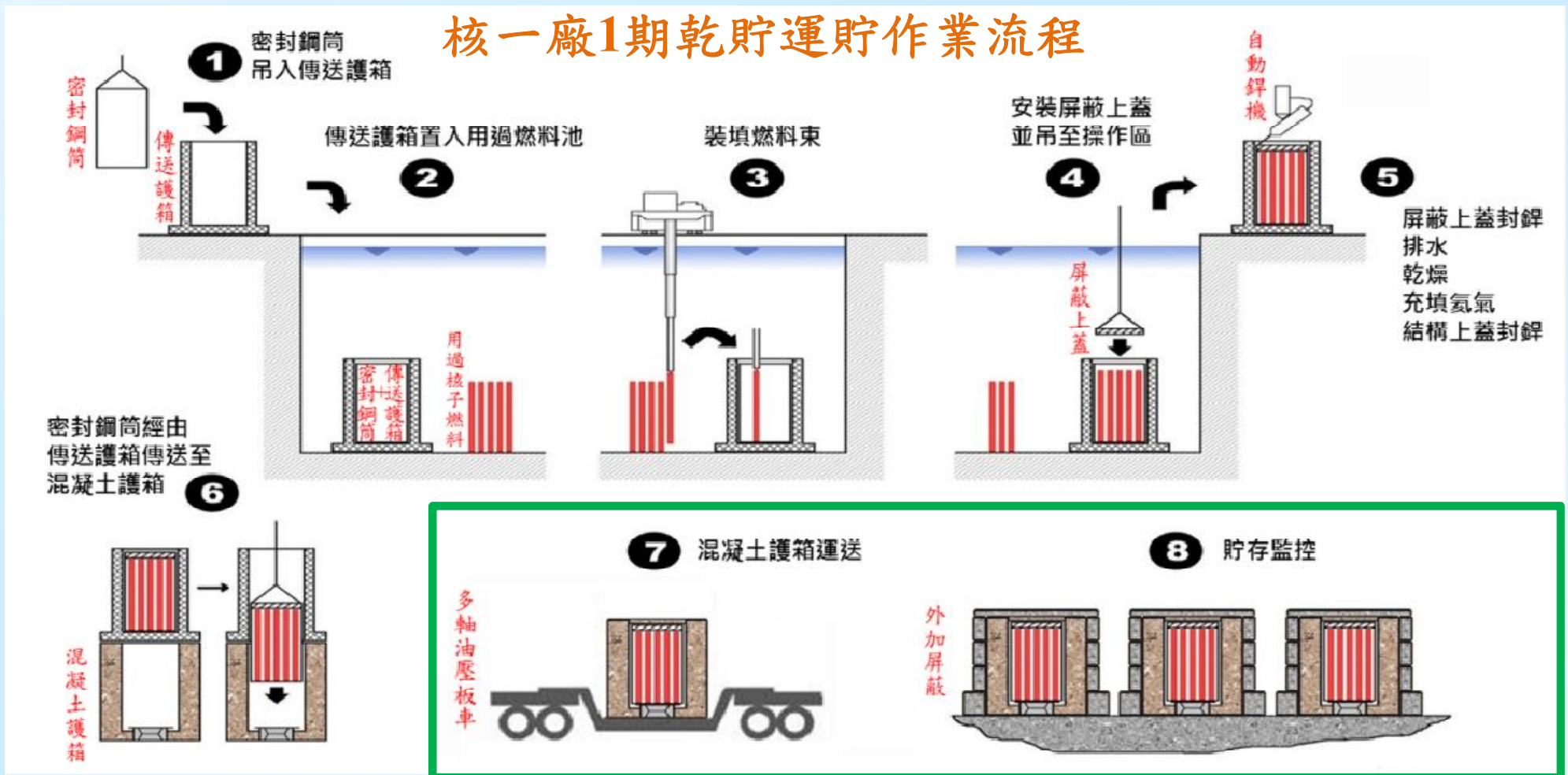


密封鋼筒傳送進  
入混凝土護箱



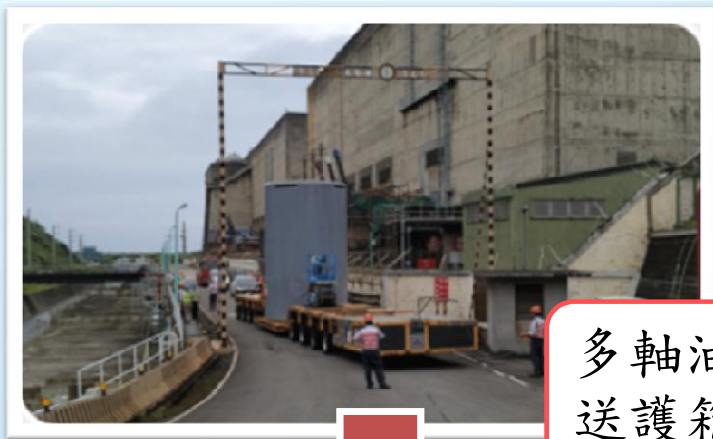
# 核一廠1期乾貯 109 年度綜合演練-作業概述(11/12)

## 核一廠1期乾貯運貯作業流程





# 核一廠1期乾貯 109 年度綜合演練-作業概述(12/12)



多軸油壓板車運  
送護箱至乾貯場



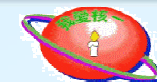
混凝土護箱移動  
定位作業



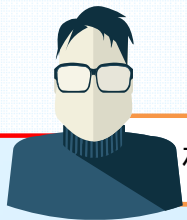
現場作業如質如期完成



外加屏蔽吊裝作業



# 核一廠1期乾貯 109 年度綜合演練-全廠投入



現場總指揮、工地負責人、檢驗員

核技組



機械組



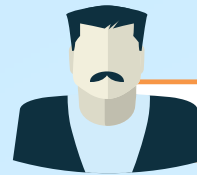
修配組



廢料組



檢測隊



運轉組



保物組



儀控組

現場作業團隊(主要以青壯人員組成)



工安組



品質組

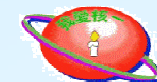
現場查核



第一核能發電廠

# 結語

- 核一廠為培養乾貯運貯作業能力，已積極經由核研所技術指導核一廠工作團隊，以實作方式進行訓練及統合演練，**有效建立核一廠自主演訓能力**，**確保具有足夠之運貯作業能量**，**以配合未來熱測試作業**，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

