

核一廠除役進度

第一核能發電廠



台灣電力公司

除役工項推動現況



台灣電力公司

已完成除役作業_1

拆除目的：

建置室內乾貯用地之準備

實際執行情形：

108年3月14日主管機關同意作業計畫，即開始執行壕溝拆除作業，已於109年9月底完成



廢棄物壕溝除污作業

◆廢棄物壕溝拆除



開工會議及工作協調會



台灣電力公司

◆主變壓器對外連絡鐵塔拆除作業

目的：

- 拆除電廠發電機對外送電之線路，宣示電廠真正進入除役之決心

實際執行情形：

- 108/11/13原能會會核字第1080013358號函，核備拆除作業方案
- 本項作業已於108年11月20日開工，於109年1月13日完成G1-T1連絡鐵塔拆除作業及109年2月12日完成G2-T1連絡鐵塔拆除作業



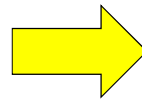
◆室內乾貯用地地上物拆除作業

目的：

提供室內乾貯設施用地

實際執行情形：

111/01/26室內乾貯設施用地地上物拆除完畢。



拆除後



現階段除役準備作業_1

◆乾貯實作訓練及統合演練

目的：

- 乾貯運貯流程之訓練，培養乾貯作業能力，以確保乾式作業之安全
- 為未來一期乾貯啟用預作準備

實際執行情形：

- 核一廠於108年11月25日~12月24日，首次自主辦理完成乾式貯存統合演練作業，過程順利
- 於109年4月6日~5月15/110年9月13日~10月14日/111年4月25日~5月27日執行完成
- 112年度之乾式貯存統合演練，已於4月17日開始

行政院原子能委員會放射性物料管理局 函

地址：23452新北市永和區成功路1段80號
3樓
承辦人：嚴國斌
聯絡電話：02-2232-2339
傳真：02-2232-2307
電子信箱：tiaono3@nec.gov.tw

受文者：台灣電力股份有限公司核能後端營運處

發文日期：中華民國108年12月31日

發文字號：物三字第108003672號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄

主旨：檢送108年12月27日「核電廠乾式貯存設施管制討論會議紀錄」1份(附件)，請依決議事項切實辦理，請查照。

說明：貴公司核一廠108年度首次自主辦理之乾式貯存統合演練作業執行過程順利，值得肯定，並請持續提升人員熟練度及技術能量，確保運貯作業安全。

正本：台灣電力股份有限公司核能安全處、台灣電力股份有限公司核能後端營運處、台灣電力股份有限公司第一核能發電廠

副本：本局第三組

電子交換

局長 陳鴻斌



台灣電力公司

◆廢棄物處理區域建置規劃,簡稱WMA

目的:

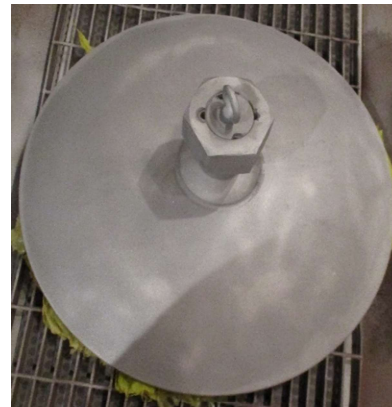
拆依照國際經驗，除役產生的廢棄物經處理後可資源再利用及回收有用資源廢棄物，可有效減少低放射性廢棄物產出。

實際執行情形：

利用噴砂、高壓水沖洗或化學除污等處理方式，將表面汙染去除，以達到廢棄物減量及再利用之目標，目前已完成第1台噴砂機設置，正進行第2台噴砂機設備規劃與採購。



處理前



處理後



參考國外經驗規劃WMA設置

現階段除役準備作業_3

目的：

使未來除役拆除廢棄物放行及外釋能讓社會安心，爭取認同，確保輻射及環境安全。

實際執行情形：

108年9月開始規劃，點選定選定重機械廠房、28號倉庫、29號倉庫改建為離廠再確認中心、現進行建物整建及相關設備採購中。

◆離廠再確認中心建置



台灣電力公司

離廠再確認中心建置位置

28號倉庫(量測中心)

29號倉庫(完測暫存區)

重機械廠房(待測暫存區)

北

北

離廠再確認中心預定建置區域



台灣電力公司

現階段除役準備作業_4

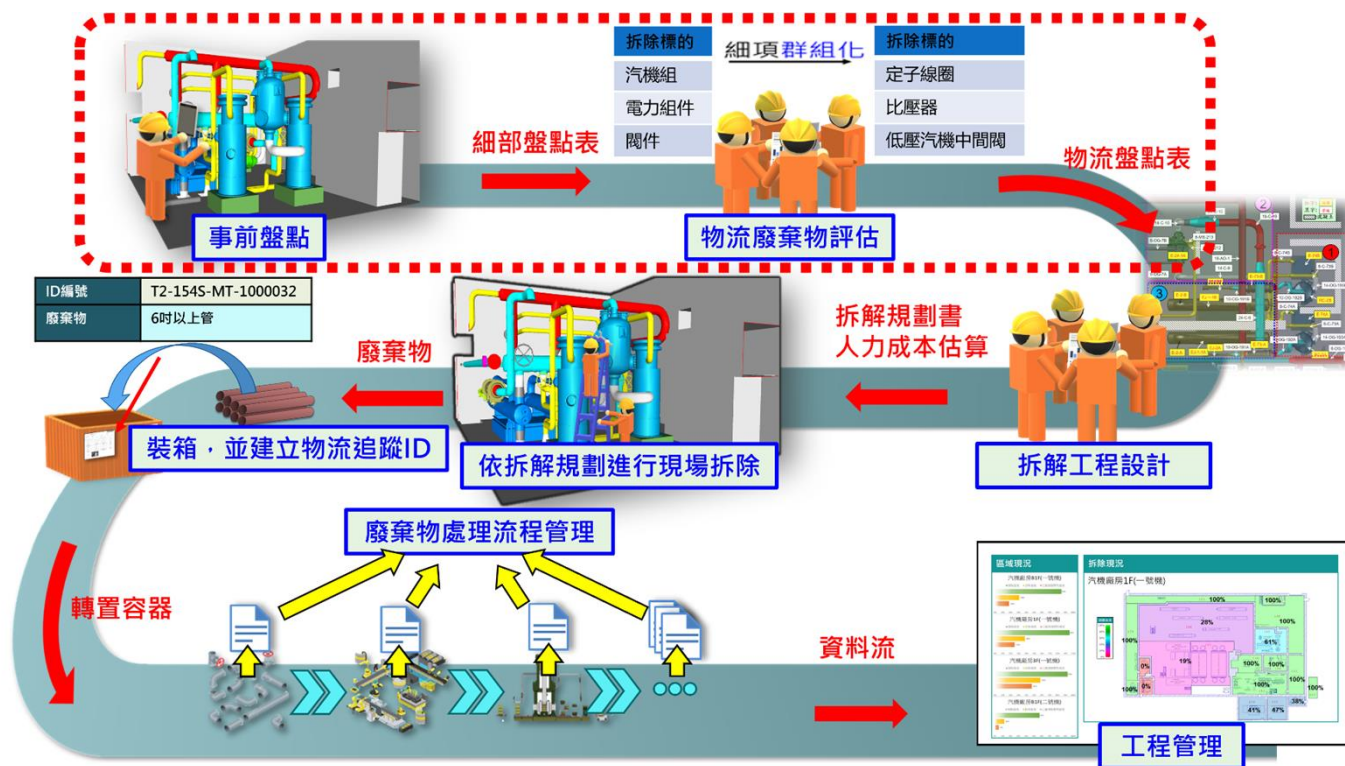
目的：

建立一物流平台，針對除役拆除之廢棄物進行排盤點，以了解各式廢棄物的流向，並進行管理。

實際執行情形：

已針對主發電機及汽機廠房相關設備拆除建立初版廢棄物料帳管理平台，並持續開發精進平台相關功能中。

◆廢棄物物流平台建置

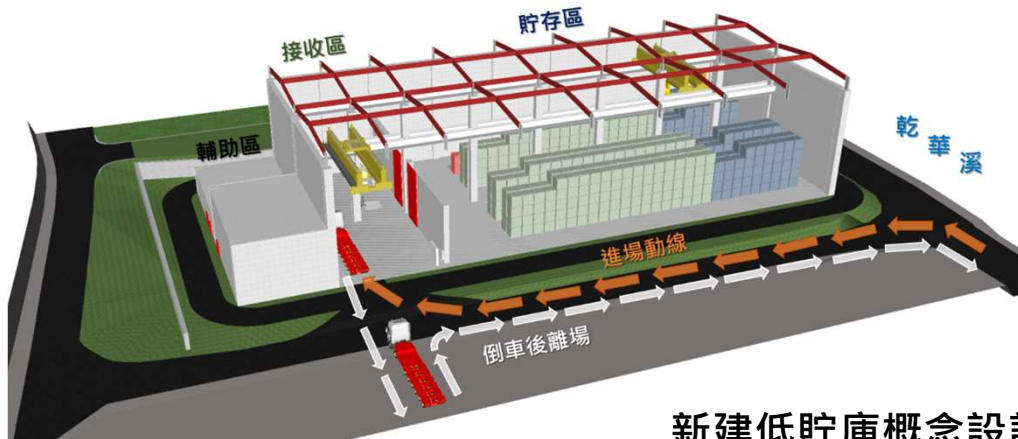


目的：

因應除役拆除所需，規劃建置一貯存庫，以妥善貯存放射性廢棄物。

實際執行情形：

規劃於緊鄰第一期用過核子燃料乾式貯存設施，建造5層樓鋼筋混凝土造建物，地下2層及地上3層，設施面積約6,000 m² (長100 m x寬60 m)，111/12/29於石門國中辦理公開說明會，現原能會審查建造執照中。



簡報完畢

核一廠



台灣電力公司