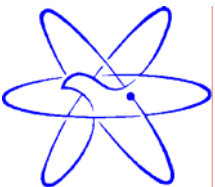


核一廠用過核子燃料 乾式貯存設施建造執照申請案 聽證案情報告

96年8月10日

行政院原子能委員會



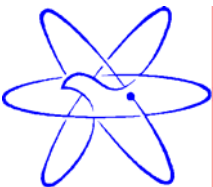


案

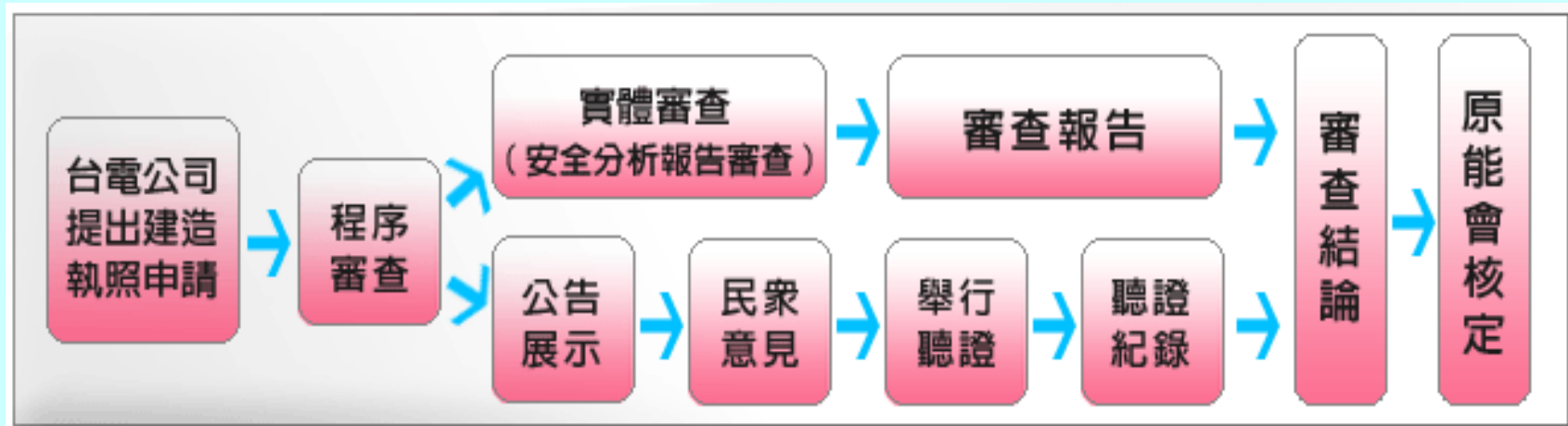
由

- 台電公司於今（96）年3月2日向原能會申請「核一廠用過核子燃料乾式貯存設施」建造執照
- 原能會查核申請文件，於3月29日完成程序審查後受理申請案，並依放射性物料管理法第17條規定進行審查
- 申請文件：申請書、安全分析報告及財物保證說明等3份文件





建造執照審核程序



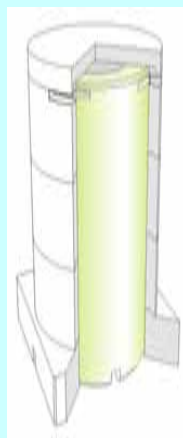
密封鋼筒



傳送護箱



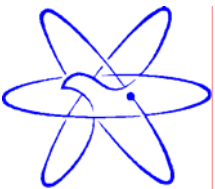
混凝土護箱



外加屏蔽



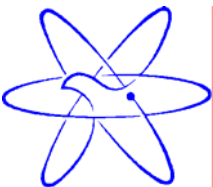
核一廠乾式貯存設施示意圖



公告展示與舉行聽證

- 目的
 - 供申請人與相對人陳述意見及提出證據
 - 著重發現事實
- 聽證中主管機關不對案件實體判斷或作決定
- 出席聽證者應儘可能提供詳細說明與資料，俾協助主管機關對申請案件作正確與妥適之決定





公告展示與聽證規定



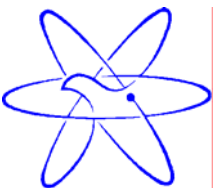
- 法規依據

- 放射性物料管理法(物管法)
- 行政程序法
- 放射性廢棄物處理貯存最終處置設施建造執照申請審核辦法(審核辦法)
- 放射性物料設施興建申請聽證程序要點(要點)

- 時程規定

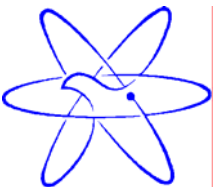
- 公告展示：收到申請案後30日內(物管法第17條)
- 公告展示期程：60日(物管法第17條)
- 舉行聽證：公告展示期滿後60日內(審核辦法第8條)
- 聽證紀錄：舉行聽證後30日內(審核辦法第8條)





公告展示與聽證時程表

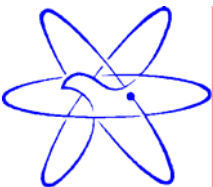
工 作 項 目	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
1.受理申請案	3/29						
2.公告展示及意見蒐集		4/25		6/23			
3.聽證公告			7/10 (聽證公告接受報名)		7/20~25 (聽證出席通知)		
4.預備聽證			7/20 (報名截止)		7/31 (金山青年活動中心)		
5.舉行聽證						8/10 (國際會議中心)	
6.聽證紀錄閱覽					8/28~30 (原能會3樓政府資訊閱覽室)		
7.聽證紀錄							9/7



公告展示及意見彙整

- 公告展示期日：4月25日至6月23日(60日)
- 公告展示地點
 - 台北縣政府與縣議會
 - 石門、三芝鄉公所及圖書館
 - 石門、三芝、金山、萬里衛生所
 - 原能會3樓政府資訊閱覽室與網站
- 總計收到3項民眾書面意見與2項政府機關意見
- 原能會於7月9日前回復處理說明，並邀請出席聽證

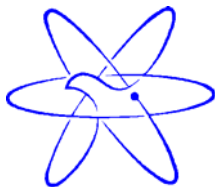




聽 證 公 告

- 依據行政程序法第55條、107條及物管法第17條辦理
- 7月6日起聽證公告陸續刊登於原能會網站、行政院公報，並函請台北縣政府等協助張貼公告
- 公告內容
 - 聽證事由及依據
 - 案件申請人名稱及營業所
 - 聽證之期日及場所
 - 聽證之主要程序
 - 代理人或代表人之選任
 - 出席者得享有之權利
 - 預備聽證之期日及場所
 - 缺席聽證之處理
 - 舉辦聽證之機關
 - 表示出席聽證意願之期限
 - 聽證以我國語言舉行
 - 聽證程序要點內容，請至本會網站下載





聽 證 公 告

行政院原子能委員會 公告

發文日期：中華民國 96 年 7 月 6 日
發文字號：會物字第 0960018492 號
附件：如說明六、說明十



主旨：公告就台灣電力股份有限公司「核一廠用過核子燃料乾式貯存設施」建造執照申請案，舉行聽證。

依據：行政程序法第 55 條、107 條及放射性物料管理法第 17 條。
公告事項：

- 一、聽證事由及依據：本會於 96 年 3 月 29 日正式受理台灣電力股份有限公司「核一廠用過核子燃料乾式貯存設施」建造執照申請案，已依放射性物料管理法第 17 條第 2 項辦理公告展示，並依同項規定舉行聽證，以便案件申請人及案件相對人就本案之立場陳述意見、提出證據。
- 二、案件申請人名稱及營業所：台灣電力股份有限公司；台北市中正區羅斯福路 3 段 242 號。
- 三、聽證之期日及場所：96 年 8 月 10 日（星期五）13 時 30 分，假台北國際會議中心 101CD 會議室（台北市信義路 5 段 1 號）舉行。
- 四、聽證之主要程序：（一）由主持人說明案由及其他應注意事項。（二）承辦單位摘要報告案情及處理情形。（三）案件申請人、案件相對人及其他人員按發言順序及時間分配陳述意見，並進行相互詢答。（四）案件申請人及案件相對人為最後陳述。

共 2 頁 第 1 頁

五、代理人或代表人之選任：案件申請人及案件相對人得選任代理人出席聽證。

六、得享有之權利：案件申請人、案件相對人及其他人員得出席聽證陳述意見、提出證據。為便於行政作業，請擬出席聽證者填具出席聽證申請書（如附件一），於 96 年 7 月 20 日前將出席人員名單，包括單位名稱、出席者職稱及姓名、聯絡電話、地址及對本案相關意見，並註明是否欲於聽證中陳述意見等資料，送達本會。（地址：台北縣永和市成功路一段 80 號 2 樓，電話：(02)8231-7919 轉 2336~2338，傳真：(02) 2232-2307 網址如下：www.aec.gov.tw/，電子郵件帳號為：hearing@aec.gov.tw）。

七、預備聽證之期日及場所：96 年 7 月 31 日（星期二）14 時 0 分，假台北縣石門鄉公所三樓會議室（台北縣石門鄉中山路 66 號）舉行。預備聽證進行下列事項：（一）釐清爭點。（二）決定發言順序、發言時間。（三）其他相關注意事項。

八、缺席聽證之處理：案件申請人、案件相對人於出席聽證無故缺席時，本會得逕行宣布聽證開始、延期或終結聽證。但出席聽證者曾提出有關書面資料者，得以其所載內容視為陳述。

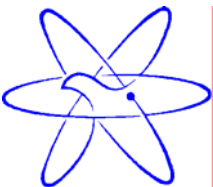
九、聽證之機關：行政院原子能委員會。

十、表示出席聽證意願之期限：本案因聽證場地之限制，開放 30 名提供一般民眾出席聽證。欲參加者請（填具一般民眾出席聽證申請書（如附件二），載明姓名、聯絡電話、地址等資料，於 96 年 7 月 20 日前，向本會提出參加聽證申請，以出席聽證申請書先送達本會者優先受理，額滿為止。另為便利出席聽證者，本會提供網路申請服務，網址如下：www.aec.gov.tw/www/index.php/核一廠乾貯建照審查/聽證作業。

十一、聽證以我國語言舉行，使用外國語言者應自備翻譯人員。

十二、本會「放射性物料設施興建申請聽證程序要點」內容，請至下列網址下載：www.aec.gov.tw/www/index.php/核一廠乾貯建照審查/相關法規。

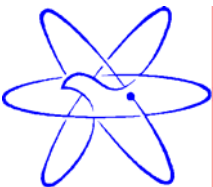
主任委員 蘇獻章



聽 證 參 與 人

- 依據要點第3條規定：舉行聽證前，將以書面通知下列個人、機關或團體，提出出席聽證之申請
 - 申請者：台灣電力公司
 - 公告展示期間提出書面意見之個人、機關或團體
 - 設施預定設置地點與鄰接鄉鎮：
 - 台北縣政府與縣議會
 - 石門鄉、三芝鄉、金山鄉、萬里鄉之鄉公所及鄉民代表會
 - 相關機關：經濟部、行政院環境保護署、行政院農業委員會
 - 7月10-20日報名擬出席聽證之申請人

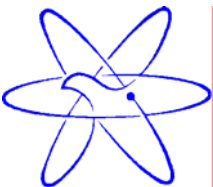




聽證程序及時序

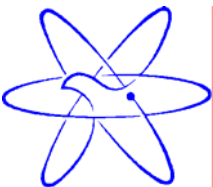
- 聽證時序規劃如下：（240分鐘）
 - 聽證開始（10分鐘）
 - 案情報告（5分鐘）
 - 陳述意見（90分鐘）
 - 中場休息（20分鐘）
 - 相互詢答（85分鐘）
 - 最後陳述（25分鐘）
 - 聽證終結（5分鐘）



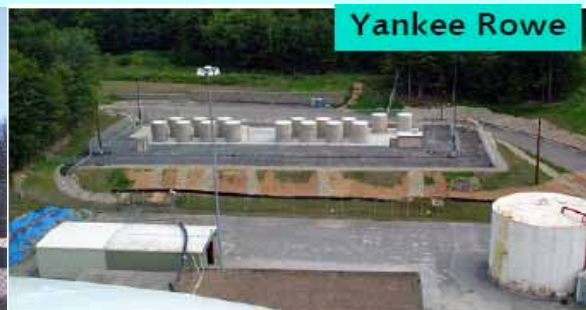


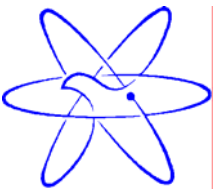
- 感謝出席表達意見及參與聽證，有助事實澄清及釐清爭議
- 聽證紀錄
 - 與本案相關之安全議題將併同安全分析報告之審查作業逐項檢視並作處理
- 聽證紀錄閱覽
 - 8月28日至30日09:30-16:30於原能會3樓政府資訊閱覽室供陳述或發問人閱覽，並請簽名或蓋章





感謝 關心與出席

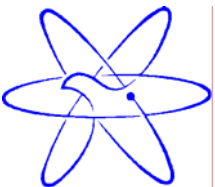




實 體 審 查

- 原能會依安全分析報告內容，召集各領域專家進行審查
 - 4月27日提出第一次審查意見，5月31日收到台電公司回覆意見
 - 6月21日提出第二次審查意見
 - 目前仍在審查中



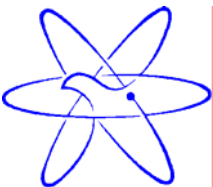


審查作業



- 依安全分析報告章節內容，細分9個專業分組平行審查
- 國外技術諮詢
 - 美國桑地亞國家實驗室：技轉分析方法並協助審查結構地震及熱傳等安全分析項目
 - 日本原子力基盤機構(JNES)：協助檢視核一廠用過核子燃料乾式貯存設施結構耐震分析



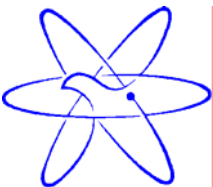


各領域學者專家



核能安全	土木結構	作業系統	場址特性
輻射安全 屏蔽設計	機械材料 土木材料	工業安全 輻射防護	環境影響
核臨界安全	結構分析	運轉作業	水文地質
熱傳分析	地震分析	風險評估	斷層 / 地震
密封設計 封焊作業	意外事件 天然災害	保防與保安	水土保持
品質保證			

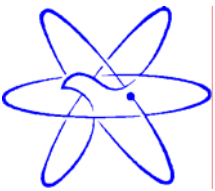




審 查 結 論

- 依審核辦法第9條等規定，應作成審查結論公告之
 - 內容涵蓋審查報告、聽證紀錄及民眾意見
 - 審查結論認為應不予許可者，駁回申請案
 - 審查結論認為應予許可者，通知申請者繳交證照費後，發給建造執照
- 依放射性物料管理法第17條規定，經審核合於下列規定，發給建造執照
 - 符合相關國際公約之規定
 - 設備及設施足以保障公眾之健康及安全
 - 對環境生態之影響合於相關法令規定
 - 申請人之技術與管理能力及財務基礎等足以勝任其設施之經營





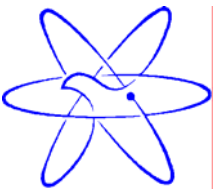
設計要求



- 貯存護箱之設計

- 貯存護箱可耐用50年
- 密封鋼罐須可拘束放射性物質
- 不可發生自發性連鎖反應
- 具輻射屏蔽
- 在任何外力負荷下,仍可完整保護用過核子燃料



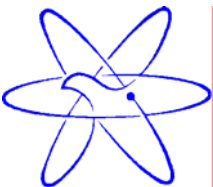


安全要求(續)

- 貯存設施安全要求

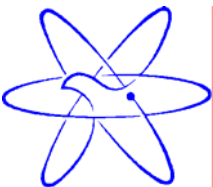
- 混凝土結構體應具備屏蔽功能
- 貯存之用過核子燃料可安全再取出
- 貯存設施對一般民眾年等效劑量 ≤ 0.25 毫西弗
(民眾年劑量1/4) (本案設計 ≤ 0.05 毫西弗)
- 貯存設施可耐用50年
- 防止人為入侵破壞



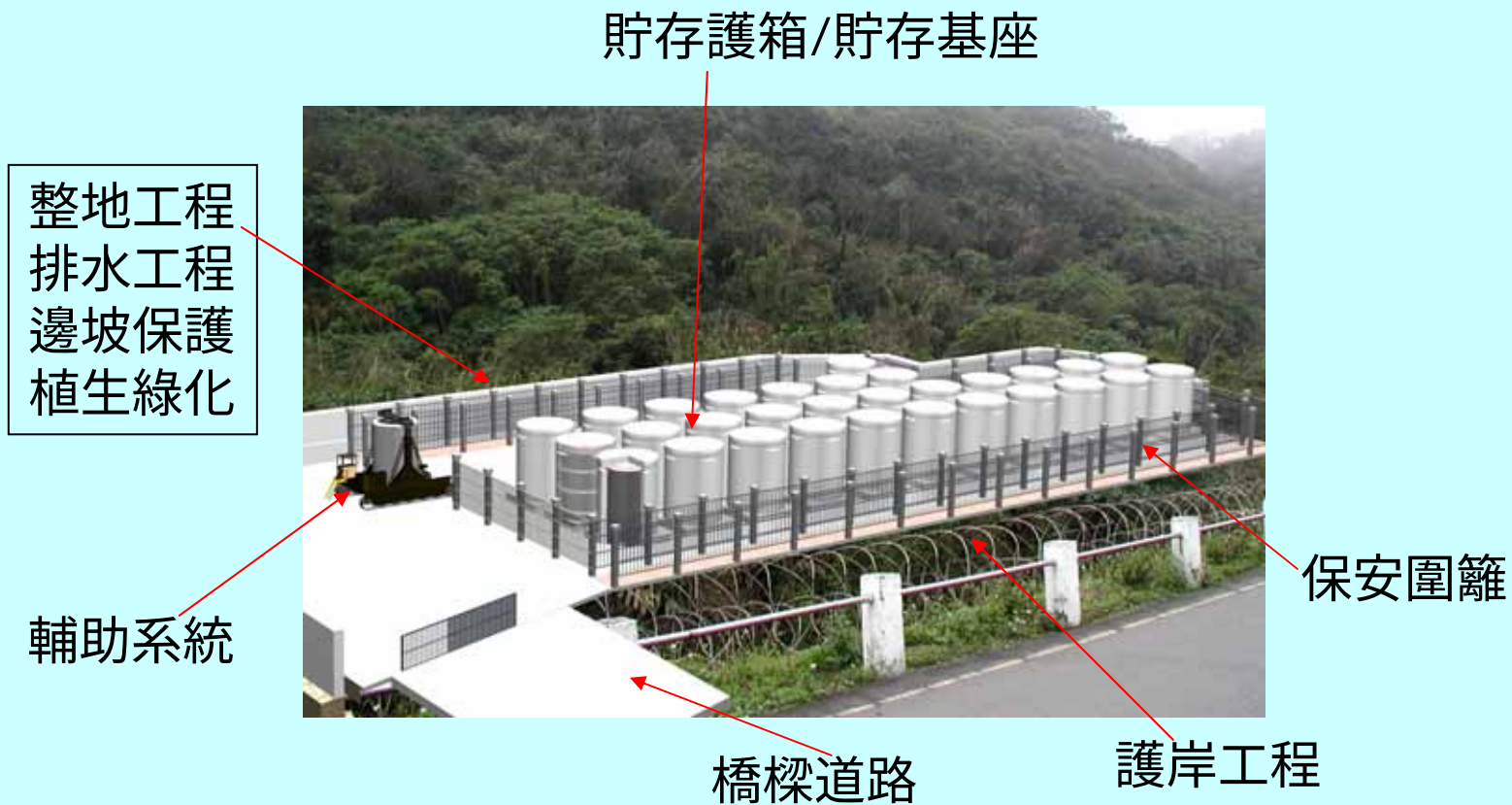


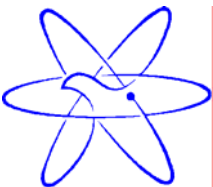
核一廠乾式貯存設施示意圖



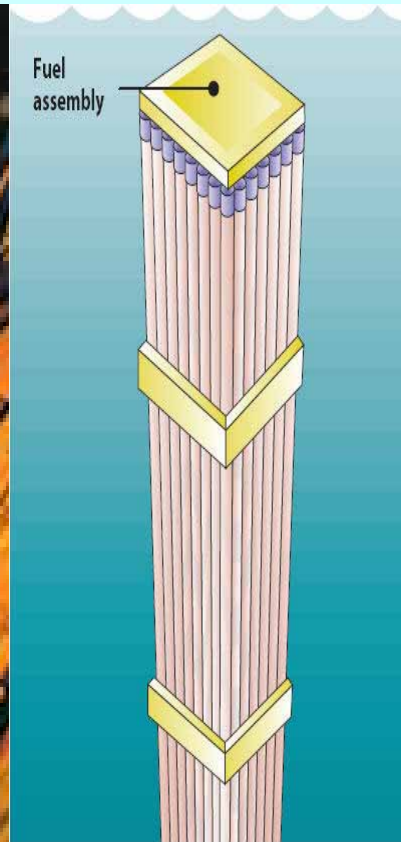
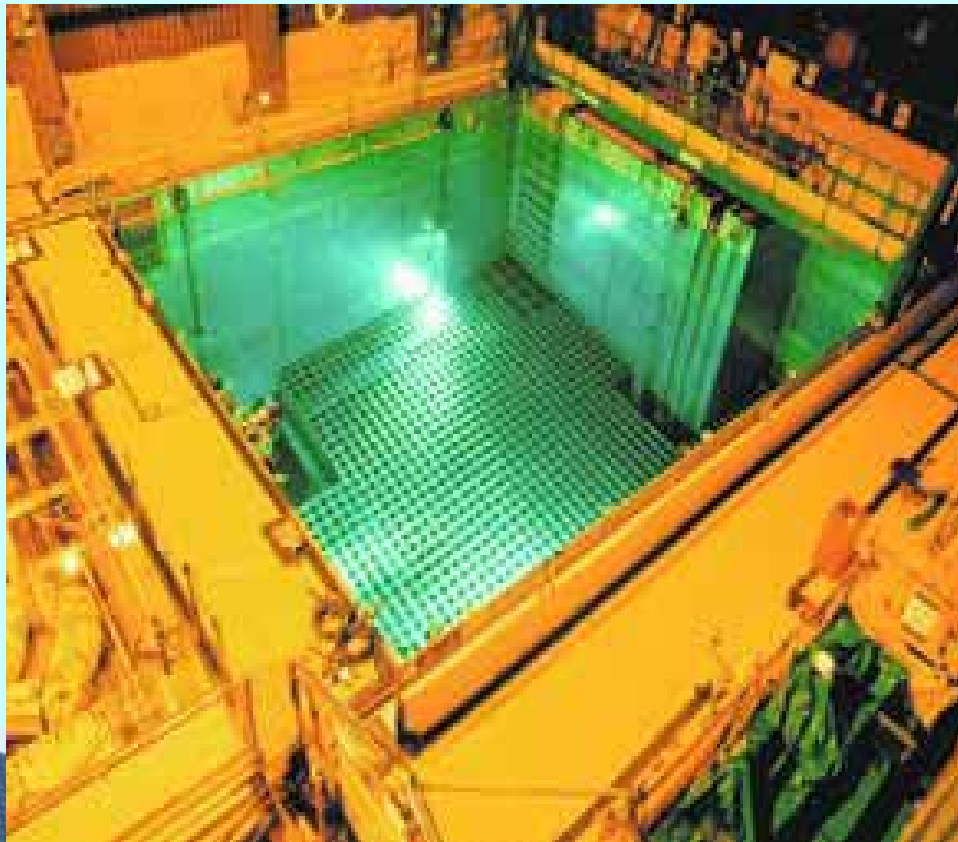


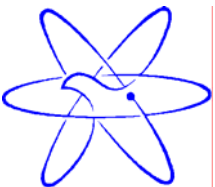
貯存設施外觀





作業概述(續)





作業概述(續)



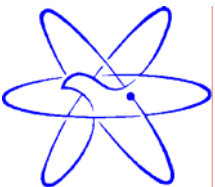
密封鋼筒



傳送護箱



混凝土護箱



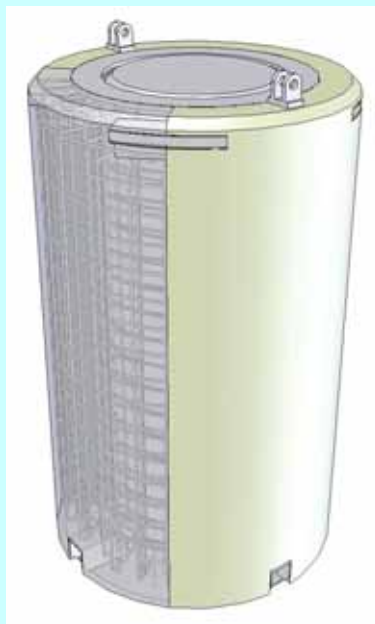
作業概述(續)



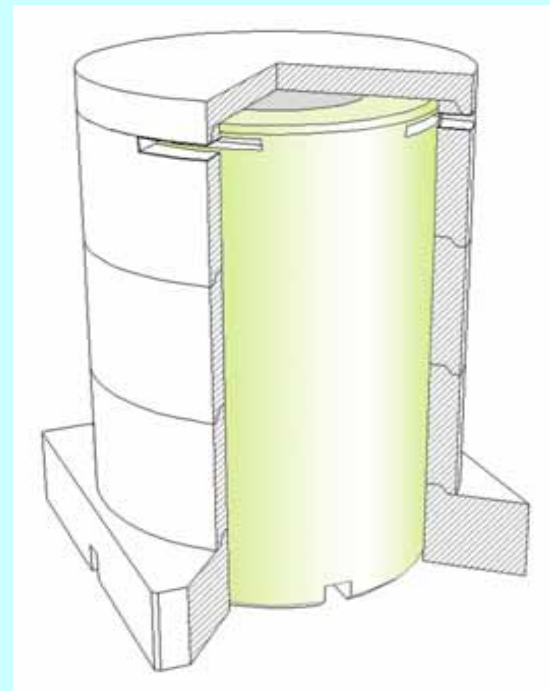
密封鋼筒



傳送護箱

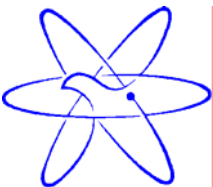


混凝土護箱



外加屏蔽



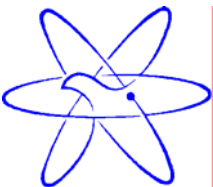


乾式貯存設施比較參考

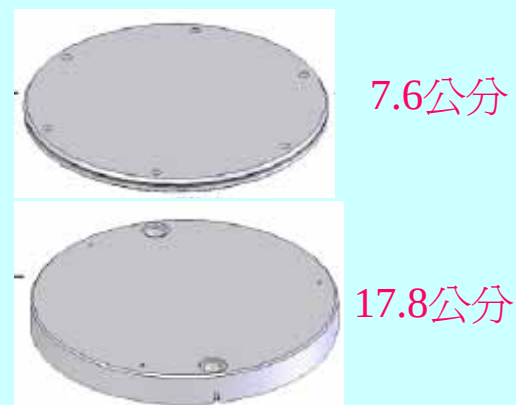
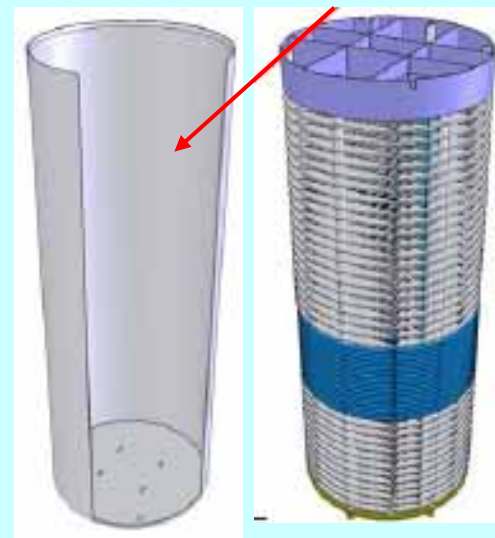
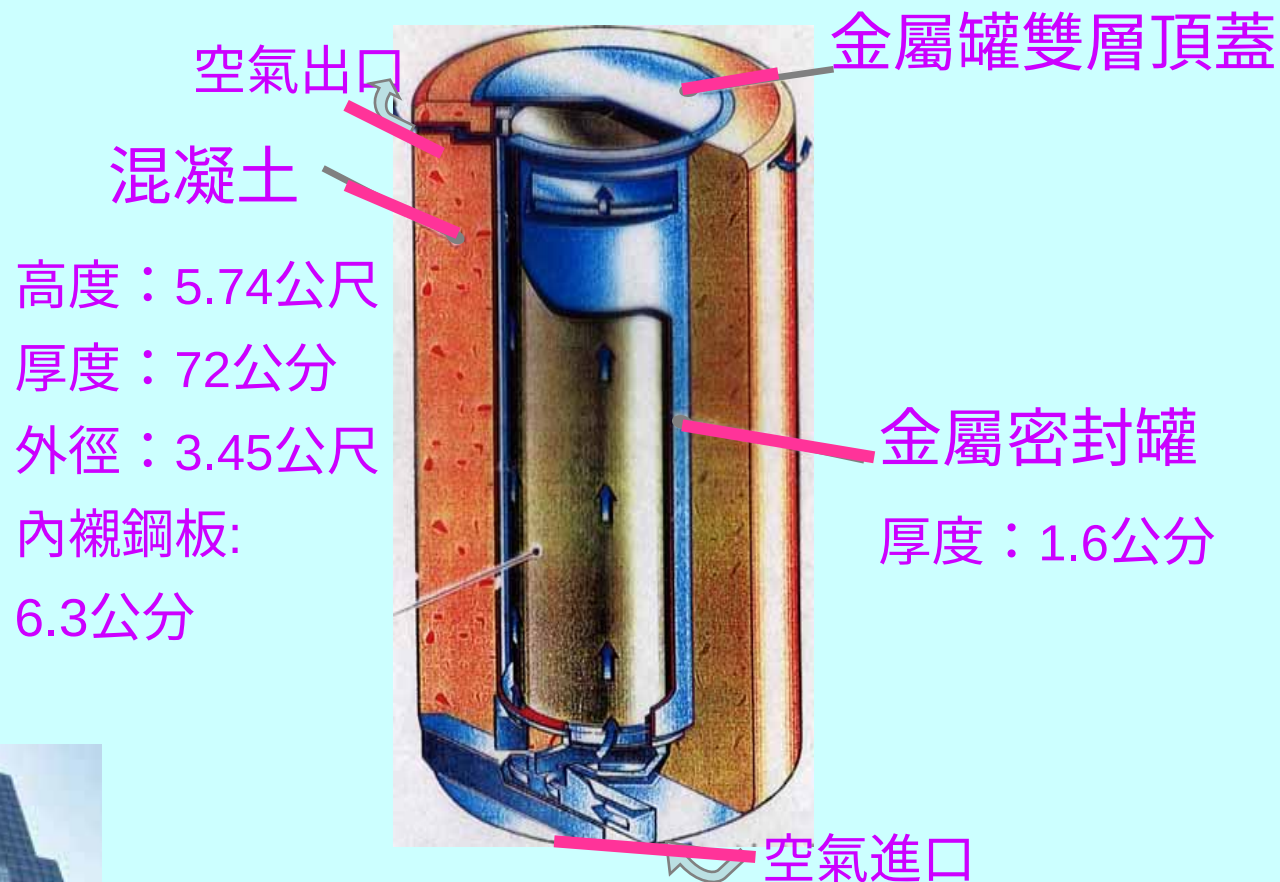


本計畫模擬示意圖

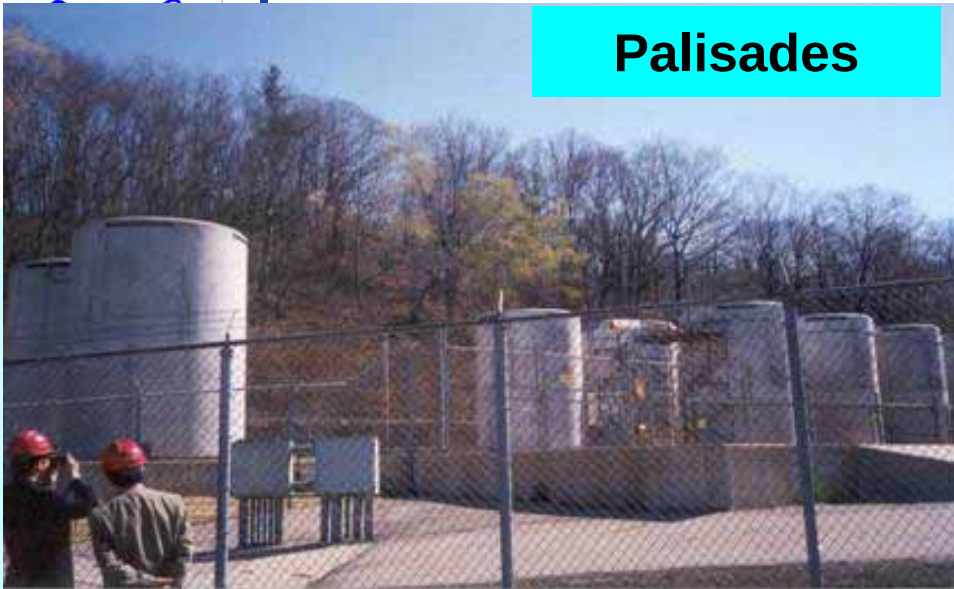




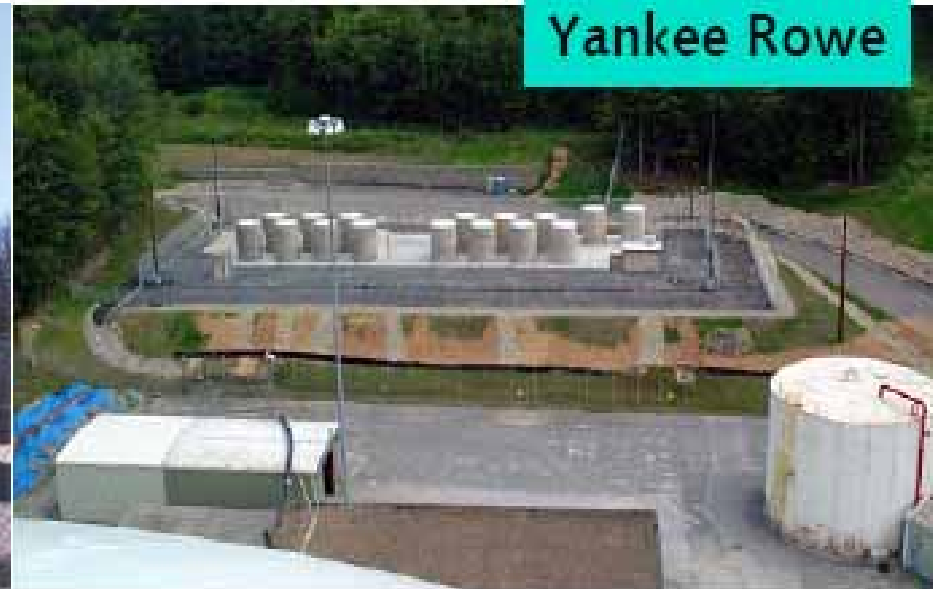
乾式貯存說明



Palisades



Yankee Rowe



APS-Palo Verde



Fuel Transfer Project 50% Complete!
(22 VCCs on Pad) As of 10/1/00

Connecticut Yankee



