

中國時報 2013.03.10

## 最後防線...水淹金山寺毀爐心

李宗祐／台北報導

核能安全與核廢料成為這波反核浪潮爭議焦點。清華大學原子科學院退休教授歐陽敏盛指出，斷層密布的台灣雖然像個破碎的碗，但碗裡面還是有部分沒有破碎的岩盤；核四跟台北一〇一大樓同樣安全，都是座落在沒有破碎的岩盤上。

歐陽敏盛強調，即使有未發現的斷層從核四反應爐座落的岩盤底下穿越，若真的發生毀滅性強震，台電已根據福島核災經驗建立斷然處置機制，授權核四現場主管在爐心出現熔毀危機時，緊急把海水灌入反應爐，直接毀廠；就像水淹金山寺，把反應爐淹了，及時阻止爐心熔毀。

「台電已有寧願毀廠，也不讓輻射外洩的最壞打算，大家應該對核四運轉安全更放心！」歐陽敏盛指出，福島核災雖讓日本緊急應變體系考了個「鴨蛋」，卻成為我國最真實模擬試題。台電全面檢討改善核四緊急應變體系，增設獨立且移動式電源及水源，因應類似福島核災廠區水電供應全部中斷時，緊急供電抽水灌入反應爐，降低爐心溫度，阻止爐心熔毀（見上圖）。

除了獨立水電外，核四也在反應爐廠房的上方設置生水池。即使獨立水電喪失冷卻功能，也可立即開啟生水池讓冷卻水靠重力加速度自動灌到反應爐，及時冷卻爐心。法國核能安全管制署前署長拉柯斯特日前抵台訪問時，對於我國核電廠特有生水池設計，就頗為讚嘆。

對於民進黨立委和反核團體最近接連踢爆核四工程安全危機，曾先後擔任原能會副主委和主委長達七年的歐陽敏盛強調，這些案例都是原能會歷年駐廠視察主動發現，裁定台電違規處分或開立注意改善事項的工程缺失，在原能會網站都可找到相關調查報告。這不但顯示原能會很努力透過資訊透明，把專家監督變成全民監督，更證明原能會監督核四安全絕不馬虎，連圍阻體工地亂丟寶特瓶和廢紙等雜物都不放過，嚴懲三級違規處分，大家應該對原能會更有信心。

面對環保團體以台灣無法妥善處理核廢料作為反核訴求，歐陽敏盛指出，台灣絕對找得到適當的地方貯放低放射性核廢料，無奈因有人前仆後繼覬覦核廢料境外處置龐大商機，導致國內選址作業處處碰壁，延宕十七年還是無解。

▲頁首