

## 核一廠用過核子燃料乾式貯存設施訪查活動會議紀錄

一、時間：108 年 5 月 23 日 9 時 30 分

二、地點：核一廠除役專案小組辦公室二樓大禮堂

三、出(列)席單位人員：(如會議簽名單)

四、主席：陳局長鴻斌

記錄：嚴國城

五、主席致詞：

各位訪查代表、新北市政府代表、台電公司核後端處潘副處長、核一廠張副廠長，各位女士、各位先生：大家早安！

首先我謹代表原能會，歡迎大家參加「核一廠用過核子燃料乾式貯存設施訪查活動」。自 100 年 5 月迄今，本次是第 15 次訪查活動，感謝石門區區長、里長及各位代表長期支持，並提供寶貴建言，有效增進地方鄉親對乾貯設施安全管制的了解，落實民眾參與、資訊公開。

原能會已於 106 年 6 月完成核一廠除役計畫安全審查作業，今年 5 月 15 日環保署環評會議審查通過核一廠除役計畫環評報告。原能會將確認台電公司取得環保署認可之環評相關資料後，辦理核一廠除役許可核發作業，並監督台電公司確實依除役計畫執行相關作業，要求如期如質於 25 年期限內完成除役作業。

核電廠除役首要關鍵在於移出核反應器與用過燃料池之用過核子燃料，乾式貯存設施為核電廠除役的必要設施。為確保乾式貯存設施作業安全，原能會已要求台電公司於核一乾貯熱測試作業前，每年至少應執行 1 次統合演練，持續維持作業人力及技術能量。且如台電公司在確定可進行熱測試前，應執行 1 次自主強化再演訓及緊急應變演練，以確保熱測試作業安全。未來熱測試作業期間，台電公司應要求具熱測試實際經驗的美國技轉廠家，派遣專業技師參與，以強化作業安全及應

變技術能量。

今日訪查活動將由台電公司簡報「核一乾貯邊坡穩定自動化監測設備更新作業」及「核一乾貯 108 年度實作訓練規劃」，並安排現勘乾貯場邊坡穩定措施，由台電公司介紹水土保持各項工程與自動化監測設備。隨後進行訪查後會議，聽取各位的建言。

最後，再次感謝各位訪查代表的參與，謝謝大家。

#### 六、報告事項：

- (一)台電公司簡報「核一乾貯邊坡穩定自動化監測設備更新作業」及「核一乾貯 108 年度實作訓練規劃」(略)。
- (二)上次訪查活動會議決議事項辦理情形(略)。

#### 七、訪查會議意見摘錄：

##### (一)石門區公所林俊宏區長：

- 1.堅決反對核廢料貯存在石門區。
- 2.請台電公司在核廢料移出前一定要做好安全維護，並維持既有的各項敦親睦鄰事項。
- 3.有關石門區除役監督委員會歷次會議結論及其他提出之訴求，請台電公司妥為研議並具體回應及儘速施行。

##### (二)曾清松里長：

- 1.核電廠除役後之核廢料絕對要遷出，在核廢料未遷出核一廠時，應加強敦親睦鄰及回饋措施。
- 2.核電廠除役過程，台電公司應保持與地方溝通，讓地方居民了解除役相關政策及作業的推展進度。

##### (三)邱朝欉里長：

- 1.落實最終處置計畫遙遙無期，請台電公司清楚說明核廢料遷出的具體時程。

- 2.有關政府正在積極推動集中貯存設施，集中貯存是否意指核電廠原址貯存，台電公司應向地方居民說明其具體規劃及推動時程。

(四)宋宏一總幹事：

- 1.針對台電公司邊坡穩定自動化監測系統簡報，自動化系統已上線多年，建議台電公司可以進行長期監測數據的分析，並提供數據分析結果傳達給新北市政府及地方民眾瞭解，讓他們更放心，也可使監測作業更有效能。
- 2.建議原能會應清楚對大眾說明國際間高低放處置技術發展經驗及相關的數據(如護箱形式、銲接模式、價格差異等)，做好公民教育。
- 3.有關石門地區代表之國外參訪活動案，建議還是要推動，透過參訪了解國外核電廠的除役經驗。

(五)陳泰良研究員：

- 1.針對台電公司邊坡穩定自動化監測系統簡報提出建議，雖然台電公司具有邊坡監測能力，但 106 年 6 月超大豪雨造成核一廠廠區邊坡滑移，已證明乾貯設施的確面臨這樣的風險存在，建議台電公司仍應思考將乾貯設施遷移到較安全的場址及改成室內貯存形式，可以避免未來乾貯設施場址面臨自然環境驟變產生的風險。
- 2.依據法國核管會最新資料，法國曾經做過核廢再處理，但做過一次就沒有做，不僅成本太高，也會增加核廢料數量並影響環境。

(六)新北市政府代表

針對台電公司邊坡穩定自動化監測系統簡報：

- 1.對於台電公司建置乾貯設施邊坡穩定自動化監測系統表示肯定。建議台電公司應建立大數據分析，並將結果適

時讓外界了解，同時也應該注意相關設備的維護保養，使設備能精準呈現數據。此外，台電公司應主動對外說明核一廠場址邊坡的安全性及具有自動化監測能力，讓外界放心。

2.有關核一乾貯設施邊坡的設計及施工，請台電公司尊重新北市政府的審查意見。

3.未來核一廠室內乾貯啟用後，台電公司應儘早將露天乾貯的貯存護箱移到室內貯放。

八、台電公司就訪查會議意見答復說明：(略)。

九、決議：

(一)有關石門地區代表之國外參訪活動案，請台電公司做好具體規劃，繼續列管追蹤。

(二)請台電公司做好核電廠除役之核廢料管理，在核廢料未遷出核一廠時，應加強敦親睦鄰及回饋措施，繼續列管追蹤。

(三)請台電公司做好核一廠用過核子燃料乾式貯存設施邊坡監測，加強防災預警能力，掌握邊坡安全狀況，確保場址邊坡長期穩定安全。

(四)本次會議相關機關及訪查代表意見，涉及台電公司業務部分，請台電公司參辦，重要議題請加強溝通說明。另請於收到會議紀錄二個月內，將決議事項及訪查意見之辦理情形或答復說明函送本局，俾利上網公開。

十、散會(13 時 0 分)

行政院原子能委員會放射性物料管理局 會議簽到單

|                     |                         |        |      |
|---------------------|-------------------------|--------|------|
| 會議名稱                | 核一廠用過核子燃料乾式貯存設施訪查活動     |        |      |
| 時 間                 | 108 年 5 月 23 日 9 時 30 分 |        |      |
| 地 點                 | 核一廠除役專案小組二樓會議室          |        |      |
| 主 持 人               | 陳局長鴻斌                   |        |      |
| 出席單位及人員             |                         |        |      |
| 新北市政府消防局            | 呂宸緯<br>黃卓軒              | 許寶祿里長  | 許寶祿  |
| 新北市政府環保局            | 廖文宗                     | 林茂森里長  |      |
| 新北市政府農業局            |                         | 邱朝欉里長  | 邱朝欉  |
| 石門區公所               | 李金寶                     | 李金寶里長  | 李金寶  |
| 台灣環境保護聯盟            |                         | 曾清松里長  | 曾清松  |
| 財團法人主婦聯盟<br>環境保護基金會 |                         | 許阿煌里長  | 許阿煌  |
| 媽媽監督核電廠聯盟           | 陳春屯                     | 花文發里長  | 花文發  |
| 台灣蠻野心足生態<br>協會      |                         | 簡義雄里長  |      |
| 綠色公民行動聯盟            |                         | 施宗南里長  |      |
| 北海岸反核聯盟             |                         | 許潘碧霞代表 | 許潘碧霞 |
| 北海岸反核聯盟             |                         | 沈素梅代表  |      |
| 新北市河川生態保<br>育協會     | 吳志一                     | 林簡碧蓮代表 |      |
|                     |                         | 趙麗卿代表  |      |

行政院原子能委員會放射性物料管理局 會議簽到單

|               |                         |     |     |     |
|---------------|-------------------------|-----|-----|-----|
| 會議名稱          | 核一廠用過核子燃料乾式貯存設施訪查活動     |     |     |     |
| 時 間           | 108 年 5 月 23 日 9 時 30 分 |     |     |     |
| 地 點           | 核一廠除役專案小組二樓會議室          |     |     |     |
| 主 持 人         | 陳局長鴻斌                   |     |     |     |
| 出 席 單 位 及 人 員 |                         |     |     |     |
| 核後端處          | 潘維權                     | 陳福龍 | 楊志峰 | 簡國元 |
|               | 李解風                     | 衛朝榮 | 蕭振宇 | 葉亞勤 |
| 核發處           | 林貴清                     |     |     |     |
|               |                         |     |     |     |
| 核安處           | 黃家欽                     |     |     |     |
|               |                         |     |     |     |
| 北施處           | 楊建良                     |     |     |     |
|               |                         |     |     |     |
| 其他            | 李長壽                     |     |     |     |
|               | 黃家欽                     | 侯文傑 | 張長生 |     |

葉亞勤

行政院原子能委員會放射性物料管理局 會議簽到單

|         |                         |     |     |     |
|---------|-------------------------|-----|-----|-----|
| 會議名稱    | 核一廠用過核子燃料乾式貯存設施訪查活動     |     |     |     |
| 時 間     | 108 年 5 月 23 日 9 時 30 分 |     |     |     |
| 地 點     | 核一廠除役專案小組二樓會議室          |     |     |     |
| 主 持 人   | 陳局長鴻斌                   |     |     |     |
| 出席單位及人員 |                         |     |     |     |
| 核一廠     | 張永芳                     |     |     |     |
|         |                         |     |     |     |
|         |                         |     |     |     |
|         |                         |     |     | 林育澍 |
|         | 方慶隆                     | 謝翔煜 | 李睿峰 | 王中平 |
|         | 張睿峰                     | 張凱翔 | 陳朝福 | 王奎仁 |
|         | 潘同吉                     | 張世誠 | 李光成 | 古進翔 |
|         | 阮之州                     | 林育澍 | 施長生 | 邵志明 |
|         | 賴昭承                     | 林姬孝 | 劉比克 | 王添婷 |
|         | 劉新通                     | 林正喜 | 倪長梅 |     |
|         | 簡文賢                     | 洪賢昆 | 陳鏡郎 | 林安武 |
|         | 陳子華                     | 卓朝仁 | 盧欽古 | 高志明 |

行政院原子能委員會放射性物料管理局 會議簽到單

|               |                         |     |     |
|---------------|-------------------------|-----|-----|
| 會議名稱          | 核一廠用過核子燃料乾式貯存設施訪查活動     |     |     |
| 時 間           | 108 年 5 月 23 日 9 時 30 分 |     |     |
| 地 點           | 核一廠除役專案小組二樓會議室          |     |     |
| 主 持 人         | <u>陳局長鴻斌</u>            |     |     |
| 出 席 單 位 及 人 員 |                         |     |     |
| 物管局           |                         |     |     |
|               |                         | 陳彥霖 |     |
|               |                         | 嚴國斌 |     |
|               |                         | 劉志強 |     |
|               |                         | 莊武煌 |     |
|               |                         |     |     |
|               |                         |     |     |
|               |                         |     |     |
|               |                         |     |     |
|               | 陳依琳                     | 薛殿中 |     |
|               |                         | 李博修 | 袁銘崑 |
|               |                         | 黃炳昆 | 黃淑娟 |
|               |                         | 常小蘭 |     |

加簽 3 員