

核能一廠環境影響評估相關計畫審查結論監督委員會

第 10 次會議紀錄

- 一、時間：100 年 9 月 21 日（星期三）下午 2 時 0 分
- 二、地點：台電公司核能一廠會議室
（新北市石門區乾華村 12 號）
- 三、主席：陳召集人咸亨（楊副召集人素娥代）紀錄：涂邑靜
- 四、出（列）席單位人員：（如會議簽名單）
- 五、主席致詞：略
- 六、確認本委員會第 9 次會議紀錄
決議：第 9 次會議紀錄確認。
- 七、報告事項：
 - （一）本署環境督察總隊執行本計畫環境影響評估稽查監督情形。
 - （二）環評承諾事項及審查結論辦理情形。
 - （三）第 9 次委員會議決議事項辦理情形。
 - （四）「核一廠用過核燃料中期貯存計畫燃料棒移出緊急應變程序」專案報告。
 - （五）「核能一廠用過核燃料中期貯存計畫未來營運管理計畫」專案報告。
決議：洽悉。
- 八、綜合討論：詳附件一。
決議：
 - （一）「核能一廠用過核燃料中期貯存計畫燃料棒移出緊急應變程序」及「核能一廠用過核燃料中期貯存計畫未來營運管理計畫」專案報告係本委員會第 4 次會議時之決議事項，本案業經原能會審核修正通過，請台電公司確實依計畫所載執行。

(二) 本次會議委員及機關代表意見，請台電公司於下次會議說明及回應。

(三) 請台電公司提供會議簡報之電子檔予各委員參考；督察總隊提供本案環境現況差異分析及對策檢討報告電子檔予宋委員宏一。

九、臨時動議：

(一) 李委員秀容提案：請台電公司提供資料案。

決議：

請台電公司逕洽李委員了解其所需之資料，並請李委員協助提供居民所反應之相關意見內容，俾利台電公司與當地居民溝通之參考。

十、散會：下午 4 時 55 分

附件 綜合討論（請開發單位於下次會議資料列表說明）

一、陳委員莉

- (一) 是否設置阻隔設施防止漏油污染鄰近水質？
- (二) 請說明覆蓋綠化之植物種類。
- (三) 目前是否有土壤液化情形？如何判定？
- (四) 中期貯存設施是否鄰近土石流潛勢區？可否考量主動性、即時監測之無線傳輸系統？。
- (五) 以福衛二號進行每半年一次的影像變異監測是否足夠？建議利用光達可更精準，請評估可行與否。

二、宋委員宏一

- (一) 報告資料中提到預防土壤液化，請問在核一廠的石門三芝地方如何有土壤液化的可能？這裡是火成岩安山岩的地質很少有大量沖積淤泥，為何要加料預防土壤液化？有些不必要的工程是浪費的，也就是不環保。
- (二) 土石流在核一廠的溪流流域不易發生，在賀伯、納莉颱風時都有強風大雨，如果當時沒淹到，應該也很安全。
- (三) 鋼桶品質要有嚴格要求，不要像蘭嶼的鋼桶，才 20 多年就有一大堆鏽壞掉。
- (四) 相思樹監測物種的記錄是否可查詢？如果能證實幾十年來效果良好，就可證實核電廠運作良好，也可讓人放心，勿讓百姓擔心而誤信一些沒有公信力的數據。
- (五) 考古層的調查是長時間尺度的推估，要多方了解並加以運用。
- (六) 本案環境現況差異分析報告書請主動提供委員參考。

- (七) 台電簡報資料請主動提供光碟給委員，有些報告很精緻，可以做成教材以利解釋說明。
- (八) 有些環境改善要求條件無限上綱浪費整體資源，請留意。例如台電用氬氣清除是很昂貴的，而日本清除管線燃料是用氬氣；又如核一廠是 30 多年廠房，電廠內地面大多以不透水的材料做鋪面，現今廠房多採透水鋪面，係因時代不同要求不同，若以現今標準要求核一廠改採透水鋪面，明顯浪費國家資源。
- (九) 未來這些儲存方式廢料是否可再利用？電廠與民眾的溝通語彙要平常通俗化，多體諒區公所立場？核安疏散計畫請原能會上報，要有更高層單位出面，統籌國防、交通、教育....。而不是老是讓人消費台電的計畫。

三、李委員秀容

- (一) 請台電公司提供有關「核能一廠用過核燃料中期貯存計畫」燃料棒之放置空間是否確實有必要興建？燃料棒是否已超過原來設計之數量？並提供台電興建此設施前已經過居民充分討論之會議紀錄資料。
- (二) 台電核一廠是否有除役計畫？
- (三) 針對新發現在金山附近之山腳斷層延伸至 120 公里之事實，台電及原能會是否有變更核一廠安全耐震度及海底山崩、大海嘯等複合式天然災害的緊急應變計畫。
- (四) 台電核一廠乾式儲存場在移轉過程可能會發生的意外事件，如美國乾式儲存廠之焊接點洩漏如何處置，以及如果於吊置過程中假如發生地震、海嘯等災害時如何處理？美國 NAC 公司有否提供風險評估？

- (五) 希望台電提供核一廠曾經發生的緊急事故、時間、狀況，並提供如何改善事故之後的改進措施（核一廠已近原設計除役時間所以機器老舊易發生突發事件）。

四、劉委員文忠

- (一) 本監督委員會所負責監督事項，係有關環評審查通過之環境影響評估相關承諾內容，將有助於確保核一廠之環境品質。
- (二) 原能會已規劃將輻射量測儀器撥借石門區公所，提供區內各里辦公室使用，以強化民眾直接量測環境輻射之能力。

五、祝委員瑞敏

- (一) 施工至今，是否有投訴案件，若有，是否已妥善處理？
- (二) 是否曾辦理水土保持施工檢查？
- (三) 執行情形—固體廢棄物，稱「已納入契約執行辦理」惟不知執行至今是否有餘土產生？量體多少？（目標：挖填平衡）
- (四) 依據督察總隊報告 7 月 12 日曾辦理監督，進度為 31.26%（至 6/27 止）不知現今進度為何？據報告中顯示，已於 7 月 18 日完成沈砂滯洪等設施，至今曾有幾次颱風所帶來豪雨（本地是否有？），不知現況為何？（有否再去檢視）
- (五) 餘土處理請確實依照計畫施作，時序進入秋季，風漸大，應請注意避免揚塵，影響空氣品質及鄰近居民生活。

六、李委員思賢（鐘文君代）

有關綠美化植栽及環境清潔部分，建議仍請更確實、持續加強辦理。

七、黃委員國倫

- (一) 由環保署的簡報資料，台電公司未於邊坡開挖前依環評承諾埋設邊坡穩定之監測儀器，違反環評法第 17 條規定，顯現管理不善的問題，本人認同李委員的意見，應追究相關人員之行政責任。乾式貯存場建置在邊坡又臨溪畔，理應加強督導，以維本區民眾安全。
- (二) 蘇聯車諾比、美國三哩島、日本福島的核災每次的原因都不一樣，誰也難保下次的核災是什麼原因造成。核一廠緊急疏散計畫目前規劃是 8 公里內的居民，如像福島災害，需撤離 20 公里內居民（已包含臺北市），台電公司要如何因應？請提出研擬疏散計畫。
- (三) 請定期維護疏散道路，另有關西南民宅居民土地洽購案，請儘速與居民達成共識，以維居民權益。

八、莊委員順興（書面意見）

- (一) 採取 100 年洪水頻率為設計基準，雖符合各項法規要求，惟中期貯存於此場地將達 40 年，發生洪水損毀基礎之頻率偏高。雖分析洪水淹沒不至於影響鋼桶之結構，但負責任之作法應儘可能防範潛在危害之發生，尤其涉及輻射災害之問題。建議慎重考量基礎之安全穩定，以更高的保險降低洪水破壞基礎之威脅，確保 40 年貯存期之穩定。
- (二) 環評承諾中述及發現土壤液化現象，將採取相關對策，而於原能會 97 年 12 月 3 日報告指出，部分區域地表下 2.5 m 內之表土層具有液化潛能，台電公司為改善此問題，於何區域進行何種改善作為，應加以說明，以作為監督依據。
- (三) 建議對目前已有之監測資料(土石流、坡面穩定、環

境輻射等)納入於監督委員會議上報告。

- (四) 未來營運管理計畫中監測計畫所提混凝土護箱堵塞時有 85 小時排除之作業要求，建議對此排除作業應建立通報之標準程序，以利有效執行。

九、郭委員鴻裕（書面意見）

- (一) 建議委員會除重新審視本委員會應執行監督項目並設定應持續加強監督要項與指標。
- (二) 在經歷世界各地天災造成的核電廠危機，核一廠也有可能遭遇種種風險（地震、海嘯、洪水、山崩等）建議也應要求補強納入監督。

十、王委員宗曦（書面意見）

金山醫院於 99 年 10 月由臺大醫院正式接管，並於 100 年 7 月 29 日檢送「促進核能一廠及鄰近電廠周邊居民核能健康計畫書」予衛生署申請補助，內容包括申請二級輻射傷害中心設備、辦理輻傷基礎教育研習會和輻射防護基本認知講座活動，及派員參訪各輻傷中心，目前由衛生署（醫事處）處理中。

行政院環境保護署 會議簽名單

核能一廠環境影響評估相關計畫審查結論監督委員會

會議名稱：第 10 次會議

時間：中華民國 100 年 9 月 21 日（星期三）下午 2 時 0 分

地點：台電公司核能一廠會議室（新北市石門區乾華村小坑
12 號）

主席：陳召集人咸亨

紀錄：涂邑靜

楊嘉如

出（列）席單位及人員	簽名處
出席：李委員錦地	
林委員素貞	
白委員曠綾	
李委員育明	
陳委員莉	陳莉
郭委員鴻裕	
莊委員順興	
宋委員宏一	宋宏一

出(列)席單位及人員

簽名處

李委員秀容

李秀容

劉委員文忠

劉文忠

王委員宗曦

祝委員瑞敏

祝瑞敏

李委員思賢

李思賢

鄭委員惠芬

黃委員國倫

黃國倫

經濟部

國營會 魏慶山

行政院原子能委員會

王祥明

行政院衛生署

行政院農業委員會水土保持局

祝瑞敏

交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處

新北市政府環境保護局

出(列)席單位及人員

簽名處

新北市石門區公所

黃國倫

本署綜合計畫處

環境督察總隊

施勝鈞

蘇聖傑

冷邑靜

環境督察總隊北區環境督察大隊

王嘉祥 張學文

財團法人環境資源研究發展基金會

廖儀瑾

許庭濤

吳美玲

簡敬沛

謝偉成

出(列)席單位及人員

簽名處

台灣電力股份有限公司

李清山 李忠正

邱顯部 楊國志

蕭向志 楊志雄

陳木火 許其俊

王翊光 柯子昭

柳朝榮 張漢劍

張金共 林立志

謝璋師 傅編寫

邱志陽

吳銘烜

陳朝福