

裝

訂

線

行政院環境保護署 書函

受文者：臺灣電力股份有限公司

速別：速件

密等及解密條件：

發文日期：中華民國九十二年七月四日

發文字號：環署綜字第0920048296號

附件：如文

主旨：檢送「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估監督小組第十五次會議」紀錄乙份，請查照。



正本：施委員信民、李委員錦地、蔣委員本基、唐委員存勇、劉委員春成、邵委員廣昭、蘇委員慧貞、方委員淑慧、姚委員金雲、劉委員崑山、林委員志鴻、行政院原子能委員會、經濟部國營事業委員會、臺灣電力股份有限公司、本署環境督察總隊、綜合計畫處

副本：

行政院環境保護署

機關地址：100 台北市中華路一段四十一號
承辦單位：綜計處
電話：分機：承辦人：吳美玲



生活做環保，消費看標章



行政院環境保護署公文用紙

收文日期 92 年 7 月 7 日	主辦單位
電話 92 07 - 0313	工環

92. 7. 07 14:45

23744

「核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估監督小組第十五次會議」紀錄

一、時間：九十二年六月二十五日（星期三）

二、地點：台灣電力公司龍門施工處（核能四廠工區現場）

三、主席：倪處長世標

紀錄：吳美玲

四、出（列）席單位及人員：（詳如會議簽名單）

五、主席致詞：略。

六、開發單位簡報：略。

七、綜合討論：詳附件。

八、結論：

（一）核能四廠廠區目前全面施工中，應將施工情形套繪於廠區配置圖，以瞭解是否與原計畫相符。

（二）原審查結論要求台電公司應協助地方居民裝設自來水管線乙節，請台電公司積極辦理。

（三）海域工程及作業船隻，應加強污染防治工作。

（四）應加強濱海公路兩旁有關進水渠道施工之污染防治工作。

(五) 鹽寮沙灘出現疑似煤渣物質，請台電公司加以化驗並釐清其來源。

(六) 請台電公司提供珊瑚礁之海底攝影資料，並於下次監督小組會議說明。

(七) 土石堆置區應加以覆蓋，避免下雨沖刷。

(八) 委員所提其他意見，應加以說明或儘速改善。

九、散會。

附件 綜合討論

一、施委員信民

(一) 有關九孔減產原因請再更正說明。

(二) 請加強海域施工船隻之污染防治，減少海域污染。

(三) 請加強濱海公路兩旁有關進水渠道施工之污染防治，儘可能避免穿過公路明挖渠道。若要明挖，有關明挖之計畫是否符合環評應說明。

(四) 應主動與貢寮鄉公所接洽有關自來水裝設工作。

(五) 鹽寮沙灘工作應注重居民及景觀專家之意見。

二、唐委員存勇

(一) 簡報沙灘侵蝕、淤積很清楚地指出鹽寮並無侵蝕，且應屬淤積，而福隆沙灘侵蝕是受河川漂砂減少。但在結論中又說侵蝕受颱風影響大，請問前後是否有所衝突。

(二) 實地參訪工程建設令人印象深刻，但期以後能有更多軟體自然環境監測。如風速，調查的海象預測的海象甚至海底珊瑚礁的即時狀況等。

(三) 環境變異異常，監測公司是否真有如實報告？如沙灘黑色炭粒來源為何？

三、劉委員春成

(一) 本年度施工現況說明配合空照圖展示，相當清晰透明。

- (二) 海岸地形變遷及沙灘侵蝕衝擊研究，分別由中山李教授、台大宋教授及（海大楊教授）執行，能否建立一套標準計測分析模式，以免結果差異太大，莫衷一是。
- (三) 衛星航測資料能否增加中央大學太遙中心的長期影像，擴大分析範圍。

行政院環境保護署
核能四廠第一、二號機發電計畫
環境影響評估監督小組

第十五次會議紀錄台電公司之說明

台灣電力公司
中華民國九十二年八月

壹、綜合討論部分

一、施委員信民

(一)有關九孔減產原因請再更正說明。

說明：九十一年底至九十二年三月間開始出現九孔大量死亡經多位學者研究發現元凶為廿面球形病毒，而廿面體球形病毒為50-80奈米及120-150奈米兩種，九十年九孔幼苗因溶藻孤菌作祟，引起九孔苗無法著苗造成短缺，養殖業者改從大陸南部沿海進口，九十二年初即出現即將採收之九孔成貝大量暴斃。因此農政單位為病因擴散，遭感染的九孔養殖池應暫停養殖，為今之計只有消毒，隔離及暫停養以回復生機，據專家估計恢復昔日榮景至少要2-3年。

(二)請加強海域施工船隻之污染防制，減少海域污染。

說明：

- 1.為避免海域工程水中施工（石料拋放）污染海域，原則上於適當地點設置防污濾布，每次鋪設長 150 公尺、深 2.5~3.5 公尺，採類似口字型或配合現況之有效形狀鋪設，以減低污染擴散。
- 2.作業船隻所產生之廢油、廢（污）水、廢棄物及有害物質，均先收受儲存於船上，待靠泊時再排放於岸上收受設施，如發生少量洩漏於施工海域時，利用吸油棉阻絕，以防止油污擴散。

(三)請加強濱海公路兩旁有關進水渠道施工之污染防制，儘可能避免穿過公路明挖渠道。若要明挖，有關明挖之計畫是否符合環評應說明。

說明：濱海公路兩旁進水路暗渠施工，均按水污法規定加強辦理，

過公路部份進水暗渠係先施築具水準之臨時便道後再採用明挖方式穿越，符合環評規定。

(四)應主動與貢寮鄉公所接洽有關自來水裝設工作。

說明：本公司已主動與鄉公所連繫接洽，並於91年4月23日申請協助「貢寮鄉龍門村13鄰水返港街鑿井工程」經費新台幣貳拾萬元，91年7月10日申請協助「貢寮鄉仁里社區尖山腳街居民裝設自來水」經費肆拾捌萬玖仟貳佰伍拾捌元，以上工程均已施工完成。

(五)鹽寮沙灘工作應注重居民及景觀專家之意見。

說明：依指示辦理，但有關景觀方面擬在長期養灘措施中規劃。

二、唐委員存勇

(一)簡報沙灘侵蝕／淤積很清楚地指出鹽寮並無侵蝕，且應屬淤積，而福隆沙灘侵蝕是受河川漂砂減少。但在結論中又說侵蝕受颱風影響大，請問前後是否有所衝突。

說明：以長期監測資料分析，鹽寮沙灘尚在歷年變化範圍內，但若以特定時間相互比較，則互有沖淤，例如以目前(九十二年)與八十六年比較則略有淤積，若目前(九十二年)與八十八年比較，則陸域部份有沖刷現象。再以每年颱風季節前後地形監測資料比較，可以明顯看出夏季颱風過後沙灘沖蝕嚴重。而福隆沙灘因位於雙溪河口，屬動態沙灘，故受颱風及雙溪河輸砂影響更大。

(二)實地參訪工程建設令人印象深刻，但期以後能有更多軟體自然環境監測。如風速，調查的海象預測的海象甚至海底珊瑚礁的即時狀況等。

說明：核四廠目前尚在施工中，施工區之變化大，俟工程及核四展覽館完工後，本公司將參照委員意見，評估環境現況將於展覽館內揭示之可行性。

(三)環境變異異常，監測公司是否真有如實報告？如沙灘黑色炭粒來源為何？

說明：環境發現異常時監測公司會依程序立即通知本公司。至於沙灘出現黑色炭粒，監測公司亦曾向本公司反映，惟來源之調查較複雜，並未在監測公司之服務範圍，但經本公司施工單位確認並非來自施工區。

三、劉委員春成

(一)海岸地形變遷及沙灘侵蝕衝擊研究，分別由中山李教授、台大宋教授及海大楊教授執行，能否建立一套標準計測分析模式，以免結果差異太大，莫衷一是。

說明：台大宋教授係於八十八年執行一次海底地形調查，以確認海底岩礁之分佈，其主要目的為配合珊瑚分佈之調查。中山大學係配合監測公司執行長期監測，主要在觀測海域沙灘在季節、氣象、海象或施工情況等不同條件下之長期變化。因此兩者之間應不致有衝突。至於海大楊教授部份，主要在以數值模式模擬進水口防波堤結構物變更對附近海域沙灘之影響情形。

(二)衛星航測資料能否增加中央大學太遙中心的長期影像，擴大分析範圍。

說明：本公司將評估增加衛星航測。

貳、結論部份

(一)核能四廠廠區目前全面施工中，應將施工情形套繪於廠區配置圖，以瞭解是否與原計畫相符。

說明：遵照辦理。

(二)原審查結論要求台電公司應協助地方居民裝設自來水管線乙節，請台電公司積極辦理。

說明：本公司已於91年4月23日申請協助「貢寮鄉龍門村13鄰水返港街鑿井工程」經費新台幣貳拾萬元，91年7月10日申請協助「貢寮鄉仁里社區尖山腳街居民裝設自來水」經費肆拾捌萬玖仟貳佰伍拾捌元，以上工程均已施工完成。

(三)海域工程及作業船隻，應加強污染防治工作。

說明：請參閱施委員信民意見(二)之說明。

(四)應加強濱海公路兩旁有關進水渠道施工之污染防治工作。

說明：濱海公路兩旁進水暗渠施工，均按水污法規定加強辦理防污工作。

(五)鹽寮沙灘出現疑似煤渣物質，請台電公司加以化驗並釐清其來源。

說明：鹽寮、福隆沙灘出現疑似煤渣物質之黑色漂流物，本公司業已採集樣品送檢測機構做成份分析，經分析結果試驗報告(詳如附)。核四各項工程均無使用此類物質做為施工器材且海域工程作業船隻及重件運輸船舶亦均無使用煤炭做為燃料，故沙灘出現疑似煤渣物質非本公司施工作業活動所為，可能係本(九十二)年五月下旬及六月上旬豪雨時由山上或他處沖刷下來，復經海浪沖積至沙灘之故。

(六)請台電公司提供珊瑚礁之海底攝影資料，並於下次監督小組會

議說明。

說明：本公司自八十五年起每半年執行乙次定點海底攝影工作，以記錄海底變化情況，本公司將遵示於下次會議提供資料並說明。

(七)土石堆置區應加以覆蓋，避免下雨沖刷。

說明：依指示辦理。

(八)委員所提其他意見，應加以說明或儘速改善。

說明：遵照辦理。

試 驗 報 告

共 3 頁第 1 頁

試樣名稱: 鹽寮、福隆沙灘黑色漂流物

報告編號: 2CT0743

委試單位: 龍門施工處

收件日期: 92 年 07 月 14 日

委試編號:

報告日期: 92 年 07 月 18 日

試樣編號	福隆沙灘黑色漂流物			鹽寮沙灘黑色漂流物		
	塊狀物	多孔性結渣物	層狀物	塊狀物	碎屑	多孔性結渣物
灼熱減量(%)	52.18	55.98	95.87	75.59	84.38	64.76
Al ₂ O ₃ (%)	5.70	8.19	0.24	5.18	1.85	2.69
CaO (%)	0.23	1.00	0.60	0.28	1.61	1.26
Fe ₂ O ₃ (%)	0.52	2.76	0.17	0.91	1.18	1.24
K ₂ O (%)	0.77	1.54	0.17	0.53	0.36	0.74
MgO (%)	0.25	0.42	0.21	0.14	0.24	0.28
Na ₂ O (%)	0.15	0.90	0.14	0.19	0.47	0.41
SiO ₂ (%)	37.88	27.81	2.31	16.10	7.73	26.43
TiO ₂ (%)	1.38	0.43	0.02	0.55	0.15	0.14
C(%)	38.77	42.17	70.17	53.62	55.14	51.25

註: 沙灘黑色漂流物分類及外觀如圖。

以下空白

(本報告僅對所送樣品負責)

所 長:



表格: TPRI-W-CT001-M2 版次: 0

試驗報告

共3頁第2頁

試樣名稱: 鹽寮、福隆沙灘黑色漂流物

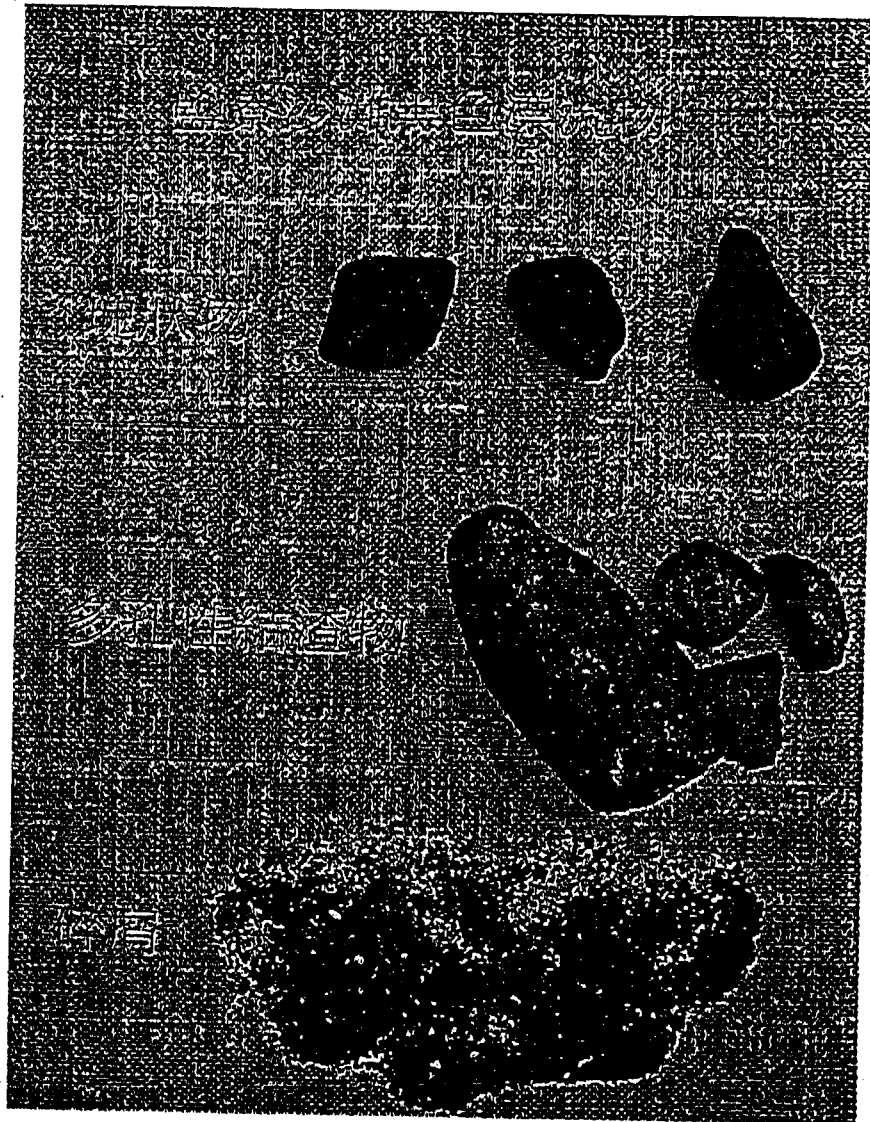
報告編號: 2CT0743

委試單位: 龍門施工處

收件日期: 92年07月14日

委試編號:

報告日期: 92年07月18日



(本報告僅對所送樣品負責)

所長:



表格: TPRI-W-CT001-M2 版次: 0

試驗報告

共3頁第3頁

試樣名稱: 鹽寮、福隆沙灘黑色漂流物

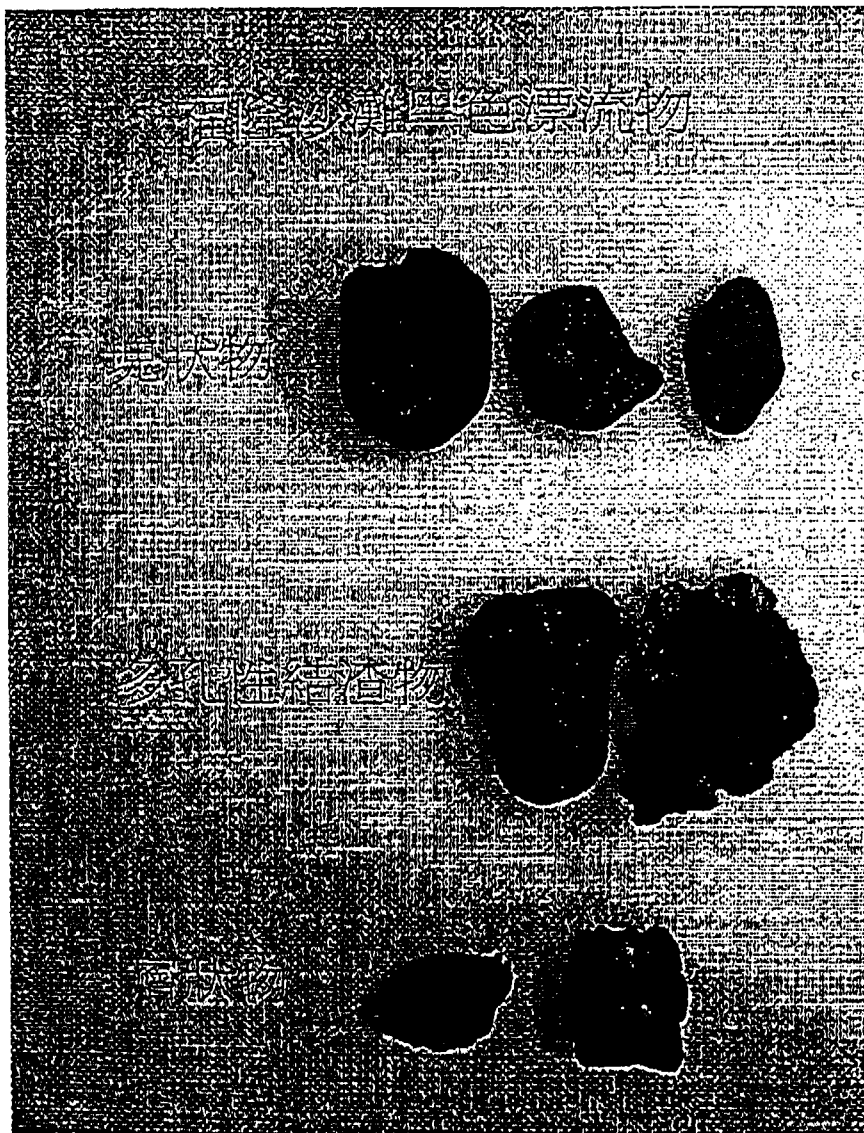
報告編號: 2CT0743

委試單位: 龍門施工處

收件日期: 92年07月14日

委試編號:

報告日期: 92年07月18日



(本報告僅對所送樣品負責)

所長:

