

# 新竹科學工業園區龍潭基地環境保護監督小組 98 年度第 2 次會議紀錄

一、會議時間：98 年 10 月 14 日（星期三）下午 1 時 30 分

二、會議地點：龍潭服務處 2 樓會議室 記錄：龔裕盛

三、主持人：曾共同召集人迪華、董共同召集人良生(請 假)

四、出席單位及人員：

葉委員明吉

葉明吉 (請 假)

錢委員建嵩

錢建嵩

魏委員雪卿

魏雪卿 (請 假)

陳委員麗玲

陳麗玲

李委員正道

李正道

顧委員菊英

顧菊英

丁委員立文

丁立文

本局勞資組

張金豐、陳麗珠、龔裕盛

本局建管組

張友怡

本局投資組

陳淑珠

上境科技公司

黃玉琴、吳信慧

中欣工程行

林正敏、吳兆勛、林曉偉、鄭惠勻、

陳鈞泓

京華工程顧問股份有限公司

胡文馨、柯志杰

台灣世曦工程顧問股份有限公司 卓聰年

友達光電股份有限公司龍科廠 高啟光、鄭文珍、林育聖、李青耘

五、共同召集人致詞：

曾共同召集人迪華：

本龍潭基地環境保護監督小組代表地方民眾關心龍潭基地開發後及運轉期間相關環保事務之運作狀況，並希望各委員能提供環保相關意見與建議做為科管局及廠商作為執行政策之參考。

六、報告及事項討論：

- (一) 上次會議委員意見答覆
- (二) 環保稽查紀錄及陳情案件
- (三) 友達環境現況以及環評相關變更內容與進度簡報
- (四) 環境監測結果簡報
- (五) 公共工程規劃與進度簡報

1. 簡報：(略)

2. 報告內容討論：

丁委員立文：

針對環境監測結果簡報 P.3 中監測位置圖，建議標註風向，以了解監測位置及上下風之關係！

京華工程顧問股份有限公司胡文馨：

大致是吹東風到東北風方向。

錢委員建嵩：

想請問友達在接獲罰單後，之後的後續處理動作為何？有沒有找出導致異常之原因？

友達光電股份有限公司龍科廠高啟光：

本公司立即加強內部宣導作業與 F 離子 meter 等器材之校正頻率，針對人員缺失部份也執行處分動作。

顧委員菊英：

陽光山林社區主要為空氣污染問題，從今年 7 月 6 日~10 月 1 日共計 17 件異味問題，而園區內只有友達一家大廠，是否能說明異味問題將如何處理？

曾共同召集人迪華：

有無向桃園縣環保局反應相關問題？

顧委員菊英：

今年 9 月 7 日環保局有派員至陽光山林社區夜間稽查。

友達光電股份有限公司龍科廠高啟光：

本公司比照 96 年陳情案做法，派員於陽光山林夜間駐點兩個禮拜並與陽光山林社區合作密切，惟測站異味複雜眾多，附近工廠眾多並牽扯氣象條件風速等因素，無法判斷出異味從何而來，依據冬天吹東北風夏天吹西南風之風向判定，陽光山林社區異味應非本公司所造成，本公司仍將持續每個月量測 VOC 以確實監控排放品質。

陳委員麗玲：

- (1) 建議園區將每次環保稽查紀錄加入空氣等相關項目之稽查或陳情項目，並納入友達自主巡查之 VOC 檢測紀錄及各排水口之自主監測紀錄，以為比照及控管。
- (2) 建議友達針對放流口設置即時監測系統，並列入例行性報告，以為自清及舉證。
- (3) 露天燃燒部分，陽光山林社區位於山頂的最上方，違法人士大多趁半夜露天焚燒，而依據環保相關法令需抓到行為人才可受罰，提供環保局陳情專線為 0800-66666，希望村里長、居民能協助提供經常焚燒、傾倒廢棄物的時間及地點，以解決焚燒垃圾的異味問題。

丁委員立文：

- (1) 依據風向與位置圖，陽光山林社區異味問題的確不太像友達為主要污染源，焚化等異味需從環保局角度處理較為妥當。
- (2) 友達簡報 P. 7 提至污水管路測漏工程計畫之目的或原因為何，請說明。
- (3) 友達之簡報 P. 13 變更後內容一般事業廢棄物 155.6 噸/天，佔科管局內容之比例甚高。其內容為何？合理性請考量！
- (4) 請友達公司針對異常排放之緊急應變機制應提出釐清。

友達光電股份有限公司龍科廠高啟光：

龍科廠內設置一套 SRS 回收系統進行廠內 N300 廢液回收再利用。光電業最大宗廢棄物主要為污泥與有機溶劑，約占事業廢棄物 6~7 成左右。廠內一般事業廢棄物包材約有 6~7 成比例可資源回收再利用，其餘部分包材屬二次包材則送入焚化廠焚化。

丁委員立文：

請友達廠再確認事業廢棄物 155.6 噸/天，換算每月 4,500 噸之廢棄

物量是相當大的，希望數據應較具合理性！

勞資組張組長金豐：

此數據為環評已經劃分好的量。

友達光電股份有限公司龍科廠高啟光：

- (1) 以友達廠目前產能，一天大概生產 30~40 噸廢棄物，廢清書以實際產能包括原物料用量部分進行核配，而環評核配量實際上只用了三分之一左右。
- (2) 污水管路測漏工程計畫部分，詳請見環評變更進度表，友達環評第二、三次變更介於科管局大環評剛通過、對照表未完成變更階段，送審過程中科園的環境品質監測尚未開始，無法確認友達廠下游是否有污染。龍園一路前面這條專管將近有 10 米，地下水鐵、錳、導電度問題將再追蹤，此專管採用聚酯樹脂混凝土管 (PRCP)，力求百密不要一漏！地下二樓自設地下水池，在停水情況下其蓄水量可自我供應 20 天左右需水量，廠內實施節水計畫約 80% 水回收再利用。此計畫為因應環評承諾要求所執行，持續進行查漏技術評估及尋找政府機關委託實例操作之廠商，目前實測報告尚未出來無法確定是否有測漏，查漏工作仍持續進行中，待確認是否有漏才可進行補漏等後續作業。

丁委員立文：

所以此計畫為自我承諾排放管道的洩漏確認？

友達光電股份有限公司龍科廠高啟光：

是的，於去年公佈之環評定稿本留下但書。

勞資組張組長金豐：

此計畫程序是你們自己訂定或事先請教專家學者？在程序上有點問題，為何 CCTV 檢視要留至第三階段才做？測漏時間只有 6 小時是否足夠？

友達光電股份有限公司龍科廠高啟光：

CCTV 檢視車作業需配合人員用聽覺、觸覺進行感覺測試，由於此為侷限空間作業，因此希望人員於最後確認階段再下去作業，減少侷限空間作業時間。

勞資組張組長金豐：

剛提到貴公司至陽光山林社區勘查，請詳實完整記錄當時風向、味道等情形，並與顧委員陽光山林社區之紀錄進行比對，以供日後核對。

友達光電股份有限公司龍科廠高啟光：

相關紀錄本公司都有妥善留存。

勞資組張組長金豐：

陳局長所提龍潭污水廠放流水即時監測會列入考慮，目前竹科污水廠放流水即時監測現正執行中，而龍潭新設污水廠工程可將此部分納入，另需考慮水質檢測項目是有所受限的。

曾共同召集人迪華：

- (1) 回應放流管測漏部分，局內審查友達環評監測報告時，發現鐵、錳濃度一直持續升高現象，背景值呈現穩定狀態，桃園縣產業環保技術服務團推測友達廠區有些區域可能有局部性積水的問題，積水原因推測為某些管線洩漏導致，部分廠區地層有略微下陷情形，推測為地下積水造成土質鬆軟下陷，二個廠房跟下面基地有一個很大的落差，坡面上偶有滲水現象，針對放流管看是否有漏水，是否為基地下陷管線脫落密合度不好？因此建議友達作放流管測漏計畫，儘快了解管線是否有洩漏現象。希望友達更加積極！
- (2) 關於異臭味問題，請友達說明平常作業機制以及緊急應變作業機制及每次到現場所做的紀錄（可以公開），異味來源應由更公正客觀的單位去作判斷，請做好平常的管理與預防，而不要等民眾陳情再去查異味來源。並建議將平日作業機制、相關紀錄與現場觀測結果做成文件化資料，並將此資訊公開參考。

曾共同召集人迪華：

提供 3 點建議如下，

- (1) 本環保監督小組應多著重民眾感受，龍潭地區開發以後，相關敦親睦鄰的措施是很重要的，請科管局或友達將每年敦親睦鄰措施及具體作法公開，讓民眾了解你們在地方上之作為，共同為地方建設或相關社區活動與地方環保活動而努力，以創造更好的環境。
- (2) 請科管局跟友達將每年環保支出製成文件化資料，必要時應公開透明化，讓民眾了解為環保花了多少心力？統計國內環保產業每一年有多少產值？
- (3) 建議友達編列部分預算執行環保相關研究計畫，讓公司員工參與研發工作或自行編列預算委託地方相關學術單位執行，空水廢毒相關議題都值得進一步研討！例如簡報中提至有張罰單來自含氟廢水或是為因應環評承諾或將來法規規定提昇氮、磷去除效率，

建議自行或委外研發提昇廢水處理效率、改善處理技術。異臭味問題，建議委託學術單位做定性或定量的檢測，配合區域微氣候的條件了解廠區異臭味是不是會對周圍造成影響。並建議彙整資料與結果後公佈，表示友達廠相當著重環保相關議題探討與了解。

- (4) 而科管局隸屬國科會，建議多辦理環保方面教育訓練計畫，環保議題可考慮與地方上學校做產學合作相關計畫，針對實際問題去探討，並將資訊透明公開化，讓民眾更明瞭環保相關議題。

友達光電股份有限公司龍科廠高啟光：

環保支出部份，環評承諾友達龍科廠 96 年 10 月 1 日起 3 年內需推動環境會計帳，本公司「環境會計帳系統」於今年 10 月 1 日正式上線，友達三個廠區（龍科、台中、后里）同時被環評委員要求要建立此系統，友達環保預算包含廠務、環安、現場設備等皆納入環境會計帳科目，假如下次要報告的話只能報告大項支出，另外環評要求友達投保環境責任險，已於今年 6 月 4 日完成投保動作。

曾共同召集人迪華：

建議將相關數據整理成表格形式較易明瞭。

友達光電股份有限公司龍科廠高啟光：

目前為公司內部執行作業，正式對外公開要等 99、100 年以後公告。

丁立文：

此系統在力晶稱為「環安衛會計」系統，包括環保、工安、衛生等項目，本公司是國內第一個做的，已執行五年，此系統的目的不在於統計多少數據，而在於這些環境會計數據是否可以提供決策者做環保相關決策之參考，建議未來朝此方面思考才更具意義。

錢委員建嵩：

大坑缺溪已屬中度污染的河川，不知環保局有無具體的方法以降低該河況的污染。

七、結論：

1. 建議後續能補充說明敦親睦鄰措施及具體作法。
2. 建議科管局及友達廠，未來能將每年環保支出資訊公開。
3. 建議友達廠每年能編列環保課題相關的研發計畫之預算。
4. 建議友達能建立民眾陳情及緊急應變的標準作業機制。

