

台電林口更新擴建工程 觀摩活動報導

陳怡如／中國土木水利工程學會能源委員會幹事

本學會能源委員會於 5 月 26 日舉行台電林口更新擴建工程觀摩，由徐主任委員永華率六十多位學員參加。林口電廠原有二部 30 萬瓩燃煤機組，於民國 57 年開始營運到 103 年 8 月 31 日止共 47 年，共發出 1,450 億度電。林口更新擴建以先建後拆方式改建為三部 80 萬瓩之超超臨界燃煤機組。本工程之特色很多、特別值得提的有：

1. 機組效率高、LHV 約為 44.93%，比台中九、十號機

高、每度電之用煤量降低為 0.366 公斤。

2. 地下輸煤廊道管幕段之施工成功案例介紹。

3. 環保電廠：每度電之 CO₂ 排放降低為 0.789 公斤、NO_x 及 SO_x 排放 ≤ 23 ppm、粒狀污染物 ≤ 10 mg/NM³、水資源回收再利用、附近社區環境美化。輿論所關切的 pm2.5 主要貢獻者為交通工具而不是燒生煤的火力電廠。為了電力供應請大家支持火力電廠。



本次工程觀摩在徐主任委員永華的領導下、台電核火工處、北部施工處、發電處積極配合學會籌劃辦理，使本次觀摩活動順利成功。

本次工程觀摩安排參觀之項目有：

- 1. 控制室及汽機廠房：1 號機預計民國 105 年 7 月 1 日商轉，控制室各系統在測試中。



- 2. 筒式煤倉：預計興建 10 座各 7 萬噸之筒式煤倉，A、B 組各 5 座，我們參觀 B 組煤倉。



3. 出水口導流堤、碼頭工程：於廠區北側海域興建專用碼頭卸煤，經密閉式輸煤皮帶機輸送至煤倉。



在參觀前安排之簡報有：

1. 題目：林口電廠更新擴建計畫現況介紹 報告人：黃全華經理 台電北部施工處工管組
2. 題目：主發電設備統包（EPC）工程介紹 報告人：黃明貴經理 台電北部施工處鍋爐組
3. 題目：筒式煤倉、出水口導流堤、碼頭工程介紹 報告人：鍾永結經理 台電北部施工處水工組



本次工程觀摩有很多值得看的項目，在北工處的解說和導覽之下，大家的收穫非常豐富，真是不虛此行！

所有工作人員齊聲呼籲：電力工程建設不易，請 **節約用電**！