

**星能電力公司彰濱天然氣發電廠
(104年1~3月)營運期間環境監測報告表**

類別	監測項目	法規值(承諾值)	實測值	監測結果
環境空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物 (TSP及PM ₁₀) 3.二氧化硫 4.二氧化氮 5.臭氧 6.總碳氫化合物 (THC) 7.非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	1.— 2.TSP:250µg/m ³ PM ₁₀ :125µg/m ³ PM _{2.5} :35µg/m ³ 3.日平均：100ppb 小時平均： 250ppb 4.小時平均： 250ppb 5.8小時平均： 60ppb 小時平均： 120ppb 6.— 7.—	1.東北風，1.7~3.2 m/s 2.TSP：70~146 µg/m ³ PM ₁₀ ：38~86 µg/m ³ PM _{2.5} ：42 µg/m ³ 3.日平均：4~7 ppb 小時平均：5~11ppb 4.最大小時值：19~61 ppb 5.8小時平均：36~71 ppb 小時平均：43~79 ppb 6.日平均：2.00~2.26ppm 7.日平均：0.17~0.30 ppm	1.— 2.除廠址2月份 PM _{2.5} 24小時值超 過標準外，其餘均 符合標準。 3.符合 4.符合 5.除2月份電廠廠 址及3月份彰濱 工業區服務中心 測得之臭氧最大 8小時平均值超 過標準外，其餘 均符合標準 6.— 7.—
煙囪排放管道自動監測	1.粒狀污染物 2.硫氧化物 3.氮氧化物 4.含氧率 5.溫度 6.流量 7.CO 8.不透光率	1. 8mg/Nm ³ 2. 10ppm 3. 25ppm 4.— 5.— 6.— 7.— 8.—	1. N.D. mg/Nm ³ 2. 0.06~0.69 ppm 3. 15.35~17.59 ppm 4. 13.73~14.06 % 5. 106.86~107.67 °C 6. 1533968.50~1353460.81 Nm ³ /hr 7. 2.32~41.49 ppm 8. 1.89~2.58 %	1.符合 2.符合 3.符合 4.— 5.— 6.— 7.符合 8.符合
噪音與振動	1.均能音量(Leq)、 2.振動(VLeq)	1.噪音 L _日 ：76dB(A) L _晚 ：75dB(A) L _夜 ：72dB(A) 2.振動 L _{V10日} ：70dB L _{V10夜} ：65dB	1.噪音 L _日 ：65.2~67.3 dB(A) L _晚 ：55.3~65.3 dB(A) L _夜 ：54.9~64.8 dB(A) 2.振動 L _{V10日} ：41.4~46.6 dB L _{V10夜} ：37.9~41.2 dB	1.符合 2.符合
放流水	1.水溫 2.pH值 3.溶氧(DO) 4.懸浮固體物(SS) 5.生化需氧量(BOD) 6.化學需氧量(COD) 7.總餘氯 8.氨氮 9.導電度	1.40°C 2.6.0~9.0 3.≥3 mg/L 4.≤30mg/L 5.≤30mg/L 6.≤100mg/L 7.≤0.5mg/L 8.— 9.—	1. 17.9~24.8 °C 2. 7.0~7.9 3. 6.5~7.3 mg/L 4. 5.2~6.8 mg/L 5. 2.5~3.9 mg/L 6. 8.4~13.8mg/L 7. 0.01~0.24 mg/L 8. 0.18~3.41 mg/L 9. 2410~2980µmho/cm	1.符合 2.符合 3.符合 4.符合 5.符合 6.符合 7.符合 8.— 9.—
陸域生態	1.動物 2.植物	1.— 2.—	無異常情形	1.— 2.—