

**星能電力公司彰濱天然氣發電廠**  
**(102年7月~9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 <sub>10</sub> ) 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 <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> :125µg/m <sup>3</sup> 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.北北東風、0.9~4.6 m/s 2. TSP: 62~102 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> : 39~56 µg/m <sup>3</sup> 3.日平均:4~7 ppb 小時平均:4~9 ppb 4.最大小時值:13~57 ppb 5.8小時平均:24~51 ppb 小時平均:32~63 ppb 6.日平均:1.99~2.72 ppm 7.日平均:0.13~0.37 ppm	1.— 2.符合 3.符合 4.符合 5.符合 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 <sup>3</sup> 2. 10ppm 3. 25ppm 4. — 5. — 6. — 7. — 8. —	1. ND~2.27 mg/Nm <sup>3</sup> 2. 1.90~2.83 ppm 3. 9.29~11.95 ppm 4. 13.40~14.26 % 5. 102.98~106.18 °C 6.492117.98 ~ 564296.65 Nm <sup>3</sup> /hr 7. 40.98~65.34 ppm 8. 1.91~5.08 %	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 <sub>日</sub> :76dB(A) L <sub>晚</sub> :75dB(A) L <sub>夜</sub> :72dB(A) 2.振動 L <sub>V10日</sub> :70dB L <sub>V10夜</sub> :65dB	1.噪音 L <sub>日</sub> :63.4~67.2 dB(A) L <sub>晚</sub> :55.3~61.3 dB(A) L <sub>夜</sub> :53.4~61.5 dB(A) 2.振動 L <sub>V10日</sub> :45.4~47.4 dB L <sub>V10夜</sub> :36.2~45.3 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. 28.7~31.8 °C 2. 7.7~7.8 3. 5.9~6.8 mg/L 4. 4.2~5.7 mg/L 5. 3.9~5.0 mg/L 6. 10.9~13.2mg/L 7. 0.01~0.07 mg/L 8. 7.92~9.10 mg/L 9. 2890~3080µmho/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.—