

**星能電力公司彰濱天然氣發電廠  
(104年4~6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、PM <sub>10</sub> 及PM <sub>2.5</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> PM <sub>2.5</sub> :35µg/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.西南風，1.8~2.6 m/s 2.TSP：63~104 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> ：36~56 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ：30 µg/m <sup>3</sup> 3.日平均：4~7 ppb 小時平均：5~9ppb 4.最大小時值：20~40 ppb 5.8小時平均：15~56 ppb 小時平均：28~70 ppb 6.日平均：2.05~2.55ppm 7.日平均：0.20~0.44 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. N.D. mg/Nm <sup>3</sup> 2. 0.17~0.77 ppm 3. 12.59~17.09 ppm 4. 13.11~14.06 % 5. 106.86~110.46 °C 6. 1290088.38~1447678.60 Nm <sup>3</sup> /hr 7. 2.32~41.49 ppm 8. 1.56~2.58 %	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 <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> ：63.9~66.6 dB(A) L <sub>晚</sub> ：55.4~61.2 dB(A) L <sub>夜</sub> ：57.9~58.7 dB(A) 2.振動 L <sub>V10日</sub> ：46.3~47.8 dB L <sub>V10夜</sub> ：40.8~42.8 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. 27.1~32.7 °C 2. 6.5~7.9 3. 6.0~6.5 mg/L 4. 10.7~15.4mg/L 5. 3.3~5.4 mg/L 6. 11.3~17.3mg/L 7. 0.09~0.16 mg/L 8. 1.27~2.97 mg/L 9. 2610~2980µmho/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.—