

星能電力(股)公司彰濱天然氣發電廠
(106 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 ₁₀ 及 PM _{2.5}) 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.第二季最頻風向主要為北風，0.8~3.2 m/s 2.TSP：24~102 µg/m ³ PM ₁₀ ：14~47 µg/m ³ PM _{2.5} ：25 µg/m ³ 3.日平均：2~9 ppb 小時平均：3~26 ppb 4.最大小時值：8~40 ppb 5.8 小時平均：16~68ppb 小時平均：19~78ppb 6.日平均：2.01~2.46 ppm 7.日平均：0.06~0.37 ppm	
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. 2000ppm 8. 20%	1. N.D. mg/Nm ³ 2. 0.03~0.11 ppm 3. 13.6~14.81 ppm 4. 13.32~13.77 % 5. 104.93~108.59 °C 6. 1357000.73~1454540.35 Nm ³ /hr 7. 8.24~13.78 ppm 8. 1.06~1.49 %	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 ：65.6~65.8 dB(A) L _晚 ：60.1~60.5 dB(A) L _夜 ：57.3~58.0 dB(A) 2.振動 L _{V10日} ：46.7~50.6 dB L _{V10夜} ：40.6~41.0 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. 26.9~31.2 °C 2. 6.1~7.8 3. 4.9~6.3 mg/L 4. 3.4~6.0 mg/L 5. 2.2~4.0 mg/L 6. 6.2~13.0 mg/L 7. 0.06~0.13 mg/L 8. 0.30~5.02 mg/L 9. 2260~2550 µmho/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.—