

星能電力公司彰濱天然氣發電廠
(106 年 7~9 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、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. 本季最頻風向主要為西風， 風速 0.6~2.2 m/s 2. TSP：22~47 µg/m ³ PM ₁₀ ：16~27 µg/m ³ PM _{2.5} ： 9 µg/m ³ 3. 日平均：2~13 ppb 小時平均：3~41 ppb 4. 最大小時值：8~23 ppb 5. 8 小時平均：21~52ppb 小時平均：26~64ppb 6. 日平均：1.99~2.30 ppm 7. 日平均：0.07~0.24 ppm	
煙囪排放管道自動監測	1.粒狀污染物 2. 二氧化硫 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. 0.02~0.12 ppm 3. 12.66~13.89 ppm 4. 13.31~13.64 % 5. 108.45~109.64 °C 6. 1362313.10~1444192.16 Nm ³ /hr 7. 6.52~9.66 ppm 8. 0.52~1.66 %	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 ：61.4~65.2 dB(A) L _晚 ：56.1~62.2 dB(A) L _夜 ：58.2~58.3 dB(A) 2. 振動 L _{V10 日} ：43.8~49.3 dB L _{V10 夜} ：38.5~41.8 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. 30.6~32.0 °C 2. 6.6~7.9 3. 3.1~6.9 mg/L 4. <2.5~6.2 mg/L 5. <2.0~5.0 mg/L 6. 8.2~15.6 mg/L 7. 0.04~0.09 mg/L 8. 7.76~9.10 mg/L 9. 2280~2880 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.—