

**星能電力公司彰濱天然氣發電廠
(102年1月~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 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,1.2~3.5 m/s 2.TSP:57~161 μg/m ³ PM ₁₀ :36~81 μg/m ³ 3.日平均:4~7 ppb 小時平均:5~13 ppb 4.最大小時值:12~33 ppb 5.8小時平均:25~56 ppb 小時平均:30~63 ppb 6.日平均:2.05~2.43 ppm 7.日平均:0.20~0.39ppm	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 ³ 2.10ppm 3.25ppm 4.— 5.— 6.— 7.— 8.—	1. N.D~1.44 mg/Nm ³ 2. 2.26~3.81 ppm 3. 11.88~17.06 ppm 4. 13.50~14.12 % 5. 100.39~105.00 °C 6. 498096.95~546221.82 Nm ³ /hr 7. 73.27~106.49 ppm 8. 1.75~4.54 %	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 :64.9~66.4 dB(A) L _晚 :59.3~59.7 dB(A) L _夜 :56.4~56.7 dB(A) 2.振動 L _{V10日} :46.4~48.9 dB L _{V10夜} :37.5~43.4 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. 19.1~23.3 °C 2. 6.8~8.1 3.4.9~5.9 mg/L 4. 5.5~9.3 mg/L 5. 5.3~8.9 mg/L 6. 13.3~39.7mg/L 7. 0.06~0.14 mg/L 8. 0.87~4.53 mg/L 9. 2210~3010μmho/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.—