

星能電力公司彰濱天然氣發電廠
(102年4月~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:250 μg/m ³ PM ₁₀ :125 μg/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. 南風及南南西風, 0.9~2.1 m/s 2. TSP: 64~115 μg/m ³ PM ₁₀ : 41~64 μg/m ³ 3. 日平均: 3~7 ppb 小時平均: 4~11 ppb 4. 最大小時值: 12~32 ppb 5. 8小時平均: 35~59 ppb 小時平均: 46~68 ppb 6. 日平均: 2.08~2.31 ppm 7. 日平均: 0.14~0.32 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 ³ 2. 10ppm 3. 25ppm 4. — 6. — 7. — 8. —	1. ND~2.24 mg/Nm ³ 2. 1.06~2.17 ppm 3. 9.08~11.86 ppm 4. 13.55~14.32 % 5. 101.90~105.94 °C 6. 486733.69~534273.53 Nm ³ /hr 7. 40.26~66.00 ppm 8. 1.72~5.06 %	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(L _{eq})、 2.振動(VL _{eq})	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 : 61.9~67.4 dB(A) L _晚 : 55.1~61.3 dB(A) L _夜 : 55.1~60.6 dB(A) 2. 振動 L _{V10日} : 45.4~47.5 dB L _{V10夜} : 40.4~43.1 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. 29.1~31.7 °C 2. 6.8~7.6 3. 5.0~6.7 mg/L 4. 5.6~6.2 mg/L 5. 3.9~5.0 mg/L 6. 10.5~14.8mg/L 7. 0.05~0.08 mg/L 8. 8.36~9.24 mg/L 9. 2260~2430 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.—