

星能電力公司彰濱天然氣發電廠
(102年10~12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.東風,1.7~2.9 m/s 2.TSP:92~150 µg/m ³ PM ₁₀ :48~74 µg/m ³ 3.日平均:4~8 ppb 小時平均:5~14 ppb 4.最大小時值:13~47 ppb 5.8小時平均:34~57 ppb 小時平均:35~64 ppb 6.日平均:2.03~2.32 ppm 7.日平均:0.10~0.38 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.— 5.— 6.— 7.— 8.—	1.ND~1.43 mg/Nm ³ 2.0.11~3.27 ppm 3.9.05~23.57 ppm 4.13.41~16.31 % 5.82.55~105.28 °C 6.251493.52 ~ 617766.83 Nm ³ /hr 7.56.21~146.94 ppm 8.1.27~4.53 %	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 :64.6~66.6 dB(A) L _晚 :61.2~61.9 dB(A) L _夜 :59.4~62.0 dB(A) 2.振動 L _{V10日} :43.2~46.2 dB L _{V10夜} :38.5~42.4 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.—	1.23.2~25.9 °C 2.7.1~7.8 3.6.1~6.7 mg/L 4.6.8~9.6 mg/L 5.3.4~5.2 mg/L 6.11.2~15.9mg/L 7.0.06~0.08 mg/L 8.8.24~8.86 mg/L 9.2100~2380µmho/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.—