

**星能電力公司彰濱天然氣發電廠
(103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.東北風,2.1~5.4 m/s 2.TSP:80~160 µg/m ³ PM ₁₀ :44~98 µg/m ³ 3.日平均:4~7 ppb 小時平均:6~11ppb 4.最大小時值:17~45 ppb 5.8小時平均:25~70 ppb 小時平均:32~75 ppb 6.日平均:2.04~2.27ppm 7.日平均:0.19~0.39 ppm	1.— 2.符合 3.符合 4.符合 5.除水產試驗所 於10月臭氧最 大8小時平均 值超過標準 外,其餘均符 合標準 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. mg/Nm ³ 2.0.16~1.16 ppm 3.14.60~18.67 ppm 4.13.26~13.73 % 5.101.42~107.35 °C 6.586283.70~792934.85 Nm ³ /hr 7.3.81~21.95 ppm 8.1.64~2.34 %	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 :61.3~72.0 dB(A) L _晚 :55.3~60.2 dB(A) L _夜 :57.1~60.0 dB(A) 2.振動 L _{V10日} :44.1~45.8 dB L _{V10夜} :36.9~41.0 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.—	1.22.0~25.7 °C 2.6.5~7.9 3.5.9~6.6 mg/L 4.2.9~9.3 mg/L 5.3.0~4.9 mg/L 6.8.6~13.1mg/L 7.0.08~0.22 mg/L 8.2.96~4.30 mg/L 9.2330~3160µmho/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.—