

星能電力公司彰濱天然氣發電廠
(103年1~3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.東北風,1.0~4.1 m/s 2.TSP:63~134 μg/m ³ PM ₁₀ :37~88 μg/m ³ 3.日平均:4~6 ppb 小時平均:5~7 ppb 4.最大小時值:20~55 ppb 5.8小時平均:26~51 ppb 小時平均:39~55 ppb 6.日平均:2.05~2.20ppm 7.日平均:0.13~0.32 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.— 5.— 6.— 7.2000ppm 8.20%	1.ND~0.29 mg/Nm ³ 2.0.10~0.15 ppm 3.18.27~21.87 ppm 4.13.57~14.20 % 5.102.43~107.22 °C 6.558342.96 ~ 623266.01 Nm ³ /hr 7.19.40~121.64 ppm 8.2.83~3.79 %	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 :65.6~68.2 dB(A) L _晚 :60.0 dB(A) L _夜 :54.2~59.4 dB(A) 2.振動 L _{V10日} :45.9~47.6 dB L _{V10夜} :36.9~44.2 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.—	1.20.1~24.9 °C 2.7.2~7.9 3.6.2~6.6 mg/L 4.5.9~9.4 mg/L 5.5.3~5.9 mg/L 6.15.2~17.5mg/L 7.0.10~0.12 mg/L 8.7.92~8.74 mg/L 9.2260~2810μmho/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.—