

**星能電力公司彰濱天然氣發電廠  
(103年7~9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 <sub>10</sub> ) 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 <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> :125μg/m <sup>3</sup> 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.西南風,1.1~3.4 m/s 2.TSP:67~109 μg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> :32~64 μg/m <sup>3</sup> 3.日平均:4~6 ppb 小時平均:5~10ppb 4.最大小時值:13~37 ppb 5.8小時平均:23~57 ppb 小時平均:26~78 ppb 6.日平均:1.95~2.39ppm 7.日平均:0.03~0.32 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 <sup>3</sup> 2.10ppm 3.25ppm 4.— 5.— 6.— 7.— 8.—	1.N.D. mg/Nm <sup>3</sup> 2.0.03~0.25 ppm 3.14.31~17.87 ppm 4.13.04~13.64 % 5.101.41~108.55 °C 6.593040.58~658259.93 Nm <sup>3</sup> /hr 7.15.75~47.70 ppm 8.1.85~2.80 %	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 <sub>日</sub> :76dB(A) L <sub>晚</sub> :75dB(A) L <sub>夜</sub> :72dB(A) 2.振動 L <sub>V10日</sub> :70dB L <sub>V10夜</sub> :65dB	1.噪音 L <sub>日</sub> :63.1~65.7 dB(A) L <sub>晚</sub> :58.0~59.3 dB(A) L <sub>夜</sub> :56.6~57.1 dB(A) 2.振動 L <sub>V10日</sub> :43.7~44.4 dB L <sub>V10夜</sub> :35.3~36.9 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.—	1.32.3~33.4 °C 2.7.1~8.0 3.6.5~6.9 mg/L 4.5.2~10.2 mg/L 5.3.6~10.1 mg/L 6.14.6~42.9mg/L 7.0.07~0.16 mg/L 8.3.56~6.38 mg/L 9.2730~2950μmho/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.—