

**星能電力公司彰濱天然氣發電廠  
(103年4~6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 <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.南南東風,1.0~2.8 m/s 2.TSP:65~99 μg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> :41~61 μg/m <sup>3</sup> 3.日平均:4~5 ppb 小時平均:4~8 ppb 4.最大小時值:7~25 ppb 5.8小時平均:30~59 ppb 小時平均:36~68 ppb 6.日平均:2.12~2.29ppm 7.日平均:0.16~0.47 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> 2.0.01~0.09 ppm 3.15.69~20.12 ppm 4.13.38~13.96 % 5.107.74~109.59 °C 6.564518.16~630030.49 Nm <sup>3</sup> /hr 7.21.66~83.97 ppm 8.2.36~3.79 %	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(L <sub>eq</sub> )、 2.振動(VL <sub>eq</sub> )	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> :64.7~66.5 dB(A) L <sub>晚</sub> :57.6~60.7 dB(A) L <sub>夜</sub> :55.4~60.3 dB(A) 2.振動 L <sub>V10日</sub> :46.8~47.1 dB L <sub>V10夜</sub> :38.4~42.8 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.—	1.29.1~31.1 °C 2.7.8~7.9 3.5.1~7.4 mg/L 4.6.4~8.5 mg/L 5.3.5~9.5 mg/L 6.14.5~43.6mg/L 7.0.04~0.22 mg/L 8.3.63~9.26 mg/L 9.2020~2490μmho/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.—