

**星能電力股份有限公司彰濱天然氣發電廠**  
**(106 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、PM <sub>10</sub> 及 PM <sub>2.5</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. 第一季最頻風向主要為北北東風， 1.2~3.7 m/s 2. TSP：59~99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM <sub>10</sub> ：23~56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM <sub>2.5</sub> ：28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 3. 日平均：3~11ppb 小時平均：6~29ppb 4. 最大小時平均值：24~37 ppb 5. 8 小時平均值：34~60ppb 最大小時平均值：44~65ppb 6. 日平均：1.99~2.40ppm 7. 日平均：0.10~0.42 ppm	
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. 2000ppm 8. 20%	1. N. D. mg/Nm <sup>3</sup> 2. 0.05~0.10 ppm 3. 12.87~15.44 ppm 4. 13.67.14.06 % 5. 106.26~107.10 °C 6. 1293589.96~1378942.56Nm <sup>3</sup> /hr 7. 13.53~28.18ppm 8. 0.57~1.59 %	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> ：64.3~65.2 dB(A) L <sub>晚</sub> ：56.9~61.5 dB(A) L <sub>夜</sub> ：56.6~57.5 dB(A) 2. 振動 L <sub>V10 日</sub> ：46.9~47.0 dB L <sub>V10 夜</sub> ：39.6~43.5 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. 5.0~9.0 3. $\geq 3 \text{ mg/L}$ 4. $\leq 30\text{mg/L}$ 5. $\leq 30\text{mg/L}$ 6. $\leq 100\text{mg/L}$ 7. $\leq 0.5\text{mg/L}$ 8. — 9. —	1. 20.6~24.2 °C 2. 6.3~7.9 3. 6.5~8.0 mg/L 4. 5.4~13.7 mg/L 5. <2.0~7.0 mg/L 6. 6.3~22.3 mg/L 7. 0.02~0.45 mg/L 8. 2.57~6.09 mg/L 9. 2010~2230 $\mu\text{mho/cm}$	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. —