

# 星能電力公司彰濱天然氣發電廠(108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   | (1) —  | (1) 最頻風向主要為東北風、東北東風及南南西風，風速 0.7~2.3m/s  | (1) —  |
|            | (2) 粒狀污染物 (TSP、PM <sub>10</sub> 及 PM <sub>2.5</sub> ) | (2) TSP : 250µg/m <sup>3</sup><br>PM <sub>10</sub> : 125µg/m <sup>3</sup><br>PM <sub>2.5</sub> : 35µg/m <sup>3</sup> | (2) TSP : 20~107µg/m <sup>3</sup><br>PM <sub>10</sub> : 15~49µg/m <sup>3</sup><br>PM <sub>2.5</sub> : 24µg/m <sup>3</sup> | (2) 符合 |
|            | (3) 二氧化硫  | (3) 日平均：100ppb<br>小時平均：250ppb  | (3) 日平均：2~7ppb<br>小時平均：3~16ppb  | (3) 符合 |
|            | (4) 二氧化氮  | (4) 小時平均：250ppb  | (4) 最大小時值 10~38ppb  | (4) 符合 |
|            | (5) 臭氧  | (5) 8 小時平均：60ppb<br>小時平均：120ppb  | (5) 8 小時平均：19~58ppb<br>小時平均：28~67ppb  | (5) 符合 |
|            | (6) 總碳氫化合物 (THC)                                      | (6) —  | (6) 日平均：1.98~2.47ppm  | (6) —  |
|            | (7) 非甲烷碳氫化合物(NMHC)                                    | (7) —  | (7) 日平均：0.07~0.41ppm  | (7) —  |
| 煙囪排放管道自動監測 | (1) 粒狀污染物   | (1) 8mg/Nm <sup>3</sup>  | (1) N.D. mg/Nm <sup>3</sup>   | (1) 符合 |
|            | (2) 硫氧化物  | (2) 10ppm  | (2) 0.01~0.02ppm  | (2) 符合 |
|            | (3) 氮氧化物  | (3) 25ppm  | (3) 10.23~11.20ppm  | (3) 符合 |
|            | (4) 含氧率   | (4) —  | (4) 12.74~13.44%  | (4) —  |
|            | (5) 溫度  | (5) —  | (5) 107.93~111.66°C   | (5) —  |
|            | (6) 流量  | (6) —  | (6) 1,405,927.58 ~ 1,576,720.43 Nm <sup>3</sup> /hr   | (6) —  |
|            | (7) CO  | (7) 2000ppm  | (7) 5.78~15.44ppm   | (7) 符合 |
|            | (8) 不透光率  | (8) 20%  | (8) 2.37~4.56%  | (8) 符合 |
| 噪音與振動      | (1) 均能音量(Leq)   | (1) 噪音<br>L <sub>日</sub> : 76dB(A)<br>L <sub>晚</sub> : 75dB(A)<br>L <sub>夜</sub> : 72dB(A)                           | (1) 噪音<br>L <sub>日</sub> : 66.4~68.3dB(A)<br>L <sub>晚</sub> : 59.9~62.6dB(A)<br>L <sub>夜</sub> : 58.6~61.1dB(A)           | (1) 符合 |
|            | (2) 振動(VLeq)  | (2) 振動<br>L <sub>V10日</sub> : 70dB<br>L <sub>V10夜</sub> : 65dB   | (2) 振動<br>L <sub>V10日</sub> : 57.0~48.0dB<br>L <sub>V10夜</sub> : 58.6~45.8dB  | (2) 符合 |
| 放流水        | (1) 水溫  | (1) 40°C   | (1) 24.3~29.7°C   | (1) 符合 |
|            | (2) pH 值  | (2) 5.0~9.0  | (2) 6.6~7.4   | (2) 符合 |
|            | (3) 溶氧(DO)  | (3) ≥ 3 mg/L   | (3) 5.5~6.5mg/L   | (3) 符合 |
|            | (4) 懸浮固體物 (SS)  | (4) ≤ 30mg/L   | (4) <2.5~7.2mg/L  | (4) 符合 |
|            | (5) 生化需氧量 (BOD)                                       | (5) ≤ 30mg/L   | (5) 2.6~3.7mg/L   | (5) 符合 |
|            | (6) 化學需氧量 (COD)                                       | (6) ≤ 100mg/L  | (6) 10.0~10.9mg/L   | (6) 符合 |
|            | (7) 總餘氯   | (7) ≤ 0.5mg/L  | (7) N.D.~0.05mg/L   | (7) 符合 |
|            | (8) 氨氮  | (8) —  | (8) 4.45~5.55mg/L   | (8) —  |
|            | (9) 導電度   | (9) —  | (9) 1,580~2,540µmho/cm  | (9) —  |
| 陸域生態       | (1) 動物  | (1) —  | (1) 無異常情形   | (1) —  |
|            | (2) 植物  | (2) —  | (2) 無異常情形   | (2) —  |