

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(108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 | (1) — | (1) 最頻風向主要為西北風、北北東風及東北東風，風速 0.9~5.0m/s | (1) — |
| | (2) 粒狀污染物 (TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) | (2) TSP : 250µg/m ³ PM ₁₀ : 125µg/m ³ PM _{2.5} : 35µg/m ³ | (2) TSP : 53~133µg/m ³ PM ₁₀ : 28~71µg/m ³ PM _{2.5} : 22µg/m ³ | (2) 符合 |
| | (3) 二氧化硫 | (3) 日平均 : 100ppb 小時平均 : 250ppb | (3) 日平均 : 2~7 ppb 小時平均 : 3~10 ppb | (3) 符合 |
| | (4) 二氧化氮 | (4) 小時平均 : 250ppb | (4) 最大小時值 12~36 ppb | (4) 符合 |
| | (5) 臭氧 | (5) 8 小時平均 : 60ppb 小時平均 : 120ppb | (5) 8 小時平均 : 17~79 ppb 小時平均 : 20~95 ppb | (5) 除 3 月份各測站測得之臭氧最大 8 小時測值有超出空氣品質標準 60ppb 外，其餘監測結果皆符合標準值。經查詢行政院環保署線西測站於同時段監測結果介於 61ppb ~ 86ppb，顯示本季監測結果與環保署之線西測站當日臭氧皆有普遍偏高情形。 |
| | (6) 總碳氫化合物 (THC) | (6) — | (6) 日平均 : 2.02~2.25 ppm | (6) — |
| | (7) 非甲烷碳氫化合物 (NMHC) | (7) — | (7) 日平均 : 0.13~0.33 ppm | (7) — |
| 煙囪排放管道自動監測 | (1) 粒狀污染物 | (1) 8mg/Nm ³ | (1) N.D. mg/Nm ³ | (1) 符合 |
| | (2) 硫氧化物 | (2) 10ppm | (2) 0.01~0.04ppm | (2) 符合 |
| | (3) 氮氧化物 | (3) 25ppm | (3) 11.08~11.58 ppm | (3) 符合 |
| | (4) 含氧率 | (4) — | (4) 13.21~13.62 % | (4) — |
| | (5) 溫度 | (5) — | (5) 105.79~107.64°C | (5) — |
| | (6) 流量 | (6) — | (6) 1,384,252.40 ~ 1,515,473.92 Nm ³ /hr | (6) — |
| | (7) CO | (7) 2000ppm | (7) 4.56~10.22 ppm | (7) 符合 |
| | (8) 不透光率 | (8) 20% | (8) 2.56~4.02 % | (8) 符合 |

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(108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 |
|-------|----------------------------|--|---|--------|
| 噪音與振動 | (1) 均能音量(L _{eq}) | (1) 噪音 L _日 : 76dB(A) L _晚 : 75dB(A) L _夜 : 72dB(A) | (1) 噪音 L _日 : 66.1~66.3dB(A) L _晚 : 58.7~59.9dB(A) L _夜 : 55.0~60.5dB(A) | (1) 符合 |
| | (2) 振動(VL _{eq}) | (2) 振動 L _{V10日} : 70dB L _{V10夜} : 65dB | (2) 振動 L _{V10日} : 46.9~51.6dB L _{V10夜} : 38.9~45.3dB | (2) 符合 |
| 放流水 | (1) 水溫 | (1) 40°C | (1) 20.4~22.1°C | (1) 符合 |
| | (2) pH 值 | (2) 5.0~9.0 | (2) 6.5~7.0 | (2) 符合 |
| | (3) 溶氧(DO) | (3) ≥ 3 mg/L | (3) 6.4~8.0mg/L | (3) 符合 |
| | (4) 懸浮固體物(SS) | (4) ≤ 30mg/L | (4) 5.1~7.0mg/L | (4) 符合 |
| | (5) 生化需氧量(BOD) | (5) ≤ 30mg/L | (5) 8.0~16.4 mg/L | (5) 符合 |
| | (6) 化學需氧量(COD) | (6) ≤ 100mg/L | (6) < 2.0~4.7mg/L | (6) 符合 |
| | (7) 總餘氯 | (7) ≤ 0.5mg/L | (7) N.D.~0.17mg/L | (7) 符合 |
| | (8) 氨氮 | (8) — | (8) 0.18~2.73mg/L | (8) — |
| | (9) 導電度 | (9) — | (9) 2,160~2,720μmho/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) — |