

星能電力公司彰濱天然氣發電廠
(105年10~12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 ₁₀ 及PM _{2.5}) 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.第四季最頻風向主要為北北東風，2.8~4.4 m/s 2.TSP：44~120µg/m ³ PM ₁₀ :26~87 µg/m ³ PM _{2.5} :17µg/m ³ 3.日平均：3~10ppb 最大小時平均：5~31ppb 4.最大小時值 8~30 ppb 5.8小時平均：27~77ppb 小時平均：33~88ppb 6.日平均：1.90~2.26 ppm 7.日平均：0.05~0.33 ppm	1. — 2. — 3. — 4. — 5.彰濱工業區服務中心11月份測值77ppb，經查詢環保署附近測站當日均有超標情形，因屬大環境影響。 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 ³ 2. 10ppm 3. 25ppm 4. — 5. — 6. — 7. 2000ppm 8. 20%	1. N.D. mg/Nm ³ 2. 0.04~0.05 ppm 3. 14.48~16.99 ppm 4. 13.52~13.91 % 5. 107.54~108.46 °C 6. 1343074.94~1401980.38Nm ³ /hr 7. 6.98~29.16 ppm 8. 0.96~2.20 %	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 _日 ：76dB(A) L _晚 ：75dB(A) L _夜 ：72dB(A) 2.振動 L _{V10日} ：70dB L _{V10夜} ：65dB	1.噪音 L _日 ：63.0~66.8 dB(A) L _晚 ：55.1~62.1 dB(A) L _夜 ：55.1~57.2 dB(A) 2.振動 L _{V10日} ：46.2~46.7 dB L _{V10夜} ：39.9~42.7 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. 21.5~28.2 °C 2. 6.0~6.9 3.4.6~8.5 mg/L 4. <2.5~7.1 mg/L 5. 4.3~8.2 mg/L 6. 13.8~27.5 mg/L 7. 0.01~0.06 mg/L 8. 0.51~5.20 mg/L 9.2620~3580 µmho/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.—

