

星能電力(股)公司彰濱天然氣發電廠
(106 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東北風， 風速:1.0~3.7 m/s 2.TSP: 51~114 µg/m ³ PM ₁₀ :21~65 µg/m ³ PM _{2.5} :23µg/m ³ 3.日平均 : 3~8 ppb 小時平均: 6~18 ppb 4.最大小時值 6~24 ppb 5. 8 小時平均: 22~60 ppb 小時平均 : 28~79 ppb 6.日平均: 2.01~2.30 ppm 7.日平均: 0.08~0.38 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 ³ 2. 10ppm 3. 25ppm 4. — 5. — 6. — 7. 2000ppm 8. 20%	1. N.D. mg/Nm ³ 2. 0.02~0.09 ppm 3. 13.20~18.91 ppm 4. 13.60~14.08 % 5. 106.50~109.74 °C 6. 1306558.70~1376004.63 Nm ³ /hr 7. 9.91~32.50 ppm 8. 1.12~1.60 %	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 : 64.9~66.0 dB(A) L _晚 : 58.5~61.8 dB(A) L _夜 : 58.5~59.1 dB(A) 2.振動 L _{V10 日} : 46.5~50.2 dB L _{V10 夜} : 39.7~42.0 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. 20.9~32.5 °C 2. 7.4~7.9 3. 4.0~8.0 mg/L 4. 3.0~6.7mg/L 5. 2.0~5.6 mg/L 6. 7.3~16.9 mg/L 7. 0.08~0.16 mg/L 8. 5.73~9.26 mg/L 9. 2200~2690 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.—