

# 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> PM <sub>10</sub> : 125µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> : 35µg/m <sup>3</sup>	(2) TSP : 20~107µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> : 15~49µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> : 24µg/m <sup>3</sup>	(2) 符合
	(3) 二氧化硫	(3) 日平均：100ppb 小時平均：250ppb	(3) 日平均：2~7ppb 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 小時平均：120ppb	(5) 8 小時平均：19~58ppb 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 L <sub>日</sub> : 76dB(A) L <sub>晚</sub> : 75dB(A) L <sub>夜</sub> : 72dB(A)	(1) 噪音 L <sub>日</sub> : 66.4~68.3dB(A) L <sub>晚</sub> : 59.9~62.6dB(A) L <sub>夜</sub> : 58.6~61.1dB(A)	(1) 符合
	(2) 振動(VLeq)	(2) 振動 L <sub>V10日</sub> : 70dB L <sub>V10夜</sub> : 65dB	(2) 振動 L <sub>V10日</sub> : 57.0~48.0dB 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) —