

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(107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) 第二季最頻風向主要為東南東風，風速 0.4~4.2 m/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：44~92µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> ：15~68µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ：3µg/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：2~6 ppb 小時平均：3~18 ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：250ppb	(4) 最大小時值 5~29 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：29~103 ppb 小時平均：44~133 ppb	(5) 除 4 月份彰濱工業區服務中心及電廠廠址、5 月份水產試驗所、6 月份彰濱工業區服務中心測得之臭氧最大 8 小時平均值超過標準外，其餘均符合標準。6 月份彰濱工業區服務中心測得之臭氧最大小時平均值超過標準外，其餘均符合標準。
	(6) 總碳氫化合物 (THC)	(6) —	(6) 日平均：1.95~2.36 ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.05~0.25ppm	(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) 0.03~0.09 ppm	(2) 符合
	(3) 氮氧化物	(3) 25ppm	(3) 13.17~14.04 ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 13.37~13.67 %	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 106.05~109.03℃	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,348,502.17 ~ 1,399,793.10 Nm <sup>3</sup> /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 7.92~17.66 ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 1.27~2.41 %	(8) 符合

# 星能電力公司彰濱天然氣發電廠(107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
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> : 64.4~65.6dB(A) L <sub>晚</sub> : 53.8~60.0dB(A) L <sub>夜</sub> : 55.5~59.1dB(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> : 45.8~52.0dB L <sub>V10夜</sub> : 43.7~44.3dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 24.1~28.9°C	(1) 符合
	(2) pH值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.8~7.1	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 4.0~7.3mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物 (SS)	(4) ≤ 30mg/L	(4) < 2.5~9.5mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量 (BOD)	(5) ≤ 30mg/L	(5) 2.6~5.4mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量 (COD)	(6) ≤ 100mg/L	(6) 11.6~22.8 mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5mg/L	(7) 0.01~0.10mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 1.60~4.77mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 2,020~2,270μmho/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) —