

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(107年7~9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) 第三季最頻風向主要為南南東風，風速 0.5~1.6m/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：26~55 µg/m ³ PM ₁₀ ：22~39 µg/m ³ PM _{2.5} ：9 µg/m ³	(2) 符合
	(3) 二氧化硫	(3) 日平均：100ppb 小時平均：250ppb	(3) 日平均：2~3ppb 小時平均：2~8ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：250ppb	(4) 最大小時值 8~17ppb	(4) 符合
	(5) 臭氧	(5) 8 小時平均：60ppb 小時平均：120ppb	(5) 8 小時平均：23~49ppb 小時平均：29~63ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物 (THC)	(6) —	(6) 日平均：1.87~2.43ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物(NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.03~0.23 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) 0.02~0.07 ppm	(2) 符合
	(3) 氮氧化物	(3) 25ppm	(3) 11.17~12.41 ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 13.43~13.64 %	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 107.77~110.30°C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,329,686.24 ~ 1,406,407.70 Nm ³ /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 6.17~10.93ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 1.09~3.07 %	(8) 符合
噪音與振動	(1) 均能音量(Leq)	(1) 噪音 L _日 ：76dB(A) L _晚 ：75dB(A) L _夜 ：72dB(A)	(1) 噪音 L _日 ：65.7~66.9 dB(A) L _晚 ：55.7~60.5 dB(A) L _夜 ：57.8~61.7 dB(A)	(1) 符合
	(2) 振動(VLeq)	(2) 振動 L _{V10日} ：70dB L _{V10夜} ：65dB	(2) 振動 L _{V10日} ：46.7~51.7 dB L _{V10夜} ：47.6~52.3 dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 30.0~30.8 °C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.7~7.7	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 4.9~6.8 mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物 (SS)	(4) ≤ 30mg/L	(4) < 2.5~6.8 mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量 (BOD)	(5) ≤ 30mg/L	(5) < 2.0~13.9 mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量 (COD)	(6) ≤ 100mg/L	(6) 4.5~46.6 mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5mg/L	(7) 0.05~0.07 mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 2.8~9.4mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 1,860~2,640 µmho/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) —