

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(109 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) 最頻風向主要西北西風、西南西風、南南西風、東北風、東風、南南東風、西北、北風，風速 0.7~2.0m/s	(1) —
	(2) 粒狀污染物 (TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5})	(2) TSP：— PM ₁₀ ：100μg/m ³ PM _{2.5} ：35μg/m ³	(2) TSP：26~78μg/m ³ PM ₁₀ ：19~44μg/m ³ PM _{2.5} ：9μg/m ³	(2) 符合
	(3) 二氧化硫	(3) 日平均：— 小時平均：75ppb	(3) 日平均：2~3ppb 小時平均：2~18ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：100ppb	(4) 最大小時值 10~21ppb	(4) 符合
	(5) 臭氧	(5) 8 小時平均：60ppb 小時平均：120ppb	(5) 8 小時平均：24~56ppb 小時平均：30~77ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物(THC)	(6) —	(6) 日平均：1.94~2.24ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.04~0.18ppm	(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) 皆 0.01ppm	(2) 符合
	(3) 氮氧化物	(3) 25ppm	(3) 11.54~13.01ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 12.83~13.51%	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 101.53~109.22°C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,376,371.89 ~ 1,526,690.95 Nm ³ /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 12.51~60.80ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 2.48~4.28%	(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 ：55.8~67.7dB(A) L _晚 ：50.8~60.7dB(A) L _夜 ：51.0~58.9dB(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} ：46.5~46.6dB L _{V10夜} ：皆 41.0dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 29.9~35.9°C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.8~6.9	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 5.8~6.4mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物(SS)	(4) ≤ 30mg/L	(4) <2.5~6.8mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量(BOD)	(5) ≤ 30mg/L	(5) 2.7~6.5mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量(COD)	(6) ≤ 100mg/L	(6) 9.3~17.9mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5mg/L	(7) N.D.~0.07mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 3.05~5.66mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 2,020~3,010μmho/cm	(9) —
陸域生態	(1) 動物	(1) —	(1) 本季調查記錄黑翅鳶 1 種 珍貴稀有保育類鳥類、紅尾伯勞 1 種應予保育鳥類	(1) —
	(2) 植物	(2) —	(2) 無異常情形	(2) —