

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(107年1~3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) 第一季最頻風向主要為東北風，風速 1.3~5.5 m/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 : 44~104µg/m ³ PM ₁₀ : 31~73µg/m ³ PM _{2.5} : 36µg/m ³	(2) 除 2 月份電廠廠址測得之 PM _{2.5} 超過標準外，其餘均符合標準。
	(3) 二氧化硫	(3) 日平均：100ppb 小時平均：250ppb	(3) 日平均：3~6 ppb 小時平均：4~11 ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：250ppb	(4) 最大小時值 8~37 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：27~65ppb 小時平均：38~78 ppb	(5) 除 3 月份水產試驗所測得之臭氧最大 8 小時平均值超過標準外，其餘均符合標準。
	(6) 總碳氫化合物 (THC)	(6) —	(6) 日平均：1.93~2.29 ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物(NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.09~0.37ppm	(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) 0.02~0.10 ppm	(2) 符合
	(3) 氮氧化物	(3) 25ppm	(3) 13.20~18.91 ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 13.60~14.22 %	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 104.63~109.74°C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,273,642.92 ~ 1,376,004.63 Nm ³ /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 9.91~32.50 ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 1.12~2.19 %	(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 : 66.2~67.2dB(A) L _晚 : 60.0~62.2dB(A) L _夜 : 57.7~60.2dB(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} : 47.2~48.9dB L _{V10夜} : 39.6~44.1dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 15.5~26.9°C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 6.0~9.0	(2) 7.1~7.2	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 6.9~9.2mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物 (SS)	(4) ≤ 30mg/L	(4) 2.8~4.6mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量 (BOD)	(5) ≤ 30mg/L	(5) < 2.0~4.1mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量 (COD)	(6) ≤ 100mg/L	(6) 3.7~13.5 mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5mg/L	(7) 0.02~0.05mg/L	(7) 符合

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(107年1~3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
	(8) 氬氣	(8) —	(8) 1.01~2.23 mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 2,210~2,860 μ mho/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) —