

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(108年10~12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) 最頻風向主要為西北風及西南西風，風速 0.5~2.8 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 : 60~187 µg/m ³ PM ₁₀ : 43~97 µg/m ³ PM _{2.5} : 53 µg/m ³	(2) 除 10 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：2~4ppb 小時平均：3~8 ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：250ppb	(4) 最大小時值 11~36 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：36~56 ppb 小時平均：41~66 ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物(THC)	(6) —	(6) 日平均：2.04~2.59 ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物(NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.04~0.41 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) 0.01~0.02 ppm	(2) 符合
	(3) 氮氧化物	(3) 25ppm	(3) 11.84~15.02 ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 12.66~13.69 %	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 106.48~108.74°C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,408,122.74 ~ 1,685,490.11 Nm ³ /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 10.70~18.78 ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 1.84~6.24 %	(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 : 65.5~74.8 dB(A) L _晚 : 56.7~62.6 dB(A) L _夜 : 53.7~61.1 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} : 44.6~64.5 dB L _{V10夜} : 38.9~58.6 dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 24.1~28.8 °C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.8~7.0	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 4.5~7.3 mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物(SS)	(4) ≤ 30mg/L	(4) <2.5~6.0mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量(BOD)	(5) ≤ 30mg/L	(5) 2.8~3.8 mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量(COD)	(6) ≤ 100mg/L	(6) 7.1~13.3 mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5mg/L	(7) N.D.~0.15mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 1.72~6.03 mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 2,050~3,330 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) —