

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(109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) 最頻風向主要為西北西風、北北東風、東北東風、西北風、西風、西南西風 風速 1.0~2.7m/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: 29~109µg/m ³ PM ₁₀ : 24~57µg/m ³ PM _{2.5} : 26µg/m ³	(2) 符合
	(3) 二氧化硫	(3) 日平均: 100ppb 小時平均: 250ppb	(3) 日平均: 2~5ppb 小時平均: 3~10ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均: 250ppb	(4) 最大小時值 13~37ppb	(4) 符合
	(5) 臭氧	(5) 8小時平均: 60ppb 小時平均: 120ppb	(5) 8小時平均: 25~58ppb 小時平均: 31~79ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物(THC)	(6) —	(6) 日平均: 2.10~2.66ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物(NMHC)	(7) —	(7) 日平均: 0.11~0.59ppm	(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) 0.01~0.02ppm	(2) 符合
	(3) 氮氧化物	(3) 25ppm	(3) 10.95~13.12ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 12.71~1308%	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 106.97~11.48°C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,526,715.11~1,583,281.98 Nm ³ /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 11.44~20.47ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 2.30~3.01%	(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 : 64.7~67.0dB(A) L _晚 : 54.5~61.6dB(A) L _夜 : 56.4~59.2dB(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} : 46.4~48.9dB L _{V10夜} : 41.5~41.7dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 24.6~27.9°C	(1) 符合
	(2) pH值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.2~7.5	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 3.9~6.8mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物(SS)	(4) ≤ 30mg/L	(4) <2.5~3.4mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量(BOD)	(5) ≤ 30mg/L	(5) <2.0~2.7mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量(COD)	(6) ≤ 100mg/L	(6) 4.2~10.0mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5mg/L	(7) N.D.	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 2.81~5.26mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 1,980~2,650µmho/cm	(9) —
陸域生態	(1) 動物	(1) —	(1) 本季調查記錄紅尾伯勞 1 種其他應予保育類鳥類	(1) —
	(2) 植物	(2) —	(2) 無異常情形	(2) —