

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(109 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) 最頻風向主要西風、東風、東北風、南南東風、南風、東南東風；風速 1.1~4.1m/s	(1) —
	(2) 粒狀污染物 (TSP、PM <sub>10</sub> 及 PM <sub>2.5</sub> )	(2) TSP：— PM <sub>10</sub> ：100µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ：35µg/m <sup>3</sup>	(2) TSP：54~217µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> ：24~84µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ：15µg/m <sup>3</sup>	(2) 符合
	(3) 二氧化硫	(3) 日平均：— 小時平均：75ppb	(3) 日平均：2~5ppb 小時平均：4~21ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：100ppb	(4) 最大小時值 12~23ppb	(4) 符合
	(5) 臭氧	(5) 8 小時平均：60ppb 小時平均：120ppb	(5) 8 小時平均：31~56ppb 小時平均：34~64ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物(THC)	(6) —	(6) 日平均：2.04~2.47ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.08~0.47ppm	(7) —
煙囪排放管道自動監測	(1) 粒狀污染物	(1) 8mg/Nm <sup>3</sup>	(1) N.D.~2.33mg/Nm <sup>3</sup>	(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) 6.86~9.02ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 12.70~13.22%	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 105.49~108.14°C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,477,342.34 ~ 1,632,576.30 Nm <sup>3</sup> /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 13.81~37.64ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 2.34~5.12%	(8) 符合
噪音與振動	(1) 均能音量(Leq)	(1) 噪音 L <sub>日</sub> ：76dB(A) L <sub>晚</sub> ：75dB(A) L <sub>夜</sub> ：72dB(A)	(1) 噪音 L <sub>日</sub> ：64.1~65.9dB(A) L <sub>晚</sub> ：52.9~61.5dB(A) L <sub>夜</sub> ：55.8~58.4dB(A)	(1) 符合
	(2) 振動(VLeq)	(2) 振動 L <sub>V10日</sub> ：70dB L <sub>V10夜</sub> ：65dB	(2) 振動 L <sub>V10日</sub> ：47.7~48.8dB L <sub>V10夜</sub> ：35.3~43.0dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 20.2~30.0°C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.5~7.2	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 4.4~7.6mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物(SS)	(4) ≤ 30mg/L	(4) 4.0~4.8mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量(BOD)	(5) ≤ 30mg/L	(5) 3.2~5.8mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量(COD)	(6) ≤ 100mg/L	(6) 13.1~13.8mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5mg/L	(7) N.D.~0.14mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 3.47~9.85mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 2,700~3,120µmho/cm	(9) —
陸域生態	(1) 動物	(1) —	(1) 本季未調查記錄到任何保育類物種	(1) —
	(2) 植物	(2) —	(2) 無異常情形	(2) —