

# 星能電力公司彰濱天然氣發電廠(109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) 最頻風向主要為西北風、西北西風、東北風及東北東風，風速 0.7~2.5m/s	(1) —
	(2) 粒狀污染物 (TSP、PM <sub>10</sub> 及 PM <sub>2.5</sub> )	(2) TSP：250µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> ：125µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ：35µg/m <sup>3</sup>	(2) TSP：44~114µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> ：21~93µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ：32µg/m <sup>3</sup>	(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：4~16ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：250ppb	(4) 最大小時值 15~39ppb	(4) 符合
	(5) 臭氧	(5) 8 小時平均：60ppb 小時平均：120ppb	(5) 8 小時平均：29~58ppb 小時平均：33~75ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物(THC)	(6) —	(6) 日平均：2.09~2.59ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.11~0.42ppm	(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. mg/Nm <sup>3</sup>	(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) 12.2~16.51ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 12.84~13.50%	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 106.24~108.60°C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,475,479.95 ~ 1,645,006.70 Nm <sup>3</sup> /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 7.83~18.36ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 2.26~2.86%	(8) 符合
噪音與振動	(1) 均能音量(L <sub>eq</sub> )	(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> ：65.7~66.9dB(A) L <sub>晚</sub> ：56.5~61.2dB(A) L <sub>夜</sub> ：56.6~60.6dB(A)	(1) 符合
	(2) 振動(VL <sub>eq</sub> )	(2) 振動 L <sub>V10日</sub> ：70dB L <sub>V10夜</sub> ：65dB	(2) 振動 L <sub>V10日</sub> ：46.9~49.6dB L <sub>V10夜</sub> ：39.8~42.9dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 18.2~21.0°C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.7~7.0	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 7.4~8.0mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物(SS)	(4) ≤ 30mg/L	(4) <2.5~4.4mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量(BOD)	(5) ≤ 30mg/L	(5) 2.6~3.6 mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量(COD)	(6) ≤ 100mg/L	(6) 8.7~16.4mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5mg/L	(7) N.D.~0.06mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 0.15~3.22mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 2,120~2,630µmho/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) —