

## 星能電力公司彰濱天然氣發電廠(114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：西北西風(彰濱工業區服務中心測站)、西南西風/南南東風/南南西風(電廠廠址測站)及西風(水產試驗所測站)。 風速：0.6~4.5m/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> ：75μg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ：30μg/m <sup>3</sup>	(2) TSP：37~152μg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> ：20~59μg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ：11μg/m <sup>3</sup>	(2) 本季電廠廠址測站測得PM <sub>2.5</sub> 監測結果符合空氣品質標準30μg/m <sup>3</sup>
	(3) 二氧化硫	(3) 日平均：— 小時平均：65ppb	(3) 日平均：2~3ppb 小時平均：2~4ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：100ppb	(4) 最大小時值：11~19ppb	(4) 符合
	(5) 臭氧	(5) 8小時平均：60ppb 小時平均：100ppb	(5) 8小時平均：32~52ppb 小時平均：36~63ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物(THC)	(6) —	(6) 日平均：2.17~2.67ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物(NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.08~0.24ppm	(7) —
煙囪排放管道自動監測	(1) 粒狀污染物	(1) ≤8mg/Nm <sup>3</sup>	(1) ND	(1) 符合
	(2) 硫氧化物	(2) ≤4ppm	(2) 0.03~0.18ppm	(2) 符合
	(3) 氮氧化物	(3) ≤17ppm	(3) 5.53~7.20ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 14.52~15.61%	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 75.29~97.57°C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1071290.43~1303559.21 Nm <sup>3</sup> /hr	(6) —
	(7) CO	(7) ≤2000ppm	(7) 5.36~12.90ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) ≤20%	(8) 1.44~2.16%	(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> ：66.3~68.5dB(A) L <sub>晚</sub> ：59.8~62.1dB(A) L <sub>夜</sub> ：60.1~62.3dB(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> ：47.4~47.5dB L <sub>V10夜</sub> ：40.7~44.3dB	(2) 符合

**星能電力公司彰濱天然氣發電廠(114年10~12月)營運期間環境監測報告表  
(續)**

類別	監測項目	法規值(承諾值)	實測值	監測結果
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 22.9~29.7°C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.2~7.6	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) $\geq 3$ mg/L	(3) 3.8~6.4mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物(SS)	(4) $\leq 30$ mg/L	(4) <2.5~11.3mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量(BOD)	(5) $\leq 30$ mg/L	(5) 1.8~5.4mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量(COD)	(6) $\leq 100$ mg/L	(6) <10~24.7mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) $\leq 0.5$ mg/L	(7) 0.03~0.04mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 14.6~18.4mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 2,260~2,380 $\mu$ mho/cm	(9) —
陸域生態	(1) 動物	(1) —	(1) 本季無發現保育類物種	(1) —
	(2) 植物	(2) —	(2) 無異常情形	(2) —
	(3) 新植 105 棵喬木存活率	(3) —	(3) 本廠新植 105 棵喬木，植栽及養護期間將落實管理及環境整潔，包括澆水、施肥、剪枝及清潔等養護工作，並注意保持植栽生長強健及外型之自然優美。如發現感染病蟲害，將即時改善，必要時將諮詢專業單位或人員協助，並隨時補植。本季存活率 100%	(3) —
氨管道排放限值	(1) NH <sub>3</sub>	(1) $\leq 3$ ppm	(1) P001：1.62~2.28ppm (2) P002：1.35~1.52ppm	(1) —

註：本廠於第 9 次環評變更提高發電能效及天然氣用量(110.03.04 環署綜字第 1100009120 號函)，承諾負載 75% 以上時，氨管道排放限值為小時濃度 3ppm(15%O<sub>2</sub>)，並取得本環差報告核備函後一年內增設氨氣排放連續監測系統；並承諾新植 105 棵喬木存活率納入環境監測計畫。