

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(111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：西風、東風、東北東風、西北西風、東南東風、北北東風、東風、西南風...等。 風速：0.4~2.7m/s	(1) —
	(2) 粒狀污染物 (TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5})	(2) TSP：— PM ₁₀ ：100μg/m ³ PM _{2.5} ：35μg/m ³	(2) TSP：31~107μg/m ³ PM ₁₀ ：24~71μg/m ³ PM _{2.5} ：25μg/m ³	(2) 符合
	(3) 二氧化硫	(3) 日平均：— 小時平均：75ppb	(3) 日平均：2~3ppb 小時平均：2~6ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：100ppb	(4) 最大小時值9~29ppb	(4) 符合
	(5) 臭氧	(5) 8小時平均：60ppb 小時平均：120ppb	(5) 8小時平均：21~58ppb 小時平均：26~67ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物(THC)	(6) —	(6) 日平均：1.97~2.30ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.09~0.32ppm	(7) —
煙囪排放管道自動監測	(1) 粒狀污染物	(1) ≤8mg/Nm ³	(1) N.D.~1.03mg/Nm ³	(1) 符合
	(2) 硫氧化物	(2) ≤4ppm	(2) 0.01~0.18ppm	(2) 符合
	(3) 氮氧化物	(3) ≤17ppm	(3) 3.38~6.81ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 13.81~17.82%	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 68.59~100.21℃	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 631,307.89~ 1,445,670.12Nm ³ /hr	(6) —
	(7) CO	(7) ≤2000ppm	(7) 5.93~12.39ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) ≤20%	(8) 2.75~4.27%	(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 ：67.9~68.1dB(A) L _晚 ：60.2~62.3dB(A) L _夜 ：58.7~59.2dB(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} ：67.9~68.1dB L _{V10夜} ：60.2~62.3dB	(2) 符合

星能電力公司彰濱天然氣發電廠(111年4~6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) 23.0~32.5°C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.6~7.2	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 2.3~6.7mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物(SS)	(4) ≤ 30 mg/L	(4) <2.5~10.0mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量(BOD)	(5) ≤ 30 mg/L	(5) <2.0~3.4mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量(COD)	(6) ≤ 100 mg/L	(6) 4.1~12.1mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5 mg/L	(7) N.D.~0.04mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 6.76~7.76mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 2,110~2,460 μ mho/cm	(9) —
陸域生態	(1) 動物	(1) —	(1) 本季調查記錄小燕鷗 1 種 保育類鳥類。	(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 ₃	(1) ≤ 3 ppm	(1) P001：0.79~2.13ppm (2) P002：1.05~2.15ppm	(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%O₂)，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。