

星能電力(股)公司彰濱天然氣發電廠(110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) 最頻風向主要西北西風、東風、西南風、東北風、東北東風、西北風及東南風；風速 1.5~2.8m/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：66~147μg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> ：45~95μg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ：27μg/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：5~13ppb	(3) — 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均：100ppb	(4) 最大小時值 20~41ppb	(4) 符合
	(5) 臭氧	(5) 8 小時平均：60ppb 小時平均：120ppb	(5) 8 小時平均：33~55ppb 小時平均：50~65ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物(THC)	(6) —	(6) 日平均：2.02~2.37ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	(7) —	(7) 日平均：0.10~0.32ppm	(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.~1.75mg/Nm <sup>3</sup>	(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) 7.69~8.40ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 13.01~13.34%	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 102.82~107.32°C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,460,492.10 ~ 1,571,243.58 Nm <sup>3</sup> /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 15.48~34.51ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 1.83~4.74%	(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> ：69.1~70.7dB(A) L <sub>晚</sub> ：61.4~62.7dB(A) L <sub>夜</sub> ：59.5~62.0dB(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> ：47.0~51.9dB L <sub>V10夜</sub> ：44.6~45.1dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 15.2~22.8°C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.2~6.6	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) ≥ 3 mg/L	(3) 5.1~8.1mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體(SS)	(4) ≤ 30mg/L	(4) <2.5~3.2mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量(BOD)	(5) ≤ 30mg/L	(5) 2.4~4.1mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量(COD)	(6) ≤ 100mg/L	(6) 7.1~13.9mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) ≤ 0.5mg/L	(7) N.D.~0.05mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 2.94~7.24mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 1,800~2,570μmho/cm	(9) —
陸域生態	(1) 動物	(1) —	(1) 本季調查發現紅尾伯勞 1 種其他應予保育鳥類	(1) —
	(2) 植物	(2) —	(2) 無異常情形	(2) —
	(3) 新植 105 棵喬木存活率	(3) —	(3) —	(3) —

## 星能電力(股)公司彰濱天然氣發電廠(110 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
氮管 道排 放限 值	(1) NH <sub>3</sub>	(1) —	(1) —	(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，氮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氮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。