

星能電力(股)公司彰濱天然氣發電廠(107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) 第四季最頻風向主要為北北東風及東南風，風速 0.4~5.5 m/s	(1) —
	(2) 粒狀污染物 (TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5})	(2) TSP : 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM ₁₀ : 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM _{2.5} : 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	(2) TSP : 42~116 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM ₁₀ : 25~66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM _{2.5} : 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	(2) 符合
	(3) 二氧化硫	(3) 日平均 : 100ppb 小時平均 : 250ppb	(3) 日平均 : 3~5 ppb 小時平均 : 4~12 ppb	(3) 符合
	(4) 二氧化氮	(4) 小時平均 : 250ppb	(4) 最大小時值 10~37 ppb	(4) 符合
	(5) 臭氧	(5) 8 小時平均 : 60ppb 小時平均 : 120ppb	(5) 8 小時平均 : 32~59 ppb 小時平均 : 38~69 ppb	(5) 符合
	(6) 總碳氫化合物 (THC)	(6) —	(6) 日平均 : 1.98~2.40 ppm	(6) —
	(7) 非甲烷碳氫化合物(NMHC)	(7) —	(7) 日平均 : 0.09~0.33 ppm	(7) —
煙囪排放管道自動監測	(1) 粒狀污染物	(1) 8mg/Nm ³	(1) N.D. mg/Nm ³	(1) 符合
	(2) 硫氧化物	(2) 10ppm	(2) 0.01~0.06 ppm	(2) 符合
	(3) 氮氧化物	(3) 25ppm	(3) 12.86~15.29 ppm	(3) 符合
	(4) 含氧率	(4) —	(4) 13.11~13.66 %	(4) —
	(5) 溫度	(5) —	(5) 106.80~109.41 °C	(5) —
	(6) 流量	(6) —	(6) 1,360,396.60 ~ 1,529,543.79 Nm ³ /hr	(6) —
	(7) CO	(7) 2000ppm	(7) 4.85~19.26 ppm	(7) 符合
	(8) 不透光率	(8) 20%	(8) 2.76~3.66 %	(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 : 67.7~74.8dB(A) L _晚 : 61.5~62.1dB(A) L _夜 : 59.7~60.5dB(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} : 53.6~64.5dB L _{V10夜} : 41.9~43.5dB	(2) 符合
放流水	(1) 水溫	(1) 40°C	(1) 24.5~25.2°C	(1) 符合
	(2) pH 值	(2) 5.0~9.0	(2) 6.8~7.9	(2) 符合
	(3) 溶氧(DO)	(3) $\geq 3 \text{ mg/L}$	(3) 4.0~8.0mg/L	(3) 符合
	(4) 懸浮固體物 (SS)	(4) $\leq 30\text{mg/L}$	(4) < 2.5~13.5mg/L	(4) 符合
	(5) 生化需氧量 (BOD)	(5) $\leq 30\text{mg/L}$	(5) < 2.0~3.7mg/L	(5) 符合
	(6) 化學需氧量 (COD)	(6) $\leq 100\text{mg/L}$	(6) 6.9~11.7 mg/L	(6) 符合
	(7) 總餘氯	(7) $\leq 0.5\text{mg/L}$	(7) 0.07~0.16mg/L	(7) 符合
	(8) 氨氮	(8) —	(8) 0.14~9.24mg/L	(8) —
	(9) 導電度	(9) —	(9) 1,110~2,600 $\mu\text{mho/cm}$	(9) —
陸域生態	(1) 動物	(1) —	(1) 無異常情形	(1) —
	(2) 植物	(2) —	(2) 無異常情形	(2) —