

### 103 年第 1 季 監測結果摘要表

監測日期		103 年 1 月	103 年 2 月	103 年 3 月	空氣品質標準
監測項目					
CO (ppm)	最大小時平均值	0.76~2.02	1.12~2.24	0.84~1.24	<b>35</b>
	八小時平均值	0.62~1.47	0.63~1.16	0.67~0.97	<b>9</b>
SO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時平均值	0.03~0.09	0.02~0.08	0.01~0.04	<b>0.25</b>
	日平均值	0.01~0.05	0.01~0.02	0.004~0.01	<b>0.1</b>
NO <sub>2</sub> (ppm)	最大小時平均值	0.03~0.05	0.03~0.04	0.02~0.04	<b>0.25</b>
	日平均值	0.02~0.03	0.02~0.02	0.01~0.02	—
NO (ppm)	最大小時平均值	0.01~0.05	0.02~0.03	0.004~0.03	—
	日平均值	0.01~0.01	0.01~0.01	0.002~0.02	—
NO <sub>x</sub> (ppm)	最大小時平均值	0.04~0.07	0.05~0.05	0.01~0.05	—
	日平均值	0.02~0.04	0.02~0.03	0.02~0.04	—
O <sub>3</sub> (ppm)	最大小時平均值	0.04~0.06	0.04~0.07	0.03~0.06	<b>0.12</b>
	八小時平均值	0.03~0.05	0.03~0.05	0.03~0.05	<b>0.06</b>
NMHC (ppm)	日平均值	0.5~0.8	0.2~0.7	0.2~0.5	—
TSP(μg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	120~271	61~145	76~144	<b>250</b>
PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	68~111	26~83	34~106	<b>125</b>
氯鹽(μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	6.74~19.9	0.294~5.38	0.277~5.46	—
鎘(μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	ND<0.003~0.004	ND<0.003	ND<0.003	—
鉛(μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	0.083~0.658	0.016~0.144	0.028~0.044	<b>1.0</b>
汞(μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	0.001~0.004	<0.0002~0.0004	<0.0002~0.0003	—
砷(μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	0.012~0.023	0.002~0.007	0.001~0.005	—
鉻(μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	0.021~0.062	0.004~0.023	<0.004~0.006	—
最頻風向		NNW	NNW	NNW	—
風速(m/s) (日平均值)		0.5~1.3	0.4~1.7	0.9~1.2	—
溫度(°C) (日平均值)		15.9~18.6	18.3~23.6	19.6~26.5	—
相對溼度(%) (日平均值)		53~63	63~75	71~78	—
落塵量(g/m <sup>2</sup> /月)		6.9~8.3	7~9.3	6.7~8.7	—

### 103 年第 1 季 監測結果摘要表

環境音量							
項 目		L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	管制區
測 站							
海澄安檢所	103.03.25~26	61.9	61.7	58.9	60.9	67.2	第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音環境音量標準
<b>法規值</b>		<b>76</b>	<b>75</b>	<b>73</b>	—	—	
鳳林國小	103.03.25~26	62.4	59.4	54.7	60.4	68.0	第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音環境音量標準
鳳鳴國小	103.03.25~26	57.3	51.2	46.0	55.3	66.7	
鳳林國中	103.03.25~26	55.4	48.4	48.8	55.0	65.2	
<b>法規值</b>		<b>74</b>	<b>70</b>	<b>67</b>	—	—	
振動							
項 目		L <sub>V10日</sub>	L <sub>V10夜</sub>	L <sub>Ve</sub>	L <sub>Vmax</sub>	管制區	
測 站							
海澄安檢所	103.03.26~27	31.0	30.0	30.0	43.9	第二種區域	
<b>法規值</b>		<b>70</b>	<b>65</b>	—	—		
鳳林國小	103.03.26~27	44.9	30.3	41.5	74.4	第一種區域	
鳳鳴國小	103.3.25~26	39.1	30.6	34.4	56.9		
鳳林國中	103.3.25~26	30.0	30.0	30.0	30.0		
<b>法規值</b>		<b>65</b>	<b>60</b>	—	—		
低頻噪音							
項 目		L <sub>日,LF</sub>	L <sub>晚,LF</sub>	L <sub>夜,LF</sub>	管制區		
測 站							
海澄安檢所	103.03.26	49.5	49.7	43.3	第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音環境音量標準		
鳳林國小	103.03.26	61.7	61.0	56.8			
鳳鳴國小	103.03.25	50.6	47.5	43.6	第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音環境音量標準		
鳳林國中	103.03.25	46.1	43.7	38.1			
<b>法規值</b>		-	-	-			

### 103 年第 1 季 監測結果摘要表

監測日期	表層	中層	底層	乙類海域水體標準	
pH	7.8~7.9	7.9~7.9	7.8~7.9	—	
水溫(°C)	24.2~24.8	24.6~25.1	24.6~25.0	<b>7.5-8.5</b>	
溶氧量(mg/L)	6.0~6.2	6.2~6.3	6.0~6.5	<b>5</b>	
化學需氧量(mg/L)	ND ~3.7	2.6~3.9	ND ~5.0	<b>3</b>	
生化需氧量(mg/L)	<1.0~1.2	1.0~1.3	<1.0~1.5	—	
懸浮固體(mg/L)	5.0~5.8	4.6~12.8	6.4~21.0	—	
總磷(mg/L)	0.039~0.35	0.035~0.069	0.032~0.039	—	
總氮(mg/L)	0.12~0.47	0.15~0.74	0.013~0.47	—	
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10~40	<10~60	<10	—	
油脂(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	—	
鹽度(psu)	31.2~31.7	31.6~32.1	31.4~32.2	—	
透明度(m)	2.0~2.1	2.2~2.5	2.2~2.5	—	
氨氮(mg/L)	0.05~0.07	0.03~0.65	0.03~0.47	—	
總凱氏氮(mg/L)	ND ~0.35	0.14~0.61	ND ~0.35	—	
硝酸鹽(mg/L)	ND ~0.09	ND ~0.09	ND ~0.09	—	
亞硝酸鹽(mg/L)	ND ~0.03	ND ~0.03	<0.01~0.03	—	
總酚(mg/L)	ND	ND~0.0013	ND~0.0020	—	
銅(mg/L)	ND	ND	ND	<b>0.03</b>	
鉛(mg/L)	ND	ND ~0.004	ND ~0.005	<b>0.1</b>	
鋅(mg/L)	ND	ND ~0.009	0.003~0.003	<b>0.5</b>	
鎘(mg/L)	ND ~0.002	ND ~0.001	ND ~0.001	<b>0.01</b>	
鎳(mg/L)	ND	ND	ND	—	
鉻(mg/L)	ND	ND	ND	—	
汞(mg/L)	ND	ND ~0.0005	ND ~0.0004	<b>0.002</b>	
砷(mg/L)	0.001~0.0013	0.0012~0.0025	0.0011~0.0020	<b>0.05</b>	
總有機磷 (mg/L)	一品松	ND	ND	ND	—
	大利松	ND	ND	ND	—
	巴拉松	ND	ND	ND	—
	陶斯松	ND	ND	ND	—
	達馬松	ND	ND	ND	—

### 103 年第 1 季監測結果摘要表

海域生態	<p>1.港埠關聯產業專業區北側外海(C)-上、中、下層 (N：22° 31.67'；E: 120° 19.42)</p> <p>2.綠地及公共設施區外海(A)-上、中、下層 (N：22° 31.43'；E: 120° 20.07')</p> <p>3.未來發展區域外海(B)-上、中、下層 (N：22° 30.67'；E: 120° 20.56')</p>	<p>本次海域浮游植物發現4門共26種，其中以矽藻門的20種為最多。主要優勢種為<i>Chaetoceros</i> spp.，佔33.60%。</p> <p>浮游動物的類別共計20大類。數量最多的為夜光蟲，佔附近海域浮游動物總量的31.31%。</p> <p>底棲生物與魚類部分，共計發現到4門12科16種的底棲生物。本季採集到的魚類有3科3種，並無優勢種，物種均佔少數。以魚體來看，體型均偏小，經濟價值有限。本季調查並未捕獲到特稀有物種及保育類生物。</p>	
陸域生態	南星自貿港區 1 期計畫區域周界向外 1km 之範圍內	共記錄到陸域動物鳥類6目22科33種，哺乳類2目2科3種共9隻次，兩棲類3科3種10隻次，爬蟲類2目5科8種25隻次，蝶類5科19種蝶類共127隻次。	
交通調查	服務水準	道路服務水準	
	測站	非假日	假日
	鳳北路與南星路口	A	A
	沿海三路與南星路口	A~D	A~B
	中林路與南星路口	A	A
	中林路與沿海三路口	A~C	A~C

### 103 年第 1 季 監測結果摘要表

營建噪音					
距工區周界外 15m 處		日間均能音量(L <sub>eq</sub> )		日間最大音量(L <sub>max</sub> )	
		監測值	法規標準	監測值	法規標準
		55.6~65.3	<b>80</b>	60.1~72.2	<b>100</b>
工區放流水					
項目/單位		施工區放流口		法規標準	
pH	—	7.5~7.9		<b>6-9</b>	
水溫	°C	18.3~25.3		—	
溶氧量	mg/L	5.2~5.3		—	
流量	m <sup>3</sup> /min	5.74*10 <sup>-3</sup> ~5.75*10 <sup>-3</sup>		—	
化學需氧量	mg/L	20.3~44.8		<b>100</b>	
生化需氧量	mg/L	1.3~3.0		<b>30</b>	
懸浮固體	mg/L	1.9~12.6		<b>30</b>	
總磷	mg/L	0.076~0.127		—	
總氮	mg/L	0.34~1.26		—	
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10~1.2*10 <sup>4</sup>		—	
油脂	mg/L	1.3~3.2		—	