

108-109年度
中部科學工業園區
臺中園區擴建用地(原大肚山彈藥分庫)
環境監測計畫
108年04月環境監測結果說明



簡報大綱

GTSP

壹

本月執行項目說明

.....

貳

本月執行成果說明

.....



壹、本月執行項目說明

■ 施工期間監測

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	監測執行日期
營建噪音	工區周界設2點	均能音量 L_{eq} 、最大噪音 L_{max}	每月2次	4/1、4/16
交通運輸	中科路 / 東大路 中科路 / 縣125福雅路 東大路 / 台12線 中71東海路 / 中清路 科雅路 / 中清路	路口轉向交通量	每季1次	4/12
	中科路(東大路~縣127) 東大路(中科路~台12線) 中71線(中科路~中清路) 台12線(縣125~特5道路) 西屯路(縣125~遊園路) 科雅路(中科路~中清路) 縣125福雅路(中科路~台12線)	路段行駛速率	每季1次	4/12
陸域生態	本計畫區及周邊次生林地	鳥類、蝴蝶類、植物、哺乳類、兩棲爬蟲類	每季1次	4/15~4/18

本季無工區水放流，故無進行放流水水質之監測

壹、本月執行項目說明

營運期間監測(1/2)

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	監測執行日期
納管水質	擴建用地新設之半導體晶圓廠 納管水質檢測口	重金屬銅	每月1次	4/2
放流水質	污水處理廠放流口	水量、pH、溫度、油脂、氨氮、總氮、氰化物、 懸浮固體、導電度、真色色度、化學需氧量、生 化需氧量、氟鹽、重金屬(砷、鎘、銅、鉻(總鉻)、 六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅、銻、鎘、鉬)	每季1次	4/2

壹、本月執行項目說明

營運期間監測(2/2)

監測類別	監測地點	監測內容	監測頻率	監測執行日期
陸域生態	擴建用地及周邊次生林地	鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝴蝶類、植物	每季1次	(同施工期成果)
地下水質	擴建用地內地下水上、下游各1處	pH值、溫度、生化需氧量、大腸桿菌群、總菌落數、懸浮固體、總有機碳、導電度、硝酸鹽、氯鹽、氨氮、總氮、硫酸鹽、重金屬(鐵、錳、砷、鎘、銅、總鉻、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	每季1次	4/1、4/10
	放流水口之左、右岸淺層各2處			4/12
交通運輸	中科路 / 東大路 中科路 / 縣125福雅路 東大路 / 台12線 中71東海路 / 中清路 科雅路 / 中清路	路口轉向交通量	每季1次	(同施工期成果)
	中科路(東大路~縣127) 東大路(中科路~台12線) 中71線(中科路~中清路) 中清路(國3~民生路) 台12線(縣125~特5道路) 西屯路(縣125~遊園路) 科雅路(中科路~中清路) 縣125福雅路(中科路~台12線)	路段行駛速率	每季1次	(同施工期成果)
土壤	重金屬(砷、鎘、銅、總鉻、六價鉻、鎳、汞、鉛、鋅)	放流水口下游左、右岸高灘地	每6個月1次	4/12

貳、本月執行成果說明

■ 施工期間監測說明-營建噪音

單位：dB(A)

地點	日期	工程類別	均能音量(L_{eq})		最大音量(L_{max})	
			測值	標準值	測值	標準值
東大路	108.04.01	擴建用地工程	66.6	80	80.7	100
	108.04.16	擴建用地工程	68.1		86.7	
東大路西側 (新科路)	108.04.01	擴建用地工程	63.4		70.9	
	108.04.16	擴建用地工程	67.3		76.9	

貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明- 交通(路口轉向交通量)

測點 名稱	路段 名稱	方向	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	P.C.U	尖峰 小時	尖峰小時 P.C.U
		(往)	(輛/日)				(日)			
中科路/ 東大路	中科路	東	2,342	7,691	260	181	10,474	9,704.5	17-18	879.5
		南	7,902	8,797	717	391	17,807	14,801.0	8-9	1,472.0
	東大路	北	2,726	6,566	361	534	10,187	9,805.5	10-11	791.5
中科路/ 縣125福 雅路	中科路	東	7,336	9,015	151	172	16,674	13,339.5	7-8	1,211.5
		西	5,832	10,066	125	203	16,226	13,677.0	18-19	1,120.0
	縣125 (福雅路)	北	2,522	10,370	135	429	13,456	12,906.0	9-10	1,312.0
		南	4,121	14,407	179	435	19,142	17,823.5	18-19	1,685.0
東大路/ 台12線	台12線	東	14,197	19,965	1,017	107	35,286	28,856.5	14-15	2,000.5
		西	10,128	16,122	739	106	27,095	22,559.5	18-19	1,606.0
	東大路	北	3,538	7,181	238	94	11,051	9,542.0	14-15	940.5
中71(東 海路)/中 清路	中清路	東	2,256	12,813	452	266	15,787	15,284.0	17-18	1,299.0
		西	3,652	16,937	689	583	21,861	21,254.0	17-18	2,022.0
	中71 (東海路)	南	794	5,176	247	316	6,533	6,733.5	10-11	574.0
科雅路/ 中清路	中清路	東	7,319	14,652	554	237	22,762	19,735.0	8-9	1,506.5
		西	7,803	17,101	624	530	26,058	23,263.5	8-9	1,879.5
	科雅路	南	2,758	5,582	228	318	8,886	8,098.0	8-9	1,034.5

註：機踏車之PCU當量係數為0.5，小型車之PCU當量係數為1，大型車之PCU當量係數為1.5，特種車之PCU當量係數為2.5。

貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明-交通(路段行駛速率)

路段名稱	路段起迄	速限 (KPH)	調查時段	路段長 (M)	平均旅行速率	服務水準	路段名稱	路段起迄	速限 (KPH)	調查時段	路段長 (M)	平均旅行速率	服務水準
					(公里/小時)							(公里/小時)	
中科路	東大路至 縣127	60	上午尖峰(07-10)	3400	28.1	C	台12線	縣125至特 5道路	60	上午尖峰(07-10)	4770	23.4	D
			離峰時段(13-16)		30.4	B				離峰時段(13-16)		29.8	C
			下午尖峰(16-19)		26.8	C				下午尖峰(16-19)		24.3	D
	縣127至東 大路		上午尖峰(07-10)	3400	28.0	C		上午尖峰(07-10)		4770	23.4	D	
			離峰時段(13-16)		31.6	B		離峰時段(13-16)			29.7	C	
			下午尖峰(16-19)		27.1	C		下午尖峰(16-19)			22.8	D	
東大路	中科路至 台12線	50	上午尖峰(07-10)	3300	29.3	C	西屯路	縣125至遊 園路	50	上午尖峰(07-10)	3483	24.3	D
			離峰時段(13-16)		32.1	B				離峰時段(13-16)		26.2	C
			下午尖峰(16-19)		28.2	C				下午尖峰(16-19)		24.6	D
	台12線至 中科路		上午尖峰(07-10)	3300	28.8	C		上午尖峰(07-10)		3483	24.5	D	
			離峰時段(13-16)		33.6	B		離峰時段(13-16)			28.0	C	
			下午尖峰(16-19)		27.2	C		下午尖峰(16-19)			23.2	D	
中71線	中清路至 中科路	50	上午尖峰(07-10)	3800	28.6	C	科雅路	中清路至 中科路	60	上午尖峰(07-10)	3500	28.6	C
			離峰時段(13-16)		30.7	B				離峰時段(13-16)		32.1	B
			下午尖峰(16-19)		26.8	C				下午尖峰(16-19)		31.5	B
	中科路至 中清路		上午尖峰(07-10)	3800	27.4	C		上午尖峰(07-10)		3500	30.7	B	
			離峰時段(13-16)		28.4	C		離峰時段(13-16)			32.8	B	
			下午尖峰(16-19)		26.0	C		下午尖峰(16-19)			31.1	B	
中清路	民生路至 國道3	60	上午尖峰(07-10)	6800	30.3	B	縣125福 雅路	台12線至 中科路	50	上午尖峰(07-10)	3300	26.0	C
			離峰時段(13-16)		33.5	B				離峰時段(13-16)		28.3	C
			下午尖峰(16-19)		29.7	C				下午尖峰(16-19)		25.4	C
	國道3至民 生路		上午尖峰(07-10)	6800	30.0	B		上午尖峰(07-10)		3300	25.2	C	
			離峰時段(13-16)		35.2	A		離峰時段(13-16)			28.6	C	
			下午尖峰(16-19)		30.2	B		下午尖峰(16-19)			23.3	D	

貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(1/8)

■ 陸域植物

- 本月調查共紀錄維管束植物86科234屬288種；稀有植物記錄兩種，皆為零星生長，族群數量極為稀少
- 目前為減少環境擾動及一般民眾進入、少有刈草作業進行，稀有植物現階段暫無干擾，但仍需注意後續之生長狀況是否受到工程或環境變遷之影響。

■ 哺乳類

- 本月調查共4科4種22隻次，未記錄保育類物種及特有種
- 依指數分析結果，本次調查歧異度 $H' = 0.88$ 及均勻度 $J' = 0.63$ ，均屬較低程度

狗花椒



野桐



貳、本月執行成果說明

■ 施工期間監測說明-陸域生態(2/8)

■ 鳥類

- 本月共記錄到**21科31種464隻次**，記錄到**五色鳥1種特有種**未記錄到保育物種
- 本次調查類歧異度 $H'=2.87$ 為中等，均勻度 $J'=0.84$ 則較高

■ 兩棲爬蟲類

- 本月共記錄到**兩棲類6科6種49隻次**、**爬蟲類4科5種54隻次**兩棲類記錄到**斑腿樹蛙1種外來種**，而爬蟲類則記錄**斯文豪氏攀蜥1種為特有種**，**紅耳泥龜1種為外來物種**
- **兩棲類歧異度 $H'=1.79$ 屬偏低**，而**均勻度 $J'=1.00$ 屬較高**；**爬蟲類 $H'=1.37$ 屬偏低**，而**均勻度 $J'=0.85$ 則屬偏高**。

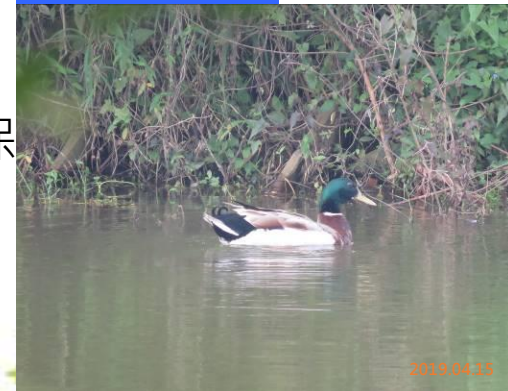
■ 蝶類

- 本月共記錄到**蝶類4科14種159隻次**，未記錄到特有種及保育物種
- **蝶類歧異度 $H'=2.10$ 屬中等程度**，而**均勻度 $J'=0.80$ 則偏高**

黑枕藍鶇



綠頭鴨



貳、本月執行成果說明

GSP

■ 施工期間監測說明-陸域生態(3/8)

植物種類歸隸特性

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
分類	科	7	4	63	12	86
	屬	8	5	185	36	234
	種	10	6	225	47	288
生長型	喬木	-	6	84	3	93
	灌木	-	-	34	1	35
	木質藤本	-	-	22	1	23
	草質藤本	1	-	19	-	20
	草本	9	-	66	42	117
屬性	原生	10	2	118	26	156
	<i>特有</i>	-	-	<i>10</i>	<i>1</i>	<i>11</i>
	歸化	-	-	76	15	91
	入侵	-	-	21	7	28
	栽培	-	4	31	6	41

註：特有包含於原生，入侵包含於歸化，故以斜體呈現。



貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(4/8)

入侵植物

中文科名	生長型	學名	中文名
落葵科	草質藤本	<i>Anredera cordifolia (Tenore) van Steenis</i>	洋落葵
落葵科	草質藤本	<i>Basella alba L.</i>	落葵
莧科	草本	<i>Amaranthus viridis L.</i>	野莧菜
白花菜科	草本	<i>Cleome rutidosperma DC.</i>	成功白花菜
豆科	喬木	<i>Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit</i>	銀合歡
豆科	草質藤本	<i>Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb.</i>	賽芻豆
豆科	灌木	<i>Sesbania cannabiana (Retz.) Poir</i>	田菁
大戟科	草本	<i>Ricinus communis L.</i>	蓖麻
無患子科	喬木	<i>Dimocarpus longan Lour.</i>	龍眼
旋花科	草質藤本	<i>Ipomoea cairica (L.) Sweet</i>	番仔藤
馬鞭草科	灌木	<i>Lantana camara L.</i>	馬纓丹
馬鞭草科	草本	<i>Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl</i>	牙買加長穗木
菊科	草本	<i>Ageratum conyzoides L.</i>	藿香薊
菊科	草本	<i>Ageratum houstonianum Mill.</i>	紫花藿香薊
菊科	草本	<i>Bidens alba (L.) DC. var. radiata (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert</i>	大花咸豐草
菊科	草本	<i>Conyza canadensis (L.) Cronq.</i>	加拿大蓬
菊科	草本	<i>Conyza sumatrensis (Retz.) Walker</i>	野茼蒿
菊科	草質藤本	<i>Mikania micrantha H. B. K.</i>	小花蔓澤蘭
菊科	草本	<i>Parthenium hysterophorus L.</i>	銀膠菊
菊科	草本	<i>Taraxacum officinale Weber</i>	西洋蒲公英
菊科	草本	<i>Tridax procumbens L.</i>	長柄菊
禾本科	草本	<i>Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf</i>	巴拉草
禾本科	草本	<i>Melinis repens (Willd.) C. E. Hubb.</i>	紅毛草
禾本科	草本	<i>Panicum maximum Jacq.</i>	大黍
禾本科	草本	<i>Panicum repens L.</i>	鋪地黍
禾本科	草本	<i>Paspalum conjugatum Bergius</i>	兩耳草
禾本科	草本	<i>Pennisetum polystachion (L.) Schult.</i>	牧地狼尾草
禾本科	草本	<i>Pennisetum purpureum Schumach.</i>	象草

貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(5/8)

鳥類

							單位：隻次	
編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	遷移習性	環說階段是否記錄	108年4月
1	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>			留	*	2
2	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>			留	*	8
3	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	*	27
4	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	*	14
5	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>		特亞	留	*	3
6	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	*	3
7	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		特亞	留,過	*	18
8	柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>			冬		2
9	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			留	*	7
10	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	*	9
11	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	*	13
12	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	*	96
13	鶉科	樹鶉	<i>Dendrocitta formosae</i>		特亞	留	*	18
14	燕科	赤腹燕	<i>Cecropis striolata</i>			留	*	5
15	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留,過	*	22
16	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	*	13
17	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	*	51
18	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特亞	留	*	36
19	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		特亞	留	*	8
20	鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>			冬	*	4
21	鶇科	白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>			冬		3
22	鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>			留,冬	*	6
23	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>			冬,引進種		6
24	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>			留	*	4
25	鶯科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>		特有	留	*	4
26	鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	*	42
27	鳩科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	*	17
28	鳩科	野鳩	<i>Columba livia</i>			引進種	*	17
29	鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	*	1
30	鶯科	夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	*	3
31	鶯科	黑冠麻鶯	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留	*	2
物種數小計(S)								31
數量小計(N)								464
歧異度指數(H')								2.87
均勻度指數(J')								0.84

註1：「特有」表臺灣地區特有種；「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註2：「III」表其他應予保育之野生動物。

註3：「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。

貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(6/8)

單位：隻次

哺乳類

編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	環說階段 是否記錄	108年4月
1	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			*	15
2	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>			*	5
3	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			*	1
4	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			*	1
物種數小計(S)							4
數量小計(N)							22
歧異度指數 (H')							0.88
均勻度指數 (J')							0.63

單位：隻次

兩棲類

編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	環說階段 是否記錄	108年4月
1	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			*	9
2	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>				8
3	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			*	8
4	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來			8
5	樹蟾科	中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>				7
6	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			*	9
物種數小計(S)							6
數量小計(N)							49
歧異度指數 (H')							1.79
均勻度指數 (J')							1.00

註：「外來」表外來種。

貳、本月執行成果說明

GSP

■ 施工期間監測說明-陸域生態(7/8)

單位：隻次

編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	環說階段 是否記錄	108年4月
1	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		*	2
2	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			*	23
3	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			*	5
4	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>				10
5	澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	外來			14
物種數小計(S)							5
數量小計(N)							54
歧異度指數 (H')							1.37
均勻度指數 (J')							0.85

註：「特有」表臺灣地區特有種，「外來」表外來種。

爬蟲類



貳、本月執行成果說明

施工期間監測說明-陸域生態(8/8)

蝶類

						單位：隻次	
編號	科	中文名	學名	特化性	保育等級	環說階段是否記錄	108年4月
1	灰蝶科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>			*	1
2	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			*	6
3	灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>			*	4
4	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			*	26
5	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			*	36
6	粉蝶科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			*	10
7	粉蝶科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>			*	5
8	粉蝶科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			*	2
9	蛺蝶科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnias bolina kezia</i>			*	6
10	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			*	3
11	蛺蝶科	黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			*	3
12	蛺蝶科	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>			*	44
13	蛺蝶科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			*	4
14	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>			*	9
物種數小計(S)							14
數量小計(N)							159
歧異度指數 (H')							2.10
均勻度指數 (J')							0.80

貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-納管水質

- 本月納管水質銅監測結果為 0.054 mg/L，符合納管管制標準(0.8 mg/L)。



貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-放流水質(1/2)

項目 監測日期	溫度	pH	流量	導電度	懸浮 固體	化學 需氧量	生化 需氧量	真色 色度	總氮	氟鹽	油脂	氨氮	氰化物
	°C	—	CMD	µmho/ cm	mg/L	mg/L	mg/L	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.02	27.3	6.8	86,416	4,990	3.3	26.3	1.1	<25	14.6	6.63	<1.0	2.33	0.01
環評承諾值	—	—	—	—	20	80	20	—	—	—	—	27.53	—
放流水標準	<38°C (5~9月)/ <35°C (10~4月)	6~9	—	—	25	80	25	550	—	15	10	30	1.0
本季偵測極限	—	—	—	—	1.0	2.0	1.0	25	0.11	0.05	1.0	0.01	0.002

註：1. 法規標準：中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。

2. “*”表示超出法規值。
3. ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。
4. 流量為引用污水廠之數據。
5. 氨氮環評承諾值係為本季限值。

貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-放流水質(2/2)

項目 監測日期	鎘	鉻	汞	砷	銅	鋅	鎳	鉛	銻	鎵	鉬	六價鉻
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.02	ND	ND	ND	0.0040	0.123	0.080	ND	ND	0.00368	0.00137	0.308	ND
環評承諾值	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—
科學工業園區 污水下水道系 統放流水標準	0.03	2.0	0.005	0.5	3.0	5.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.6	0.5
本季偵測極限	0.001	0.004	0.00013	0.0004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.00003	0.00003	0.00003	0.0074

註：1. 法規標準：中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布之「放流水標準」。

2. “*”表示超出法規值。

3. ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-地下水質(園區內)(1/3)

項目		一般項目						
		溫度	pH 值	導電度	懸浮固體	硝酸鹽	大腸桿菌群	總菌落數
監測日期及位置		°C	—	µmho/cm	mg/L	mg/L	CFU/100mL	CFU/mL
108.04.01	TC-MW16	21.8	5.8	156	38.3	12.4	70	2.7×10 ⁴
108.04.10	TC-MW14	27.8	5.7	130	35.5	6.75	<10	1.6×10 ³
第二類地下水 污染監測標準		—	—	—	—	—	—	—
偵測極限		—	—	—	1.0	0.04	<10	<1

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

項目		背景與指標水質項目					
		氨氮	總有機碳	氯鹽	硫酸鹽	鐵	錳
監測日期及位置		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.01	TC-MW16	ND	0.5	10.5	9.71	0.082	ND
108.04.10	TC-MW14	ND	ND	11.8	3.39	0.230	ND
第二類地下水 污染監測標準		0.25	10	625	625	1.5	0.25
偵測極限		0.01	0.05	0.04	0.04	0.009	0.004

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-地下水質(園區內)(2/3)

項目		總氮	生化需氧量	砷	鎘	六價鉻	鉻
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.01	TC-MW16	3.20	<1.0	ND	ND	ND	ND
108.04.10	TC-MW14	1.74	<1.0	ND	ND	ND	ND
第二類地下水 污染監測標準		—	—	0.25	0.025	—	0.25
偵測極限		0.11	1.0	0.0004	0.001	0.0074	0.004

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

項目		銅	鉛	汞	鋅	鎳
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
108.04.01	TC-MW16	ND	ND	ND	0.043	ND
108.04.10	TC-MW14	ND	ND	ND	ND	ND
第二類地下水 污染監測標準		5	0.05	0.01	25	0.5
偵測極限		0.005	0.003	0.00013	0.006	0.004

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND 代表小於方法偵測極限或定量下限。

貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-地下水質(放流出水口)(3/3)

項目 監測日期及位置		溫度	pH	導電度	懸浮固體	硝酸鹽	大腸桿菌群	總菌落數	氨氮	總有機碳	氯鹽	硫酸鹽	鐵
		°C	—	µmho/cm	mg/L	mg/L	CFU/100mL	CFU/mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
環說期間 (103.7.22)	高灘地水井	26.8	6.5	664	4.5	—	<10	3.6×10 ²	0.24	3.6	38.1	83.5	12.2*
環說期間 (102.8.20)	中科放流管 MW9監測井	26.5	6.2	695	21.6	—	ND	1.2×10 ²	0.08	1.7	10.9	132	1.35
108.04.12	河右岸下游	25.2	6.7	671	10.0	ND	<10	1.1×10 ²	0.16	0.5	39.0	95.7	10.2*
	河左岸上游	25.1	6.7	703	109	ND	<10	1.5×10 ²	0.07	0.3	28.2	105	7.07*
	河左岸下游	24.9	7.0	942	19.9	ND	20	53	0.35*	0.4	28.2	246	5.70*
第二類地下水污染監測標準		—	—	—	—	—	—	—	0.25	10	625	625	1.5
偵測極限		—	—	—	1.0	0.04	<10	<1	0.01	0.05	0.04	0.04	0.009

項目 監測日期及位置		錳	總氮	生化需氧量	砷	鎘	六價鉻	鉻	銅	鉛	汞	鋅	鎳
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
環說期間 (103.7.22)	高灘地水井	1.55*	—	4.8	0.0356	ND	—	ND	ND	ND	0.0003	ND	ND
環說期間 (102.8.20)	中科放流管 MW9監測井	0.30*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108.04.12	河右岸下游	1.41*	0.38	<1.0	0.0190	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	河左岸上游	1.98*	0.43	<1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	河左岸下游	0.223	0.62	<1.0	0.0195	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
第二類地下水污染監測標準		0.25	—	—	0.25	0.025	—	0.25	5	0.05	0.01	25	0.5
偵測極限		0.004	0.11	1.0	0.0004	0.001	0.0074	0.004	0.005	0.003	0.00011	0.006	0.004

註 1：“—”表示該項目無偵測極限或法規值；“*”表示超出法規值。

2：ND代表小於方法偵測極限或定量下限。

貳、本月執行成果說明

營運期監測說明-土壤

單位：mg/kg

項目		砷	鎘	鉻	銅	汞	鎳	鉛	鋅	六價鉻
監測地點及日期										
放流水口下游 右岸高灘地	108.4.12	4.88	ND	16.5	8.54	ND	14.6	12.1	59.5	ND
放流水口下游 左岸高灘地		9.57	ND	24.1	17.6	ND	23.9	18.5	83.0	ND
土壤污染監測標準		30	10	175	220	10	130	1000	1000	-
土壤污染管制標準		60	20	250	400	20	200	2000	2000	-
偵測極限		0.107	0.08	1.89	1.55	0.033	1.06	1.01	1.97	0.80

- 註:1.土壤污染管制標準係參考中華民國100年1月31日行政院環境保護署環署土字第1000008495號令修正發布。
 2.土壤污染監測標準係參考中華民國100年1月31日行政院環境保護署環署土字第1000008485號令訂定發布。
 3.除六價鉻偵測極限值為定量偵測極限外，其餘均為方法偵測極限。
 4.ND代表小於方法偵測極限或定量下限。