中部科學工業園區二林園區 100年8月環境監測結果說明



華光工程顧問股份有限公司







環境監測計畫執行結果



本月執行監測項目

監測項目	監測項目	監測方法	認證	監測頻率	監測地點
空氣品質	TSP PM ₁₀	NIEA A102.12A NIEA A206.10C	(每季1次,每次 連續24小時。	梅芳聚落 東勢聚落 菁埔聚落 港尾聚落 相思寮聚落
噪音振動	噪音: L_{eq} 、 L_{x} (5、10、50、90、95)、 L_{max} 、 L_{μ} 、 L_{H} 、 L_{eq} 、 L_{vx} (5、10、50、90、95)、 L_{vmax} 、 L_{veq} 、 L_{vx} (5、10、50、90、95)、 L_{vmax} 、 L_{veq}	NIEA 201.93C NIEA 204.90C	©	每季1次,每次 連續24小時。	莊波寮聚落 大永聚落 豬寮仔聚落 沙崙頭聚落 相思寮聚落
地面水水質	流量 水溫 pH値 溶氧量 生化需氧量 化學需氧量 懸浮固體 導電度 氨氮 總氮	NIEA W022.51C NIEA W217.51A NIEA W424.52A NIEA W422.52B NIEA W510.55B NIEA W515.54A NIEA W210.57A NIEA W203.51B NIEA W448.51B NIEA W423.52C	©	每季1次	萬興排文興橋及上游





本月執行監測項目

監測項目	監測項目	監測方法	認證	監測頻率	監測地點
交通量	路口交通量 機車、小客車、大客車等類別	攝影機及人工 計數法		每月1次(含平 假日各1次), 每次連續測定 24小時	台19及彰130路口 彰127及彰129路口 彰129及彰133路口
文化資產	委請具考古專業之學者進行施工監看 或文化資產調查	聘請考古專業 人員現場監看		整地及開挖 期間	園區範圍內地表清除及開 挖區域

中部科學工業園區管理局

施工期間環境監測

空氣品質

本月梅芳聚落、東勢聚落、菁埔聚落、港尾聚落及相思寮聚落之監測成果均符合空氣品質標 準。

本月空氣品質監測結果表

項目 TSP		TSP($(\mu g/m^3)$	PM ₁₀	$(\mu g/m^3)$	風速 (m/s)	最頻	溫度(℃)	溼度(%)	从田北儿	/壮
監測地點及	と 日期	日平 均值	空氣品 質標準	日平 均值	空氣品質標準	日平 均值	風向	日平 均值	日平 均值	結果評估	備註
梅芳聚落	100/08/01~02	179	250	69	125	0.7	N	27.7	69	符合標準值	
港尾聚落	100/08/01~02	153	250	91	125	1.0	NW	30.0	75	符合標準值	
菁埔聚落	100/08/01~02	173	250	90	125	0.4	SW	30.4	69	符合標準值	
東勢聚落	100/08/01~02	147	250	94	125	0.6	S	30.6	66	符合標準值	
相思寮聚落	100/08/01~02	165	250	99	125	1.2	W	29.8	69	符合標準值	





港尾聚落



菁埔聚落



東勢聚落



相思寮聚落

2 噪音振動

- · 本月各測點之均能音量均符合環境音量標準規定限值。
- ·各測站日間及夜間L_{v10}振動位準均符合日本振動規制法施行規則之參考基準及低於人體感受閾值55 dB。

本月噪音監測結果表

20124	55 29.7 n士 88		各時段均	 自能音量		結果評估	備註
測站	監測時間	L P	L	L ®	L æ	結末評估	
莊波寮聚落	100/08/01~02		53.8	50.6	54.1	符合標準值	
一般地區	音量標準		65	60	55		
大永聚落	100/08/01~02		58.4	55.1	54.7	符合標準值	
' ·	通環境音量標準 公尺之道路)		74	73	69		
豬寮仔聚落	100/08/01~02		68.8	67.9	64.4	符合標準值	
' -	第三類道路交通音量環境標準 (緊鄰未滿八公尺之道路)			73	69		
沙崙頭聚落	100/08/01~02		61.6	54.8	56.1	符合標準值	
' ·	通音量環境標準 以上之道路)		76	75	72	7	The same of the sa
相思寮聚落	100/08/01~02		52.8	50.9	52.1	符合標準值	
一般地區	音量標準		65	60	55		



噪音振動

施工期間環境監測

本月振動監測結果表

			均能音量		
測站	監測時間	L _{v10} ¹	$L_{v\ 10}$ $lpha$	結果評估	備註
		(7-21)	(0-7及21-24)		
莊波寮聚落	100/08/01~02	30.0	30.0	符合參考基準	
大永聚落	100/08/01~02	31.9	30.0	符合參考基準	
豬寮仔聚落	100/08/01~02	43.4	34.9	符合參考基準	
沙崙頭聚落	100/08/01~02	44.7	30.3	符合參考基準	
相思寮聚落	100/08/01~02	40.0	31.7	符合參考基準	
第二種管	制基準(L _{v10})	70	65		



莊波寮聚落



大永聚落



豬寮仔聚落



沙崙頭聚落



3

地面水質

萬興排水文興橋及上游均呈現嚴重污染程度,萬興排水文興橋及上游均呈 現嚴重污染程度,除文興橋之導電度及總氮及上游東崙橋之懸浮固體及總 氮不符合灌溉用水水質標準外,其餘均符合標準值。

本月地面水質監測結果表

監測地點	萬興排水 文興橋	文興橋 上游	灌溉用水
分析項目	100/08/02	100/08/02	水質標準
水溫(℃)	29.2	28.5	35
рН	7.4	7.6	6~9
導電度(μmho/cm)	<u>811</u>	624	750
流量(m³/min)	108	62.6	_
懸浮固體(mg/L)	9.1	<u>377</u>	100
化學需氧量(mg/L)	10.5	23.6	_
生化需氧量(mg/L)	2.8	3.1	_
溶氧(mg/L)	5.3	4.6	≧3
總 氮 (mg/L)	<u>5.36</u>	<u>3.44</u>	3
氨氮(mg/L)	3.25	2.20	_
RPI 值	3.75	5.5	_
污染程度	嚴重	嚴重	





》中部科學工業園區管理局

施工期間環境監測

4 交通量

本月於台19及彰130路口之監測結果,於平常日上下午尖峰時段道路服務水準為B級,上下午尖峰時段平均延滯分別為15.9及17.1秒/PCU,假日尖峰時段道路服務水準則為A級,上下午尖峰時段平均延滯為10.5及13.4秒/PCU,皆較環說階段為低。彰127及彰129路口之監測結果,於平常日上下午尖峰時段道路服務水準為B級,上下午尖峰時段平均延滯分別為27.0及20.2秒/PCU,假日尖峰時段道路服務水準則為A~B級,上下午尖峰時段平均延滯為14.7及17.5秒/PCU,皆較環說階段為低。彰129及彰133路口為非號誌化路口,於平常日及假日尖峰時段道路服務水準均為A級。

本月非號誌化交叉口交通量監測結果表

				臨近路口	交叉	(路口
調查	日 期	時間	方向	交通流量 PCU/H	保留容量 (PCU/H)	服務水準
彰 129 與		上午尖峰	東	32		
彰 133 路口	平常日	7:00~8:00	南	375	11301102	А
45			北	701		
往 梅 芳		下午尖峰	東	31		
万 ₁	(100/08/05)	17:15~18:15	南	449	1089	А
彰			北	566		
129		上午尖峰	東	26	0.8	State State of State
	假日	8:30~9:30	南	311	1198	A
彰 133			北	489	The same of	
		下午尖峰	東	29	DE 1995	
往頂寮	(100/08/06)	16:30~17:30	南	386	1199	A
寮			北	518		

中部科學工業園區管理局

施工期間環境監測

交通量

本月號誌化交叉口交通量監測結果表

					臨近路口				路口
	調查	日 期	時間	方向	交通流量 PCU/H	平均延滞 (秒/PCU)	服務水準	平均延滞 (秒/PCU)	服務水準
	台 19 與彰 130			東	52	30.5	С		
	路口		上午尖峰	西	120	37.9	С	15.9	В
	1	平常日	07:15~08:15	南	1003	16.8	В	13.9	Б
	1往溪湖			北	671	9.6	A		
				東	31	29.1	С		
	ı Al	(100/08/05)		西	182	59.8	D	17.1	В
	台		16:45~17:45	南	783	11.0	А	17.1	Б
-				北	905	13.4	А		
4	往沙崙頭			東	38	28.4	В		
	彰 130		上午尖峰	西	76	31.1	С	10.5	А
	3 往埤頭	假日	07:15~08:15	南	573	8.1	А	10.5	11
	→ 1 任坪頭			北	484	9.0	A		
				東	23	28.6	В		
		(100/08/06)	下午尖峰 17:00~18:00	西	126	38.9	С	13.4	А
	2 往 埤 頭			南	822	11.7	А		11
	斑頭			北	752	10.6	А		
	彰 127 與			東	151	53.2	С		
	彰 129 路口		上午尖峰	西	50	30.1	С	27.0	В
	1	平常日	07:00~08:00	南	301	10.3	A	27.0	Б
	1往萬合			北	491	28.8	А		
	答			東	101	36.6	С		
	ايدا	(100/08/05)		西	93	35.2	С	20.2	В
	彰 127		17:00~18:00	南	424	17.3	A	20.2	Б
-	_			北	404	15.5	А	Total	
4	往客人莊			東	99	36.3	С		The state of the state of
	彰 129		上午尖峰	西	42	29.5	В	14.7	Α
	3往溪湖	假日	08:30~09:30	南	254	8.9	А	1./	
-	コロ 子所			北	311	10.6	Α		-7
				東	113	39.0	С	-	
		(100/08/06)	下午尖峰	西	62	31.3	С	17.5	В
	2往大永		16:30~17:30	南	364	12.9	A	17.5	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF
	太永			北	365	13.0	Α		

5 文化資產

本月整體監看成果,在30米道路工程2k+575 (地表下120公分)發現其土色呈紅褐色,根據露土遺跡判斷,認為應屬窯爐遺跡;另外於2k+565 (地表下180公分)則出現暗褐色黏土,判斷可能與窯燒所需之土坯有關。建議該範圍內工程暫停施工,並納入相關評估及研究。

中部科學工業園區管理局

監測結果異常現象因應對策

本月(民國100年8月)完成之「中部科學工業園區二林園區100年度施工期間環境監測計畫」之環境監測工作,各類環境監測結果異常現象因應對策表詳如下表。

異 常 狀 況	因應對策
· 萬興排水文興橋及上游均呈現	· 環說階段即有導電度及總氮不符標準情形,
嚴重污染程度,除文興橋之導電度及總氮及上游東崙橋之懸	另文興橋可能與上游養豬養鴨業有關,因工 地無施工廢水排放,不符標準受上游背景污
浮固體及總氮不符合灌溉用水	染源影響較大,與施工較無太大關聯。至於
水質標準外,其餘均符合標準 值。	東崙橋位於二林園區上游,故並未受施工影 響,本月流量及懸浮固體偏高主要受採樣當
	日上游有其他污染源排入影響,不符標準情
	形與上游背景污染源較有關聯。
一·本月整體監看成果,在30米道	
路工程2k+575 (地表下120公	估及研究。
分)發現其土色呈紅褐色,根據	
露土遺跡判斷,認為應屬窯爐遺	
│ 跡;另外於2k+565(地表下180	
公分)則出現暗褐色黏土,判斷	
可能與窯燒所需之土坯有關。	



簡報完畢

敬請指数 Thank You