彰化縣鹿港鎮崙海段 50 及 51 地號環境調查監測

113 年度(年報)

委託單位:華暄綠能股份有限公司 聯合再生能源工程股份有限公司

中華民國 114 年 06 月

<u>目 錄</u>

壹、執行項目	5
貳、調查點位	7
叁、調查依據	8
肆、環境現況	10
伍、本執行期間調查結果	11
陸、參考文獻	68
表 目 錄	
表 1 本執行期間(113年05月至114年04月份)執行項目及執行時	涓統計表5
表 2 本計畫調查範圍及點位座標	8
表 3 本計畫分析方法彙整表	8
表 4 本計畫調查鳥類名錄表	14
表 5 保育類點位座標	15
表 6 本計畫調查魚類名錄表	17
表7本計畫調底棲生物類名錄表	20
表 8 本計畫調查動物性浮游生物名錄表	23
表 9 本計畫調查潮間帶底棲生物名錄表	26
表 10 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)水質檢測結果	27
表 11 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)底泥檢測結果	37
表 12 道路交通音量標準	42
表 13 一般地區音量標準值	42
表 14 本計畫調查期間基地周邊噪音測定結果 (單位: dB(A))	43
表 15 環境振動管理指引之交通運輸系統振動位準建議值	44
表 16 本計畫調查期間基地周邊振動測定結果 (單位: dB)	44
表 17 本計畫調查期間基地周邊空氣品質監測結果	56
表 18 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)現況調查表	67
表 19 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)現況調查表	67

圖 目 錄

昌	1本計畫調查範圍及點位分布圖	7
邑	2保育類分布圖	. 12
置	3歷次鳥類物種數及數量變化圖	. 13
置	4歷次魚類物種數及數量變化圖	. 16
置	5歷次水域底棲生物物種數及數量變化圖	. 19
置	6歷次動物性浮游生物類群數及豐度變化圖	. 22
置	7歷次潮間帶底棲生物物種數及數量變化圖	. 25
昌	8本計畫調查期間基地周邊(線西水道)水溫變化圖	28
置	9本計畫調查期間基地周邊(線西水道)pH 值變化圖	. 29
邑	10 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)溶氧量變化圖	. 29
昌	11 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)生化需氧量變化圖	.30
昌	12 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鹽度變化圖	.30
昌	13 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)礦物性油脂變化圖	.31
置	14 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)大腸桿菌群變化圖	.31
昌	15 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)透明度變化圖	.32
置	16 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)銅變化圖	.32
昌	17 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鋅變化圖	.33
邑	18 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)汞變化圖	.33
邑	19 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鉛變化圖	.34
邑	20 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)砷變化圖	.34
昌	21 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鎘變化圖	.35
昌	22 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)總鉻變化圖	.35
置	23 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鎳變化圖	.36
邑	24 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)葉綠素 a 變化圖	.36
邑	25 本計畫調查期間基地周邊(底泥)鈣變化圖	.38
邑	26 本計畫調查期間基地周邊(底泥)鎂變化圖	.38
邑	27 本計畫調查期間基地周邊(底泥)總硬度變化圖	.39
置	28 本計畫調查期間基地周邊(底泥)氧化還原電位變化圖	.39
邑	29 本計畫調查期間基地周邊(底泥)有機質變化圖	.40
昌	30 本計畫調查期間基地周邊(底泥)底質粒徑分析變化圖	.40

<u>圖 目 錄 (續)</u>

昌	31	本計畫調查期間基地周邊(底泥)葉綠素 a 含量變化圖	41
昌	32	本計畫調查期間基地周邊噪音測定變化圖	43
昌	33	本計畫調查期間基地周邊振動 Lv 日變化圖	45
圖	34	本計畫調查期間基地周邊振動 Lv 夜變化圖	45
置	35	本計畫調查期間基地周邊(空氣) TSP 24 小時值變化圖	47
置	36	本計畫調查期間基地周邊(空氣) PM ₁₀ 24 小時值變化圖	47
圖	37	本計畫調查期間基地周邊(空氣) PM _{2.5} 24 小時值變化圖	48
啚	38	本計畫調查期間基地周邊(空氣) SO ₂ (最大)小時平均值變化圖	48
圖	39	本計畫調查期間基地周邊(空氣) SO2 日平均值變化圖	49
圖	40	本計畫調查期間基地周邊(空氣)NOx(最大)小時平均值變化圖	49
圖	41	本計畫調查期間基地周邊(空氣)NOx 日平均值變化圖	50
圖	42	本計畫調查期間基地周邊(空氣)NO2(最大)小時平均值變化圖	50
啚	43	本計畫調查期間基地周邊(空氣)NO2日平均值變化圖	51
啚	44	本計畫調查期間基地周邊(空氣)NO(最大)小時平均值變化圖	51
置	45	本計畫調查期間基地周邊(空氣)NO 日平均值變化圖	52
啚	46	本計畫調查期間基地周邊(空氣)CO(最大)小時平均值變化圖	52
昌	47	本計畫調查期間基地周邊(空氣)CO 八小時平均值變化圖	53
昌	48	本計畫調查期間基地周邊(空氣)O ₃ (最大)小時平均值變化圖	53
昌	49	本計畫調查期間基地周邊(空氣)O3八小時平均值變化圖	54
置	50	本計畫調查期間基地周邊(空氣)Pb 日平均值變化圖	54
꾭	51	本計畫調查期間基地周邊(空氣)落塵量變化圖	55
置	52	本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)銅變化圖	58
昌	53	本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)汞變化圖	58
圖	54	本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)鉛變化圖	59
昌	55	本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)鋅變化圖	59
圖	56	本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)砷變化圖	60
圖	57	本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)鎘變化圖	60
圖	58	本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)鉻變化圖	61
圖	59	本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)鎳變化圖	61
置	60	本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土) pH 變化圖	62

<u>圖 目 錄 (續)</u>

啚	61	本計畫	調查	期間	基地周	邊(土土	襄-裏	土)銅	變化	圖		••••	 	62
置	62	本計畫	調查	期間	基地周	邊(土地	襄-裏	土)汞	變化	圖		•••••	 	63
圖	63	本計畫	調查	期間	基地周	邊(土地	襄-裏	土)鉛	變化	圖			 	63
圖	64	本計畫	調查	期間	基地周	邊(土地	襄-裏	土)鋅	變化	圖		•••••	 	64
昌	65	本計畫	調查	期間	基地周	邊(土地	襄-裏	土)砷	變化	圖		•••••	 	64
昌	66	本計畫	調查	期間	基地周	邊(土地	襄-裏	土)鎘	變化	圖		•••••	 	65
昌	67	本計畫	調查	期間	基地周	邊(土地	襄-裏	土)鉻	變化	圖		•••••	 	65
圖	68	本計畫	調查	期間	基地周	邊(土地	襄-裏	土)鎳	變化	圖	•••••	•••••	 	66
昌	69	本計畫	調查	期間	基地周	邊(土土	襄-裏	土) pl	H 變/	化圖			 	66

壹、執行項目

依據委託執行內容,本執行期間(113年05月至114年04月份)執行項目及執行時間,如表1所示。

本案執行時間皆符合採樣計畫(契約)內容規範。

表 1 本執行期間(113年05月至114年04月份)執行項目及執行時間統計表

		 監測項目	監測頻率	本季監測時間
I			五 风	· ·
				113年05月15~17日
				113年06月12~14日
				113年07月02~04日
				113年08月05~07日
			112 5 05 11 5 114 5 04 11	113年09月03~05日
	陸域生態	鳥類	113年05月至114年04月。	
			每月1次,共12次。	113年11月05~07日
				113年12月10~12日
				114年01月06~09日
4				114年02月10~13日
生態類				114年03月17~20日
類				114年04月28~30日
			113年06、07、09、10、12及	' '
		魚類	114年03月。	113年07月01~04日
	水域生態		每月1次,共6次。	113年09月09~12日
	1	底棲生物	 113年6、9、12月及114年3	113年10月15~18日
		動物性浮游生物	月:每季1次	113年12月11~14日
			71 - 71 - 72	114年03月03~06日
	潮間帶生	底棲生物		113年06月18~21日
		- + 11	113年6、9、12月及114年3	
	態	固著性海洋植物	月:每季1次	113年12月09~12日
				114年03月03~06日
		水溫、氫離子濃度指		
		數、溶氧量、生化需氧		113年05月27日
		量、鹽度、礦物性油		113年07月18日
	水質	脂、大腸桿菌群、透明		113年11月13日
		度、重金屬(銅、汞、		114年01月13日
		鉛、鋅、砷、鎘、鉻、		111 01), 13 4
檢		鎳)、葉綠素 a		
測		底質粒徑、葉綠素 a	每季1次	113年05月27日
類	底泥	含量、有機質、氧化還		113年07月18日
	70,70	原電位、硬度		113年11月13日
		小 电平 "入汉		114年01月13日
				113年05月20~21日
	過立垢動	全日(24 小時各時段)		113年07月29~30日
	不日	土口(47小时谷时权)		113年10月28~29日
				114年01月13~14日

	監測項目	監測頻率	本季監測時間
空氣品質	粒狀汚染物 (TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5})、二氧化硫、氮氧化物(NO、NO ₂)、一氧化碳、臭氧、鉛、風向、風速、溫度、濕度		113 年 05 月 20~21 日 113 年 07 月 29~30 日 113 年 10 月 28~29 日 114 年 01 月 13~14 日 113 年 05 月 20~113 年 06 月 20 日 113 年 07 月 29~113 年 08 月 28 日 113 年 10 月 28~113 年 11 月 28 日 114 年 01 月 14~114 年 02 月 14 日
土壤	表土、裏土-銅、汞、鉛、鋅、砷、編、鉻、 鎮、pH值		113年05月20日 113年07月30日 113年10月28日 114年01月14日

貳、調查點位

本計畫調查位置於彰化縣彰濱工業區之線西水道,陸域生態調查範圍為計畫區及往外延伸1 km範圍之鄰近地區,包含鳥類定點點位共計6點;潮間帶生態調查項目點位由西往東分別為B1及B2,共計2點;水域生態調查點位由西往東分別為WB1、WB2(底棲生物與動物性浮游生物),共計2點,魚類調查點位1點,而水質、空氣、土壤及噪音振動則佈置於彰化縣彰濱工業區之線西水道內及鄰近道路崙尾區海堤,調查範圍及各項目點位詳如圖1及表2。



圖 1 本計畫調查範圍及點位分布圖

表 2 本計畫調查範圍及點位座標

	小坛细	查點位	座標並						
	小戏的	旦和仙	X	Y					
		WB1	190481	2666868					
生	水域生態	WB2	192383	2667440					
生態類		魚類點位	192302	2667123					
類	潮間帶生態	B1	190625	2667570					
		B2	192252	2666732					
		水質	192162	2666798					
檢		底泥	192165	2666794					
測	煕	音振動	189451	2666646					
類	空	氣品質	190471	2667393					
	土壤	表土、裏土	190405	2667110					

註:座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

叁、調查依據

生態調查範圍、方法內容及報告之撰寫係依據「海洋生態評估技術規範」 (行政院環境保護署,2007)及「動物生態評估技術規範」(行政院環境保 護署,2011)辦理。

環境採樣及檢驗方法以環境部國家環境研究院公告「環境檢驗品質管制 指引通則」辦理。

其分析方法如表3所示。

表 3 本計畫分析方法彙整表

類別	檢驗項目	檢驗方法	方法編號						
	陸域生態	鳥類:穿越線(或沿線)調查流	去及定點觀察法						
		魚類:網捕法							
	水域生態	底棲生物(蝦蟹螺貝類及多毛類) : 誘捕法、目						
生態	小城王芯	視與挖掘法							
		動物性浮游生物:定量	取水法						
	潮間帶生態	環境部公告之「軟底質海域底棲	生物採樣通則」						
	彻内中王芯	(環署檢字第 0930089721A	號公告)實行						
	水溫(°C)	水溫檢測方法	NIEA W217.51A						
	pH 值	水之氫離子濃度指數(pH 值)	NIEA W424.53A						
	pii 但	-測定方法電極法	NIEA W 727.33A						
	溶氧量(mg/L)	水中溶氧檢測方法-電極法	NIEA W455.52C						
	生化需氧量(mg/L)	水中生化需氧量檢驗方法	NIEA W510.55B						
水質	鹽度(mg/L)	水中鹽度檢測方法-導電度法	NIEA W447.20C						
	礦物性油脂	液相萃取重量法	NIEA W506.23B						
	大腸桿菌	'e mt 'L	NHE A E202 55D						
	(CFU/100ml)	濾膜法	NIEA E202.55B						
	透明度(m)	水體透明度測定方法	NIEA E220.51C						
	銅(mg/L)	感應耦合電漿原子發射光譜法	NIEA W311.54C						

類別	檢驗項目	檢驗方法	方法編號
	鋅(mg/L)	感應耦合電漿原子發射光譜法	NIEA W311.54C
	汞(mg/L)	冷蒸氣原子吸收光譜法	NIEA W330.52A
	鉛(mg/L)	感應耦合電漿原子發射光譜法	NIEA W311.54C
	砷(mg/L)	連續流動式氫化物原子吸收光 譜法	NIEA W434.54B
	鎘(mg/L)	感應耦合電漿原子發射光譜法	NIEA W311.54C
	總鉻(mg/L)	感應耦合電漿原子發射光譜法	NIEA W311.54C
	鎳(mg/L)	感應耦合電漿原子發射光譜法	NIEA W311.54C
	葉綠素 a(μg/L)	乙醇萃取法	NIEA E508.00B
	鈣(mg/L)	酸消化法	NIEA M353.02C
	鎂(mg/L)	酸消化法	NIEA M353.02C
	總硬度(%)	酸消化法	NIEA M353.02C
	氧化還原電位(mv)	底泥採樣方法	NIEA S104.32B
底泥	有機質(mg/L)	王水消化法	NIEA S321.65B
	底質粒徑	土壤粒徑分析試驗法	CNS 11776(2011)
	葉綠素a含量	丙酮萃取法/分光光度計分析 法	NIEA E507.04B
噪音	噪音	環境噪音測量方法	NIEA P201.96C
振動	振動	環境振動測量方法	NIEA P204.96C
	TSP(μg/m³) 總懸浮微粒	高量採樣法	NIEA A102.13A
	PM ₁₀ (μg/m³) 懸浮微粒	貝他射線衰減法	NIEA A206.11C
	PM _{2.5} (μg/m³) 懸浮微粒	手動採樣法	NIEA A205.11C
nic 左	SO ₂ (ppm) 二氧化硫	紫外光螢光法	NIEA A416.14C
空氣質	NO _x (ppm) 氮氧化物	化學發光法	NIEA A417.13C
	NO ₂ (ppm) 二氧化氮	化學發光法	NIEA A417.13C
	NO(ppm)一氧化氮	化學發光法	NIEA A417.13C
	CO(ppm)一氧化碳	紅外光法	NIEA A421.13C
	O ₃ (ppm)臭氧	紫外光吸收法	NIEA A420.12C
	Pb(µg/Nm³)鉛	火焰式、石墨式原子吸收光譜 法	NIEA A301.11C

肆、環境現況

一、陸域環境

陸域調查範圍內之環境包含陸域環境、人工建物、草生灌叢及防風 林,優勢物種以東方環頸鴴、麻雀及小白鷺等3種為主。

二、水域環境

線西水道兩岸為水泥堤岸,堤岸內為道路,堤岸外為灘地,底質以水泥及泥為主,有部分砂及圓石,水道含泥砂大且混濁,目視流速緩,水量受潮汐影響。

三、潮間帶環境

潮間帶生態調查點位選定線西水道岸之河口潮間帶,其環境為圓石混合泥砂之海岸。

伍、本執行期間調查結果

一、生態類

(一) 陸域生態

1. 鳥類

(1) 物種組成

本計畫調查期間共記錄5目18科36種,物種名錄及數量詳表 4。

調查範圍內為河口環境、人工建物、草生灌叢及防風林;在河口水域環境附近記錄有小白鷺、大白鷺、夜鷺及東方環頸鴴等4種鳥類活動;草生地及灌叢環境則記錄到黃頭鷺、褐頭鷦鶯及斑文鳥等3種鳥類活動;白尾八哥、家八哥、紅鳩及麻雀等4種鳥類出現的環境則相當廣泛,包括人工建物附近、樹叢、草叢或電線上均可記錄到其身影。

(2) 特有(亞)種與保育類

記錄小雨燕、褐頭鷦鶯及白頭翁等3種為特有亞種。

保育類物種記錄小燕鷗1種珍貴稀有保育類野生動物,紅尾伯勞1種其他應予保育之野生動物,皆為空中飛行記錄,保育類點位及座標詳圖2及表5。

(3)臺灣遷徙習性

本計畫記錄物種中,屬留鳥性質的有12種,佔總物種數的33.3%;屬候鳥(含過境鳥)性質有10種,佔總物種數的27.8%;兼具留鳥及候鳥(含過境鳥)性質的有9種,佔總物種數的25.0%;屬引進之外來種有4種,佔總物種數的11.1%;屬過境鳥性質的有1種,佔總物種數的2.8%。

(4) 優勢種

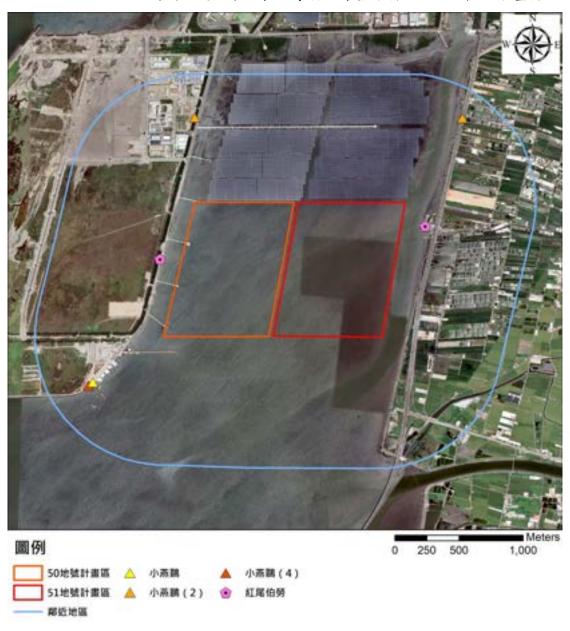
調查共記錄3,849隻次,其中以小白鷺540隻次最多,佔總數量的14.0%,其次為東方環頸鴴(525隻次,佔13.6%)及麻雀(436隻次,佔11.3%)。

(5) 多樣性指數分析

本計畫調查期間調查範圍歧異度指數介於2.11~2.91,均勻度指數介於0.85~0.90。整體而言,本計畫調查期間記錄物種組成豐富,且受優勢物種影響不明顯,物種數量分布均勻,故多樣性指數皆高。

(6) 歷次比較

比較歷次監測記錄,鳥類記錄種數介於12~26種,數量介於



92~455隻次(圖3)。整體而言,歷次調查多以一般常見物種及 親水性候鳥為主,其中113Q2記錄物種組成及數量較少,主要受 季節變化影響,使部分候鳥組成有所差異。

註:()內數字表記錄隻次

資料來源:本團隊製作

底圖來源: Google Earth (2024)

圖 2 保育類分布圖

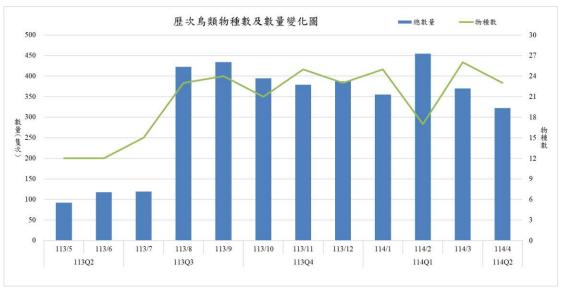


圖 3 歷次鳥類物種數及數量變化圖

表 4 本計畫調查鳥類名錄表

пр	A) A	-	留 力	1+ <i>1</i> - 1,1 1	保育 ²	臺灣3		3Q2		113Q3	;		113Q4			114Q1		114Q2	16 × 1
目名	科名	中文名	學名	特有性1	等級	遷徙習性	113/5	113/6	113/7	113/8	113/9	113/10	113/11	113/12	114/1	114/2	114/3	114/4	總計
鴴形目	鴴科	東方環頸鴴	Charadrius alexandrinus			留,冬	9	12	9	77	69	61	41	51	37	86	43	30	525
		鐵嘴鴴	Charadrius leschenaultii			冬,過				23	11	7						2	43
		蒙古鴴	Charadrius mongolus			冬,過					10	6							16
	鷸科	青足鷸	Tringa nebularia			冬			2	9	20	10	8	7	4	8	8	12	88
		磯鷸	Actitis hypoleucos			冬			1	8	6	3	7	2	4	4	3	4	42
		黄足鷸	Tringa brevipes			過				9									9
		黑腹濱鷸	Calidris alpina			冬							9	6	6	16	6	9	52
		中杓鷸	Numenius phaeopus			冬,過					3								3
	鷗科	小燕鷗	Sternula albifrons		II	留,夏		2	6	1									9
		黑腹燕鷗	Chlidonias hybrida			冬,過									3				3
	長腳鷸科	高蹺鴴	Himantopus himantopus			留,冬			4					2	4		4		14
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	Streptopelia tranquebarica			留			6	20	21	19	16	23	6	19	9	10	149
		珠頸斑鳩	Spilopelia chinensis			留				1	5	4	7	6	10		9	9	51
		野鴿	Columba livia			引進種		8	4	10	8	10	10	12	9	38	25	19	153
鵜形目	鷺科	小白鷺	Egretta garzetta			留,夏,冬,過	17	26	28	67	72	48	41	43	45	65	44	44	540
		夜鷺	Nycticorax nycticorax			留,冬,過	2	5		5		2		2	6	3	7	2	34
		黃頭鷺	Bubulcus ibis			留,夏,冬,過	1	4					4			9	2	8	28
		,,	Ardea alba			留,夏,冬				2	12	16	27	25	17	40	40	16	195
		蒼鷺	Ardea cinerea			冬							11	8	9	21	14	5	68
雨燕目	雨燕科	小雨燕	Apus nipalensis	特亞		留							5		5		8		18
雀形目	八哥科		Acridotheres javanicus			引進種	15	10	10	36	29	27	22	28	31	25	27	29	289
			Acridotheres tristis			引進種	3	4	6	16	23	23	12	21	12	20	7	18	165
	百靈科		Alauda gulgula			留	5	6	2	6	9	5	2	2	3		3	2	45
	伯勞科	紅尾伯勞	Lanius cristatus		III	冬,過					2								2
	扇尾鶯科		Prinia inornata	特亞		留	1		1	9	11	9	10	6	9	7	6	3	72
			Prinia flaviventris			留				4	6	4	3	2	6		2	1	28
			Cisticola juncidis			留				5	3								8
	麻雀科	麻雀	Passer montanus			留	24	12	20	33	44	47	44	46	43	48	42	33	436
	燕科	洋燕	Hirundo tahitica			留				20	16	26	27	16	13	32	21	17	188
		家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	7	26	9	35	30	44	25	37	19		16	14	262

пр	41 H	h + <i>h</i>	键 A	ut + u. 1	保育 ²	臺灣 3	113	3Q2		113Q3			113Q4			114Q1		114Q2	ぬよし
目名	科名	中文名	學名	特有性1	等級	遷徙習性	113/5	113/6	113/7	113/8	113/9	113/10	113/11	113/12	114/1	114/2	114/3	114/4	總計
	繡眼科	斯氏繡眼	Zosterops simplex			留				7	6	6	12	17	18		5	14	85
	鵯科	白頭翁	Pycnonotus sinensis	特亞		留	4	3	11	20	15	18	24	19	20	14	13	21	182
	鶺鴒科	白鶺鴒	Motacilla alba			留,冬							1						1
	梅花雀科	斑文鳥	Lonchura punctulata			留	4				3		10	6	16		5		44
	鶲科	藍磯鶇	Monticola solitarius			留,冬							1						1
		鵲鴝	Copsychus saularis			引進種											1		1
			總計(隻次)				92	118	119	423	434	395	379	387	355	455	370	322	3,849
		Sha	nnon-Wiener's diversity index	(H')	•		2.11	2.20	2.36	2.67	2.75	2.67	2.89	2.75	2.91	2.52	2.85	2.82	
			Pielou's evenness index (J'	')			0.85	0.89	0.87	0.85	0.87	0.88	0.90	0.88	0.90	0.89	0.87	0.90	

註 1. 特有性:「特亞」表臺灣地區特有亞種。

表 5 保育類點位座標

季次	中文名	數量 (隻次)	P.	行為	
子人	十义石	数里 (支入)	X	Y	1] 构
113/6	小燕鷗	2	190724	2668349	飛行
113/7	小燕鷗	2	192810	2668344	飛行
113//	小燕鷗	4	189896	2666260	飛行
113/8	小燕鷗	1	189931	2666284	飛行
113/9	紅尾伯勞	1	190455	2667244	飛行
113/9	紅尾伯勞	1	192520	2667502	飛行

註:座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

註 2. 保育等級:「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。

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

(二)水域生態

1. 魚類

(1) 物種組成

本計畫調查期間共記錄4目13科18種186尾。其中以日本海鰶40尾最多,佔總數量的21.5%,其次為彈塗魚(24尾,佔12.9%)及綠背鮻(22尾,佔11.8%)。物種名錄及數量詳表6。。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類,皆為一般常見物種。

(3) 多樣性指數分析

本調查範圍內歧異度指數介於1.22~1.99,均勻度指數介於0.87~0.93。

整體而言,本計畫調查期間記錄物種組成尚屬豐富,且受優勢物種影響小,物種數量分布均勻,故多樣性指數皆高。

(4) 歷次比較

比較歷次監測記錄,魚類記錄種數介於4~9種,數量介於 10~55尾(圖4)。整體而言,調查範圍受潮汐影響,7月及10月 因記錄較多鯡科物種導致數量為歷次最高,記錄物種多以廣鹽 性魚類為主。

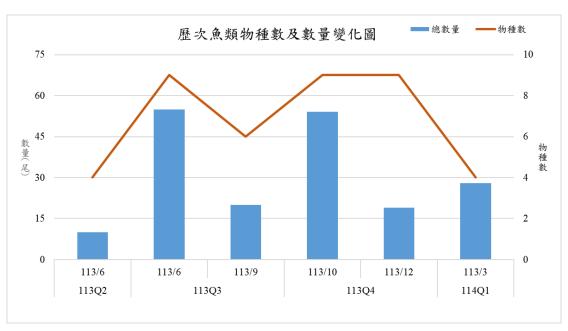


圖4 歷次魚類物種數及數量變化圖

表6 本計畫調查魚類名錄表

目名	科名	名 中文名	學名	特有性	保育等級	113Q2	113	3Q3	113	3Q4	114Q1	- 總計
日石	杆石		字石	村有任	苏月子 数	113/6	113/7	113/9	113/10	113/12	114/3	總司
鯔形目	鯔形目 鯔科 大鱗魚		Planiliza macrolepis				3	4			10	17
		綠背鮻	Planiliza subviridis				5	6		1	10	22
鯡形目	鯡科	日本海鰶	Nematalosa japonica				19		12	3	6	40
		黄小沙丁魚	Sardinella lemuru						16			16
鱸形目	石鱸科	星雞魚	Pomadasys kaakan			2	5		3	1		11
	鯛科	太平洋棘鯛	Acanthopagrus pacificus				5		1			6
		黄鰭棘鯛	Acanthopagrus latus			2						2
	鰏科 項斑項鰏		Nuchequula nuchalis				4		5			9
	鰕虎科	大彈塗魚	Boleophthalmus pectinirostris				3					3
		彈塗魚	Periophthalmus modestus			5	5	4	4	6		24
		青彈塗魚	Scartelaos histophorus				6					6
	鑽嘴魚科	短鑽嘴魚	Gerres erythrourus					2	8	1	2	13
	石首魚科	皮氏叫姑魚	Johnius belangerii			1						1
	鯻科	花身鯏	Terapon jarbua					3	3	1		7
	沙鮻科	亞洲沙鮻	Sillago asiatica							1		1
	笛鯛科	勒氏笛鯛	Lutjanus russellii						2			2
鯰形目	海鯰科	斑海鯰	Arius maculatus					1		4		5
	鰻鯰科 線紋鰻鯰		Plotosus lineatus							1		1
	總計 (尾)						55	20	54	19	28	186
		Shan	non-Wiener's diversity index (H')			1.22	1.99	1.67	1.91	1.91	1.25	
			Pielou's evenness index (J')			0.88	0.91	0.93	0.87	0.87	0.90	

2. 底棲生物 (蝦蟹螺貝類及多毛類)

(1) 物種組成

本計畫調查期間共記錄2目3科5種61個個體數。其中以南美白蝦隻次最多,佔總數量的82.0%,其餘物種數量介於1~5個個體數,物種名錄及數量詳表7。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類,另記錄福壽螺1種外來種。

(3) 各樣站描述

A. WB1測站

共記錄1目2科3種9隻次,各物種數量皆為3隻次,未有明顯優勢物種。

B. WB2測站

共記錄2目3科5種52隻次,其中以南美白蝦隻次最多,佔本測 站總數量的90.4%,其餘物種數量介於1~2個個體數。

(4) 多樣性指數分析

本計畫調查期間113Q3、113Q4、114Q1之WB1測站及113Q4之WB2測站皆因範圍內僅記錄單一物種,歧異度指數為0.00,均勻度指數無法計算;其餘WB1測站歧異度指數為0.56,均勻度指數介為0.81;WB2測站歧異度指數介於0.23~0.95,均勻度指數介於0.34~0.86。

整體而言,各季記錄物種組成不豐富,故歧異度指數均低,然 113Q2之WB1測站及114Q1之WB2測站皆沒有受優勢物種影響,物 種數量分布均勻,故均勻度指較高。

(5) 歷次比較

比較歷次監測記錄,底棲生物記錄種數介於2~3種,數量介於6~25個個體數(圖5)。整體而言,調查範圍物種組成及數量並不豐富,歷次調查物種組成差異不大,而數量有受季節影響,且主要受優勢物種南美白蝦1種影響。

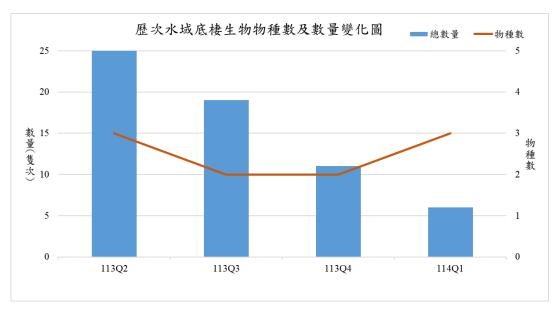


圖 5 歷次水域底棲生物物種數及數量變化圖

表7 本計畫調底棲生物類名錄表

			學名	特有性1	1 保育等級		113Q2			113Q3			113Q4		114Q1			
目名	科名	中文名					113/6			113/9			113/12		114/3			總計
						WB1	WB2	小計	WB1	WB2	小計	WB1	WB2	小計	WB1	WB2	小計	
十足目	對蝦科	刀額新對蝦	Metapenaeus ensis			3	2	5										5
		南美白蝦	Penaeus vannamei				19	19	3	15	18		10	10		3	3	50
	梭子蟹科	鈍齒短漿蟹	Thalamita crenata			1		1				1		1	1	1	2	4
		欖綠青蟳	Scylla olivacea													1	1	1
中腹足目	蘋果螺科	福壽螺	Pomacea canaliculata	外來						1	1							1
	總計 (個體數)					4	21	25	3	16	19	1	10	11	1	5	6	61
	Shannon-Wiener's diversity index (H')					0.56	0.31		0.00	0.23		0.00	0.00		0.00	0.95		
	Pielou's evenness index (J')					0.81	0.45		_2	0.34		-	-		-	0.86		

註1:特有性「外來」表外來種。 註2:「-」表無法計算。

3. 動物性浮游生物

(1) 物種組成

本計畫調查期間共記錄4門8類群21 ind./L,其中以球形砂殼蟲9 ind./L最多,佔總豐度的42.9%,其餘物種豐度介於1~3 ind./L,物種名錄及豐度詳表8。

(2) 各樣站描述

A. WB1測站

共記錄2門5類群14 ind./L,其中以球形砂殼蟲9 ind./L最多, 佔本測站總豐度的64.3%,其餘物種豐度介於1~2 ind./L。

B. WB2測站

共記錄4門6類群7 ind./L,各物種豐度介於1~2 ind./L,未有明顯優勢物種。

(3) 多樣性指數分析

本計畫調查期間113Q2、113Q3、114Q1之WB1測站、113Q3 及114Q1之WB2測站因範圍內僅記錄單一物種,歧異度指數為 0.00,均勻度指數無法計算;其餘WB1測站歧異度指數為1.04, 均勻度指數為0.95;WB2測站歧異度指數介於0.69~1.10,均勻度 指數皆為1.00。

整體而言,本計畫調查期間各季記錄物種組成不豐富,故歧 異度指數皆低,然113Q4之WB1測站、113Q2及113Q4之WB2測站 皆未有明顯優勢物種,物種豐度分布均勻,故均勻度指數皆高。

(4) 歷次比較

比較歷次監測記錄,動物性浮游生物記錄類群數介於2~4類群,豐度介於2~10 ind./L(圖6)。整體而言,調查範圍內水量受潮汐影響,使物種組成易受變化,113Q2因記錄較多球形砂殼蟲導致豐度為歷次最高,其中節肢動物門物種於各季皆有記錄。

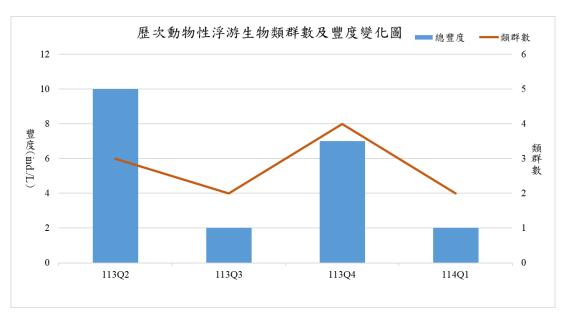


圖 6 歷次動物性浮游生物類群數及豐度變化圖

表 8 本計畫調查動物性浮游生物名錄表

				113Q2		113Q3				113Q4					
門名	中文名	學名/英文名	113/6				113/9			113/12			114Q1 114/3		總計
11/1	1 2 4	子石/兴义石	WB1	WB2	小計	WB1	WB2	小計	WB1	WB2	小計	WB1	WB2	小計	(100日)
纖毛蟲動物門	纖弱擬鈴蟲	Tintinnopsis gracilis											1	1	1
肉質鞭毛蟲門	球形砂殼蟲	Difflugia globulosa	8		8	1		1							9
	有孔蟲	Foraminiferida								1	1				1
節肢動物門	哲水蚤	Calanoida							2	1	3				3
	橈足類無節幼生	Copepoda nauplius							1	1	2				2
	劍水蚤	Cyclopoida		1	1		1	1				1		1	3
	海蟎	Halacaridae							1		1				1
軟體動物門	雙殼貝類幼生	Bivalve larvae		1	1										1
	總計 (ind./L))	8	2	10	1	1	2	4	3	7	1	1	2	21
Shannon	Shannon-Wiener's diversity index (H')		0.00	0.69		0.00	0.00		1.04	1.10		0.00	0.00		
Pielou's evenness index (J')		_ 主	1.00		-	-		0.95	1.00		-	-			

註:「-」表無法計算。

(三)潮間帶生態

1. 潮間帶底棲生物

(1) 物種組成

本季調查共記錄11目17科22種1,705個個體數。其中以紋藤壺370隻次最多,佔總數量的21.7%,其次為乳白南方招潮蟹(294隻次,佔17.2%)及圓山椒蝸牛(199顆,佔11.7%),物種名錄及數量詳表9。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類,皆為一般常見物種。

(3) 各樣站描述

A. B1測站

共記錄9目15科20種883個個體數,其中以紋藤壺195隻次最多,各佔本測站總數量的22.1%,其次為乳白南方招潮蟹(172隻次,佔19.5%)及圓山椒蝸牛(110隻次,佔12.5%)。

B. B2測站

共記錄11目16科19種822個個體數,其中以紋藤壺175隻次最多,各佔本測站總數量的21.3%,其次為乳白南方招潮蟹(122隻次,佔14.8%)及圓山椒蝸牛(89隻次,佔10.8%)。

(4) 多樣性指數分析

本計畫調查期間調查範圍內歧異度指數介於1.67~2.52,均 勻度指數介於0.83~0.90。

整體而言,本計畫調查期間各季記錄物種組成豐富,且受優勢物種影響小,物種豐度分布均勻,故多樣性指數皆高。

(5) 歷次比較

比較歷次監測記錄,潮間帶底棲生物記錄種數介於11~21種,數量介於284~483個體數(圖7)。整體而言,除了113Q2記錄物種較少,其餘調查物種組成及數量異不大,多以一般潮間帶常見物種為主。

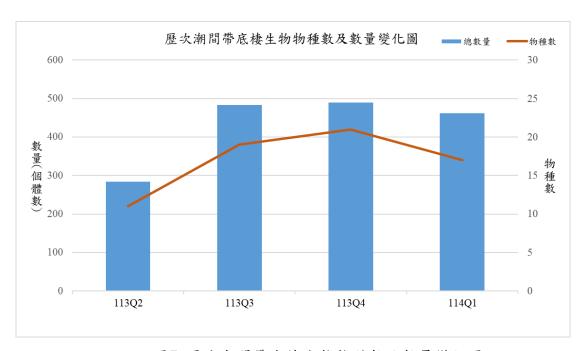


圖7歷次潮間帶底棲生物物種數及數量變化圖

表9 本計畫調查潮間帶底棲生物名錄表

			學名				113Q2			113Q3			113Q4			114Q1		
目名	科名	中文名		特有性	保育等級		113/6			113/9			113/12			114/3		總計
						WB1	WB2	小計	WB1	WB2	小計	WB1	WB2	小計	WB1	WB2	小計	
十足目	大眼蟹科	萬歲大眼蟹	Macrophthalmus banzai			25		25	20	22	42	16	20	36	10	15	25	128
	弓蟹科	秀麗長方蟹	Metaplax elegans				35	35	15	27	42	15	11	26	12	15	27	130
		平背蜞	Gaetice depressus						3		3	3		3	3	1	4	10
		德氏仿厚蟹	Helicana doerjesi									5		5				5
		臺灣厚蟹	Helice formosensis									2		2	2	1	3	5
	毛帶蟹科	淡水泥蟹	Ilyoplax tansuiensis			10		10	12	10	22	8	6	14	6	6	12	58
	沙蟹科	乳白南方招潮蟹	Austruca lactea			31		31	53	42	95	48	42	90	40	38	78	294
		弧邊管招潮蟹	Tubuca arcuata			7	5	12	10	12	22	10	12	22	12	12	24	80
	相手蟹科	雙齒近相手蟹	Parasesarma bidens						10		10	10		10	22	20	42	62
	活額寄居蟹科	長指細螯寄居蟹	Clibanarius longitarsus						2		2	2	2	4	5	5	10	16
中腹足目	玉黍螺科	粗紋玉黍螺	Littoraria scabra scabra						7		7	10		10				17
		顆粒玉黍螺	Echinolittorina trochoides									10		10				10
	山椒蝸牛科	圓山椒蝸牛	Assiminea latericea			15	19	34	33	25	58	30	20	50	32	25	57	199
沙蠶目	沙蠶科	沙蠶	Gen. spp. (Nereididae)						5	6	11	5	6	11	5	5	10	32
原始腹足目	蜑螺科	漁舟蜑螺	Nerita albicilla							5	5		5	5				10
無柄目	藤壺科	紋藤壺	Amphibalanus amphitrite			44	53	97	61	42	103	50	50	100	40	30	70	370
等足目	海蟑螂科	奇異海蟑螂	Ligia exotica			6		6	8	7	15	6	5	11	4	4	8	40
新腹足目	骨螺科	蚵岩螺	Thais clavigera				14	14		11	11	20	11	31	15	15	30	86
鶯蛤目	牡蠣科	刺牡蠣	Saccostrea kegaki				14	14		16	16		20	20	25	20	45	95
星蟲目	星蟲科	光裸方格星蟲	Sipunculus (Sipunculus) nudus							1	1							1
縮柄眼目	石磺科	石磺	Onchidium verruculatum				6	6	5	9	14	5	9	14	5	8	13	47
端足目	跳蝦科	扁跳蝦	Gen. spp. (Talitridae)						4		4	2		2	2	2	4	10
	總計(個體數)					138	146	284	248	235	483	257	219	476	240	222	462	1,705
			diversity index (H')		-	1.73	1.67		2.25	2.37		2.52	2.31		2.46	2.51		
		Pielou's ever	nness index (J')			0.89	0.86		0.83	0.90		0.85	0.88		0.87	0.89		

2. 固著性海洋植物

本調查皆未記錄任何固著性海洋植物。

固著性海洋植物指長在潮間帶或潮下帶岩礁上、具有假根且可行固著生長的多細胞藻類,不同於一般浮游性的微細藻類,屬於附著性的藻類,藻類基底需固著於堅硬的底質上。本計畫潮間帶調查範圍以砂石之砂灘或泥灘地為主,環境不易固著性海洋植物附生,故調查未發現固著性海洋植物。

二、檢測類

(一)水質

本案為了解基地周邊區域地面水水質,分別於 113Q2 (113.05.27)、113Q3(113.07.18)、113Q4(113.11.13)及 114Q1(114.01.13) 於線西水道進行水質檢測作業,本計畫調查期間基地周邊(線西水道) 水質檢測結果(詳表 10 所示),基地周邊水質除了溶氧量於 113Q3 及 113Q4 未符合甲類水體標準之外,其餘水質項目於採樣期間皆符合甲 類水體標準,本計畫調查期間基地周邊線西水道各項水質項目變化圖 如圖 8~圖 24 所示)。

其 113Q4 之溶氧量為 6.4mg/L 僅稍微低於甲類水體標準溶氧量標準值 6.5mg/L;而 113Q3 之溶氧量為 5.7 mg/(圖 10),經查當日水溫達 32.6℃,相較其他採樣時間水溫介於 16.9℃~29.0℃明顯偏高(圖 8),故不排除 113Q3 之溶氧量異常原因是受水溫升高而下降所導致,此部分建議持續監測以釐清是常態性環境趨勢變化導致,還是受其他因素影響。

表 10 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)水質檢測結果

水質項目			甲類水			
1公1美口 Hn	113Q2	113Q3	113Q4	114Q1	備註	世標準
採樣日期	113.05.27	113.07.18	113.11.13	114.01.13		ASC 1/N
水溫(°C)	29	32.6	25.1	16.9	_	
pH 值	8.1	8.0	8.0	8.1	_	6.5~9.5
溶氧量(mg/L)	6.6	5.7	6.4	8.3	_	>6.5
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	MDL<1.0	<2.0

水質項目		線西	水道			田本小	
1公1美口 Hn	113Q2	113Q3	113Q4	114Q1	備註	甲類水 體標準	
採樣日期	113.05.27	113.07.18	113.11.13	114.01.13		AS IN	
鹽度(mg/L)	31.9	28.7	31.1	31.4	_	_	
礦物性油脂	< 0.5	0.9	< 0.5	< 0.5			
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	500	5	5.0×10^2	35		<5000	
透明度(m)	1.35	0.72	0.58	0.88	_	_	
銅(mg/L)	0.003	0.004	0.002	0.002	QDL=0.0046	< 0.03	
鋅(mg/L)	0.004	0.005	ND	ND	MDL=0.0023	< 0.5	
汞(mg/L)	ND	0.0004	ND	ND	MDL=0.00019	< 0.002	
鉛(mg/L)	ND	ND	ND	ND	MDL=0.0028	< 0.1	
砷(mg/L)	0.0019	0.0033	0.002	0.0016	QDL=0.00205	< 0.05	
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	MDL=0.0014	< 0.01	
總鉻(mg/L)	ND	ND	ND	ND	MDL=0.0014	_	
鎳(mg/L)	0.002	0.002	ND	ND	MDL=0.0014		
葉緑素 a(μg/L)	1.5	5.6	2	2	_	_	

備註:灰底代表不符合甲類水體標準。

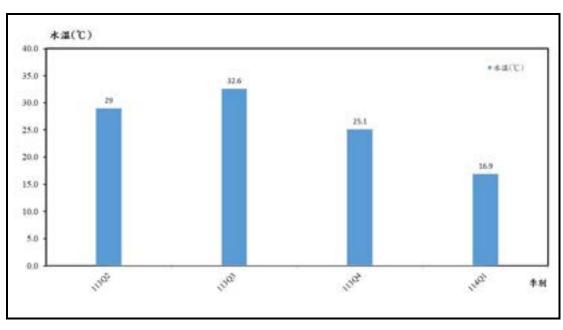


圖8 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)水溫變化圖

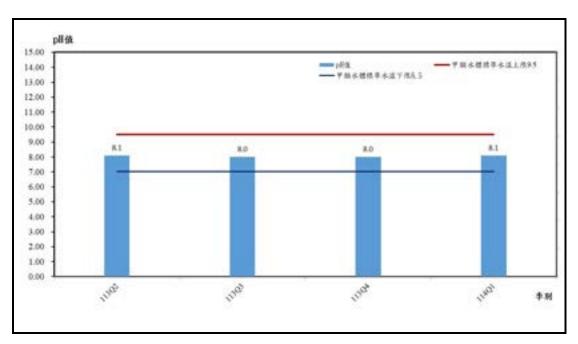


圖9 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)pH值變化圖

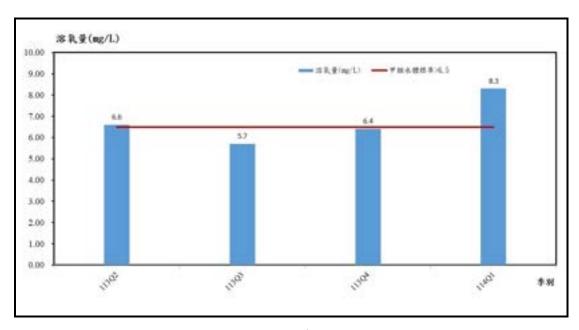


圖10 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)溶氧量變化圖

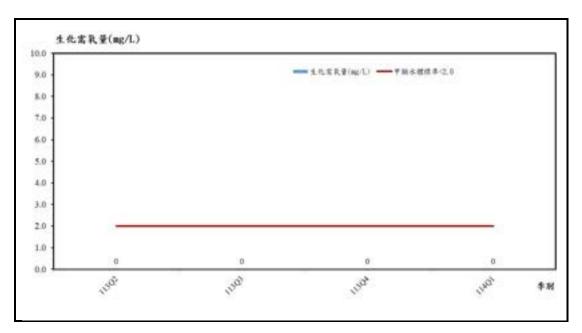


圖11 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)生化需氧量變化圖

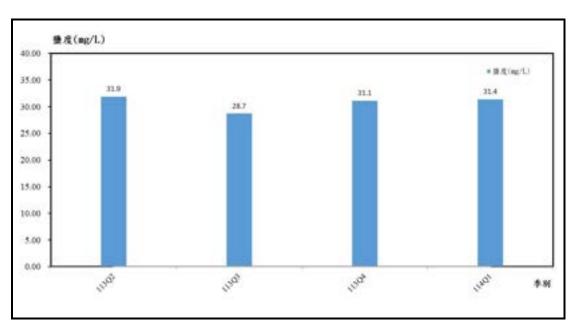


圖12 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鹽度變化圖

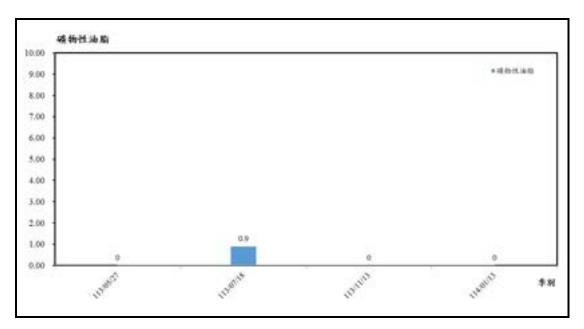


圖13 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)礦物性油脂變化圖



圖14 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)大腸桿菌群變化圖

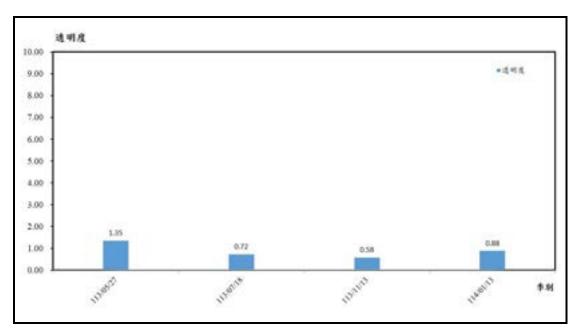


圖15 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)透明度變化圖

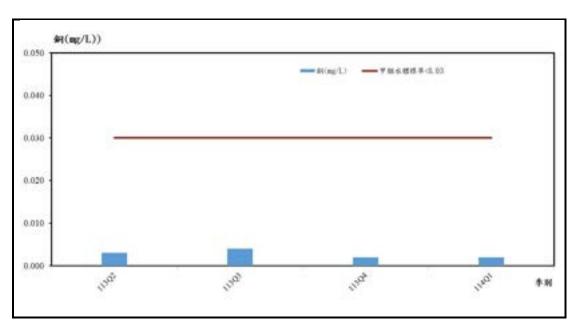


圖16 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)銅變化圖

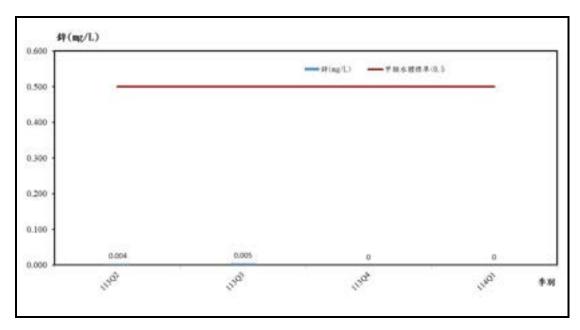


圖17 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鋅變化圖

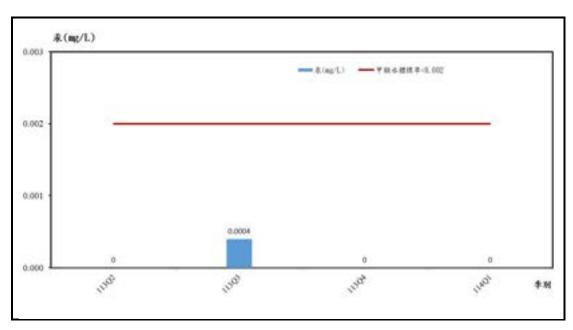


圖18 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)汞變化圖

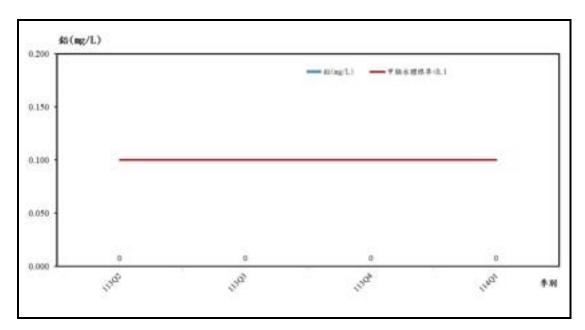


圖19 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鉛變化圖

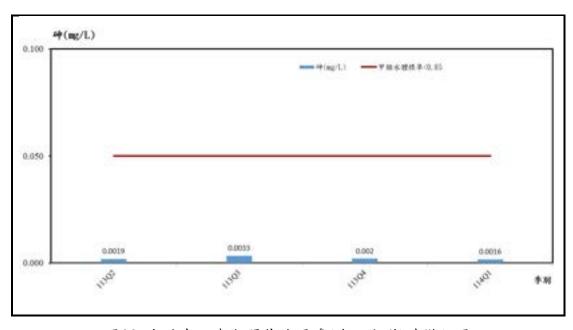


圖20 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)砷變化圖

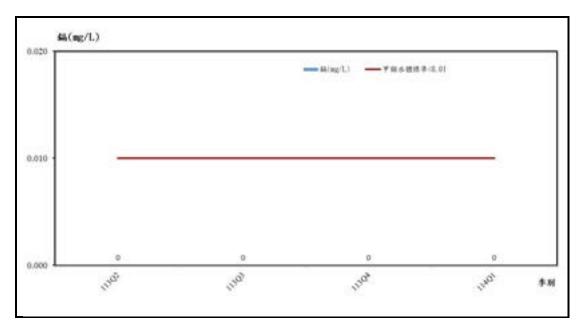


圖21 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鎘變化圖

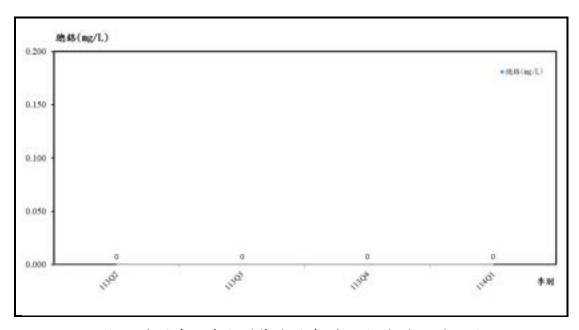


圖22 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)總鉻變化圖

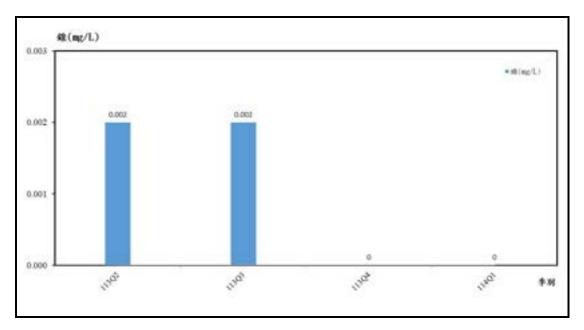


圖23 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)鎳變化圖

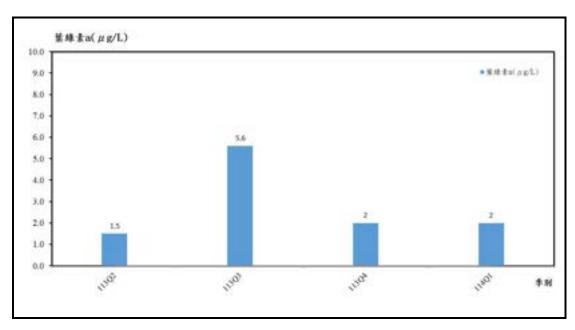


圖24 本計畫調查期間基地周邊(線西水道)葉綠素a變化圖

(二)底泥

本計畫期間分別於 113.05.27(113Q2)、113.07.18(113Q3)、113.11.13(113Q4)及 114.01.13(114Q1)進行周邊區域底泥檢測如表 11 所示。

本計畫調查期間監測結果顯示,大部分監測數值並無明顯趨勢, 其於 113Q3 底泥氧化還原電位檢測值為-46mv,呈現負值,顯示 113Q3 底泥環境處於還原狀態,可能為有機物分解所造成的耗氧反 應結果,比對同期(113Q3)底泥中葉綠素 a 含量(29.5 mg/kg)明顯高 於其他季別(11.8mg/kg~24.2mg/kg 之間)採樣數值;有機質數值僅 3.58 mg/L,明顯低於其他季別(5.65mg/L~8.94mg/L 之間)採樣數值。 此現象可能由於夏季高水溫加速底泥有機質分解,導致整體有機質 降低;同時,葉綠素 a 屬於活性有機物,可能反映的是近期外源性 藻類輸入尚未完全分解的狀態。因此,本區雖尚無顯著有機污染累 積,但已出現底泥環境還原化、早期富營養化指標變動,建議持續 觀測趨勢變化與污染來源。(相關各檢測項目趨勢變化圖如圖 25 至 圖 31 所示)

表 11 本計書調查期間基地周邊(線西水道)底泥檢測結果

檢	測項目	線西水道底泥					
16.18 - 15		113.05.27	113.07.18	113.11.13	114.01.13		
採	樣日期	113Q2	113Q3	113Q4	114Q1		
鉦	mg/L)	1980	3340	6280	4520		
鎂	(mg/L)	2530	5630	8110	5870		
總	硬度(%)	1.13	2.24	3.6	2.60		
氧化還	原電位(mv)	173	-46	138	65.0		
有機	質(mg/L)	8.94	3.58	6.05	5.65		
底質	礫石	0	0	0	0.0		
粒徑	砂	42.5	65.9	8.4	17.7		
分析 (%)	黏土或沉泥	57.5	34.1	91.6	82.2		
	·素 a 含量 mg/kg)	24.2	29.5	11.8	17.1		

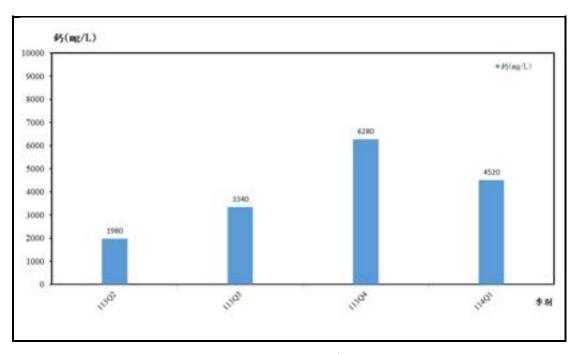


圖25 本計畫調查期間基地周邊(底泥)鈣變化圖

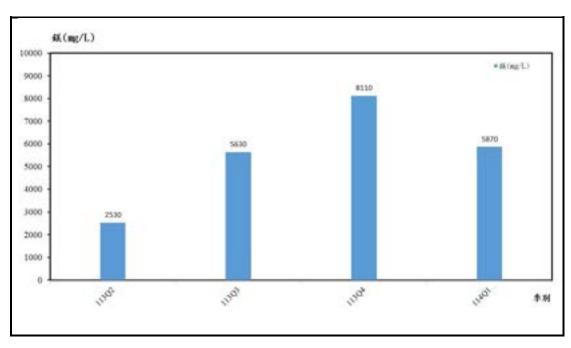


圖26 本計畫調查期間基地周邊(底泥)鎂變化圖

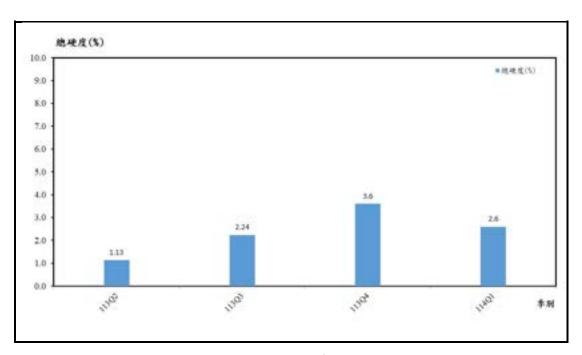


圖27 本計畫調查期間基地周邊(底泥)總硬度變化圖

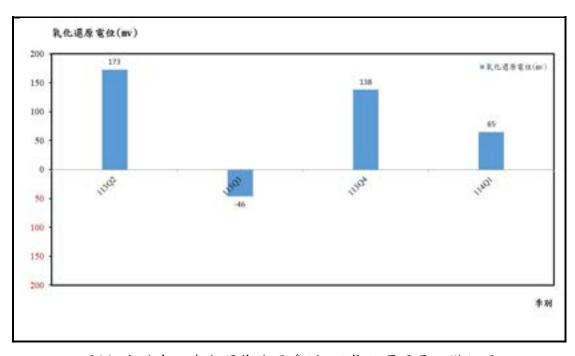


圖28 本計畫調查期間基地周邊(底泥)氧化還原電位變化圖

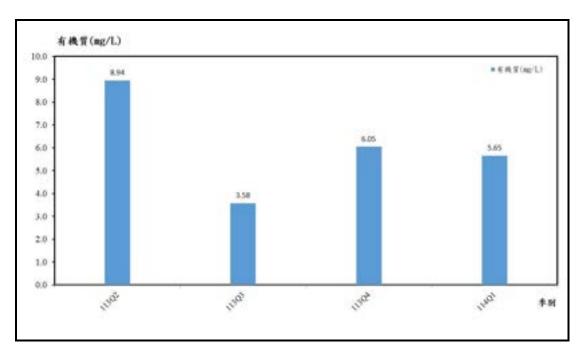


圖29 本計畫調查期間基地周邊(底泥)有機質變化圖

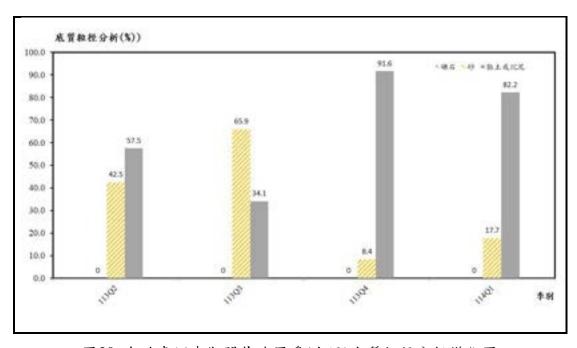


圖30 本計畫調查期間基地周邊(底泥)底質粒徑分析變化圖

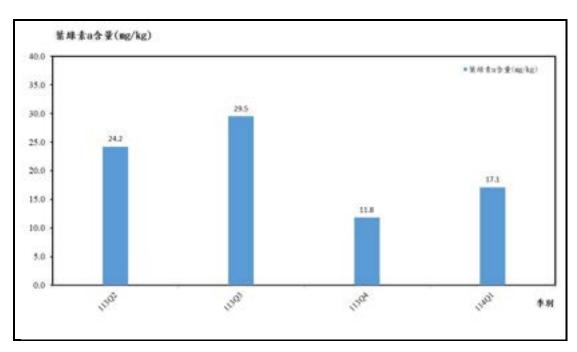


圖31 本計畫調查期間基地周邊(底泥)葉綠素a含量變化圖

(三) 噪音振動

1.噪音

基地位於彰濱工業區屬第四類噪音管制區。依據行政院環境保護署 民國 99 年 1 月 21 日公告之環署空字第 0990006225D 之「環境音量標 準」,以及民國 98 年 9 月 4 日之環署空字第 0980078181 號之「噪音管制 劃定作業準則」,道路地區及一般地區環境音量標準如表 12 及表 13。

由本計畫調查期間基地周邊噪音測定結果顯示,基地周界之環境音量測值均符合「一般地區第四類管制區環境音量標準」(如表 14 及圖 32 所示)

表 12 道路交通音量標準

	時段	垟]能音量(Le	eq)
管制區		日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內緊鄰未滿戶	公尺之道路	71	69	63
第一類或第二類管制區內緊鄰八公戶	2以上之道路	74	70	67
第三類或第四類管制區內緊鄰未滿戶	公尺之道路	74	73	69
第三類或第四類管制區內緊鄰八公戶	以上之道路	76	75	72

資料來源:99.01.21 環署空字第 0990006225D 號「環境音量標準」

時段區分:

1.日間:第一、二類管制區指上午六時至晚上八時;第三、四類管制區指上午七時至晚上 八時。

2.晚間:第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時;第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。

3.夜間:第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時;第三、四類管制區指晚上十一時 至翌日上午七時。

表 13 一般地區音量標準值

時段	垟]能音量(Leq)
管制區	日間	晚間	夜間
第一類管制區內	55	50	45
第二類管制區內	60	55	50
第三類管制區內	65	60	55
第四類管制區內	75	70	65

資料來源: 98.09.04 環署空字第 0980078181 號令「環境管制區劃定作業準則」。

第一類管制區:環境極需安寧之地區。

第二類管制區:供住宅使用為主而需要安寧之地區。

第三類管制區:以住宅使用為主,但混合商業或工業等使用,且需維護其住宅安寧之地區。

第四類管制區:供工業或交通使用為主,且需防止噪音影響附近安寧之地區。

表 14 本計畫調查期間基地周邊噪音測定結果 (單位: dB(A))

	7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -							
	監測點	項目	L_{eq}	LB	L_{max}	L 晚	L œ	
基地周邊	113.05.20-21	113Q2	62.8	53.6	76.2	52.2	51.6	
	113.07.29-30	113Q3	48.3	48.7	76.2	46.4	48.1	
	113.10.28-29	113Q4	58.7	60	77.6	56.5	56.4	
72	114.01.13-14	114Q1	51.7	54.0	76.7	41.0	45.4	
法規值			75					

資料來源:本計畫整理

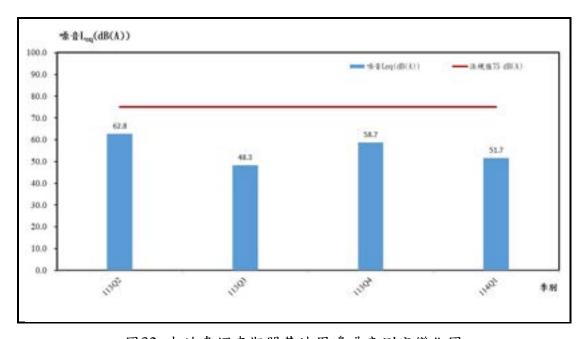


圖32 本計畫調查期間基地周邊噪音測定變化圖

2.振動

本計畫採用環保署 110 年 12 月 20 日環署空字第 1101142559 號函頒佈「環境振動管理指引」之交通運輸系統振動位準值作為振動評估基準(詳表 15),做為評估環境振動值,本計畫場址屬於第二種區域。

振動位準方面經本計畫本計畫調查期間基地周邊振動之監測結果彙整詳表 16 及圖 33、圖 34 所示。基地周邊振動值均低於「環境振動管理指引」第二種區域之限值。

表 15 環境振動管理指引之交通運輸系統振動位準建議值

時間區分	日及晚	早及夜
區域區分	Lvmax,mean	或 L5 (dB)
第一類、第二類區域	55 分貝	52 分貝
第三類、第四類區域	60 分貝	57 分貝

備註:

- 1. 環境振動管理指引所述管制區,準用各直轄市、縣(市)政府依噪音管制法第七條規定公告之第一類至第四類噪音管制區。
- 2. 交通運輸系統時段區分:早:指上午五時至上午七時;日:指上午七時至晚上八時;晚:指晚上 八時至晚上十時;夜:指晚上十時至翌日上午五時。
- 3. 過渡期若使用參考加速度為 10-5m/s² 之儀器測量,各類管制區與時段建議值。

表 16 本計書調查期間基地周邊振動測定結果 (單位: dB)

	監測點	時間區分	L _v a	$L_{ m v}$ $_{ m ilde{\phi}}$
	113.05.20-21	113Q2	36.6	30.2
基地周邊	113.07.29-30	113Q3	46.0	33.9
周邊	113.10.28-29	113Q4	46.0	33.9
	114.01.13-14	114Q1	44.8	30.0
第二種區域基準			55	52

資料來源:本計畫整理

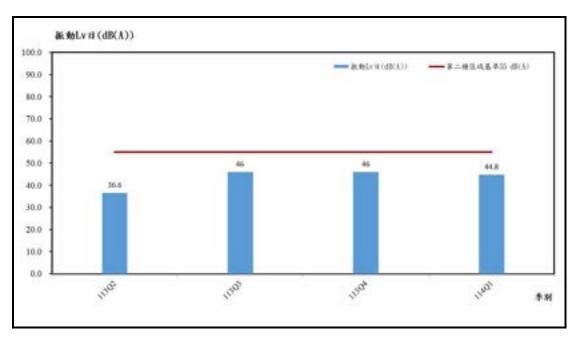


圖33 本計畫調查期間基地周邊振動Lv日變化圖

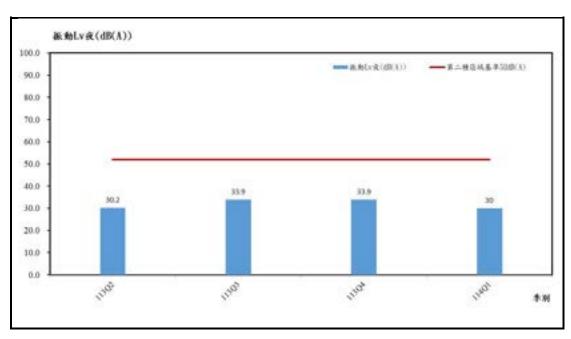


圖34 本計畫調查期間基地周邊振動Lv夜變化圖

(四)空氣品質

為了確實掌握基地附近空氣品質現況,本計畫期間分別於 113.05.27(113Q2)、113.07.18(113Q3)、113.11.13(113Q4)及 114.01.13(114Q1)基地周邊進行空氣品質監測並摘要分述如後(相關 檢測數據如表 17 所示;相關各檢測項目趨勢如圖 35 至圖 51 所 示):

- 1.本計畫執行期間總懸浮微粒 (PM_{10}) 檢測數值如表 17 及圖 35 所示,24 小時值介於 $31 \mu g/m^3 \sim 96 \mu g/m^3 \gtrsim 11$
- 2.本計畫執行期間懸浮微粒 (PM_{10}) 檢測數值如表 17 及圖 36 所示,日平均值介於 $22\,\mu\,g/m^3\sim50\,\mu\,g/m^3$ 之間,符合空氣品質標準 $75\mu g/m^3$ 之限值。
- 4.本計畫執行期間二氧化硫(SO_2)檢測數值如表 17 及圖 38、圖 39 所示,其(最大)小時平均值介於 0.002 ppm~0.004 ppm 之間;日平均值介於 <0.001 ppm~0.002 ppm 之間,本計畫執行期間二氧化硫(SO_2)符合空氣 品質標準二氧化硫(SO_2)(最大)小時平均值 0.065 μ g/m³ 之限值。
- 5.本計畫執行期間氮氧化物(NOx)檢測數值如表 17 及圖 40、圖 41 所示, 其(最大)小時平均值介於 0.013 ppm~0.029 ppm 之間;日平均值介於 <0.010ppm~0.019 ppm 之間。
- 6.本計畫執行期間二氧化氮(NO₂)檢測數值如表 17 及圖 42、圖 43 所示, 其(最大)小時平均值介於 0.011 ppm~0.028 ppm 之間;日平均值介於 0.006ppm~0.016 ppm 之間,本計畫執行期間二氧化氮(NO₂)符合空氣品質標準二氧化氮(NO₂)(最大)小時平均值 0.1 ppm 之限值。
- 7.本計畫執行期間一氧化氮(NO)檢測數值如表 17 及圖 44、圖 45 所示,其(最大)小時平均值介於 $0.002~ppm\sim0.009~ppm$ 之間;日平均值介於 $0.001ppm\sim0.002~ppm$ 之間。
- 8.本計畫執行期間一氧化碳(CO)檢測數值如表 17 及圖 46、圖 47 所示, (最大)小時平均值介於 0.6 ppm~2.8 ppm 之間;八小時平均值介於 0.4 ppm~1.3 ppm 之間,皆符合空氣品質標準(最大)小時平均值 $31\,\mu\text{g/m}^3$ 及 八小時平均值 $9\mu\text{g/m}^3$ 之限值。
- 9.本計畫執行期間臭氧 (O_3) 檢測數值如表 17 及圖 48、圖 49 所示,(最大) 小時平均值介於 0.036 ppm~0.070 ppm 之間;八小時平均值介於 0.022

 $ppm\sim0.042ppm$ 之間,皆符合空氣品質標準(最大)小時平均值 $0.1~\mu g/m^3$ 及八小時平均值 $0.06\mu g/m^3$ 之限值。

10.本計畫執行期間鉛(Pb)檢測數值如表 17 及圖 50 所示,其歷次檢測數值皆低於火焰式、石墨式原子吸收光譜法之方法偵測極限(MDL),故測定值皆以 ND 表示,本計畫區於執行期間空氣鉛(Pb)濃度符合空氣品質標準 0.15 μg/Nm³ (三個月移動平均值)之限值。

11.本計畫執行期間落塵量檢測數值如表 17 及圖 51 所示,其歷次檢測數值介於 5.5 g/m 2 ·30d~27.2 g/m 2 ·30d 之間。

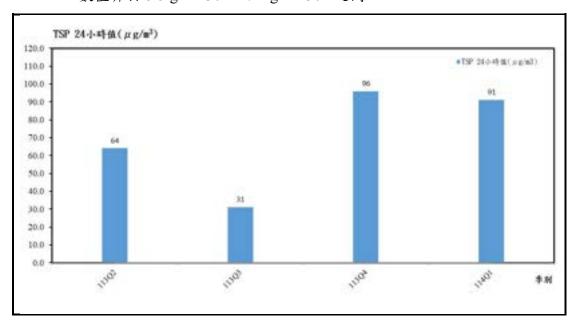


圖35 本計畫調查期間基地周邊(空氣) TSP 24小時值變化圖

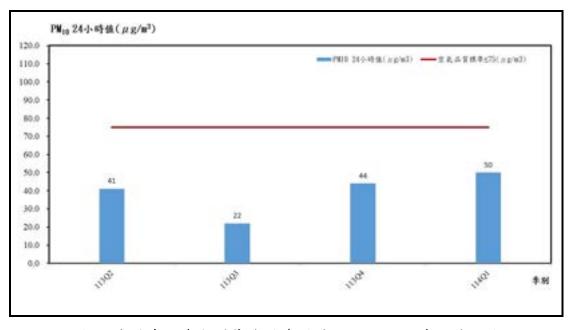


圖36 本計畫調查期間基地周邊(空氣) PM₁₀ 24小時值變化圖

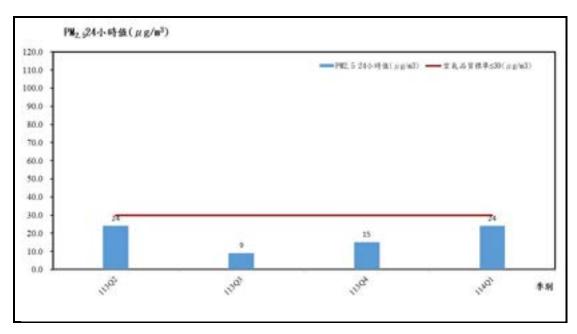


圖37 本計畫調查期間基地周邊(空氣) PM_{2.5} 24小時值變化圖

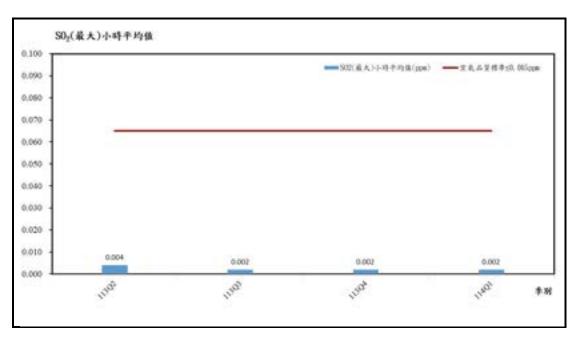


圖38 本計畫調查期間基地周邊(空氣) SO₂(最大)小時平均值變化圖

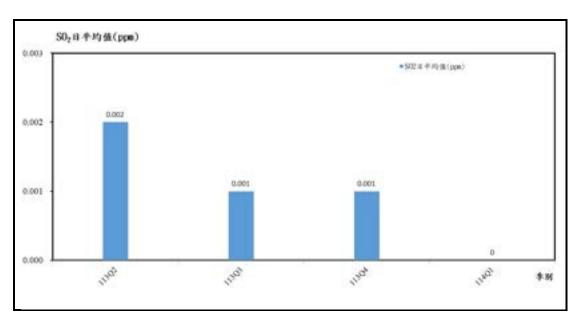


圖39 本計畫調查期間基地周邊(空氣) SO2日平均值變化圖

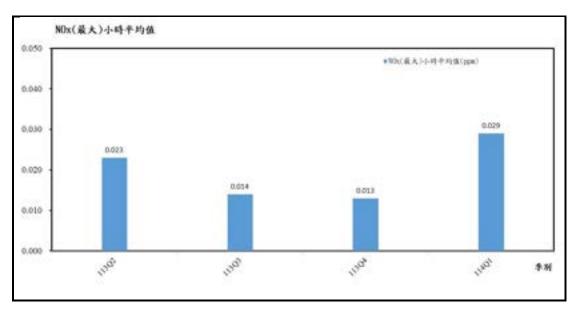


圖40 本計畫調查期間基地周邊(空氣)NOx(最大)小時平均值變化圖

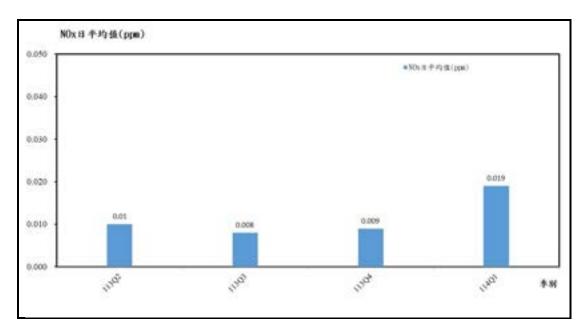


圖41 本計畫調查期間基地周邊(空氣)NOx日平均值變化圖

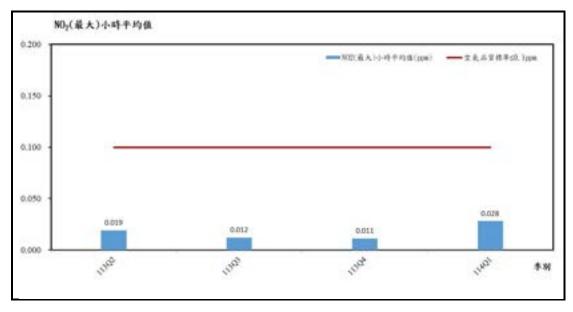


圖42 本計畫調查期間基地周邊(空氣)NO₂(最大)小時平均值變化圖

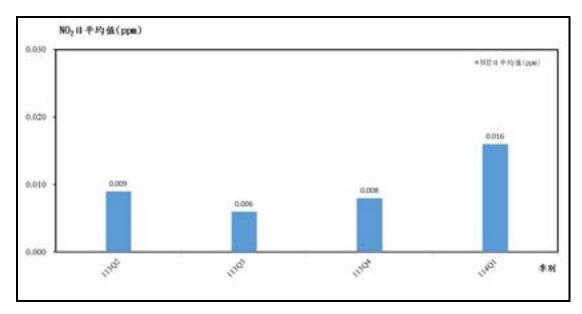


圖43 本計畫調查期間基地周邊(空氣)NO2日平均值變化圖

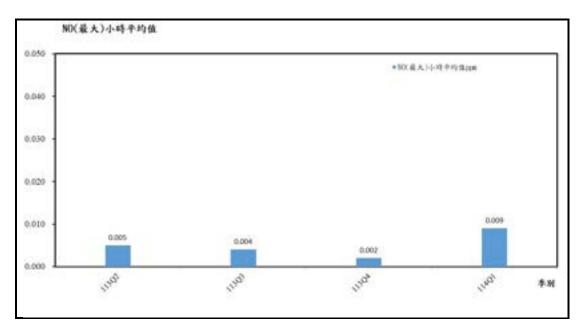


圖44 本計畫調查期間基地周邊(空氣)NO(最大)小時平均值變化圖

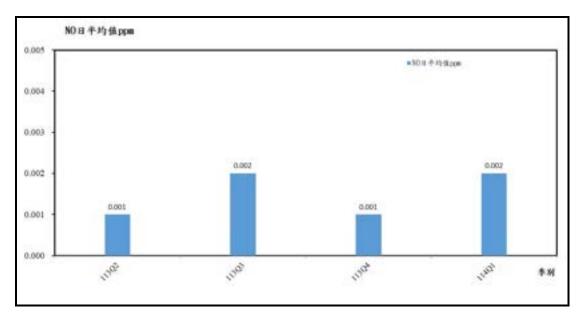


圖45 本計畫調查期間基地周邊(空氣)NO日平均值變化圖

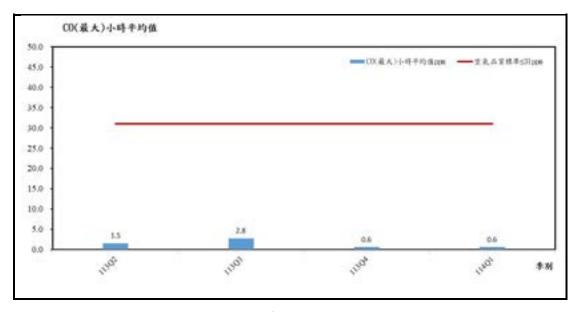


圖46 本計畫調查期間基地周邊(空氣)CO(最大)小時平均值變化圖

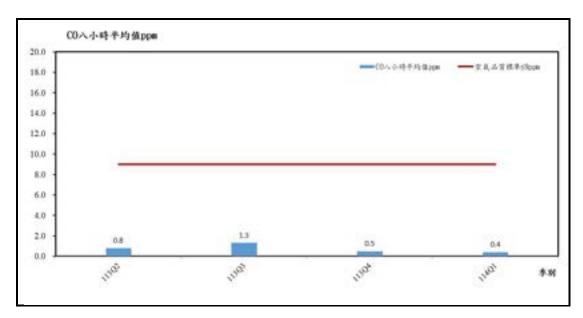


圖47 本計畫調查期間基地周邊(空氣)CO八小時平均值變化圖

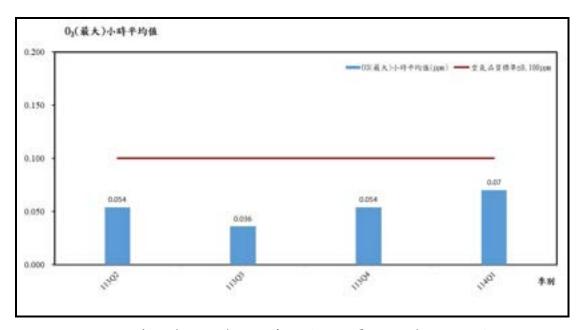


圖48 本計畫調查期間基地周邊(空氣)O₃(最大)小時平均值變化圖

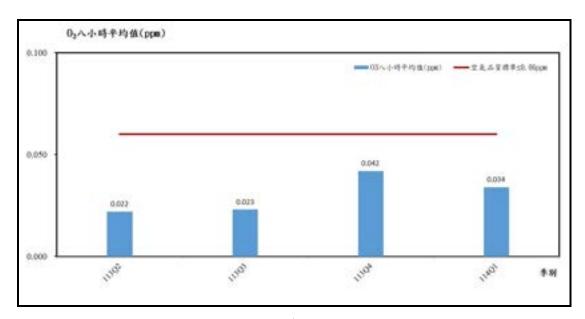


圖49 本計畫調查期間基地周邊(空氣)O3八小時平均值變化圖

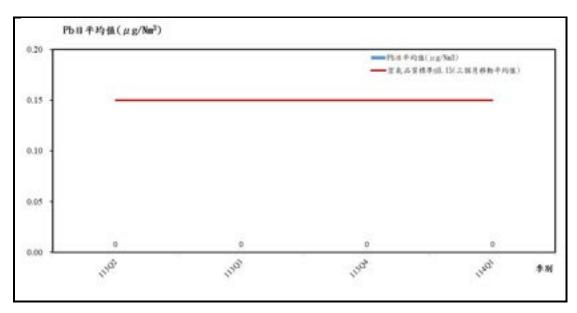


圖50 本計畫調查期間基地周邊(空氣)Pb日平均值變化圖

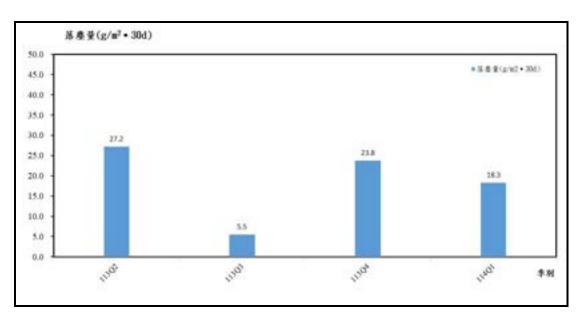


圖51 本計畫調查期間基地周邊(空氣)落塵量變化圖

表 17 本計畫調查期間基地周邊空氣品質監測結果

,,,,,		113Q2	113Q3	113Q4	114Q1	1 to 10 10 10
]項目	113.05.20~21	113.07.29~30	113.10.28~29	114.01.13~14	空氣品質標準
TSP(μg/m³) 總懸浮微粒	24 小時值	64	31	96	91	_
PM ₁₀ (μg/m³) 懸浮微粒	日平均值 或 24 小時值	41	22	44	50	75
PM _{2.5} (μg/m³) 懸浮微粒	24 小時值	24	9	15	24	30
SO ₂ (ppm)	(最大)小時平均值	0.004	0.002	0.002	0.002	0.065
二氧化硫	日平均值	0.002	0.001	0.001	< 0.001	_
NO _x (ppm)	(最大)小時平均值	0.023	0.014	0.013	0.029	_
氮氧化物	日平均值	0.010	0.008	0.009	0.019	_
NO ₂ (ppm)	(最大)小時平均值	0.019	0.012	0.011	0.028	0.1
二氧化氮	日平均值	0.009	0.006	0.008	0.016	_
NO(ppm)	(最大)小時平均值	0.005	0.004	0.002	0.009	_
一氧化氮	日平均值	0.001	0.002	0.001	0.002	_
CO(ppm)	(最大)小時平均值	1.5	2.8	0.6	0.6	31
一氧化碳	八小時平均值	0.8	1.3	0.5	0.4	9
O ₃ (ppm)	(最大)小時平均值	0.054	0.036	0.054	0.070	0.100
臭氧	八小時平均值	0.022	0.023	0.042	0.034	0.06
Pb(µg/Nm³)鉛	日平均值	ND	ND	ND	ND	0.15(三個月移動平均值)
風向(方位)	盛行風向	北	南	北北東	北北東	_
風速(m/s)	日平均值	1.2	1.7	9.2	1.3	_
温度(°C)	日平均值	27.2	28.7	25.2	16.9	_

lk val		113Q2	113Q3	113Q4	114Q1	
檢測	項目	113.05.20~21	113.07.29~30	113.10.28~29	114.01.13~14	空氣品質標準
濕度(%)	日平均值	87.4	83.4	75.7	73.0	_
落塵量 (g/m ² ·30d)	月平均值	27.2	5.50	23.8	18.3	_

備註:落塵量測值時間為30日。

(五)土壤

為了解基地周邊土壤污染與否,本計畫執行期間分別於 113.05.27(113Q2)、113.07.18(113Q3)、113.11.13(113Q4)及 114.01.13(114Q1)進行基地周邊土壤表土及裏土檢測,檢測項目為 土壤重金屬,以界定開發範圍內有無污染。

結果顯示計畫場址內周邊土壤裡土之各項重金屬濃度皆低於 土壤污染管制及監測標準,其土壤調查結果詳表 18 及表 19 所 示,相關表土各檢測項目變化圖如圖 52 至圖 60 所示;裏土各檢測 項目變化圖如圖 61 至圖 69 所示。

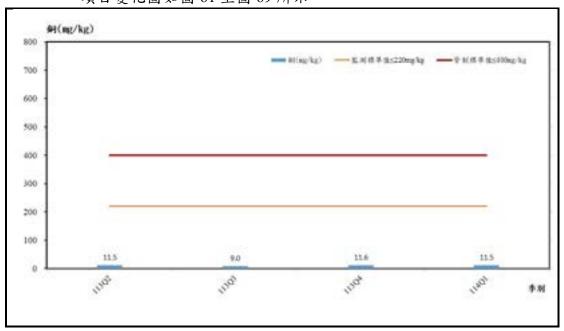


圖52 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)銅變化圖

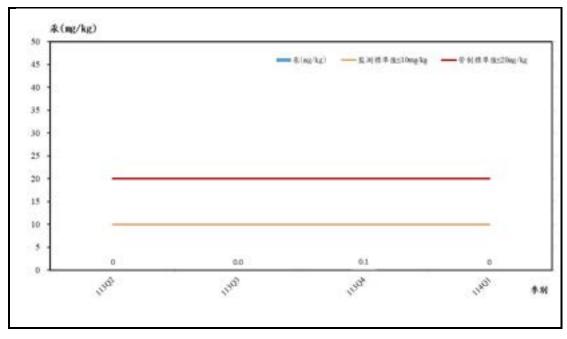


圖53 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)汞變化圖

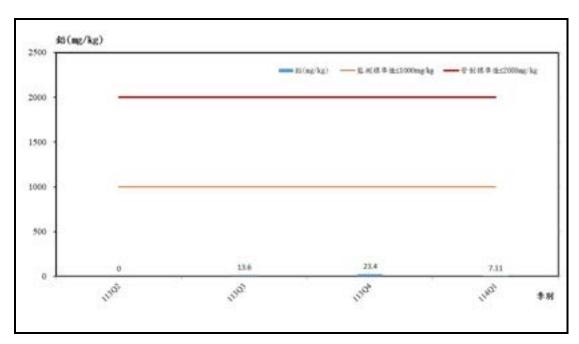


圖54 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)鉛變化圖

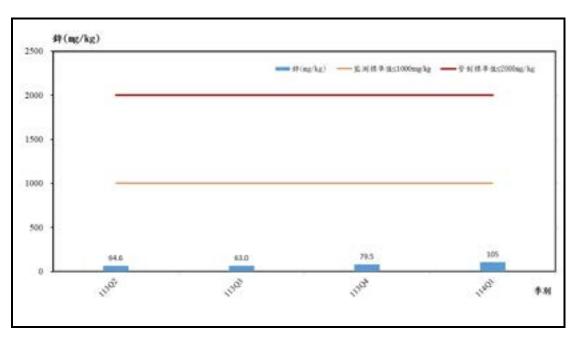


圖55 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)鋅變化圖

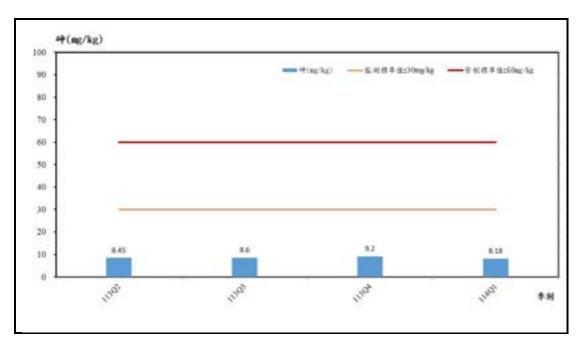


圖56 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)砷變化圖

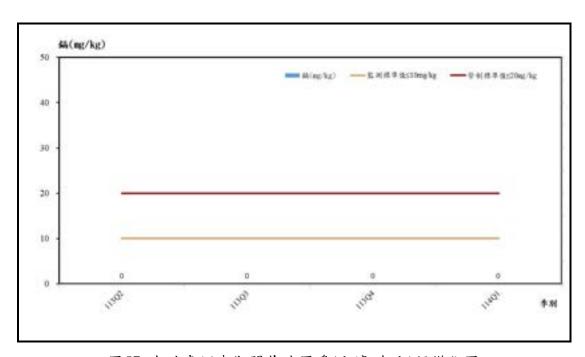


圖57 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)錦變化圖

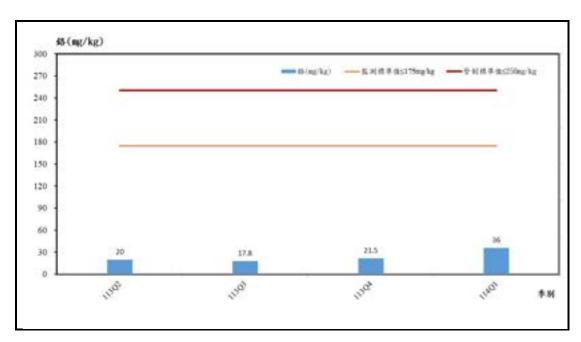


圖58 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)鉻變化圖

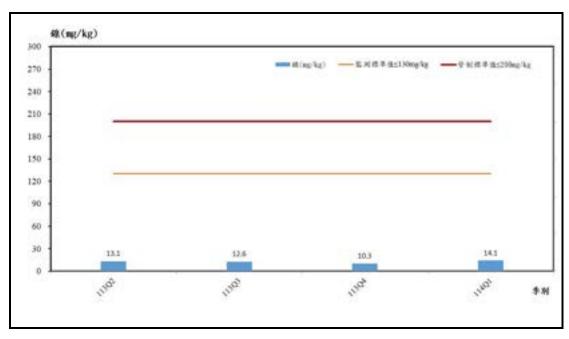


圖59 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)鎳變化圖

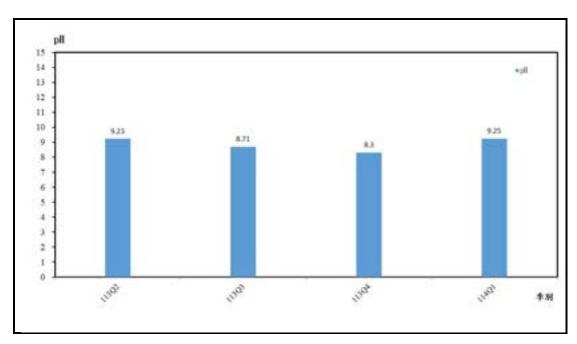


圖60本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土) pH變化圖

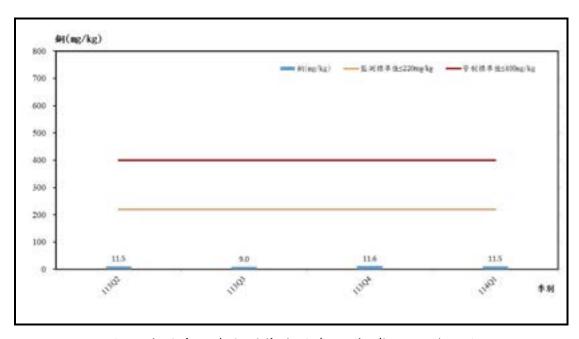


圖61 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)銅變化圖

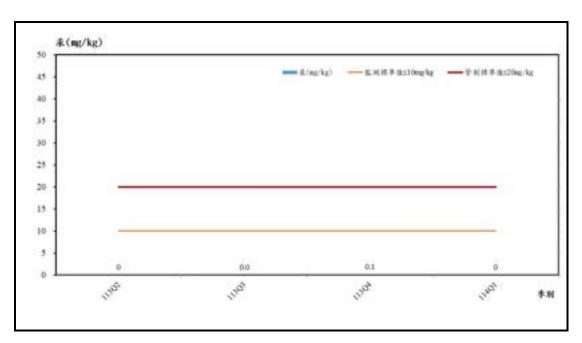


圖62 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)汞變化圖

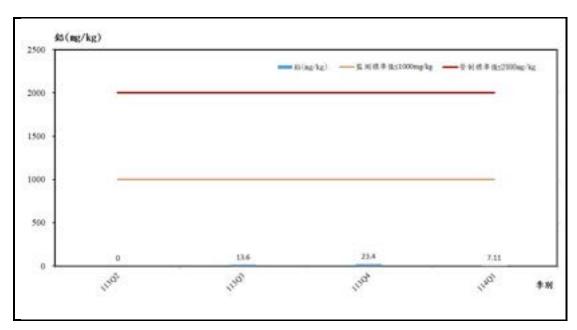


圖63 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)鉛變化圖

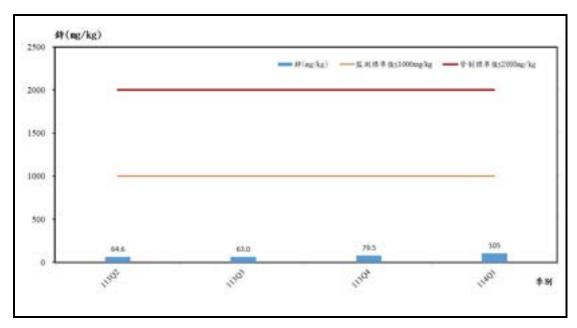


圖64 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)鋅變化圖

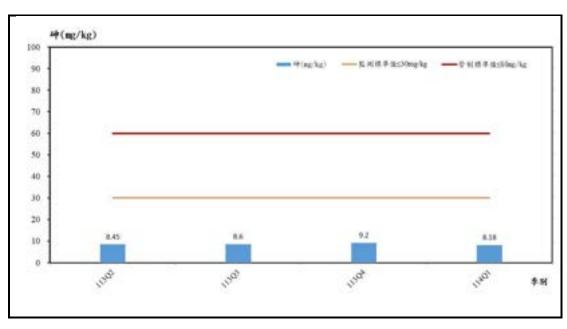


圖65 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)砷變化圖

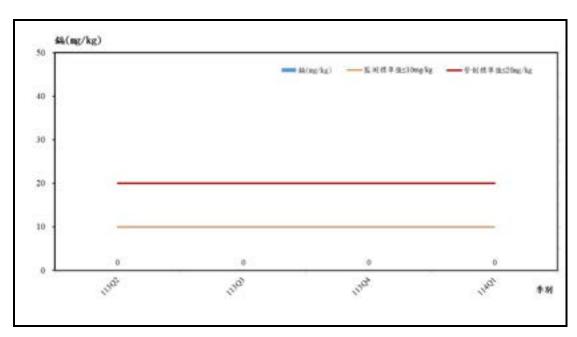


圖66 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)鎘變化圖

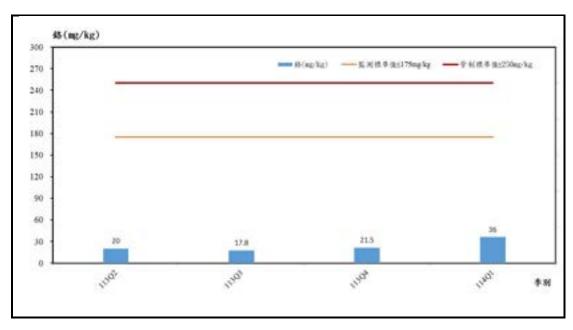


圖67 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)鉻變化圖

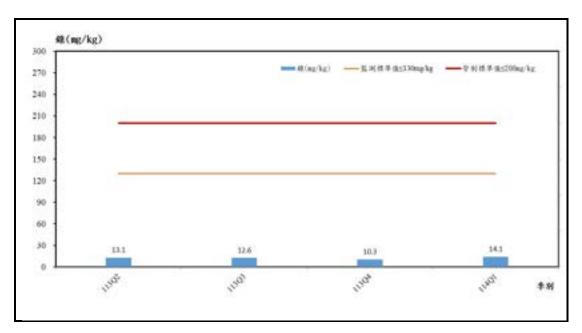


圖68 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)鎳變化圖

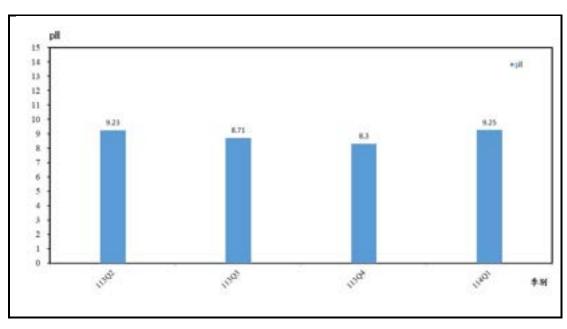


圖69 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土) pH變化圖

表 18 本計畫調查期間基地周邊(土壤-表土)現況調查表

檢測	單位	113Q2	113Q3	113Q4	114Q1	公告標	監測標
項目	平位	113.05.20	113.07.30	113.10.28	114.01.14	準值	準值
銅	mg/kg	11.5	9.00	11.6	11.5	400	220
汞	mg/kg	ND	ND	0.112	ND	20	10
鉛	mg/kg	ND	13.6	23.4	7.11	2000	1000
鋅	mg/kg	64.6	63.0	79.5	105	2000	1000
砷	mg/kg	8.45	8.60	9.19	8.18	60	30
鎘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	20	10
鉻	mg/kg	20.0	17.8	21.5	36.0	250	175
鎳	mg/kg	13.1	12.6	10.3	14.1	200	130
pН	_	9.23	8.71	8.30	9.25	_	_

表 18 本計畫調查期間基地周邊(土壤-裏土)現況調查表

檢測	單位	113Q2	113Q3	113Q4	114Q1	公告標	監測標
項目	平位	113.05.20	113.07.30	113.10.28	114.01.14	準值	準值
銅	mg/kg	11.3	11.0	12.9	18.5	400	220
汞	mg/kg	ND	ND	ND	ND	20	10
鉛	mg/kg	6.48	15.9	17.1	11.4	2000	1000
鋅	mg/kg	72.7	73.7	90.3	159	2000	1000
砷	mg/kg	8.80	7.81	8.93	8.43	60	30
鎘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	20	10
鉻	mg/kg	22.3	21.9	23.0	35.7	250	175
鎳	mg/kg	14.5	11.9	9.82	15.0	200	130
рН	_	9.03	8.74	8.28	9.05	_	_

陸、參考文獻

- 1. 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2023。臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會,臺北市。取自 https://www.bird.org.tw/basicpage/87。
- 2. 水野寿彦。1977。日本淡水プランクトン図鑑。保育社株式會社,大阪市。377頁。
- 3. 田中正明。2002。日本淡水産動植物プランクトン図鑑。名古屋大学出版 会,名古屋市。584頁。
- 4. 行政院環境保護署。2004。軟底質海域底棲生物採樣通則。環署檢字第 0930089721A 號公告。
- 5. 行政院環境保護署。2004。硬底質海域表棲生物採樣通則。環署檢字第 0930089721B 號公告。
- 6. 行政院環境保護署。2007。海洋生態評估技術規範。環署綜字第 0960058664A 號公告。
- 7. 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。環署綜字第 1000058655C 號公告。
- 8. 李坤瑄。2011。臺灣泥沙地潮間帶常被忽略的無脊椎動物。鄉土自然年刊, 第13期,14-24頁。
- 9. 周銘泰、高瑞卿、張瑞宗。2020。臺灣淡水及河口魚圖鑑。晨星出版有限 公司,臺中市。559頁。
- 10. 林文宏。2020。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司,臺北市。248 百。
- 11. 林春吉。2011a。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)。天下遠見出版有限公司,臺北市。239頁。
- 12. 林春吉。2011b。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)。天下遠見出版有限公司,臺北市。239頁。
- 13. 邵廣昭、張睿昇、鄭明修、涂子萱、邱郁文、何瓊紋、陳天任、何平合、 莊守正、趙世民、林沛立。2015。臺灣常見經濟性水產動植物圖鑑。行政 院農委會漁業署,臺北市。498頁。
- 14. 邵廣昭。2025。臺灣魚類資料庫。取自 https://fishdb.sinica.edu.tw。
- 15. 施志昀、李伯雯。2009。臺灣淡水蟹圖鑑。晨星出版有限公司,臺中市。 240頁。
- 16. 柳芝蓮。2000。臺灣海藻彩色圖鑑。行政院農業委員會,臺北市。400 頁。
- 17. 國立臺灣大學生物多樣性研究中心。2009。鳥類監測標準作業手冊。行政院農業委員會林務局。臺北市。78頁。
- 18. 陳天任、廖偉智。2008。台灣蝦蛄誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,200 百。
- 19. 陳天任。2007。台灣寄居蟹類誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,365頁。
- 20. 陳天任。2009a。臺灣鎧甲蝦類誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,309頁。
- 21. 陳天任。2009b。台灣蟹類誌 I (緒論及低等蟹類)。國立臺灣海洋大學,基隆市,208頁。

- 22. 陳文德。2011。台灣淡水貝類。國立海洋生物博物館,屏東縣。326頁。
- 23. 陳加盛。2006。台灣鳥類圖誌。田野影像出版社,臺北市。135頁。
- 24. 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚類原色圖鑑(第一卷:鯉形目)。水產 出版社,基隆市。284頁。
- 25. 游祥平、陳天任。1986。原色臺灣對蝦圖鑑。南天書局,臺北市。183 頁。
- 26. 黄元照。2020。很陌生又很熟悉的多毛類。科學發展。第 565 期,56-62 頁。
- 27. 黃淑芳。2003。臺灣東北角海藻圖錄。國立臺灣博物館,臺北市。248 頁。
- 28. 黄榮富、游祥平。1997。台灣產梭子蟹類彩色圖鑑。國立海洋生物博物館,屏東縣,181頁。
- 29. 農業部。2024。陸域保育類野生動物名錄。農林業字第 1132400293 號。
- 30. 廖本興。2021。臺灣野鳥圖鑑:陸鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司,臺中市。544頁。
- 31. 廖本興。2022。臺灣野鳥圖鑑:水鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司,臺中市。512頁。
- 32. 廖運志。1997。台灣產甲殼口足目之分類研究。國立海洋大學海洋生物所碩士論文,基隆市。135頁。
- 33. 賴景陽。2007。台灣貝類圖鑑。貓頭鷹出版社,臺北市。384頁。
- 34. 戴愛雲、楊思諒、宋玉枝、陳國孝。1986。中國海洋蟹類。海洋出版社, 北京市,642頁。
- 35. 鍾國芳、邵廣昭。2025。臺灣物種名錄。取自 https://taicol.tw。

彰化縣鹿港鎮崙海段 50 及 51 地號環境調查監測

113 年度第二季(05~06 月份)

委託單位:華暄綠能股份有限公司 聯合再生能源工程股份有限公司

中華民國 113 年 07 月

壹、執行項目	2
貳、調查點位	3
叁、調查依據	4
肆、本季調查結果	5
伍、參考文獻	25
附錄 檢測類-檢測報告	

壹、執行項目

依據委託執行內容,本季(113年05月至06月份)執行項目及執行時間,如表1所示。

表 1 本季(113年05月至06月份)執行項目及執行時間統計表

		欧洲石口	監測頻率	十 未 於 油 吐 明
		監測項目 		本季監測時間
	陸域生態	鳥類	1	113年5月15~17日
	11.71	11.4 201		113年6月12~14日
			113 年 06、07、09、10、12 及	
生		魚類	114年03月。	
生態類	水域生態			113年6月18~21日
類		底棲生物	113年6、9、12月及114年3	
		動物性浮游生物	月:每季1次	
	潮間帶生態	底棲生物	113 年 6、9、12 月及 114 年 3	113年6月18~21日
	柳间亚生怨	固著性海洋植物	月:每季1次	113 平 0 万 10~21 日
		水溫、氫離子濃度指		
		數、溶氧量、生化需		
		氧量、鹽度、礦物性		
	水質	油脂、大腸桿菌群、		113年05月27日
	小 貝	透明度、重金屬(銅、		113 7 03 / 27 4
		汞、鉛、鋅、砷、		
		鎘、鉻、鎳)、葉綠素		
		a		
	_	底質粒徑、葉綠素 a		
	底泥	含量、有機質、氧化		113年05月27日
		還原電位、硬度		
檢測	噪音振動	全日(24 小時各時段)	每季1次	113年05月20~21日
類		粒狀污染物(TSP、	等于	
		PM ₁₀ 、PM _{2.5}) 、二氧		
		化硫、氮氧化物		
		$(NO \setminus NO_2)$ 、一氧		113年05月20~21日
	空氣品質	化碳、臭氧、鉛、風		
		向、風速、溫度、濕		
		度		
		落塵量		113年05月20~
				113年06月20日
	1 1 1 2 2	表土、裏土-銅、汞、		112 5 05 7 20 -
	土壤	鉛、鋅、砷、鎘、		113年05月20日
		鉻、鎳、pH 值		

貳、調查點位

本計畫調查位置於彰化縣彰濱工業區之線西水道,陸域生態調查範圍為計畫區及往外延伸1 km範圍之鄰近地區,包含鳥類定點點位共計6點;水域生態調查點位由西往東分別為WB1及WB2,調查項目包含底棲生物及動物性浮游生物,共計2點,魚類調查點位1點;潮間帶生態調查項目點位由西往東分別為B1及B2,共計2點,而水質、空氣、土壤及噪音振動則佈置於彰化縣彰濱工業區之線西水道內及鄰近道路崙尾區海堤,調查範圍及各項目點位詳如圖1及表1。



圖 1 本計畫調查範圍及點位分布圖

表1 本計畫調查範圍及點位座標

		77-11 旦	1 明旦和国人和 1 1 1 1 1 1 1	
	小坛细	查點位	座	標 ^註
	小戏的	旦和仙	X	Y
		WB1	190481	2666868
生	水域生態	WB2	192383	2667440
生態		魚類點位	192302	2667123
類	潮間帶生態	B1	190625	2667570
		B2	192252	2666732
		水質	192165	2666794
檢		底泥	192165	2666794
檢測	煕	音振動	190443	2667200
類	空	氣品質	190434	2667215
	土壤	表土、裏土	190420	2667227

註:座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

叁、調查依據

生態調查範圍、方法內容及報告之撰寫係依據「海洋生態評估技術規範」 (行政院環境保護署,2007)及「動物生態評估技術規範」(行政院環境保 護署,2011)辦理。

環境採樣及檢驗方法以環境部國家環境研究院公告「環境檢驗品質管制 指引通則」辦理。

肆、本季調查結果

一、生態類

(一) 陸域生態

1. 鳥類

(1) 物種組成

本季調查共記錄4目11科14種,物種名錄及數量詳表2(照片 12~16)。

調查範圍內為河口環境、人工建物、草生灌叢及防風林;在 河口水域環境附近記錄有小白鷺、夜鷺及東方環頸鴴等3種鳥類 活動;草生地及灌叢環境則記錄到褐頭鷦鶯及斑文鳥2種鳥類活動,白頭翁1種鳥類則停棲於樹冠叢中;白尾八哥、家八哥及麻 雀等3種鳥類出現的環境則相當廣泛,包括人工建物附近、樹叢、 草叢或電線上均可記錄到其身影。

(2) 特有(亞)種與保育類

記錄褐頭鷦鶯及白頭翁2種為特有亞種。

保育類物種記錄小燕鷗1種珍貴稀有保育類野生動物為空中 飛行記錄,保育類點位及座標詳圖2及表3。

(3) 臺灣遷徙習性

本計畫記錄物種中,屬留鳥性質的有5種,佔總物種數的35.7%;屬候鳥(含過境鳥)性質有1種,佔總物種數的7.1%;兼具留鳥及候鳥(含過境鳥)性質的有5種,佔總物種數的35.7%;屬引進之外來種有3種,佔總物種數的21.4%。

(4) 優勢種

調查共記錄210隻次,其中以小白鷺43隻次最多,佔總數量的20.5%,其次為麻雀(36隻次,佔17.1%)及家燕(33隻次,佔15.7%)。

(5) 多樣性指數分析

本季調查範圍歧異度指數介於2.11~2.20,均勻度指數介於 0.85~0.89。整體而言,本季記錄物種組成豐富,且受優勢物種影響不明顯,物種數量分布均勻,故多樣性指數皆高。



圖 2 本季調查保育類分布圖

表 2 本計畫調查鳥類名錄表

			1 1 = 7 - 7	. ,	• •				
目名	科名	中文名	學名	特1 有性	保育 ² 等級	臺灣遷 ³ 徙習性	113/5	113/6	總計
鴴形目	鴴科	東方環頸鴴	Charadrius alexandrinus			留,冬	9	12	21
	鷗科	小燕鷗	Sternula albifrons		II	留,夏		2	2
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	Columba livia			引進種		8	8
鵜形目	鷺科	小白鷺	Egretta garzetta			留,夏,冬,過	17	26	43
		夜鷺	Nycticorax nycticorax			留,冬,過	2	5	7
		黃頭鷺	Bubulcus ibis			留,夏,冬,過	1	4	5
雀形目	八哥科	白尾八哥	Acridotheres javanicus			引進種	15	10	25
		家八哥	Acridotheres tristis			引進種	3	4	7
	百靈科	小雲雀	Alauda gulgula			留	5	6	11
	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	Prinia inornata	特亞		留	1		1
	麻雀科	麻雀	Passer montanus			留	24	12	36
	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	7	26	33
	鵯科	白頭翁	Pycnonotus sinensis	特亞		留	4	3	7
	梅花雀科	斑文鳥	Lonchura punctulata			留	4		4
			總計(隻次)				92	118	210
		Shannon-	Wiener's diversity index (E	<i>I'</i>)			2.11	2.20	
		Piel	ou's evenness index (J')				0.85	0.89	

- 註 1. 特有性:「特亞」表臺灣地區特有亞種。
- 註 2. 保育等級:「II」表珍貴稀有保育類野生動物。
- 註3.臺灣遷徙習性:「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥及「引進種」表引進之外來種。

表 3 保育類點位座標

季次	中立夕	數量	P	堇標	行為
子人	T 又石	数里	X	Y	1] 祠
113/6	小燕鷗	2	190724	2668349	飛行

(二)水域生態

1. 魚類

(1) 物種組成

本季調查共記錄1目4科4種10尾,各物種數量介於1~5尾,未有明顯優勢物種,物種名錄及數量詳表4(照片17~19)。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類動物,皆為一般常見物種。

(3) 多樣性指數分析

本季調查範圍內歧異度指數為1.22,均勻度指數為0.88。

整體而言,本季記錄物種組成尚屬豐富,且未有明顯優勢物種影響,物種數量分布均勻,故多樣性指數高。

0.88

目名 科名 中文名 學名 特有性 保育等級 113/6 鱸形目 石鱸科 星雞魚 Pomadasys kaakan 2 鯛科 黃鰭棘鯛 Acanthopagrus latus 2 Periophthalmus modestus 鰕虎科 彈塗魚 5 1 石首魚科 皮氏叫姑魚 Johnius belangerii 10 總計(尾) Shannon-Wiener's diversity index (H') 1.22

Pielou's evenness index (J')

表4 本計畫調查魚類名錄表

2. 底棲生物 (蝦蟹螺貝類及多毛類)

(1) 物種組成

本季調查共記錄1目2科3種25隻次。其中以南美白蝦19隻次 最多,佔總豐度的76.0%,物種名錄及數量詳表5(照片20~21)。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類動物,皆為一般常見物種。

(3) 各樣站描述

A. WB1測站

共記錄1目2科2種4隻次,分別為刀額新對蝦3隻次及鈍齒 短槳蟹1隻次。

B. WB2測站

共記錄1目1科2種21隻次,分別為刀額新對蝦2隻次及南 美白蝦19隻次。

(4) 多樣性指數分析

本季調查範圍內歧異度指數介於0.31~0.56,均勻度指數介於0.45~0.81。

整體而言,本季記錄物種組成不豐富,故歧異度指數皆低, 而WB2測站受優勢物種南美白蝦影響,物種數量分布較不均勻, 故均勻度指較低。

表5 本計畫調底棲生物類名錄表

n h	11 h	h + 4	文名 學名 特有性 保育等級		11	3/6	始上し	
目名	科名	中文名	字名	特有性	休月手級	WB1	WB2	總計
十足目	對蝦科	刀額新對蝦	Metapenaeus ensis			3	2	5
		南美白蝦	Penaeus vannamei				19	19
	梭子蟹科	鈍齒短漿蟹	Thalamita crenata			1		1
		總言	汁(隻次)			4	21	25
	Shannon-Wiener's diversity index (H')						0.31	
		Pielou's eve	enness index (J')			0.81	0.45	

3. 動物性浮游生物

(1) 物種組成

本季調查共記錄3門3類群10 ind./L,其中以球形砂殼蟲8 ind./L最多,佔總豐度的80.0%,其餘物種豐度皆為1 ind./L,物種名錄及豐度詳表 $6 \circ$

(2) 各樣站描述

A. WB1測站

僅記錄球形砂殼蟲1類群8 ind./L。

B. WB2測站

共記錄2門2類群2 ind./L,分別為劍水蚤及雙殼貝類幼生 各1 ind./L。

(3) 多樣性指數分析

本季調查範圍內WB1測站僅記錄單一物種,故歧異度指數為0.00,均勻度指數無法計算,WB2測站歧異度指數為0.69,均勻度指數為1.00。

整體而言,各測站物種組成皆不豐富。

表 6 本計畫調查動物性浮游生物名錄表

門名	中文名	學名/英文名	113	3/6	總計
11/4	十人石	字石/兴义石	WB1	WB2	怨司
肉質鞭毛蟲門	球形砂殼蟲	Difflugia globulosa	8		8
節肢動物門	劍水蚤	Cyclopoida		1	1
軟體動物門	雙殼貝類幼生	Bivalve larvae		1	1
	總計 (ind./L))	8	2	10
Shannon-Wiener's diversity index (H')			0.00	0.69	
Piel	ou's evenness ind	$\operatorname{ex} (J')$	<u></u> 注 -	1.00	

註:「-」表無法計算。

(三)潮間帶生態

1. 潮間帶底棲生物

(1) 物種組成

本季調查共記錄8目11科13種296個個體數。其中以紋藤壺97隻次最多,佔總數量的32.8%,其次為秀麗長方蟹(35隻次,佔11.8%)及圓山椒蝸牛(34顆,佔11.5%),物種名錄及數量詳表7(照片22~24)。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類動物,皆為一般常見物種。

(3) 各樣站描述

A. B1測站

共記錄5目7科9種150個個體數,其中以紋藤壺44隻次最多,佔本測站總數量的29.3%,其次為乳白南方招潮蟹(31隻次,佔20.7%)及萬歲大眼蟹(25隻次,佔16.7%)。

B. B2測站

共記錄6目7科7種146個個體數,其中以紋藤壺53隻次最多,佔本測站總數量的36.3%,其次為秀麗長方蟹(35隻次,佔24.0%)及圓山椒蝸牛(19顆,佔13.0%)。

(4) 多樣性指數分析

本季調查範圍內歧異度指數介於1.67~1.92,均勻度指數介於0.86~0.87。

整體而言,各測站記錄物種組成豐富,且受優勢物種影響小,故多樣性指數皆高。

	农,不可重购宣制的市场按主物石墩 农								
目名	科名	中文名	學名	怯右糾	保育等級		3/6	總計	
日石	杆石	十又石	子石	付有任	休月子級	B1	B2	600日	
十足目	大眼蟹科	萬歲大眼蟹	Macrophthalmus banzai			25		25	
	弓蟹科	秀麗長方蟹	Metaplax elegans				35	35	
	毛带蟹科	淡水泥蟹	Ilyoplax tansuiensis			10		10	
	沙蟹科	乳白南方招潮蟹	Austruca lactea			31		31	
		弧邊管招潮蟹	Tubuca arcuata			7	5	12	
中腹足	目 山椒蝸牛科	圓山椒蝸牛	Assiminea latericea			15	19	34	
無柄目	藤壺科	紋藤壺	Amphibalanus amphitrite			44	53	97	

表 7 本計書調查潮間帶底棲生物名錄表

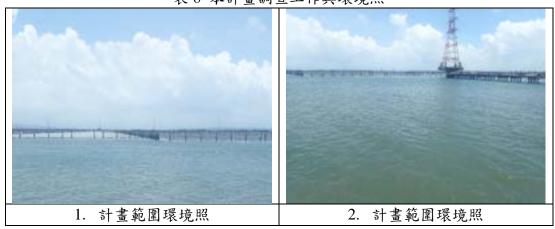
口力	1:1 A	中士力	組力	4 + 4	旧女签加	113	3/6	始上
目名	科名	中文名	學名	行有任	保育等級	B1	B2	總計
等足目	海蟑螂科	奇異海蟑螂	Ligia exotica			6		6
新腹足目	骨螺科	蚵岩螺	Thais clavigera				14	14
鶯蛤目	牡蠣科	刺牡蠣	Saccostrea kegaki				14	14
鱸形目	鰕虎科	大青彈塗魚	Scartelaos gigas			4		4
		彈塗魚	Periophthalmus modestus			8		8
縮柄眼目	石磺科	石磺	Onchidium verruculatum				6	6
		總計(個體數)			150	146	296
	Shannon-Wiener's diversity index (H') 1.92 1.67							
		Pielou's even	ness index (J')			0.87	0.86	

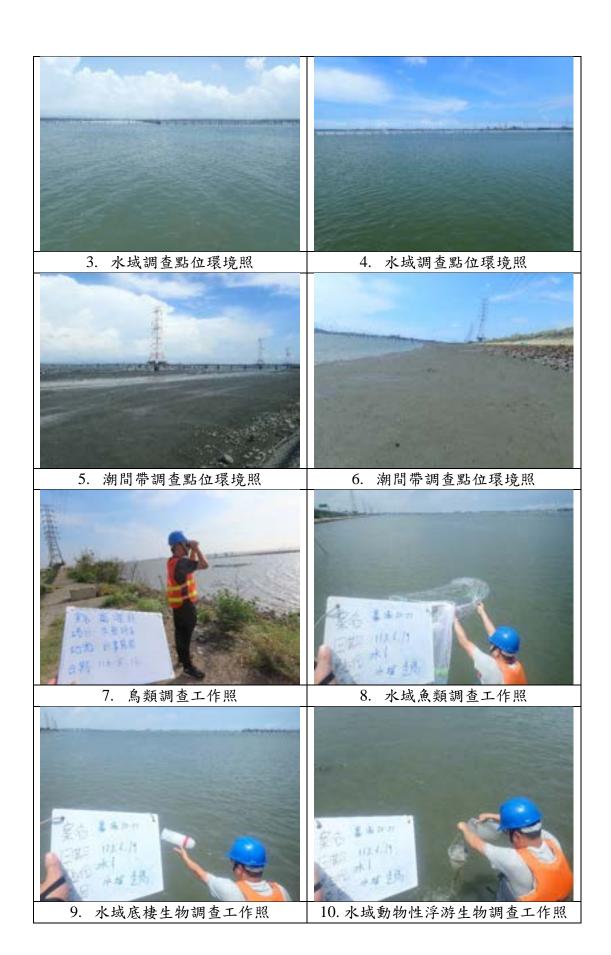
2. 固著性海洋植物

本季調查未記錄任何固著性海洋植物。

固著性海洋植物指長在潮間帶或潮下帶岩礁上、具有假根且可行 固著生長的多細胞藻類,不同於一般浮游性的微細藻類,屬於附著性 的藻類,藻類基底需固著於堅硬的底質上。本計畫潮間帶調查範圍以 砂石之砂灘或泥灘地為主,環境不易固著性海洋植物附生,故調查未 發現固著性海洋植物。

表 8 本計畫調查工作與環境照









二、檢測類

(一) 水質

本案為了解基地周邊區域地面水水質,於線西水道進行水質 檢測作業,基地周邊(線西水道)水質檢測結果(詳表 9 所示),基地周 邊水質皆符合甲類水體標準。

表 9 基地周邊(線西水道)水質檢測結果

水質項目	線西水道	參考方法	備註	甲類水體標準
採樣日期	113.05.27	_	_	_
水溫(°C)	29.0	NIEA W217.51A	_	_
pH 值	8.1	NIEA W424.53A	_	6.5~9.5
溶氧量(mg/L)	6.6	NIEA W455.52C	_	>6.5
生化需氧量(mg/L)	<1.0	NIEA W510.55B	MDL<1.0	<2.0
鹽度(mg/L)	31.9	NIEA W447.20C	_	_
礦物性油脂	< 0.5	NIEA W506.23B	_	_
大腸桿菌群(CFU/100ml)	500	NIEA E202.55B	_	< 5000
透明度(m)	1.35	NIEA E220.51C	_	_
銅(mg/L)	0.003	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	< 0.03
鋅(mg/L)	0.004	NIEA W311.54C	QDL=0.0069	< 0.5
汞(mg/L)	ND	NIEA W330.52A	MDL=0.00020	< 0.002
鉛(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0029	< 0.1
砷(mg/L)	0.0019	NIEA W434.54B	_	< 0.05
鎘(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	< 0.01
總鉻(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	_
鎳(mg/L)	0.002	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	_
葉綠素 a(μg/L)	1.5	NIEA E508.00B	_	_

備註:灰底代表不符合甲類水體標準。

(二) 底泥

本案基地周邊區域底泥檢測結果如表 10 所示。

表 10 基地周邊(線西水道)底泥檢測結果

			1
檢測項目		線西水道底泥	參考方法
採樣	日期	113.05.27	_
鈣(n	ng/L)	1980	NIEA M353.02C
鎂(n	ng/L)	2530	NIEA M353.02C
總硬	度(%)	1.13	NIEA M353.02C
氧化還原	電位(mv)	173	NIEA S104.32B
有機質	(mg/L)	8.94	NIEA S321.65B
古所业硕	礫石	0.0	
▲ 底質粒徑 ハゼ(0/1)	砂	42.5	CNS 11776(2011)
分析(%)	黏土或沉泥	57.5	
葉綠素a含	全量(mg/kg)	24.2	NIEA E507.04B

(三) 噪音振動

1.噪音

基地位於彰濱工業區屬第四類噪音管制區。依據行政院環境保護署 民國 99 年 1 月 21 日公告之環署空字第 0990006225D 之「環境音量標準」,以及民國 98 年 9 月 4 日之環署空字第 0980078181 號之「噪音管制劃定作業準則」,道路地區及一般地區環境音量標準如表 11 及表 12。由噪音監測結果顯示,基地周界之環境音量測值均符合「一般地區第四類管制區環境音量標準」

表 11 道路交通音量標準

時	埕	的能音量(Le	eq)
段 管制區	日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	71	69	63
第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	74	70	67
第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	74	73	69
第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	76	75	72

資料來源:99.01.21 環署空字第 0990006225D 號「環境音量標準」

時段區分:

1.日間:第一、二類管制區指上午六時至晚上八時;第三、四類管制區指上午七時至晚上 八時。

2.晚間:第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時;第三、四類管制區指晚上八時至晚上 十一時。

3.夜間:第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時;第三、四類管制區指晚上十一時 至翌日上午七時。

表 12 一般地區音量標準值

	均能音量(Leq)				
時段 管制區	日間	晚間	夜間		
第一類管制區內	55	50	45		
第二類管制區內	60	55	50		
第三類管制區內	65	60	55		
第四類管制區內	75	70	65		

資料來源:98.09.04 環署空字第 0980078181 號令「環境管制區劃定作業準則」。

第一類管制區:環境極需安寧之地區。

第二類管制區:供住宅使用為主而需要安寧之地區。

第三類管制區:以住宅使用為主,但混合商業或工業等使用,且需維護其住宅安寧之地區。

第四類管制區:供工業或交通使用為主,且需防止噪音影響附近安寧之地區。

表 13 基地周邊噪音測定結果 (單位: dB(A))

項目 監測點	Leq	L	L _{max}	L 晚	L æ
基地周邊	62.8	53.6	76.2	52.2	51.6

資料來源:本計畫整理

表 14 基地周邊噪音逐時監測結果

	項目	采 14 圣地周 透示自 边内 监例 紹 不 噪音位準 dB(A)								
監測時間	7, 1	Leq	L _{max}	L_5	L_{10}	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅		
	13-14	56.0	76.2	57.4	55.4	55.4	53.0	52.5		
	14-15	55.7	64.8	56.8	55.4	55.4	54.6	54.4		
	15-16	54.3	68.3	55.9	54.1	54.1	52.3	51.9		
	16-17	52.8	67.7	54.6	52.2	52.2	51.2	50.9		
	17-18	52.3	65.3	53.8	52.0	52.0	51.0	50.8		
113.05.20	18-19	53.1	56.7	54.4	52.9	52.9	52.0	51.7		
	19-20	52.8	56.4	53.9	52.6	52.6	51.9	51.7		
	20-21	52.4	54.8	53.2	52.4	52.4	51.9	51.7		
	21-22	52.2	54.6	53.1	52.1	52.1	51.4	51.2		
	22-23	51.9	53.9	52.6	51.9	51.9	51.5	51.4		
	23-00	51.5	52.6	52.0	51.5	51.5	51.1	50.9		
	00-01	51.5	52.7	52.0	51.5	51.5	51.2	51.1		
	01-02	51.4	52.7	51.9	51.3	51.3	50.9	50.7		
	02-03	51.1	52.5	51.8	51.1	51.1	50.6	50.4		
	03-04	51.5	62.5	52.1	51.5	51.5	50.6	50.3		
	04-05	51.9	55.9	52.5	51.	51.8	51.4	51.4		
	05-06	52.1	62.5	53.1	51.9	51.9	51.5	51.4		
113.05.21	06-07	51.7	55.1	52.3	51.7	51.74	51.3	51.2		
	07-08	52.3	62.3	52.3	52.0	52.0	51.5	51.4		
	08-09	53.0	65.0	54.4	52.8	52.8	52.0	51.9		
	09-10	52.8	64.7	53.6	52.6	52.6	51.9	51.7		
	10-11	52.4	67.4	55.1	53.1	53.1	52.0	51.8		
	11-12	53.4	61.4	55.0	53.1	53.1	52.0	51.8		
	12-13	52.5	66.7	55.3	52.0	52.0	50.3	49.8		
24 小時	測值	52.8	76.2	54.0	52.6	52.3	51.7	51.5		

資料來源:本計畫整理

2.振動

本計畫採用環保署 110 年 12 月 20 日環署空字第 1101142559 號函頒佈「環境振動管理指引」之交通運輸系統振動位準值作為振動評估基準(詳表 14),做為評估環境振動值,本計畫場址屬於第二種區域。振動位準方面經本計畫於基地周遭之監測結果彙整詳表 15 及表 16 所示。基地周邊振動值均低於「環境振動管理指引」第二種區域之限值。

表 15 環境振動管理指引之交通運輸系統振動位準建議值

時間區分	日及晚	早及夜
區域區分	Lvmax,mean	或 L5 (dB)
第一類、第二類區域	55 分貝	52 分貝
第三類、第四類區域	60 分貝	57 分貝

備註:

- 1. 環境振動管理指引所述管制區,準用各直轄市、縣(市)政府依噪音管制法第七條規定公告之第一類至第四類噪音管制區。
- 2. 交通運輸系統時段區分:早:指上午五時至上午七時;日:指上午七時至晚上八時;晚:指晚上 八時至晚上十時;夜:指晚上十時至翌日上午五時。
- 3. 過渡期若使用參考加速度為 10⁻⁵m/s² 之儀器測量,各類管制區與時段建議值。

表 16 基地周邊振動測定結果 (單位: dB)

	L _v a	$L_{var{lpha}}$
基地周邊	36.6	30.2
第二種區域基準	55	52

資料來源:本計畫整理

表 16 基地周邊振動逐時監測結果

	項目	•	至地門工		動位準 dI			
監測時間	監測時間		L _{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L ₉₀	L ₉₅
	13-14	32.8	43.9	36.5	35.2	31.7	30.0	30.0
	14-15	33.2	42.9	36.7	35.7	32.3	30.0	30.0
	15-16	35.9	51.5	41.3	38.7	33.1	30.0	30.0
	16-17	35.5	51.8	41.5	39.3	31.0	30.0	30.0
	17-18	30.4	42.7	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
113.05.20	18-19	31.9	44.0	36.1	34.0	30.0	30.0	30.0
	19-20	31.2	45.0	34.1	31.8	30.0	30.0	30.0
	20-21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	21-22	30.0	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	23-00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	00-01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	01-02	30.0	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	02-03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	03-04	30.0	39.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	04-05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	05-06	30.0	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
113.05.21	06-07	30.0	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	07-08	30.1	36.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	08-09	35.6	47.8	40.4	38.9	33.3	30.0	30.0
	09-10	36.7	49.2	41.8	39.6	34.2	30.2	30.0
	10-11	36.7	49.3	41.2	39.5	35.1	31.1	31.1
	11-12	35.0	44.8	39.6	38.1	33.2	30.0	30.0
	12-13	31.1	41.2	34.5	33.0	30.0	30.0	30.0
24 小時	測值 源:木計:	32.7	51.8	36.5	34.9	31.3	30.1	30.0

資料來源:本計畫整理

(四)空氣品質

為了確實掌握基地附近空氣品質現況,本案於基地周邊進行空氣品質監測並摘要分述如後:

- 1.懸浮微粒 (PM_{10}) 日平均值為 41 μg/m³,符合空氣品質標準 100μg/m³之限值。
- 2.細懸浮微粒 $(PM_{2.5})$ 日 24 小時值為 24 μg/m³,符合空氣品質標準 35μg/m³ 之限值。
- 3.二氧化氮(NO₂)最大小時平均值為 0.019 ppm ,符合空氣品質標準 $0.1 \mu g/m^3$ 之限值。
- 4.二氧化硫(SO_2)最大小時平均值為 0.004 ppm ,符合空氣品質標準 $0.075 \mu g/m^3$ 之限值。
- 5.一氧化碳(CO)最大小時平均值為 $1.5 \, ppm$, $8 \, 小時平均值為 <math>0.8 \, ppm$,皆符合空氣品質標準 $35 \mu g/m^3 \, \mathcal{R} \, 9 \mu g/m^3 \, \mathcal{L} \, \mathcal{R} \, d$ 。
- 6.臭氧 (O_3) 最大小時平均值為 0.054ppm,8 小時平均值為 0.022~ppm,皆符合空氣品質標準 $0.12μg/m^3$ 及 $0.06μg/m^3$ 之限值。

表 17 基地周邊空氣品質監測結果

	秋 17 至2	0/7 × ×	礼	370		
檢測	項目	監測結 果	空氣品質標 準	檢測方法	備註	
TSP(μg/m³) 總懸浮微粒	24 小時值	64	_	NIEA A102. 13A	_	
PM ₁₀ (μg/m ³) 懸浮微粒	日平均值 或 24 小時值	41	100	NIEA A206. 11C	_	
PM _{2.5} (μg/m³) 懸浮微粒	24 小時值	24	35	NIEA A205. 11C	_	
SO ₂ (ppm)	(最大)小時平均 值	0.004	0.075	NIEA A416. 14C	_	
二氧化硫	日平均值	0.002	_	14C		
NO _x (ppm)	(最大)小時平均 值	0.023	_	NIEA A417.	_	
氮氧化物	日平均值	0.010	_	13C	ı	
NO ₂ (ppm)	(最大)小時平均 值	0.019	0.1	NIEA A417.	_	
二氧化氮	日平均值	0.009	_	13C		
NO(ppm) 一氧化氮	(最大)小時平均 值	0.005	_	NIEA A417. 13C	_	
一氧化氮	日平均值	0.001	_	130		
CO(ppm) 一氧化碳	(最大)小時平均 值	1.5	35	NIEA A421. 13C	_	
1110%	八小時平均值	0.8	9	130		
O ₃ (ppm) 臭氧	(最大)小時平均 值	0.054	0.12	NIEA A420. 12C	_	
大 札	八小時平均值	0.022	0.06	120		
Pb(µg/Nm³) 鉛	日平均值	ND	0.15(三個月 移動平均值)	NIEA A301. 11C	MDL=0.058	
風向(方位)	盛行風向	北	_	_	_	
風速(m/s)	日平均值	1.2	_	_	_	
溫度(℃)	日平均值	27.2	_	_	_	
濕度(%)	日平均值	87.4	_	_	_	
落塵量 (g/m²·30d)	月平均值	27.2	_	NIEA A216. 10C	_	
ルル・トナルナ	扭调空气口暂槽	5、注				

備註:灰底代表超過空氣品質標準。

(五)土壤

為了解基地周邊土壤污染與否,本計畫於基地周邊進行檢測,檢測項目為土壤重金屬,以界定開發範圍內有無污染。結果顯示計畫場址內周邊土壤裡土之各項重金屬濃度皆低於土壤污染管制及監測標準,其土壤調查結果詳表 18。

表 18 基地周邊土壤現況調查表

ואי או			也邊	地内透工	監測			
檢測	單位	+ ,		公告標準体	標準	參考方法	備註	
項目		表土	裏土	準值	值			
						NIEA		
احم		11.5	11.2	400	220	S301.61B		
銅	mg/kg	11.5	11.3	400	220	NIEA	_	
						M111.01C		
汞	ma/ka	ND	ND	20	10	NIEA	MDL=0.0846	
水	mg/kg	ND	ND	20	10	M317.04B	WIDL-0.0640	
						NIEA		
鉛	mg/kg	ND	6.48	2000	1000	S301.61B	QDL=21.21	
30	mg/kg	ND	0.48	2000	1000	NIEA	QDL 21.21	
						M111.01C		
						NIEA		
鋅	mg/kg	64.6	72.7	2000	1000	S301.61B	_	
3 27	mg ng	01.0	72.7	2000	1000	NIEA	l	
						M111.01C		
砷	mg/kg	8.45	8.80	60	30	NIEA	_	
	mg/kg	0.43	0.00	00	30	S310.64B		
						NIEA		
鎘	mg/kg	ND	ND	20	10	S301.61B	MDL=0.583	
347)	mg/kg	TVD	ND	20	10	NIEA	WIDE 0.303	
						M111.01C		
						NIEA		
鉻	mg/kg	20.0	22.3	250	175	S301.61B	_	
20	88					NIEA		
						M111.01C		
						NIEA		
鎳	mg/kg	mg/kg 13.1	14.5	200	200 130	S301.61B	_	
7,1	8 8					NIEA		
						M111.01C		
рН	_	9.23	9.03	_	_	NIEA	25.0°C/40ml	
1						S410.62C	25.0 0/401111	

伍、参考文獻

- 1. 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2023。臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會,臺北市。取自 http://www.bird.org.tw/images/2023 年鳥類名錄.pdf。
- 2. 水野寿彦。1977。日本淡水プランクトン図鑑。保育社株式會社,大阪市。377頁。
- 3. 田中正明。2002。日本淡水産動植物プランクトン図鑑。名古屋大学出版 会,名古屋市。584頁。
- 4. 農業部。2024。陸域保育類野生動物名錄。農林業字第 1132400293 號。
- 5. 行政院環境保護署。2004。軟底質海域底棲生物採樣通則。環署檢字第 0930089721A 號公告。
- 6. 行政院環境保護署。2004。硬底質海域表棲生物採樣通則。環署檢字第 0930089721B 號公告。
- 行政院環境保護署。2007。海洋生態評估技術規範。環署綜字第 0960058664A 號公告。
- 8. 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。環署綜字第 1000058655C 號公告。
- 9. 李坤瑄。2011。臺灣泥沙地潮間帶常被忽略的無脊椎動物。鄉土自然年刊, 第13期,14-24頁。
- 10. 周銘泰、高瑞卿、張瑞宗。2020。台灣淡水及河口魚圖鑑。晨星出版有限公司,臺中市。559頁。
- 11. 林文宏。2020。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司,臺北市。248 頁。
- 12. 林春吉。2011a。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)。天下遠見出版有限公司,臺北市。239頁。
- 13. 林春吉。2011b。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)。天下遠見出版有限公司,臺北市。239頁。
- 14. 邵廣昭、張睿昇、鄭明修、涂子萱、邱郁文、何瓊紋、陳天任、何平合、 莊守正、趙世民、林沛立。2015。臺灣常見經濟性水產動植物圖鑑。行政 院農委會漁業署,臺北市。498頁。
- 15. 邵廣昭。2024。臺灣魚類資料庫。網路電子版。取自 https://fishdb.sinica.edu.tw。
- 16. 施志昀、李伯雯。2009。臺灣淡水蟹圖鑑。晨星出版有限公司,臺中市。 240頁。
- 17. 陳天任、廖偉智。2008。台灣蝦蛄誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,200 頁。
- 18. 陳天任。2007。台灣寄居蟹類誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,365頁。
- 19. 陳天任。2009a。臺灣鎧甲蝦類誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,309頁。

- 20. 陳天任。2009b。台灣蟹類誌 I (緒論及低等蟹類)。國立臺灣海洋大學,基隆市,208頁。
- 21. 陳文德。2011。台灣淡水貝類。國立海洋生物博物館,屏東縣。326頁。
- 22. 陳加盛。2006。台灣鳥類圖誌。田野影像出版社,臺北市。135頁。
- 23. 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚類原色圖鑑(第一卷:鯉形目)。水產 出版社,基隆市。284頁。
- 24. 游祥平、陳天任。1986。原色臺灣對蝦圖鑑。南天書局,臺北市。183 頁。
- 25. 黄元照。2020。很陌生又很熟悉的多毛類。科學發展。第 565 期,56-62 頁。
- 26. 黄榮富、游祥平。1997。台灣產梭子蟹類彩色圖鑑。國立海洋生物博物館,屏東縣,181頁。
- 27. 廖本興。2021。台灣野鳥圖鑑:陸鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司,臺中市。544頁。
- 28. 廖本興。2022。台灣野鳥圖鑑:水鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司,臺中市。512頁。
- 29. 廖運志。1997。台灣產甲殼口足目之分類研究。國立海洋大學海洋生物所碩士論文,基隆市。135頁。
- 30. 賴景陽。2007。台灣貝類圖鑑。貓頭鷹出版社,臺北市。384頁。
- 31. 戴愛雲、楊思諒、宋玉枝、陳國孝。1986。中國海洋蟹類。海洋出版社, 北京市,642頁。
- 32. 鍾國芳、邵廣昭。2022。臺灣物種名錄。取自 https://taicol.tw。
- 33. 國立臺灣大學生物多樣性研究中心。2009。鳥類監測標準作業手冊。行政院農業委員會林務局。臺北市。78頁。
- 34. 柳芝蓮。2000。臺灣海藻彩色圖鑑。行政院農業委員會,臺北市。400 頁。
- 35. 黃淑芳。2003。臺灣東北角海藻圖錄。國立臺灣博物館,臺北市。248 頁。

附件

檢測類-檢測報告

水

質

列印日期:113/06/19

報告聯繫人: 文雅玲 聯絡電話: 037-480258

檢驗股份有限公司

GIN TAL SHUN

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.

苗栗縣竹南鎮佳興里先復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

水質樣品檢驗報告總表

委託單位: 尚越工程額問有限公司

受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

受測地址:彰化縣鹿港鎮

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

採樣時間: 113/05/27 13:03 至 113/05/27 13:16

收禄時間: 113/05/27 16:55

報告編號: FX113L00309

報告日期: 113/06/19

检测目的: 環境影響評估

檢測業別:*

樣品特性:水質樣品

樣品稱	6號	FX113L00309-001	-	-			
F. Control of the Control	採樣時間	13:03-13:16	-	-	A 44 + 14	CM AN	A 14 W 10
檢測項目	名稱 單位	線西水道水質	100	- :	参考方法	備註	分析單位
水温	*C	29.0	-		NIEA W217.51A		景泰順
氫離子潔度指數 (pll值)		8.1	(4)		NIEA W424.53A		景泰湖
錚	mg/L	0.004	-		NIEA W311.54C	QDL=0.0069	景泰順
\$A	mg/L	ND	100	-	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	景泰順
\$0	mg/L	ND	S		NIEA W311.54C	MDL=0.0029	景泰旗
鈳	mg/L	0.003	-		NIEA W311.54C	QDL=0.0046	景泰順
總路	mg/L	ND			NIEA W311.54C	MDL=0.0014	景泰順
線	mg/L	0.002			NIEA W311.54C	QDL=0.0046	景泰順
汞	mg/L	ND	-		NIEA W330.52A	MDL=0.00020	景泰順
c y	mg/L	0.0019			NIEA W434.54B	QDL=0.00205	景泰順
验度	psu	31.9	-		NIEA W447.20C		景泰順
容氣量	mg/L	6.6	6		NIEA W455.52C		景泰順
廣物性油脂	mg/L	<0.5			NIEA W506.23B		景泰順
生化窝氧量	mg/L	<1.0		- V	NIEA W510.55B	MDL<1.0	景泰順
大肠桿菌群	CFU/100mL	5.0×10²		- 53	NIEA E202.55B		景泰順
透明度	m	1.35	-	21	NIEA E220.51C		景泰順
请绿 ∦a	µg/L	1.5		20	NIEA E508.00B		景拳順

列印日期:113/06/19

报告聯繫人:文雅玲 聯絡電話:037-480258

景泰順

GIN TAI SHUN



檢驗股份有限公司

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.

苗栗縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

水質樣品檢驗報告總表

委託單位: 尚越工程顧問有限公司

報告編號: FX113L00309

受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

報告日期: 113/06/19

受測地址:彰化縣鹿港鎮

检测目的: 環境影響評估

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

检测重别: *

採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司

10 01 10 11 1 1 1 1 10 10

採樣時間: 113/05/27 13:03 至 113/05/27 13:16

禄品特性:水質樣品

收樣時間: 113/05/27 16:55

樣品編號		FX113L00309-001	-	2			
檢測項目	採樣時間	13:03-13:16	-	- 2	4444	78. ++	A to the
		線西水道水質	928	2	参考方法	備註	分析單位

備註:

………以下空台…………

發行用印

高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。

 低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL)。 景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章



列印日期:113/06/19 報告聯繫人:文雅玲

聯絡電話:037-480258

水質樣品檢驗報告

報告編號: FX113L00309 行和编號:FXWA24050285

受測單位:影濱工業區崙尾東區50、51地號 報告日期:113/06/19

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查 檢測目的:環境影響評估

採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司 检测常别:*

採樣地點:彰化縣應港鎮

採様時間:113/05/27 13:03 至 113/05/27 13:16

採樣方法:-收楼時間:113/05/27 16:55

樣品特性:水質樣品

【備註】

高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。

低於方法偵測極限之測定值以 "ND"表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL)。

【聲明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,乗持 公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負達帶賠 償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利 罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污 治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律剖裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面 | 頁,樣品檢驗報告 | 頁, 共計 2 頁,本檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下: 無機檢測類: 周依宣(FXI-07)、鐘淑芬(FXI-10)、何秀容(FXI-02)

检验室主管/报告答署人(答名):

測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周宗緯 檢驗室主管: 鍾淑芬



發行用印

果 用 景泰顺檢驗股份有限公司 環境部許可證字號 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周 宗 緯 檢驗室主管:鐘 淑 芬

列印日期: 113/06/19 報告聯繫人:文雅玲

聯絡電話:037-480258

水質樣品檢驗報告

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址:苗業縣竹南鎮住與里光復路381巷13號

委託單位:尚址工程顧問有限公司

報告编號:FX113L00309

受測單位: 彭濱工業區崙尾東區50、51地號

租告日期:113/06/19

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調 檢測目的:環境影響評估

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

检测常别:*

採樣方法: -

行程編號:FXWA24050285

採様時間: 113/05/27 13:03 至 113/05/27 13:16

樣品特性:水質水量樣品

收樣時間: 113/05/27 16:55

樣品編號		FX113L00309-001	20/2/2000/00/0	備註	
檢測項目	單位	線西水道水質	- 参考方法		
水温	*c	29.0	NIEA W217.51A		
氨雄子濃度指數 (pH值)		8.1	NIEA W424.53A		
ś\$	mg/L	0.004	NIEA W311,54C	QDL=0.0069	
鍋	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	
50	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0029	
絅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	
總路	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	
線	mg/L	0.002	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	
來	mg/L	ND	NIEA W330.52A	MDL=0.00020	
sip.	mg/L	0.0019	NIEA W434.54B	QDL=0.00205	
客氣量	mg/L	6.6	NIEA W455.52C		
生化需氧量	mg/L	<1.0	NIEA W510.55B	MDL<1.0	
大肠桿菌群	CFU/100mL	5.0×10²	NIEA E202.55B		

發行用印

告 景泰順檢驗股份有限公司 環境部件可證字號 環境部國環檢證字第049號

機構負責人:周宗 緯 檢驗室主管:鐘 淑 芬

景泰順檢驗股份有限公司 水質採樣記錄

斯芬蘭 29 文件管制編號: QR-13.1.006/1130215

-	、委託單位	基本	資料							□ (1) (2)□ (2) (2)□ (
	採樣日期:	113	9 年 05 月	27 日	採樣行	程編號:	FXWA240	50285		EIGO:
	受測機構:	彰	資工業區崙角	尼東區50 、	51地景	ŧ		行業別:		
	採樣地址:				1,400,400,40	***				
	聯络人:	劉,	喜琪			電話	: 0958-1	38323		
		_						00000		
			竞影響評估							
	備 註:		採樣記錄:採	樣位置平面	園常標:	示採樣點座相	ŧ.			
-	、現場採樣	-	†检测纪錄表	(+4	廠時間	:15 : 17	一 中 麻 時	間:14:19	3)	
	20-30 Pic 14c	or wh	,			狀 況 描	述	14.14.1		
天	氣 狀 況	100	天 □陰天	□下雨			採樣位置	描述或平面图		
様	品運送方式		様人員運送 運或郵寄	□客戶自	行选樣		1			附檢
採	様 設 備		縮銅伸縮式採 層水採樣器	様器 DH他			1	, LV	. 7 4 4 4	
冰	桶温度		3.7 °	- Inches			F	司择樣	纪録表	測紀
現	場檢測設備		J計NO. 70 電度計 : 煎計	□ [2] □ [2] □ 其		20				紀錄表
				- B	k g	, 龙	錄			
	根品	編	就		-	.00309-001				
,	樣品	Z	稱	200		水道水質	777			
	採様	畴	N	起(13);连(}	:/6)			
	採様	總	量			38			A 14 -	/
	保 存	方	式	分析項目 Temp, pH, 溶氧量(電極法), 透明度, 鹽度				分析項	8 /	
	現場		析	Temp, pn, A	x+C,E(4	5 (38 /S; /, 1Q, V)	汉, 张及			/
	4±2℃ (生物性和 以下且オ	品為	10°C	BOD, 大局村	· 苗郡,郭	級素a® V				
	加硫酸使pH<	-	**************	礦物性油脂	8					
	加硝酸使pH<	2 . 4±	2℃冷藏	Jac Cd(107), Cr(107)	Cut ICP3, Ng. Nic	((CF), Pb.(1CF), Zb.(1CF)			1	
,to	氧化劑與硫化 NaOE使pH在12·									/
	The state of the s		K 様か鹽碳使pH c , 4±2℃冷藏						1/	
no 1Ma	暗戦辞・加NaOH	Hq + I	>9·4±2℃冷藏						-//	
	其 他	4°C	冷蔵						/	
	須過濾之	分析:	項目		10000	0.9754 04	,	/		
硝酸	望気・亞硝酸! 餘 泉 干				□有 可用1可以4		☑不適用 申lm/Lmat	□無 500mL未収 可		Z/L □不適用 溶液、去除lmg/L棘表
	盛教		B	□裝有硫	代硫酸氧	瓶 □無菌袋 內 之 無菌袋 玻璃瓶 □褐色	PESS	□装析硫代		REAL PROPERTY OF THE PARTY OF T
	會 同		員					採樣人員	STARS	顶江谷
Ξ	、 樣品接收1			14-2				17	a 4 7 B	1
		-	表示清楚	以 是	□香				图書 1	1/2 1
16			方式正確	☑是	□香			40.75		16
45.			5保存期限	□是	☑香				四香 版	
在核			対域			1500 mg/L []>				g/L _>3000 mg/L
			否有氣泡	一是	*C	香 □不	週用	□是	□香	一
		(桶温	100	48	°C	N 0 11	etr mo	10.75 / 15	(11/11/20)	18 6.15
	接樣日	如一时	(m)	113 年	5 1	27 816	可与一分	授标人具	林佳岑	行家が

景泰順檢驗股份有限公司水質現場檢測分析紀錄表

文件管制編號: QR-22, 2, 068/1130101

- '	鱼雄子濃度:	指數(pH)	儀器編	號:	20		检测日期:2024/05/27					
	pH Buffer	pH Buffer 宣敏度			Т	pH Buffer	標準值		儀器值		是否合格	
in T	Ø1.00 g	吉 並収及	(20)	99-1	查	⊡1.00	7.00 / 2	6.7 °C	20/126	7°C	四处口香	
校正	□4.00 A	k amai	W / W	1000000	核	□1.00	1.00 /	25 °C	1 2	/ 25 °C 🗆		
	□₹0.00	李點電位	OL (nv)	-16.5		□13.00	13.00 /	25 °C	/ 2	25 °C	□是□香	
2. 查4	正參數須符合了 核:如選擇 pH 一樣品均須執行	1 . 7 . 13線	街溶液進	行畫核,付	義器值	與緩衝溶液4 .1 pH單位,	生該溫度下 並以平均:	2 pH ;	差値不得大な	1 ± 0.0) •)5 •	
	様品	樣品編號			pH值							
檢	PE1101 00000	100	様品值/温度					均值/平均温度		most neovembers		
湖站	FX113L00309-	80	8.06 / 29.0		8.06/	21,0 f.o		6/25.0		0.0/0.3		
果			-/-		- /			-/-				
			1		29			1	_			
	導電度/鹽度	佛葵広被	· 🗆 120500	2165 🗀	703003	3652 2003	01466 🖂	0030148	1 - 201201	818 EZ	21/190139/	
设	电位 確認溶液 相對誤差 1.等電度相對對	分析值: 14 值: -0.14 9 是值=(確認消	11 µS / (± 1 %) 液分析值-	- μS / cm; 電極常數 - μS / cm : 0.9 f 2 S (± 1 %), 是否合格; U是 □否 東分析值-1412) / 1412 *100%			□鹽度 鹽度儀器讀值: 少。 (ppt) 誤差值 0.0 %(±10%)。 是否合格: □是 □否					
	2. 專電度每一档 3. 專電度相對差 4. 標準液鹽度值	異百分比=[(樣品值-樣。	品重複值)	[(株品	值+樣品重複:	值()÷2]]*10	0% 。 8.液鹽度(直)÷標準液鹽	度值*10		
5	樣品編號		檢測溫	檢測温度(℃) 相		/		重複值 平		平均值	相對差異 %(<2 %)	
楡						□ μS/cm □mS/cm	□sS/cs □s			□nS/cn		
測站				□ μ S/c			□ μ S/cm □mS/cm				□ μ S/cm □mS/cm	
果						JyS/cm ZmS/cm		□ μ S/cm □ mS/cm		- Ωμ	□ μ S/cm □mS/cm	
8							Dμ	xS/cm □ μS/cm		S/cm		
E • ;	·	序號:□17	480995 F	7192406	25 🖂	□mS/cm	79096090	0 20			/cm	
	おり (C) (C)	4/〒300.1□11 新率值(5)				(1300/143 L			100310 L		合格判定	
25.7 0,91						2.3		v (moar)		格 □不合格		
註	: 1. 斜準值S<0 3. 當鹽度大於	.7或>1.2明 lg/L (lppt	, 寫檢查) 時, 溶湯	電極或更 負計需数%	換電板	• 2. 飽和度			· ,	06) 0	D 17 0 10	
檢	様品編號			檢測溫度(℃)		溶氧值(mg/L)		第) 徐様深度(m)		
測結	100-6000 7211 KJ		2	١, ٤		6.60	103	.7 -		,	31.7	
			1						-/-	-		
杲												
	氧化還原電位	儀器店	-號:□20	0703417	□200	0703432 🗆		_/				
9 . 1	氧化遷原電位 K度(℃)	AC4557876	4號:□20 化遗原值(i		_	0703432 □		(124	液氧化遗原值		黄鎮士 20 mV)	
19 · 1		標準液氧		nV)	_	RP儀器讀值(i		(12.4)	液氧化遗原 θ	格列定。 住與儀器: □不合。 值(回V)		
9、1	K度(℃)	標準液氧		nV)	0	RP儀器讀值(i		(12.4)	液氧化遗原 θ	E與儀器:		
g • 1	K度(℃)	標準液氧		nV)	0	RP儀器讀值(i		(担条	液氧化遗原 θ	E與儀器:		

景泰順檢驗股份有限公司 水體透明度測定現場紀錄表

案件編號: TX	(113L 00 709 200 1 1855)	,			检测日:	期: 113	年_5_	月 <u>≥</u> 2日	
	X/13 L 60309 -001			量涉	时時間: /2	2:59-1	3:02 (±+1)	(五下半三時間董測較為適合)	
☑沙奇盤	水深 m(看不見)	· 1.4		(2) /. 4		(3)	1.4	平均值(m)	
直径: <u>3</u> 2 cm	水深 m(恰可看見)	13		(2)	1.3	(3)	1.3	132	
□沙奇管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(1)	(5)	平均值(cn)	
樣品編號:				量测	的時間:		(上于此年	9.574.5.19.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	
□沙奇盤	水深 m(看不見)	(1)		(2)				平均值(m)	
直径:cm	水深 m(恰可看見)		(2)						
□沙奇管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	平均值(cn)	
樣品編號:				量源	時間		().44.0	·皇下午三時間董剛較為進合)	
樣品編號: □沙奇盤	水深 m(看不見)		(2) (3)				平均值(m)		
直径:cm	水深 m(恰可看見)	(1)	/	10		(3)			
□沙奇管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(I)		(3)	(4)	(5)	平均值(cm)	
W 2 14 4h		/			Lab att				
樣品編號:	_//	(1)		宣讲	时時間:	(1)	(上千九年	至下午工時間量測較為適合)	
□沙奇盤	水深町(看不見)	ALC:				1000		平均值(m)	
直径:cm/	水深 m(恰可看見)	(1)		(2)		(3)			
□沙寺管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	平均值(cm)	
2.將沙奇 3.如此反 二、沙奇管:水 1.水樣充 流出,	盤垂直沈入水中,直到: 盤徐徐拉起,至恰可看, 覆三次,共6次测值 流過淺、湍急或採樣點; 分振盪混合後,注入沙 直到恰能看見沙奇盤, 这步聯5次,來承面刻	見為止,讀 ,取其平均信 距離水面過; 奇管內,從, 立即關閉排;	取其水消 在,即為 高,不並 上端觀, 主 水間,自	後明月 造合使) 察底部 責出水	[。 用沙奇盤時 之沙奇盤。	阿時打開		使水樣順暢	

景泰順檢驗股份有限公司

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表

检测项目: 水質水量-鋅 检测方法: NIEA W311.54C 检测日期: 113.06.01 摄器效值: ICP-02

检量域	Y遺産	X红效性方	12.3	生団婦	安/4	· 值测径队()	IDE 3+	0.00	191	
STDI	0.0000			1*X+b	半度管制範圍		整告上限	· 整告下原	营制下限	-
STD2	0.0100		2.00	Land to the state of			1000000	# 0 L 15g	P 41 L ()	-
STD3	0.0500		a=	19438, 0386	重複樣品	7. 20	5.30	35	+ 9	-
STD4	0.1000		100		72.75					-
STD5	0.5000		b=	2. 3727	豊核株品	110.70	106, 70	90.70	86, 70	-
STD6	0.8000			0.00000						-
STD7	1.0000	19426.3	R=	0.99999	添加核品	116.80	110.70	86.30	80, 20	-
QA/QC	取樣量	定量體積	添加濃度	边移存给数	似號強度	漢度 (mg/L)	四枚率引	相對訴差值5		-
空台樣品	100	100	-	1	8, 5	0.0003		-	OK.	-
检量線確認	100	100	0.500	1	9529.5	0.4901		-1.97	0%	-
方法空台	100	50	-	0.5	10.1	0.0002		-	OK.	-
童核振品!	100	50	0.250	0.5	9546.0	0.2455	98, 20	-	OK.	-
检量線查核!	100	100	0.500	1	9665. 6	0.4971	-	-0.57	30	
方法空白?	100	50	-	0.5		/	-	-	- Sh	-
查核樣品2	100	50	0.250	0.5	7			-		-
被量線查檢2	100	100	0.500	1	1		-			-
樣品編號	有處理 務釋分數	取樣量	消化技 完受競技	消化後 純భ倍数	総務罪 份款	机能强度	環度 (zg/L)	様品濃度 (如/L)	磁钨值	份は
FX113L00309-001	1	100	50	_ 1	0.5	152.6	0.0077	0.0039	0.0039	
FX113W04711-001	1	100	50	1	0.5	40.3	0.0020	0.0010	ND	
				1						
				7						
重複	於處理 務釋係數	取樣量	消化後 定量数積	消化性 結構倍數	均易程 發表	机就强度	谋友 (完/L)	様品環度 (mg/L)	相對是其 百分比5	×
查核採品1	1	100	50	1	0.5	9704.9	0.4992	0,2496	1, 65	-
								.012004040		-
Sp. pa	取樣量	添加濃度	添加量	定量数積	總務群 倍數	訊號強度	读度 (ng/L)	但品濃度 (暖/L)	四枚率5	*
X113L00309-001	99.5	0.5	0.5	100	1	8911.5	0.4583	0.4583	90.90	.+1
		the end	15 Jan 19 19				14.4		31	-

備註:1,濃度單位=mg/L,取樣量、添加量、定量體積單位-mL

□振品编號 □ 稀释倍數 □分析數值

本社人用: 金成数 6/ 公村人用: 張登克 6/

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表

检测项目: 水質水量-鍋 检测方法: NIEA W311.54C 检测日期: 113.06.01 低器設備: ICP-02

檢量線	Y濃度	美国號強度	棉付	自即	方法	領測極限()	D(,)=	0.00	15	-
STD1	0.0000			*X+b	年度管制範圍	管制上限	警告上 很	整合下限	管制下限	-
STD2	0.0050	254.8			4000					-
STD3	0.0250	1079.0	8=	36236, 4146	重投標品	13,60	10.30		100	-
STD4	0.0500	2061.5							(Service)	-
STD5	0.1000	3673.9	b=	92, 6044	查核樣品	116,60	111, 20	89, 60	84. 20	_
STD6	0.2500	8992.9		0.00007		100.00		22/22	10101111010	-
STD7	0,5000	18279.1	R=	0,99987	添加樣品	120.00	112.00	88.00	80.00	-
QL/QC	取樣量	定量胜積	添加濃度	趋势群分数	抓號強度	漢度 (mg/L)	回收率等	相對訴差值等	-	-
空台级品	100	100		1	14.3	-0.0022		-	OK.	-
检量線確認	100	100	0, 250	1	9363, 7	0.2559		2.34	06	-
方法空白1	100	50	-	0.5	12.4	-0.0011		-	90	-
麦椎樣品1	100	50	0.125	0.5	9358.5	0.1279	102, 28	-	30	-
检量線查核]	100	100	0.250	1	9556, 7	0, 2612	1.0	4.47	30	
方法立白2	100	50	-	0.5	,					-
查核模品2	100	50	0.125	0.5	1			-		-
檢量線查核2	100	100	0.250	1			-			-
樣品編號	前處理 無罪係款	取樣量	消化後 定量数值	消化後 特群份款	超转程 传教	試號強度	減是 (ng/L)	核品速度 (ng/L)	碳铝值	供加
FX113L00309-001	1	100	50	1	0.5	18.7	-0.0020	-0.0010	ND	
FX113W04711-001	1	100	50	1	0.5	12.5	-0.0022	-0.0011	ND	
						_				
重複 查核採品]	前處理 排除倍數 I	取樣量	消化後 定量體積 50	消化液 終罪语數 1	総結桿 特款 0.5	訊號強度 9604.0	減度 (mg/L) 0.2625	株品濃度 (mg/L) 0.1312	相對差異 百分比等 2.62	-
添加	取樣量	添加濃度	添加量	定量體積	地特群 俗数	訊號強度	漢度 (mg/L)	様品濃度 (mg/L)	回收率等	-
X113L00309-001	99.5	0.25	0.5	100	1	8824.5	0.2410	0.2410	96.39	-
			21.0	200	-	00000	******	ALPAIN.	90, 90	

備註:1. 濃度單位=配/L,取樣量、添加量、定量體積單位-mL

□禄品编號 □稀釋倍數 □分析數值

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表

检测项目: 水質水量-助 检测方法: NIEA W311.54C 检测日期: 113.06.01 儀器設備: ICP-02

STD1 0.0000 10.3 Y=a*X+b 年度對稅間 營制上限 警告上限 警告下限 受制下限 - STD2 0.0100 73.9 a= 6428.5368 重複樣品 9.30 7.20 - - STD3 0.0500 331.5 b= -3.1953 查檢樣品 110.70 106.90 91.70 87.90 - STD5 0.5000 3214.0 b= -3.1953 查檢樣品 111.30 106.90 91.70 87.90 - STD6 0.8000 5092.8 R= 0.99993 添加樣品 111.30 106.30 86.30 81.30 - STD7 1.0000 6468.4 R= 0.99993 添加樣品 111.30 106.30 86.30 81.30 - QL/QC 取樣量 定量積積 添加環度 地种用 無限 地份推廣	核量線	Y流度	XXXXX	株也	1回转	方法	值测極限(M	DL)=	0.00	029	-
STD2	STDI	0.0000	10.3	Y=a	*X+b			1			-
STIM	STD2	0.0100	73. 9		0.000 5000	ab-10-10-11	0.00	7.00			-
STD5	STD3	0,0500	331.5	-8-	0920.0200	里提供的	9.38	1, 20		-	-
STID	STD4	0.2000	1243. 9	he	-9 1059	*1015.0	110.50	100.00	01.70	07.00	-
STD7	STD5	0,5000	3214.0	- 0-	-0. 1830	里核保护	110.10	100.90	91. 70	87, 90	- 2
04/QC 取紙要 20	STD6	0.8000	5092.8	D=	0 00009	th half o	111.00	100.00	00 00	01.00	-
安在標本 100 100 - 1 16.4 0.0030 - 0底 - 0底 - 0底 - 1.31 0K - 1.31 0K - 1.32 100 100 0.500 1 3253,3 0.5666 - 1.31 0K - 1.31 0K - 1.32 0K - 1.32 100 50 - 0.5 11.5 0.0011 - 0K - 1.32	STD7	1.0000	6468.4	n-	0.00000	160 00 00 40	111, 30	190, 39	80, 30	81.30	-
接受機 (QA/QC	取核量	定量數積	添加濃度	总传挥传教	訊號強度	漢度 (ag/L)	四枚率等	核對訴差值等	-	-
方法空台 100 50 - 0.5 11.5 0.0011 - 06 - 06 - 0.5 2266.5 0.2543 101.72 - 06 - 0.5 0.250 0.5 3266.5 0.2543 101.72 - 06 - 0.5 0.250 0.5 -			100	-	1	16.4	0.0030		-	OX.	-
重雑様点1 100 50 0.250 0.5 3266.5 0.2543 101.72			100	0.500	1	3253.3	0.5066	-	1.31	OK.	
	方法空白]	100	50	-	0.5	11.5	0.0011		-		-
接受接受核	查核提品]	100	50	0.250	0.5	3266, 5	0.2543	101.72	-		-
方法型金2 100 50 - 0.5	检量線查核]	100	100	0.500	1	3203.9	0.4989	-	-0.22		_
金柱様品2 100 100 0.500 1 100 0.500 1 100 0.500 1 100	方法空白2	100	50	-	0.5	1			-		-
接受線查核2	查核樣品2	100	50	0.250	0.5	/			-		-
	检量線查核2	100	100	0.500	1	/		-			
FX113U0309-001 1 100 50 1 0.5 21.5 0.0038 0.0019 ND FX113F04711-001 1 100 50 1 0.5 10.9 0.0022 0.0011 ND	樣品編號		取樣量				訊號強度			確認值	借11
FX113F04711-001	FX113L00309-001	1	100	50	1	0.5	21.5			ND	
登校 科探信款 単林室 定量数据 科探信款 信息 (18g/L) (18g/L) 百分比	FX113W04711-001	1	100	50	1	0.5	10.9	0.0022			
登校 科探信款 単林室 定量数据 科探信款 信息 (18g/L) (18g/L) 百分比					1						
查核樣品 1 100 50 1 0.5 3223.4 0.5019 0.2510 1.33 - 添加 取樣量 添加濃度 添加量 定量體積 機能 訊號強度 (mg/L) (mg/L) 可收率 - X113L00309-001 99.5 0.5 0.5 100 1 3025.2 0.4711 0.4711 94.22 -	金質		取提番				知彼处在			材對差異	
添加 取樣量 添加濃度 添加量 定量體積 總務群 訊號強度 (報/L) (報/L) 回收率等 - X113L00309-001 99.5 0.5 0.5 100 1 3025.2 0.4711 0.4711 94.22 -					-		100000000000000000000000000000000000000			不会此为	-
添加 取樣量 添加濃度 添加量 定量體積 總務釋 訊號強度 濃度 標品濃度 回收率等 - X113L00309-001 99.5 0.5 0.5 100 1 3025.2 0.4711 0.4711 94.22 -	至保証而1	1	100	50	1	0.5	3223, 4	0.5019	0.2510	1, 33	-
The state of the s				_		经数		(mg/L)	(mg/L)	回收率等	
	X113L00309-001	99, 5	0.5	0.5	100	1	3025.2	0.4711	0.4711		4

備註: 1. 濃度單位=mg/L,取樣量、添加量、定量體積單位=mL

□禄品端號 □徐祥告款 □分析數值

要被人員: 食成期 6/6 分析人員: 張管東 6/1

感應耦合電裝原子發射光譜儀檢驗記錄表

检测项目: 水質水量-銅 检测方法: NIEA W311.54C 检测日期: 113.06.01 依靠设备: ICP-02

核量域	Y流度	X包载货	2 株台	立回转	ガル	b侦测極限()	MDL.)=	0,0	014	-
STD1	0.000			a*X+b	年度管制範圍		警告上限	整告下限	管制下限	-
STD2	0.005	0 487.1		E1100 0111				8 SF 1 18.	P 41 L 137	-
STD3	0.025	0 1641.3	g.o	51196, 3414	重複樣品	8, 20	6.40	-		-
STD4	0.0500	3008.1		500 5100						
STD5	0.1000		- N-	230. 7436	查核樣品	109, 70	105, 90	90.70	86, 90	-
STD6	0. 2500	12778.1	-	0 00004	2020	15.5022000	1000000	6980 Vo. 1	0.00	-
STD7	0.5000	25939.2	R=	0.99984	添加樣品	120.00	112,00	88.00	80.00	-
Q4/QC	取樣量	定量體粉	添加濃度	总转挥给数	机號強度	成度 (mg/L)	四枚率为	相對訴差值為		-
空白糕品	100	100	-	1	89.6	-0.0028	43644	10.33 NT SE SE W	0%	-
检量線磁包	100	100	0.250	1	13117.0	0.2517	-	0.58	200	-
方法空白	100	50	-	0.5	90.3	-0.0014		- 0,00	30	-
查核樣品	100	50	0.125	0.5	13137.5	0.1261	100.84	-	96	-
檢量線查核	100	100	0, 250	1	13297, 3	0.2552	100.04	2.09		
方法空白2	100	50	-	0.5				4.99	OK.	-
查核樣品2	100	50	0.125	0.5	1			-		-
检量線查核2	100	100	0.250	1	-		-			-
樣品編號	前處理 特釋倫敦	取樣曼	消化技 定量数价	消化後 終釋俗數	边持将 份款	訊號強度	漢度 (四/L)	標品濃度 (ng/L)	確認值	備加
FX113L00309-001	1	100	50	1	0,5	542.8	0.0061	0.0030	0.0030	
FX113#04711-001	1	100	50	1	0.5	42.2	-0.0037	-0.0018	ND ND	_
重複 查核樣品	前處理 納羅伯數 I	取樣量	消化後 定量競技 50	消化後 稀釋係款 I	信用# 分款 0.5	訊號強度 13381,1	進度 (ng/L) 0.2569	禄品速度 (mg/L) 0.1284	相對差異 百分比等 1.87	*
添加	取樣量	添加濃度	添加量:	定量整核	地特指 俗教	訊號強度	遠度 (mg/L)	様品濃度 (mg/L)	回收率等	-
X113L00309-001	99.5	0.25	0.5	100		12214.8	0.2341	0. 2341	92.42	-
(110040000 001										

□禄品端號 □稀釋倍數 □分析數值

B相人員: 食成稅 % 分析人員: 原歷免 //

文件量 91 Matt : QR-22. 2. 0245/1121002

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表

检测项目: 水質水量-路 检测方法: NIEA W311.54C 检测日期: 113.06.01 儀器設備; ICP-02

检量線	Y波度		度 線化	生田野	方法	- 侦测極原()	(DL)=	0.0	014	-
STD1	0.000	0 10.3	Yes	a*X+b	年度管制範圍		警告上限	學告下限	管制下版	
STD2	0, 005	0 252.4		17711 2000	September 1987 September 1987	0.74			B 47 1 184	-
STD3	0.025	0 1208.6	a=	47714, 6986	重複樣品	9, 70	7.60		-	-
STD4	0.050	2341.4	b=	11 2010	* 10.15 0			10000000	17,038	-
STD5	0. 2500	11809.6	0-	-11.3249	查核樣品	110.60	106, 30	89. 10	84. 80	-
STD6	0.4000	19131.4	R=	0, 99998	W 4 18 W	100.00		2.50.		-
STD7	0,5000	23856.1	K+	0. 99998	添加樣品	120.00	112.00	88.00	80.00	-
QA/QC	取樣量	定量體和	添加濃度	總務釋俗數	凯號強度	速度 (mg/L)	世 战率5	特對訴差值》	-	-
立台樣。	5 100	100	-	1	6.3	0.0004		-	OK.	-
检量線項目	\$ 100	100	0.250	1	11567.4	0.2427	-	-2.93	06	-
方法空白	1 100	50	-	0.5	10.5	0.0002			30	_
查核樣品	1 100	50	0.125	0.5	11564.5	0.1213	97.04	-	30	-
检量線查核	1 100	100	0.250	1	11598.5	0. 2433	-	-2.67	OK.	
方法空台	2 100	50	-	0.5		/			- UN.	-
查核樣品?	100	50	0, 125	0.5	1			-		-
检量線查核2	100	100	0.250	1	-		-			-
樣品編號	前走理 特群倍数	St. 15.25	消化後 定量體積	液化後 純厚份款	班斯郡 伊斯	机就強度	漢皮 (mg/L)	樣品濃度 (地/L)	磁铸值	備性
FX113L00309-001	1	100	50	1	0.5	65.7	0.0016	0.0008	ND	
FX113W04711-001	1	100	50	1	0.5	22.2	0.0007	0.0004	ND	
重複 查核樣品] 添加	前處理 特揮分款 1 取樣量	取樣量 100 添加濃度	消化後 定量積積 50 添加量	消化後 特理俗数 1 定量體積	0.5	訊號強度 11658.0 訊號強度	減度 (ng/L) 0.2446 減度 (ng/L)	様品濃度 (mg/L) 0.1223 様品濃度 (mg/L)	和对是其 百分比5 0,80 四枚单5	
X113L00309-001	99.5	0.25	0.5	100	79.95	10598.0	0. 2223	0, 2223	88.94	
					-		THE WARRY IN	WY BEEFU	90. 34	-

備註:1. 濃度單位=mg/L,取樣量、添加量、定量體積單位=mL

□振品编號 □稀釋俗數 □粉析數值

威應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表

检测项目: 水質水量-線 檢測方法: NIEA W311.54C 检测日期: 113.06.01 氨器较强: ICP-02

检量線	YAR	-		法回转	方法	b债测径用()	NDL)=	0.0	014	-
STD1	0.000	-	Yes	a*X+b	年度學到更要		警告上限	學會下原	管制下限	-
STD2	0.005	0 87.7		15102 0010	4200			9 11 1 100	B 07 F 1%	-
STD3	0.025	0 395.8	8=	15498. 8949	重複採品	12.10	9, 60		-	-
STD4	0.050	0 767.7	ba	0.7000	* ** ** **				222-22	
STD5	0.200	0 3079.6	U-s	2, 7229	查核樣品	109, 90	106, 00	90.40	86, 50	-
STD6	0.250	3880.5	R=	0.00000			1222557			-
STD7	0.5000	7760.5	R	0.99999	添加樣品	115.10	109.30	86.10	80.30	-
QA/QC	取樣量	定量體積	添加濃度	进种移传教	訊號強度	漢度 (mg/L)	四枚季为	相對訴差值5	-	-
立台樣。	00I &	100	-	1	10.9	0.0005	0104-7-1	79.90 00 00 00 00 0	OK.	-
检量線確2	2 100	100	0, 250	1	3883. 9	0. 2504	-	0.17	OK OK	-
方法宣台	1 100	50	-	0.5	10.5	0.0003		- 0.11	-	-
查核樣品	1 100	50	0.125	0.5	3875.5	0.1249	99. 95		0%	-
检量線查核	1 100	100	0.250	1	3782.8	0.2439	- 00, 20		0%	-
方法空白	2 100	50	-	0.5	1	V. 8493		-2.44	OK.	-
查核樣品:	2 100	50	0.125	0.5	1					-
检量線查核2	2 100	100	0.250	1	-		-	-		-
樣品與號	的克理 科斯伯拉	取樣量	消化後 定量對積	消化後 発挥倍數	的的样 作款	抵號強度	遺反 (四/L)	核品填度 (ng/L)	磁認值	荷丝
FX113E00309-001	1	100	50	1	0.5	57.4	0.0035	0.0018	0.0018	-
FX113W04711-001	1	100	50	1	0.5	7.8	0.0003	0.0002	ND ND	_
重複 素核模品] 添加	前處理 特揮信數] 取樣量	100	50	消化後 格群任数 1	0.5	訊號強度 3793.2 減號強度		(mg/L) 0.1223 株工速度	HIPER WRICH 2.15	-
(113L00309-001	99.5	0. 25	0.5	100	10.45		(mg/L)	(ag/L)	田牧事等	
	444.0	9.60	0.0	100	1	3569.6	0.2301	0.2301	91.35	

□樣品購號 □稀釋倍數 □分析數值

景春礦檢驗股份有限公司

汞分析儀 檢測紀錄表

检测项目: 水質水量-汞 检测方法: NIEA W330.52A 绘测日期: 1138528 8529 低質政務: A0113-01

核量維	(m)1 #3	面積	終	性回转	方法	: 值测板限(MDL)=	5.0	9020	
STDI	0.00	0.3317		a#X+b	半点量制度器			聖香下版	管制下涨	-
STD2	1.00	7. 3375	7 55		10000000000			X D T IA	36 36 5 125	-
STD3	2.00	14.5780	a=	0.14390	重視樣品	9,00	7,00	- 6	100	-
STD4	5,00	35, 4567			40000	100000	100000000	100.000		-
STD5	8.00	55, 7037	b=	-0.087674	查核摄品	113,50	108.80	90.00	85, 30	-
STD6	10.00	70.0907	-		- Commence			00.5-0		-
STD7	-	-	R=	1,0000	添加樣品	119.50	113.20	88.00	81.70	
Q4/QC	取核亚	定量数積	添加浓度	均耕祥等款	面积	波度(tg/L)	四就非常	Sentine Water		-
方法空白	100	100	-	1	0.3168	-0.0221	四代中年	和野耕基值与		-
检量線確認	100	100	5.00	1	36, 7401	5, 2194		1.85	0%	-
查核樣品!	100	100	5.00	1	38, 5564	5. 1929	103.00	4, 39	06.	-
检量線查核1	100	160	5.00	1	34, 1149		103.86		01,	-
方法空白2	100	100	0.00	1	The second name of	4.8416		-3.17	OK.	-
查结模品2	100	100	5.00	-	0.2609	-0.0301	45.54	-	08.	-
检量综查核2	100	100	5.00	- 1	33, 7644	4,7911	95, 82	+	OK.	-
	元支柱	-100			33, 5459	4, 7597	-	-1.81	OK	-
禄品编號	格样结乱	取樣量	消化板 定量體積	消化性 前移信款	地林祥 伊敦	# tt	2.5	常等清度	经品层度	gn
1 FX113L00309-001	1	50	100	1	2		(ug/L)	(ug/L)	(ag/L)	
2 FX113L01724-001	1 1	50	100	1	2	1.0997	0,0906	0.1812	ND.	
3 FX113L01724-002		50	100	1		0.6891	0,0315	0.0630	30	
4 FX113L01724-003	1 1	50	100	-	2	0.4967	0,0038	0,0076	ND.	
5 FX113L01724-004	1	50		-	2	0.4623	-0.0011	-0.0023	ND .	
6 FX113L01724-005	1	50	100	- 1	2	0.4153	-0.0079	-0.0158	ND	
7 FX113L01724-006	1	50	100	-	2	0.4093	-0.0088	-0.0175	NO -	
8 FX113L02285-001	1 1		100	1	2	0.4820	0,0017	0.0034	ND ND	
9 FX113L02281-001	1	50	100	1	2	0.2446	-0.0325	-0.0649	ND	
FX113L02281-001	1	50	100	1	2	0.3167	-0.0221	-0.0442	ND	
	1	50	100	1	2	0.4255	-0.0064	-0.0129	ND D	
FX113L02281-003	1	50	100	1	2	0.2115	-0.0372	-0, 0745	70	
FX113L02372-001	1	50	100	1	2	0.6375	0.0241	0.0481	ND D	
3 FX113L02372-002	-1	50	100	1	2	0.4670	-0.0005	-0,0009	ND ND	
4 FX113¥04711-001	1	50	100	1	2	0.3742	-0.0138	-0.0276	ND.	
5 FX113L02466-001	1	50	100	2	4	30.3803	4.3042	17, 2166	0.01722	
6 FX113L02466-002	1	50	100	1	2	0.6972	0.0327	0.0653	ND I	
7 FX113L02466-003	1	50	100	1	2	1.7761	0.1879	0.3758	0,00038	
8 FX113L02575-001	1	50	100	1	2	0.4085	-0.0089	-0.0178	ND.	
FX113L02575-003	1	50	100	1	2	0.4200	-0.0072	-0.0145	ND	
FX113L02575-002	1	50	100	1	2	0.3682	-0.0147	-0.0294	ND	_
重視	前處理	取樣量	消化後	溥化技	热格样	6 6	深度	宝泽流度	和於差異	_
查核樣品	前邢伯敦	100	工量数值	林縣信款	特別		(ug.L)	(ug/L)	Test	-
查核樣品	1	100	100	-		35, 0101	4, 9704	4.9704	4.38	+
ill-tre	- 1	b by it is	100	1	起格帽	34. 4549	4,8905	4.8905	2,05	-
	外保里	(ug/L)		定量發積	分表	面板	環度 (ug/L)	实际温度 (ug/L)	回收事务	
FX113L00309-001	49.75	5.00	0.25	50		6. 9095	2.3657	4.7313	94, 63	
FX113L02281-003 備註:1.取樣量、	49.75	5,00	0, 25	50	-	7, 3842	2. 4340	4.8679	97, 36	

□株品编號 □特釋信款 □分析數值 安析人員: 即羽襲 5人 9



景泰项检验股份有限公司

水中重金屬-原子吸收光譜儀檢測紀錄表

检测项目:

水質水量-砷 检测方法: NIEA W434.54B 检测日期: 1130528-29 張西坂揚; A1-04

检量線	Y活度	X吸充皮	施力	1.107.00	方法	(後別極限(MDL)=	0.00	062	-
STDI	0.0000	-0,0006	Yes	#X+b	年度發制範圍	音射上限	易令上院	参告下热	管制下限	
STD2	0,0020	0.0324	17225	a narray			1	2 1 12	F. 11. F. 118.	
STD3	0,0030	0.0485	21.0	0,066179	重模樣品	6, 40	4.90	*	-	-
STD4	0,0050	0.0803	4.	0.000100	*****					
STD5	0,0080	0.1260	b=	-0.000133	重核镁品	117, 70	111.60	87. 20	81.10	
STD6	0.0100	0.1486	R=	n engen	20 A 18 0	110.70	*****			-
STD7	-	-	K-	0.93860	添加樣品	116.30	110.10	85, 30	79.10	
Q.1/QC	取樣量	定量體積	添加濃度	地特粹给款	吸光度	At (mg/L)	四枚季节	相對納蓋值》	-	-
方法堂台	1 25	50	-	1	0.0034	0.0001		-	080	-
檢量線模型	25	50	0.005	1	0.0768	0.0049	-	-1.02	OK	-
皇核樣品	25	50	0.005	1	0.0802	0.0052	103, 48	- 1	OK.	
检量線查档	25	50	0.005	1	0.0828	0.0053	-	6.92	OK	-
方法空台!		50		1	0.0016	0.0000		-	OK.	-
並核様品		50	0,005	1	0.0771	0.0050	99.38	-	OK.	-
检量線查標:		50	0.005	1	0.0821	0.0053		6.00	OK.	-
禄品编號	前直理 粉探倫敦	取樣量	消化後 定量媒務	消化後 轉程倍数	技術程 俗數	坝光度	(成度 (10g/L)	組み液度 (加/L)	依品流度 (四/L)	備封
FX113L00309-001	1	25	50	1	2	0.0162	0.00094	0.00188	88100.0	
FX113L02358-014	1	25	50	1	2	0.0179	0.00105	0.00210	0.00210	
FX113L02286-001	1	25	50	2	4	0.0525	0.00334	0,01336	0.01338	
FX113L02281-001	1	25	50	50	100	0.0628	0.00402	0,40225	0.40223	
FX113L02281-002	1	25	50	20	40	0.6379	0.00237	0.09499	0.09499	
FX113L02281-003	1	25	50	100	200	0.0784	0.00505	1.01098	1.01008	
FX113L02372-001	-1	25	50	1000	2000	0.0865	0.00427	8, 53478	8,53478	
FX113L02372-002	1	25	50	20	49	0.0733	0.00472	0.18870	0.18870	
FX113L02466-001	1	25	50	1	2	0.0285	0.00175	0.00351	0.00351	
FX113L02466-002	1	25	50	1	2	0.0060	0.00026	0.00053	ND ND	
FX113L02466-003	1	25	50	1	2	0.0026	0.00004	0.00008	ND .	
FX113L02575-001	1	25	50	1	2	0.0033	0.00008	0.00017	-	
FX113L02575-002	1	25	50	1	2	0.0030	0.00007	0.00017	ND ND	_
FX113L02575-003	- 1	25	50	1	2	0.0012			ND ND	_
FX113L01724-001	1	25	50	T	2	0.1109	-0.00005	-0.00011	ND .	
FX113L01724-002	1	25	50	2	4	0.0844	0.00721	0.01441	0.01441	
FX113L01724-003	500	25	50	2	2000	-	0.00545	0.02181	0.02181	
FX113L01724-004	1	25	50	1	2	0.0580	0.00370	7.40974	7, 40974	
FX113L01724-005	1	25	50	5	10	0.0130	0.00073	0.00145	0.00145	
FX113L01724-006	1	25	50	5		0.0902	0.00584	0.05836	0.05838	
	前高度		消化後	消化推	10 税料样	0.0627	0.00402	0.04016	0.04018	
重視	科等信款	取樣量	定量體檢	持择係数	母北	极光度	環度 (現几)	級品速度 (NKT)	相對是其 百分比》	
X113L00309-001	1	25	50	1	2	0.0164	0.00095	0.00190	1.40	-
查核採品	1	50	50	1	1	0.0789	0.00509	0.00509	2, 37	-
25. for		添加濃度	添加量	定量證餘	總務部 份款	极光度	議度 (現代)	低品速度 (ng/L)	回收率等	
X113L00309-001	49.75	0.005	0.25	50	2	0.0504	0.00320	0.00640	90.72	
X113L02466-003	49.75	0.005	0.25	50	2		0.00255	0.00509	101:87	

備註:1. 濃度單位=ng/L,取樣量、添加量,定量體積單位=nl.

□操品编號 □ 每样借款 □ 分析数值 安根人員: 金成形 6/1 分析人員: □ 1/29

文件量 1 编號 - 08-22. 2. 082E 1121063

景泰项接勒股份有限公司

■發物類油脂 ■動植物性油脂 試算表

检测方法: NIEA W506, 23B

113 年 6 月 7~12 日

		01 000		113 年	6 月 7~1
模品編號	様品整積 (mL)	規模空重 (gw)	烧租重+油脂重 (g)	研物類油脂量 (mg/L)	實際樣品值 (mg/L)
空白樣品	1000	102.4808	102.4808	0.00	<0.5
礦物類檔準品-20mg/L	1000	102.6148	102.6351	20.30	20.30
FX113L00309-001	1000	107.1963	107.1965	0.20	<0.5
FX113L02797-001	1000	104.9451	104,9456	0.50	0.50
FX113L02797-002	1000	104.6556	104.6559	0.30	1,000,000
FX113L02797-003	1000	104.6864	104.6896	3.20	<0.5
FX113L02797-004	1000	114.3359	114.3380	2.10	3.20
FX113L02798-001	1000	104.9537	104.9578		2.10
FX113L02798-002	1000	106.7728	106.7728	4.10	4.10
FX113L02799-001	1000	105,8466	105,8469	0.00	< 0.5
FX113L02799-002	1000	103.7724	103.7732	0.30	<0.5
X113L02799-003	1000	105.7849		0.80	0.80
	総治額	11/1/25/2017/20	105.7849	0.00	< 0.5
樣品編號	(ng/L)		特技油塩 (mg/L)	數核物性油脂 (mg/L)	實際樣品值 (mg/L)
X113E00309-001	0.90		0.20	0.70	0.70
X113L02797-001	3.40		0.50	2.90	2.90
X113L02797-002	1.50		0.30	1.20	1.20
X113L02797-003	3.80		3.20	0.60	0.60
X113L02797-004	2.70		2.10	0.60	0.60
C113L02798-001	4.10		4.10	0.00	<0.5
(113L02798-002	2.90		0.00	2.90	
(113L02799-001	4.00		0.30	3.70	2.90
113L02799-002	6.40		0.80	5.60	3.70
113L02799-003	0.90		0.00		5.60
it :	9/9/		20.00	0.90	0.90

1空白分析值應CNDL 2倍。

2. 结果計算:

標準品回收率(%)=樣品值/真實值*100% 礦物性標準品=

101, 50

(1)趋治脂量(mg/L)=(烧斑童+绝治脂重-烧板空重)×1000000/樣品體積

(2)碳紡性治脂量(mg/L)=(烧斑重+碳紡性治脂重一烧麻空重)×1000000/核品體積

(3)動植物性油脂量(或/L)=地治脂量(或/L)一磺物性油脂量(或/L)

(4) 查核標準品回收率應介於

93.20 108.20 % (5)查核碳物類油脂固收率應介於 64.00 132.00 %

☑揉品編號 ☑稀釋倍數 ☑分析數值

分析人員:

生化需氧量檢測紀錄表(電極法)

检测日期: 1.品質管制:

To: 113.05.28

T₃: ____113.06.02 检测方法: NIEA W455.52C

NIEA W510.55B

A.查核	樣品血液			2.03	OK	B. 业	植樣品分析站	某	194.80	OK
2.植菌	空制:	植名	かBOD	战,每日	か人苗種	2	mL			
		樣品處理	X		BOD和	DO ₀	DO ₃	B ₁ -B ₂	(D. D.)41	
為致	取樣發档 V ₂ (mL)	WHEER V(mL)	稀釋 倍數	核號	雅積 V₂(mL)	浮泉董B; (mg/L)	溶氧量B ₂ (>1 mg/L)	(>2 mg/L) (mg/L)	(B ₁ -B ₂)/V ₂ (mg/L)	平均值 (mg/L)
1	6	300	50.5	1	303.13	8.99	6.26	2.73	0.46	
2	8	300	38.1	3	304.94	8.94	5.68	3.26	0.41	0.43
3	10	300	30.4	6	303.84	8.93	4.76	4.17	0.42	

3.样品会析

200000000000000000000000000000000000000	分	所難發(m	L)		1	BOD#L	DOn	DOs	DO ₀ -DO ₅	BOD	BOD
樣品編號	原取量	處理後	分析整核	希祥 侍款	政党	競技(mil)	(mg/L)	(mg/L)	(> 2 mg/L)	(mg/L)	平均值 (mg/L)
	300	300	300	1.0	7	304.26	8.96	8.91	0.05	0.05	(mg/L)
种样水变白试验 (PV)	300	300	300	1.0	8	302.69	8.99	8.89	0.10	0.10	0.06
(BK)	300	300	300	1.0	10	302.52	9.00	8.96	0.04	0.04	0.00
	6	300	300	51.0	11	305.73	8.94	4.29	4.65	193,48	
查核樣品分析	6	300	300	50.1	12	300.38	8.97	4.33	4.64	189.59	194.80
	6	300	300	50.6	14	303.75	8.96	4.13	4.83	201.33	133360
ครั ง สามารถ ครั้งสีคั้	300	300	300	1.0	15	302.63	8.03	6.79	1.24	**	
重覆提品分析	100	300	300	3.0	17	303.08	8.67	7,42	1.25		<1.0
	30	300	300	10.1	18	303.14	8.78	8.03	0.75		
	300	300	300	1.0	19	303.39	8.10	6.85	1.25		
FX113L00309-001	100	300	300	3.1	20	306.67	8.74	7,48	1.26		<1.0
	30	300	300	10.1	21	303.56	8.80	8.06	0.74	**********	3.00
	300	300	300	1.0	22	303.89	8.05	7.15	0.90	**	
X113L01540-001	100	300	300	3.0	23	303.34	8.61	7.55	1.06		<1.0
	30	300	300	10.1	27	303.54	8.74	7.74	1.00	***********	24.00
	60	300	300	5.1	29	304.52	8.64	6.38	2.26	7,14	
X113L01728-001	20	300	300	15.1	31	301.75	8.74	6.78	1.96		7.14
	5	300	300	60.7	33	303.39	8.80	7.13	1.67	***	71.6
	300	300	300	1.0	34	304.93	8.42	6.56	1.86	+=	
X113L01728-002	100	300	300	3.0	35	304.16	8.70	7.22	1.48	***********	<1.0
See Section Control	30	300	300	10.1	36	303.11	8.79	7.95	0.84		1.0
	300	300	300	1.0	37	304.62	8.45	7.44	1.01		
X113L01728-003	60	300	300	5.1	38	303.95	8.74	7.62	1.12		<1.0
	15	300	300	20.3	40	303.98	8.80	7.78	1.02		
Yorken outsidens	30	300	300	10.1	43	302.63	8.09	0.28	7.81		
X113L01731-004	10	300	300	30.2	45	302.35	8.67	2.68	5.90	155.32	155.32
	3	300	300	101.8	47	305.26	8.78	6.88	1.90	***************************************	
	10	300	300	30.1	48	301.10	8.67	6.13	2.54	50.80	
X113L01731-005	3	300	300	100.7	49	302.15	8.73	7.45	1.28		50.80
	1	300	300	302.2	50	302.24	8.91	8.36	0.55	**	
	20	300	300	15.5	51	309.75	8.75	6.73	2.02	18.07	
X113L01817-001	6	300	300	49.5	52	296.71	8.81	7.58	1.23		18.07
	2	300	300	150.7	53	301.40	8.87	8.49	0.38		
	300	300	300	1.0	54	302.64	7.83	5.00	2.83	1.99	S
X113L01817-002	100	300	300	3.0	55	304.17	8.54	6.55	1.99		1.99
	30	300	300	10.1	36	301.74	8.71	6.73	1.98		1000
	10	300	300	30.4	57	304.31	8.65	4.40	4.25	103.37	
X113L01869-001	3	300	300	100.7	58	302.23	8.77	7.03	1.74	**	103.37
Maria 2010 (1999 1990)	1	300	300	302.8	60	302.77	8.86	7.43	1.43	**********	- construct

年级代项级新推定课度:12-9.00208-20/这代运程纳平均消耗量

審核人員: 体美雲

□佐品梅號 門務桿係數 □分析數值

分析人員:

文件管制编號: QR-22.2.046E/1100101

頁次: 160

^{1.} DO (mgL) = A * N * 8000 / V₁ * V / (V - 2) : A : NeS₂O₂進定量; N : NeS₂O₃重量速度; V₁ : 分取責 : V : BOD板皮容量。

^{2.} 未填積BOD = (DO₆-DO₃) / P:植植BOD = [(DO0-DO5) - (Bt-B2) * F] / P · P · 水核植植 / 椭棉水根之最外植物。

^{5:}任一BOD 低于·每mL 智能之存氧项科章(△DO/mL)·若术性未担置·S+QVs:每一BOD 超中菌精囊腺(mg/

^{3.} B) 一层程推之科權水路養果0天之溶臭量:B)一維複雜之稱釋水將養5天後之溶臭量:F = 水值中之種種與辦釋水中機能之於值

水中大肠桿筋群的测知钻具

100 104 00 100	_	-		94.7		菌群核(內尼絲	衣						
技術方法	_		1 E202.	558		美日期	110	-	5	19	27	В		
培养基名称	-		Endo	1000		分析日期	112	本	5	H	27	8		
培養時間基準			±2hr			開始時間		1.8	27	8	17	EA	11	T
致定温度	-	35:	tre		培養)	多了時間	- 5	1 8	28	H	15	88	15	+
培养育病效		1-150((I) E	-55581	35(K) 📑	R1-300(G)	拢	禄 時		13	68	3	+
15.31.14.45			取積	競技及	菌落數			1			- 10		- 0	+
樣品編號		-	1		2	1	3	人特別	2024	- PRINCE	(36001)	61	数差異	68.9
	重複合析	X	Y	X	T.	X	- Y						90.00.07	ESE IN
9000000	取集體級	_	10		100									
Blank	確定關係數	. 0	0		***	-	+		<	10			***	
	平均数		0		444		49							
	取得效析	-	10	-	_									
FX113L02555-001	確定並落款	0	0								- 0			
LV113F05339-001	手均数	-	0		_				<	10			344	
	杜莱莉教徒													
	1.1-1.2										- 1			
	取樣性發		10		1	0.	1	14						
EVILLAL GARAGE AND	研究紧苏数	48	52	3	4	0	C							
FX113L00309-001	平均数	. 5	500		350	0			5.06	1+2		25	0.0348	
	结果的数值				0.6021		-			133		- 32		
	L1-L2	0.0	348	0.	1249	-								
	取集性特		_	_										
	項定装落數				2 = 1									
	平均數				200									
	结果對數值										- 1			
	1.1-1.2										_			
	本樣就性													_
	確定景景數													
	平均数													
	结果对数值										- 1			
	1.1-62										- 4			
	水质性价	-												
	植花葉茶款													
	李均北 ***	-	_								- 1			
-	約果對製值 L1-L2		_	_										
	取樣體驗		-	-	-									
ŀ	福定装落款		-				1	1						
ŀ	平均数		-		-		4							
	结果於數值		-	_	-	1								
	L1-L2				_	1	_							
	和位置位		-			/	-							
1	唯定發落數		-		A		-							
	中均數				11		-							
	结果對數值				//		-							
	L1-L2			1	/									
	取後程程			11							_			
	在定益等數			//T										
	手均數		1	/							7.1			
1	市展計數值		1/1	T										
	L1-L2		1/				_							
	取後體發		1											_
- 5	在電腦線數													
	平均数													
	1表对数值													
	L1-L2					1								
	取樣包住			123							-	_		_
4	定装落数													
	平均数													
A	果於數值									ATT.	1	10 13	-	
	L1-L2					_			100	The Sale	100	100	3	

9大胡林宝好宝老((阿门的 城)。(所通取之大路恢复数密定皇军数据和 / 用进取场车出之室系建模进和)× 100

* (X-F)/(16/b):10/b)*(00-X-F) 另一個母母數二個母素過之製造數(D)個母母數(製飲品20~翻集集)。

温燥 时形形:一把其中之一,AG,到到一肚 智如:望著名大之可能等其境,更知油料分析。例如, D,其中之一,AG,利D, -D,受和 I 投票分配装置的数量。

京任人員: | 株式園 | 大大田 | 大田 |

文件學制備號 : (第-21.2.45至/1114315

恢测人员:

景春順檢檢股份有限公司

水中葉綠素B檢測紀錄表

检测 日期: 113/05/30

检测方法: NIEA E508.00B

樣品施號: 外報題		A 250 CA AREA ARE						
	2 AC. 702. 138	、核心能な変	今林超過指載1. 核品權心後,收止層液3m1,测吸光值。	4级先位。	2, 35 to 0, 03HC1 -			4 4 4
	7	(sqs)muggg	750nm(nhc)	An ac carry	total and and			一、茶絲索B濃度
FX1131,00309-001		0.0010	0 0000	CC. All 18 Units	(SQR)MUCOO	(Squim(abs)	校正後Cars	C _s (ug/L)
1		0.0210	0.0022	0,0135	0.0149	0.0098	D AMSA	
	0.5	0.5205	0.0419	0.4733	0.9647	0 0000	TO WOOL	1.31
FX113L02516-002 0	0.5	0.2884	0 0.471	William II	0.5001	0,0370	0.2224	148, 63
-			0.0711	9, 2300	0.1604	0.0420	0,1147	71.86
	1							
				1.	1			
				1				
				1				
	1			N/				
	1			0				
から 本口 かぶ・		A DORE	0.0010	1				
		0.000	0,0312	6, 0053	0.0322	0,0285	0,0037	**

文件分析构筑: QR-22.2.107E/1100101



採樣日期:113.05.27

採樣地點:線西水道水質

樣品編號:FX113L00309-001



底泥

列印日期:113/07/03 報告聯繫人: 文雅玲

聯絡電話: 037-480258

苗栗縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號

聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

底泥樣品檢驗報告總表

委託單位: 尚結工程顧問有限公司

受測單位:彭濱工業區崙尾東區50、51地號

受測地址:彰化縣鹿港鎮

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

採樣時間: 113/05/27 13:20 至 113/05/27 13:50

收樣時間: 113/05/27 16:55

報告編號: FX113M00001

報告日期: 113/07/01

检测目的: 環境影響評估

检测常别: #

樣品特性: 底泥樣品

樣品與	4號	FX113M00001-001	243	22			
	採樣時間	13:20-13:50	-		- 参考方法	備註	分析單位
檢測項目	單位 單位	線西水道底泥	128	1/2	7,7,7	14.50	0.014.02
药	mg/kg	1980		- 4	NIEA M353.02C		景泰順
鉄	mg/kg	2530			NIEA M353.02C		景學順
總硬度	%	1.13			NIEA M353.02C		景泰順
氧化透原電位	mv	173			NIEA S104.32B		景泰順
有機質	mg/L	8.94	150	-	NIEA \$321.65B		景拳旗
粒径分析	%	57.5	+		CNS 11776(2011)		偶鴻-中稷
被線素a含量	mg/kg	24.2		0.5	NIEA E507.048		現高

備は:

1. 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL) +

發行用印

報告發行章

景泰順檢驗股份有限公司 底泥採樣紀錄

案件編號:FX113M00001

文件管制编號:QR-13.1,060/1110801

採樣日期:2024/05/27

天氣狀況:□晴 □陰 □雨 計劃名稿(公私場所):彰濱工業區崙尾東區50、51地號 水庫或河川主流名稱: □河川 □湖泊 □水库 □港口 □海洋 □灌溉渠道 □其他_ 水 體 類 別: 採糕目 環境影響評估 的 」主觀判斷採樣 □蘭單隨機採樣 □網格採樣 □分區採樣 □多階段採樣 採樣佈 25 口委託單位指定 □其他_ 採樣人員 -N177 176 AF9 記錄人員 會同人員 審查人員 陳俊榕 % 氧化退原計查核 儀器請值 211 mV 17.2 ℃ ORP標準液 2/7 mV 口是 □否合格(<20mV) 儀器序號: 一、採 樣 紀 錄 樣品編號 FX113M00001-001 採樣點編號 線西水道底泥 (採樣位置) 採樣時間 13:20 - 13:50 □抓樣 □混樣 採樣方式 □抓樣 □混樣 □抓樣 □混樣 □採様 □混様 有機質,氧化還原電位(ORP 分析項目), 粒粒分析, 總硬度, 蓄綠 素a. 药. 蕻 5,5 水體深度(m) 採樣器材 採樣深度 40-15cm >15cm 0-15cm >15em 0-15cm □>15cm □0-15cm >15cm ORP篩選測試²(mV) 1.1772.1733.181 2. 3. 2. 3. 樣品重量(g) 64369 壤土 砂土 聯石 壤土 砂土 礫石 壤土 砂土 礫石 壤土一砂土一碟石 樣品狀態(基質) 黏土口度泥 黏土 黏土 黏土 口黑口灰 紅褐 黑 灰 红褐 黑灰紅褐 樣品狀態(顏色) 黄 褐 黄□褐□ 黄褐 黄褐 樣品狀態3(味道) 保存方式。 樣品容器 冰桶温度 樣品運送方式! 1. 採樣器材:1. 採樣鏟 2. 採樣約 3. 土鑽採樣組 4. 范思採泥器 5. 艾克曼採泥器 6. 重力岩心採樣器 7. 2. ORP篩選測試:選氧化還原電位量測結果負值最大者為進樣樣品 3. 味 道:1. 無味 2. 腐臭味 3. 霉味 4. 刺鼻味 5. 4. 保存方式:1. 暗處4℃ 2.4℃ 3. 室温 4. 加上重压 5. 樣品容易; 1. 塑膠袋 2. 塑膠瓶 3. PETG概管 4. 鐵氟龍機管 5. 褐色玻璃瓶 6. 透明玻璃瓶 6. 樣品運送方式:1. 採樣人員運送 2. 客戶自行送樣 3. 託運或郵寄 4. 二、樣品接收紀錄 1 密封完整、標示清楚 否 接樣日期/時間 113年5 月コワ 日16時55分 一是 48 數量、保存方式正確 一香 冰桶温度(°C) 문 マッ 超過保存期限 接 槎 林佳墨

景泰順檢驗股份有限公司 底泥採樣位置簡圖

採樣點	座標(TWI	997)	採樣點	座標(TW	D97)
(位置)	X	Y	(位置)	Х	Y
M01	192165	2666794			
採樣佈點任	立置圖			比例尺:	: 2000
			To backs	HERM	HAII a
					N # 18 1
angrep					*****
(A)				M01	A *****
angre					

文件管制编號: QR-13.1,117/1110801

景春磷榆磷酸份有限公司

廢棄物全含量重金屬檢測記錄表

120000		分析濃	草取液	取樣量	含水率	樣品濃度	81.4-28
樣品編號	分析項目	度ng/L	董 mL		4	The state of the s	報告值
C171 123 100001 (101				g 1.5120	- 3	ng/kg	ng/Kg
FX113M00001-001	Mg	38.2009	100	1.5120	0.88	33507945	2520,7304
FX113M00001-001 a/s		38.0742	100	1.5070		2250111	2526,7112
	107					-	
						-	
						-	
	111						
	- "		1				
	789	-					
						-	
	- /*			4.5150			
FX113M00001-001	Ca	29.9380	100	1.5120	0.880	HW0.20335	1000 7024
FX113M00001-001 #/#	797	29,5483	100	1.5070		1965,96559	1966,0055
	- 14						
	77			-/-			
				1			
	111			/			
			1				
	- 11		//				
	14		/_/				
			///				
1.0	94		1-1		-1-1-		
	14		1. 7				
	144		/_/				
	344	1	# .				
	- 1	/	7				
	14		(5)				
	144						
	1.44						
		1					
#4	244						
7.5							
	-						
	144						
							ABAL
						100	BRNAN
						194	
						(報	告專用者
						Land she	

古相人并 [五十] 分析人用 原星前 6/12 有之

景泰顺检输股份有限公司

廢棄物全含量重金屬檢測記錄表

28 17 10 50		分析項目	分析環	萃取液	取樣量	含水率	樣品濃度	報告值
樣品編號	_	分析項目	度mg/L	₩nL	g	5	mg/kg	ng/kg
FX113M00001-001		Mg	38.2009	100	1.5120		2526.73944	2526,7394
FX113M00001-001		100000000000000000000000000000000000000	38.0742	100	1.5070	0.88		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
-X113M00001-001	810		30.0/142	150	1.5070		2526,71118	2526,7112
	-							
	-		-		-			
	-				-			
	-							
	-	- 14		-/-				
	-			-/-				
	-	- "						
	_	5.						
		392						
FX113M00001-001		Ca	29.9380	100	1.5120	0.88	1980,20337	1980.2034
FX113M00001-001	8.0		29.5483	100	1.5070	NEW ST	1960.90859	1960,9086
		144						
		34			/			
		**			/			
		225			/			
					/			
		- 22			/			
		- 12		7	/			
		-		1				
				1				
	-			11			-	
				11	-516 +2	N.F.		
	9.0	344		1	万里度换	7		
	-	34		/ /	100	4.7		
	-			/	40 1	100.1	10 1 2 5 1	0200
	-		- /	/	M 20+2	1980,20	4+2526.	7394
	-	Sea.	-	/		11 = 100	1000	
	_	34		/		= 4506,94	28 10	
	_							
		- 2	//			= 4506.94	28 y Ca	CO3 low
		-	V .			169-	1 - 0	2 40
						1.7		
				7. 3			- ma/	
	京有					= 11267.33	7 19/19	
		- 44					17	
		-				- 1126730	1	
						/		
							18.19	政治有理
							1290	The second
				-			12/100	本田 普
							(金) 報告	平川 干
		**					100	- da
	_	7					W 14	15 10

事核人員:[後志園 2/

交件管制編號:QR-22, 2, 116E/1100101 分析人員: 展藝廳 6/12 頁次:

七、儀器測試:

项目	Cu	Zn	Cd	Cr	Pb	Ni	Fe	Mn
燈管能量-□鉑金/□								
中間點感度測試(mg/L)					/			
abs								

八、備註: (如有配製藥品時請將藥品名稱、藥品瓶號或實驗時出現異常狀況紀錄之。) 有機碳測定方法稱:

目測土壤外觀為黑土時:

a. 取約 0.25 g 之土樣,置於 500 mL 錐形瓶中。以吸管吸取 10 mL 之 1 N 重鉻酸鉀 加入其中,搖晃均勻。迅速加入 20 mL 濃硫酸,搖晃均勻後靜置 30 分鐘。另做空白 試驗,即錐形瓶中不加土樣而重覆以上步驟。

b. 上述步驟完成後, 續加入約加入約 200 mL 試劑水 (必要時過濾之) 及 10 mL 之 85 % 磷酸, 放冷。滴入 3 滴二苯胺指示劑後,以 0.5 N 之硫酸亞鐵銨溶液滴定之。

滴定過程顏色變化如下:溶液由深綠色變為紅棕色時即為終點。

有機碳含量(g/kg) =
$$V \left[1 - \frac{V_s}{V_b}\right] \times \frac{12}{4000} \times 1.3 \times \frac{1000}{$$
風乾土壤重(g)

V:1 N 重鉻酸鉀 (K:Cr:O:) 10 mL (15 或 20 mL)

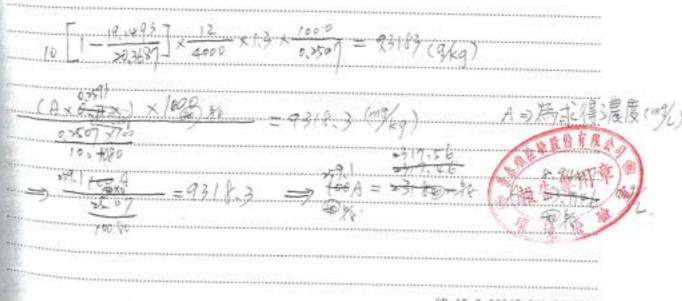
Vs: 土壤滴定 0.5 N Fe² 之體積 (mL) Vs: 空台試驗 0.5 N Fe² 之體積 (mL)

12: 碳之原子量

4:破原子之價數改變,即換算為當量

1.3:方法之校正係數。

1000:mg 與 g 之換算值,及毫當量數與當量數之換算。





儒鴻實業有限公司 中壢實驗室

實(試)檢宣地址:桃園市中堰區志廣路299號



土壤粒徑分析試驗報告

工程名稿(*): N/A 扰 鳩 : 2405680 委 託 單 位 (*): 景泰順檢驗股份有限公司 頁 次 共1頁 : 第1頁 聯 络 質 訊 (*): N/A (*): N/A 時 間 : 2024/6/5 8:52 索 主 收 件 (*): N/A 取 様 日 期 (*): N/A 贴 违 承 包 商 (*); N/A 試 验 日 期 : 自 2024/6/5 17:00 材 料 商 (*): N/A 至 2024/6/14 11:30 结 構 部 位 (*): N/A 日 朔 : 2024/6/17 報告 取 樣 人 員 (*); N/A 试 様 名 稿 (*); 土壤 送 驗 人 員(*): 景泰顺檢驗股份有限公司: 文雜玲 最 大 粒 授 :#10 試 验 方 法 : CNS 11776:2011 試 驗 地 點 : 桃園市中堰區志廣路299號

		筛分析			粒径分佈曲線圖
和技 (en)	蒜號	遊錦百分比 (%)	過篩百分比規範值(*) (%)	100	#10 #40 #140
2.00	#10	100		80	
0.85	#20	99, 8	-	€ 60	
0, 425	=40	99, 4	-	を を を を を を を を を を を を を を	
0.250	=60	97. 8	- 4	雪10	
0.106	#140	87.7	-	10 NO	
0.075	=200	57, 5		100	10 1 和提(mn) 6.1 0.05 0.001
-	比重計	分析(土壤比重	=2.646)		試樣比例
\$2. (n	(2 n)	通過百分比 (%)	通過百分比規範值(*) (%)		試樣類別 百分比 (%)
0.0		16. 3	-	1. 啸石	過3、筛停留於#4篩比例 0.0
0.0	232	10.9	-	2, 29	過#4篩停留於#200篩比例 42.5
0.0	136	6.8	-	(a), 粗砂	過#4篩停留於#10篩比例 0.0
0.0	097	4. I	¥	(b), 中砂	通#10節停留於#40篩比例 0.6
0.0	069	2.7		(c), fally	通#40篩停留於#200篩比例 41.9
0.0	034	0.0		3. 黏土或沉泥	通過#200群比例 57.5
0.0	014	0.0			

附註:

- 1, 本報告中另有規範值,該規範值為委託單位提供,非本宣之符合性聲明。
- 2. 本報告試驗件由委託者提供。
- 3. 本報告不得塗改及摘錄複製;本報告来蓋銅印無效。報告存畫期限:自發行起六年。
- 4. 镰石及砂形狀:【圓滑】;礦石及砂堅硬度:【軟弱】。
- 5. 本試驗採用:【電動式攪拌機】。攪拌時間:【1分鐘】。
- 6. 本報告標性(*)部份資訊為送驗人員提供。
- 7. 收件方式與地點:顧客【鄭寄或託運】送達本實驗室。
- 8、 試程指述:如上述分類性質之試樣1包, 约0.7kg。

(表草编號:WI-7599E)



琨鼎環境科技股份有限公司 KUEN-TING ENTECH CO., LTD.



檢驗室名稱:環鼎環境科技股份有限公司檢驗室

地址:台中市青島-街33-5號6樓

電話:(04)2297-2731 傳真:(04)2291-6133

報告編號: N113M0009-001

底泥檢測報告

案件名稱: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

案件編號: FQ113M0009

客户名稱: 景泰順檢驗股份有限公司

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

採樣地點: 彰化縣鹿港鎮

测點名稱: 線西水道底泥(FX113M00001-001)

根品編號: 113M0009-001

採樣時間: 2024/05/27 13:20

收樣日期: 2024/05/27

報告日期: 2024/06/13

聯络人:善龄松

項次	檢測項目	單位	檢測值	检测方法	備註
1	紫綠素a	mg/kg	24.2	NIEA E507.04B	

備註:

- 檢測值低於方法偵測極限之測定以"N.D."或"ND<MDL值"表示,並註明其方法偵測極限值。
- 低於定量極限但大於方法偵測極限之數值,以<QDL值表示,並說明其定量極限值。
- 3. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4. 樣品由客戶自行採樣,本公司僅對該樣品收檢後負責,其背景資料內容係由客戶提供,與本公司無關。

聲明書:

(一)茲保證本報告內容參考環境部之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行檢測,絕無虛偽 不實。

公司名稱: 環鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽章): 黃仁和

檢驗室主管(簽名蓋章):

盛船松

檢測報告專用章 現鼎環境科技(股)公司 負責人:黃仁和 檢驗室主管 劉易松

紫外一可見光譜儀檢驗紀錄表

檢驗項目: 葉綠素 a

係旨型號: Shimadzu UV 1900i

檢驗方法:NIEA E507,04B

分析日期: 113.05.28-113.06.06

填表日期: 113.06.11

	禄品	底理			(8)	定 俊	68		65. JL
樣品編號	核品连连键模 (L)	能心管萃取 液體積 (mL)	株品槽 光程 (cm)	吸充度(OD ₇₈₀) 測定值	吸光度(OD _{soi}) 例定值	吸光度(OD _{(e1}) 固定值	吸免疫(OD ₈₀₀) 測定值	革取液模品濃度 (C ₂)(mg/L)	滚度 (mp/m²)或(µp/L
113M0009-001		10.0	5	0.0208	0.4692	0.1855	0.1307	5.051	
	1133	M0009-001 :	[5.051:	ng/L*10mL*(L/1000mL)]/[2.0914g*(1kg/	1000g)]=24.151	mg/kg	
							7//2-		
				(

计算式: 萃取液模品濃度(C₂)(mg/L)

= 11.85(OD₆₆₄-OD₇₅₀)-1.54(OD₆₄₇-OD₇₅₀)-0.08(OD₆₅₀-OD₇₅₀)

請請录日之遺産(mg/m³)或(ug/L)

— 草取液模品濃度(C_a)×萃取液體積(mL) 模品透速體積(L)×模品槽充強(cm)/I(cm)

報告位款:小數下一位 有效正位

審核: 簡君如 113. 6.12 験算: 陳雅加 ゲ 」 檢験員: 劉信辺 6人

噪音振動

景泰順

GIN TAL SHUN



檢驗股份有限公司

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.

列 印 日 期 : 113/05/30

報告聯繫人: 文雅玲

聯络電話: 037-480258

噪音檢測檢驗報告頁

計畫名稱: 彰化縣產港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

報告編號: FX113Z00026 行程編號: FXNV24050026

委託單位:尚據工程額問有限公司 報告日期: 113/05/30 採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司 檢測目的:環境影響評估

監測地點: 彰化縣底港鎮 監測起始時間: 113/05/20 13:00 監測方法: NIEA P201.96C 監測结束時間: 113/05/21 13:00

樣品特性:環境噪音 檢測業別:★

【備註】

1、此份檢測報告之檢測項目全數經由環境部認證許可,並依公告檢測方法分析。

2、單位: dB(A) *

【聲明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法今所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面1頁,樣品檢驗報告1頁,共計2頁,本檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四) 本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

空氣採樣類: 周依宣(FXA-06)、羅國堯(FXA-05)、陳俊榕(FXA-07)

無機檢測類:周依宣(FXI-07)

檢驗室主管/報告簽署人(簽名):

測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周 宗 緯

檢驗室主管:鐘 淑 芬





發行用印

報告專用章 景泰順檢驗股份有限公司 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周宗線

檢验宣主管: 鐘 潋 芬



列 印 日 期 : 113/05/30 報 舎 聯 餐 人 : 文雅玲

聯 络 電 話 : 037-480258

噪音檢測檢驗報告頁

检验室名稿:景泰環境檢驗室

檢驗室地址:苗葉縣竹南鎮住與里光復路381巷13號

計 畫 名 稱 : 彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

委託單位:尚號工程顧問有限公司 按提單位: 吳泰斯於於即公古照公司

採 樣 單 位 : 景泰順檢驗股份有限公司

監測地點:彰化縣應港鎮

監測起始時間: 113/05/20 13:00 監測結束時間: 113/05/21 13:00

測點名稱:場址邊

行程編號: FXNV24050026

報 告 編 號 : FX113Z00026

報告日期: 113/05/30

樣 品 編 號 : FX113Z00026-001 檢 測 目 的 : 環境影響評估

監測方法: NIEA P201.96C

			La测定條件	39.0	L _晚 测定條件		La测定條件	
L _{eq}	L _{max}	La	最大風速	Lag	最大風速	Lg	最大風速	
52. 8	76. 2	53. 6	3. 9	52. 2	1.9	51.6	1, 3	
			噪音管	制標準		500 = 00		
一般地區環境音	** **		La		Lut		L _R	
量標準	第四類		75		70		65	

......以下空台.......

發行用印

報告專用平 景泰順檢驗於分有限公司 環境都國環檢證字第049號

機構負責人:周宗緯 檢驗宣主管:領淑芬





檢驗股份有限公司

NVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LT

列 印 日 期 : 113/05/30

報告聯繫人:文雅玲

聯 络 電 話 : 037-480258

振動檢驗報告頁

計 畫 名 稱 : 彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 : 尚斌工程顧問有限公司 報 告 編 號 : FX113Z00026

監測起始時間: 113/05/20 13:00 監測方法: NIEA P204.90C

監測結束時間: 113/05/21 13:00 檢測業別:★

测點名稱	测點編號	L _v a	Lva	
場址造	FX113Z00026-001	36. 6	30. 2	
振 動 管	制 標 準	L _{vB}	Lvæ	
日本東京都公害	第二種區域	70	65	

......以下空白......

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章

噪音逐時監測成果

测點編號: FX113Z00026-001

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委託單位: 尚竑工程顧問有限公司

監測地點: 彰化縣鹿港鎮

監測單位: 景泰順檢驗股份有限公司 監測日期: 113年05月20日至05月21日

測點名稱: 場址邊 監測人員: 邱德文、陳軍龍

测肠石	199	物址以	1						监测	人 男·	呼德又、[水平旭	
	項目		32	噪音	位準(d	B(A))	<u> </u>		温度	濕度	最大風速	風向	大氣壓力
监测時間	\	L_{eq}	Lmax	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L95	°C	96	m/s	16 Dirs	hPa
	13-14	56.0	76.2	57.4	56.8	55.4	53.0	52.5	27.9	76.2	3.9	N	1007.6
[14-15	55.7	64.8	56.8	56.4	55.4	54.6	54.4	28.5	76.0	2.7	NNW	1007.4
	15-16	54.3	68.3	55.9	55.3	54.1	52.3	51.9	28.0	77.2	2.7	NW	1007.5
[16-17	52.8	67.7	54.6	53.9	52.2	51.2	50.9	27.2	84.0	2.0	NW	1007.7
	17-18	52.3	65.3	53.8	53.4	52.0	51.0	50.8	26.9	86.3	2.0	NW	1008.1
13.05.20	18-19	53.1	56.7	54.4	54.1	52.9	52.0	51.7	26.6	88.2	2.7	NE	1008.8
5549 1330 1300	19-20	52.8	56.4	53.9	53.6	52.6	51.9	51.7	26.5	89.8	2.3	NE	1009.4
	20-21	52.4	54.8	53.2	53.0	52.4	51.9	51.7	26.6	90.4	1.6	NE	1010.0
	21-22	52.2	54.6	53.1	52.9	52.1	51.4	51.2	26.5	91.9	1.9	NE	1010.2
	22-23	51.9	53.9	52.6	52.4	51.9	51.5	51.4	26.4	92.4	0.9	ENE	1010.3
	23-00	51.5	52.6	52.0	51.9	51.5	51.1	50.9	26.3	93.1	0.4	ENE	1009.9
	00-01	51.5	52.7	52.0	51.9	51.5	51.2	51.1	26.3	94.0	0.6	ENE	1009.4
	01-02	51.4	52.7	51.9	51.8	51.3	50.9	50.7	26.2	93.5	1.3	SSW	1009.0
	02-03	51.1	52.5	51.8	51.6	51.1	50.6	50.4	26.0	92.5	1.2	SW	1009.0
	03-04	51.5	62.5	52.1	52.0	51.5	50.6	50.3	25.9	92.0	1.0	SW	1009.0
	04-05	51.9	55.9	52.5	52.2	51.8	51.4	51.4	25.8	94.5	0.0		1009.4
	05-06	52.1	62.5	53.1	52.5	51.9	51.5	51.4	25.6	95.1	0.4	SW	1009.6
13.05.21	06-07	51.7	55.1	52.3	52.1	51.7	51.3	51.2	25.8	93.3	0.6	SW	1010.1
	07-08	52.3	62.3	53.3	52.8	52.0	51.5	51.4	26.1	90.5	0.9	ENE	1010.4
	08-09	53.0	65.0	54.4	53.6	52.8	52.0	51.9	26.0	90.2	1.4	ENE	1010.6
	09-10	52.8	64.7	53.6	53.4	52.6	51.9	51.7	26.6	88.6	2.3	NE	1010.4
	10-11	53.4	67.4	55.1	54.6	53.1	52.0	51.8	27.7	82.8	2.6	NE	1010.2
	11-12	53.4	61.4	55.0	54.5	53.1	52.0	51.8	27.8	82.3	3,2	N	1010.1
]	12-13	52.5	66.7	55.3	53.8	52.0	50.3	49.8	28.5	78.5	2.6	N	1009.7
24小時	则值	52.8	76.2	54.0	53.6	52.6	51.7	51.5	26.7	88.1			1009.3

環境噪音(Leg)監測結果

L_{eq}: 52.8 L_{ff}: 53.6

L_{max}: 76.2

L₁₀: 52.2

La: 51.6

1. 風速0.0 m/s , 風向 ---- , 表示為靜風 。

2. 噪音監測時段區分

備註:

日間:第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。

晚間:第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。

夜間:第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

振動逐時監測成果

測點編號: FX113Z00026-001

計畫名稱: 彰化縣應港鎮崙海殺50、51地號生態與環境調查

委託單位: 尚城工程顧問有限公司

監測地點: 彰化縣鹿港鎮

監測單位: 景泰順檢驗股份有限公司 監測日期:113年05月20日至05月21日

測點名稱: 場址邊 監測人員:邱德文、陳軍龍

測點名	梅 : 1	身址造			<u>E</u>	测人具:邱	德文、陳華州	ι
	項目				振動位準(dB)		
監測時間		L _{veq}	L _{vmax}	L_{v5}	L _{v10}	L_{v50}	L,90	L,95
	13-14	32.8	43.9	36.5	35.2	31.7	30.0	30.0
	14-15	33.2	42.9	36.7	35.7	32.3	30.0	30.0
	15-16	35.9	51.5	41.3	38.7	33.1	30.0	30.0
[16-17	35.5	51.8	41.5	39.3	31.0	30.0	30.0
[17-18	30.4	42.7	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
113.05.20	18-19	31.9	44.0	36.1	34.0	30.0	30.0	30.0
20-28/2004	19-20	31.2	45.0	34.1	31.8	30.0	30.0	30.0
	20-21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	21-22	30.0	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1	22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	23-00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	00-01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1	01-02	30.0	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
[02-03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	03-04	30.0	39.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
[04-05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1	05-06	30.0	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
113.05.21	06-07	30.0	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	07-08	30.1	36.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
[08-09	35.6	47.8	40.4	38.9	33.3	30.0	30.0
	09-10	36.7	49.2	41.8	39.6	34.2	30.2	30.0
[10-11	36.7	49.3	41.2	39.5	35.1	31.1	30.1
	11-12	35.0	44.8	39.6	38.1	33.2	30.0	30.0
	12-13	31.1	41.2	34.5	33.0	30.0	30.0	30.0
24小時	測值	32.7	51.8	36.5	34.9	31.3	30.1	30.0

振動監測結果

L_{vB}: 36.6

Lva : 30.2

1. 振動監測時段區分

備註: 日間:指早上五時至下午七時。

夜間:指下午七時至翌日早上五時。

■一般環境噪音□固定音源噪音□低頻噪音■振動 現場監測照片

测點名稱:場址邊

監測日期:113.05.20~113.05.21



附件-平面配置圖

案件編號: Fx113Z 000>6

衛尾區海 堤 崙海段第 50、51地號

景泰順檢驗股份有限公司 噪音測量現場紀錄表(1/2)

文件管制编號: QR-13.1.012/1120505

案件編號: FX1	13Z00026				
一、委託單位基	本資料				
计畫名稱: 彰 (上縣鹿港鎮崙海段50、5	51地號生態與環境調查			
則點位置: 場址		樣品編號: FX113Z00026-001			
採樣日期: 113,05,20-113,05,21		採樣時間: 13:00-13:00			
采樣地址: <u>彰</u> 们	·縣鹿港鎮				
二、現場採樣紅	錄				
测量项目	□固定音源噪音(□全)	類□低頻) ☑環境噪音(☑全頻□低頻) □陸上運輸系統噪音			
□固定 音源		場所 □營業場所 □其他經主管機關公告之場所或設施 設施(□固定 □移動) □風力發電機組			
類別 🗹環境 音量	☑一般地區噪音(噪音) □陸上運輸系統噪音(管制區劃定作業準則) □道路交通噪音(環境音量標準) □一般鐵路□高速鐵路□大衆捷運□高速公路□快速道路) 軌道系統型式□高架□地面□路堤□路墊)			
時段區分	口子 図目間 図蛇 図				
量測地點確認	□室內量測 □室外 □需評估音源發聲特性	量测 □委託單位指定 □陳情人指定 □道路邊地區 生 □需篩選及評估噪音值最大值發生位置 □			
在测位置删描述	:□無法定位 ☑座標T	WD97 X: 190443 Y: 2667200			
	如附囿				
请言主 :					

記錄人員: 厚草龍

**人員: John 3

景泰順檢驗股份有限公司 噪音測量現場紀錄表(2/2)

文件管制编號: QR-13.1.005/1120505

樣品編號: FX113Z00026-001				採樣日期:						
噪音儀器		01021271 □序到	此01054261 此00709183		00709181 00709184	□序號00520968 □序號 □序號00520969				
聲音	廠牌-F		34657216 160506133		4824355 . 042524	☑序號34824356 □序號 □序號				
校正器	校正報測 量	查結果紀錄: 正報告真實值_94.0 dB 量 前呈現值_93.7 dB,與校正報告真實值差值_○1 dB, ☑是□否 <0.7 dB 量 後呈現值_93.9 dB,與校正報告真實值差值_○1 dB, □是□否 <0.7 dB 量前、後呈現值之差值_○0 dB,□是□否 <0.3 dB								
		廠牌/型號□Jauntering-VS7/Jauntering-EE04 □Jauntering-VS7/Davis-6410 廠牌/型號☑Jauntering-VS7/Davis-7911 □盛鼎/weather5u								
	 無条 (基本) 「序號VS-C5175/10534(#8) 「序號VS-C5177/10676(#9) 「序號VS-C5178/10455(#10) 「序號VS-C5172/20956(#11) 「序號VS-C5174/20878(#12) 「序號VS-C5179/22183(#13) 「序號VS-C5416/13537(#14) 「序號weather5u6f20200b(#15) 「序號weather5u6f20200c(#16) 「序號6f20200d(#17) 「「序號6f20200e(#18) 「序號 上午 「中央氣象局所設監測站:」「据四」」 「站(「下面量「氣温」「注度「氣壓」/最近降雨日期: 「小方」」 									
			儀器參數	及現場量	测條件紀	绿				
☑ 各4	義器與 中人	原標準時間對時	頻率加權:	. □ A		取樣時距: ① (筆/s □				
動特性	生選擇:[]	⊿Fast □Slow	防風罩型勢	比WS-15		拳音感應器高度: 138cm				
頻率和	舊國設定:	☑20Hz-20kHz □2	0Hz-200Hz(1/3八音月	E頻帶濾波	器之中心頻率: 20 Hz至200 Hz)				
□ 音源 聲音特性評定: □無需 □非屬週期性變動或問款性變動噪音 定 □週期性變動或問款性變動噪音(與背景音量相差□<10 dB(A)) 音 □週期性變動或問款性變動噪音(與背景音量相差□>10 dB(A)),另紀錄於「週期性或問款性變動噪音紀錄表」										
	固定音源	背景音量是否量測2 □是□否(□無需□場所無法配合□其他説明:)								
噪音紀錄	育景量測 秒	1整要要を連合権 11 / (B(A)) 1 / (C) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T) (T								
ļ.	そを			現	場品管作業	\$				
	70	測量前是否收集資料	H擬定採樣計	畫及設備沒	青單?					
	70	測定點測量區域是否								
□ 人員之安全裝備,如:安全帽,反先背心,工作服等是否齊全?										
□ 風向風速計以指北針定位,確認風向及風速之功能正常?										
	□ 風速計高度與聲音感聲器齊高?									
	☑ 测量位置離反射物、牆面線、牆壁、反射面、窗户之距離是否正確? □ 整点式車器具本輸出工土地に1.2515公司、初台の2008年2.25									
	☑ 聲音感應器是否離地面或樓板1.2至1.5公尺,朝向欲測發音源?☑ 测量時間內測量地點是否無雨、路乾(適用室外測量)?									
			-							
	☑ 測量時間內測量地點是否風速小於5m/s(適用室外測量)?☑ 探測室內各處低頻噪音分布,評估最大值發生位置?									
	右					材面至少1公尺及離窗戶約1.5公尺?				

記錄人員: 陳軍龍

採樣人員: 上流之

景泰順檢驗股份有限公司 振動監測現場紀錄表

文件管制编號: QR-13.1.067/1120505

案件编	烏號: FX113Z00026							
一、委	委託單位基本資料							
計畫名	8稿: 彰化縣鹿港鎮崙海殺50、51地號生	態與環境調查						
	立置: 場址邊	樣品編號: FX113Z00026-001						
採樣日	明: 113,05,20-113,05,21	採樣時間: 11:00-11:00						
	也址: 彰化縣鹿港鎮							
二、現	見場採樣紀錄							
振動類別	1 1 Z Mile to: 4th the WA							
振動儀器	□序號00841055 □序號00984056 □序號00471753 □序號01216666	□序號01072218 □序號						
校	廠牌/序號 □RION /序號08490219 □RING-IN/序	號XU107155294 □序號31114						
正儀器	校正報告真實值_100.0 dB							
	廠牌/型號□Jauntering-VS7/Jauntering-EE(廠牌/型號□Jauntering-VS7/Davis-7911	04 □Jauntering-VS7/Davis-6410 □盛鼎/weather5u						
氣象 儀器	□序號VS-C5172/20956(#11) □序號VS-C5174 □序號VS-C5416/13537(#14) □序號weather5	7/10676(#9)						
現場紀錄	拾振器設置:個%0	☑ 日間 □夜間 取様時距:1筆/s						
	□水泥地 □柏油路 □草地 □砂地	□其他						
1	背景資料 (特殊情況描述) 現場平	2面圖(註記測點與主要建築物相對距離)						
		如附圖						
		●:振動						

記錄人員: 陳軍龍

採樣人員: 上子 佐 之

M0 1105424

財團法人台灣商品檢測驗證中心 Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格一證書

一、 申 請 者:景泰順檢驗股份有限公司

二、 地 址: 苗栗縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號

三、規格: CNMV 58-11級

四、廢 牌: RION

五、型 號:(一)主機:NL-52

: (二)麥克風: UC-59

六、器 號:(一)主機:00709183

: (二)麥克風: 16476

セ、 檢定合格單 . MODA 110082

號 碼: M0PA1100824

八、檢定日期: 111 年 12 月 16 日

九、有效期限: 113年 12月 31日

十、 其他必要事項:

主機與麥克風應搭配使用,不得任意更換。

中華民國 111 年 12 月 16 日

(1) 國田條件 監翻為民任 戰關到到第6 四回國際可

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

工版 NO.

24-02-BCC-040-011.

財團法人台灣商品檢測驗證中心



收件日期: Receipt Date

Feb.02,2024

校正報告 CALIBRATION REPORT

發行日期:

Feb.16,2024

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Report Issue Date

Page

3 of

額客名稱

景泰顺檢驗股份有限公司

Customer

额案地址

苗栗縣竹南鎮住興里光復路381巷13號

Address

供校係器 ITEM CALIBRATED

债器名稿:

Sound Level Calibrator

Instrument

製造商:

RION

Manufacturer

型別:

NC-75

Model No.

識別號碼:

34824356

ID. No.

上述儀器經本實驗室校正,結果如內文。未經本實驗宣書面許可,不得部份複製本報告,完整複製則不在此限。

The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料:

☑ 僅量測

□ 調整

Calibration Information Calibration Only

Adjusted

環境狀態:

環境温度:(23±2)℃,相對温度:(50±10)%

Environmental Conditions

校正日期:

Feb.15,2024

Calibration Date

建議再校日期: Feb.14,2025

註:建議再校日期為應顧客要求列入。

Recommended Recalibration Date

Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點:

財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室

Laboratory Location

實验室名稱地址:

☑ 1. 校正實驗室

33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026

Laboratory Name and

新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806

Address

台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899

台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準做過比較校正。用以校正之標準器 可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院,或其它國家之度量衡國家標準。本中心 的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心

Taiwan Testing and Certification Center



报告签署人

Approved by



校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心

工 版NO. 24-02-BCC-040-01L

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 2 of 3

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「聲音位準校正器之聲壓位準校正程序書」,B00-CD-440,4th Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

集器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature [Mfg/Model No.] [ID. No.]	校五單位(認可捣號) Cal. Source(ACCRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Sound Calibrator [B&K 4231] [13042003-001]	NML(TAF N1001)	A230404A	2023/10/23	2024/10/22
Sound Calibrator [B&K 4231] [13041801-002]	NML(TAF N1001)	A230483A	2023/12/04	2024/12/03
Microphone [B&K 4134] [13041405-001]	ETC(TAF 0025)	23-07-BAC-633- 24L	2023/08/09	2024/08/08
Digital Multimeter [KEITHLEY 2100] [13040128-001]	ETC(TAF 0025)	23-05-BAC-576- 14L	2023/06/07	2024/06/06
Digital Multimeter [KEITHLEY 2100] [8006210]	NML(TAF N0688)	E230106A	2023/03/22	2025/03/21

校正報告

财图法人台灣商品檢測驗證中心

エ 版NO.24-02-BCC-040-01L

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check (@ 1kHz)

Nominal(dB)

94.0

Actual(dB) 94.0

说明:

1. Expanded Uncertainty: 0.2 dB

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」,擴充不確定度 $U=ku_c$,其中 u_c 為組合標準不確定度,k=2,為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。



类関科技校正實驗室

YEHUNG TECH CALIBRATION LABORATORY





核合体度 Report Number	A01-040115-C-01-04
P SE & Applicant	景泰塚被職政份省限公司
Applicate Mink Address	甘泉路行南祖北理林3818-13里
Prestigion	果是非(果由)
AJE Ford	DAVIS
있었 Model Nation	7911
序號 Serial Number	E2537

のでいたのようを主めてのこれではたくにおりませんからない。 それをくだる場合は対象を外見えた他は失き The collable residue performed by Yirling Tolls, collisation bloomby were shown in deal in the report Tolls equal to religiously to COLT.

你将到84分,就会所能要你也未写明实现他?我们这么叫得之次上将养,都是这有效技术问味,果如何是知识甚近的 我也没有也也没以及此处是解析等怎么的发明方式。

Every fir the open lef surfaces, the collection made of DLT earn performed liquid on the confinemental conditions of suffaces blumbary. The surmany and precision of DLT diverge date in the different confinemental conditions and disquared and.

多位在电子机图测管检查等程序表:各项的意用技术是完成:由企业建筑合作: This report shall not be reported and is not firm, carryl in full, without the vertice, appropriat of the califlaction inhances;

被件目前 2224/01/15

RASE 2014/09/17

di d t lit Reporties 2024/61/18

机辛芬老人



D-20KH-00(V1.1)

Page 5/4

D-FORDH-DB VILLE

Page 3/4



與関科技校正實驗室

YTHUNG THEIL CALIBRATION LABORATORY

拉压蚊明 Descriptions of Calibration

Report No. ART-240115-C-41-04

1. B. P. E. L. S. M. Coliffernion Physics 700000 支毛中央区 基金38206条75 E. Ha-75, La 20, Xiela Rd., South Diss, Telesa Gly 201016, Tarwan (X.O.C.)

-	進度(亡) (Tanpentoret	HStrate(N) (Notetin Benistre	
M Hi-(Projet	20.4	24.6	
fit do must	10.6	414	

- 3.1 出土重任金属向收益股票查价证的以前。\$(1)获行效益。 and of an flow direction (C-Kiddi-40_VI.1).
- 3.3 业业并整设外信息并分支型分系上、企品采货运送电视并要并下、运行电影技工。 To include under the CPUTTy was instantion on a standard inforcing plane. The comparison call furnities was particular vicinosed artifaces thereign over DATE.

4. 被共享的 (humaness of Oillander Santer)

.5 (8	森田/型想/多度	技術機構/概分變機	住.A.C.政	St. o. Al
Description	Brend Model Sould Ma.	Timead@byKopee No.	Cat.Dea	Day Day
Gratering Place)	YH Ted/WOME/YH WD-01	NCSEST (TAF 0130) /EXCHANGE	36534550	202403/2

NCSIST : # 2 + d. #1 5 ™ 2 M (National Champ Stein Strettlers of Science and Technology)

5. 2 Mill 6 Nostument Research

- 5.1 数月至: 据单师技施收在最之存品值。
- and Aredings of standard unit corrected by one 5之至9家:童術擬較學術維持其其也先在情性。

5.3 富亚亚一曼制住-提单位。

S.A. 實資外各股之及機質配合下,複合物品價值上級的信件下資度。 The historoxides of motor most for DAT motor oxidencies was stones before. This

ALP	S.K.	A-SE.
Oresi	Mald	Secial Mr.
Justeding	V37	VS-C3416



英聞科技校正實驗室

YI HUNG TECH, CALIBRATION LABORATORY

校正站果 Results of Calibration

Report No. ADI GIOCIG-C-01-01

非多点 Booked	全所性 Moxemi Value	B.A.C. On-latin	企業用十 Comage Featur 身	商える名文を Daywood Constains
0.	6.	0.	2.00	1.
90 *	11.	٠,٠	2.00	12
180 *	177 *	.5 *	2.00	1.
276 *	211 "	1.	2.00	1.5

---本軍二丁皇台---Nutl below

Source 1870, Treatmon.

D-FCKCHARIVITY

Page 3/4

nfu

英関科技校正實驗室

YI HUNG

YER/NO TECH, CALIBRATION LABORATORY

经正规明 Descriptions of Calibration

Report No. A01-040116-041-04

4. 情无不堪之度(Relative Bapander) Uncorts

- 額及不確定及び+3+n、n、与社会結果不確定度・9条件股水半島対抗之法置近子・ The expended secondary is defined to U=3+n。 where n, is the consistent engaging, and 3 is the con-
- 新2 音点子母文度化系変数至反向系統計合格金(CKNS)-02 YLI)連行計合・ The number contributy was coloured by spoten not seemed report of the three discussion (C. Elitz)-02 (VI.I.).

一本夏忒下京台-Mill below





类閏科技校正實驗室

YORKING TECH CALIBRATION LABORATORY





裁卡英法 Report Number	AN-HOLLECOLOS
† Q d Applicar	景表观除规范的有其公司
NAME ADDRESS OF	销售路特益保充资格381卷13资
State Descriptor	原建 号
A.P lond	DAVIS
있다. Hodel Number	7911
A II. Serid Noder	13537

图架所作注上型铅瓷就,中效正明差点之效主物思频用除水液合用。水流分之效止结果湿疹能含剂提及之他因降害性。 The callender mails performed by Kirburg Feel, collective biormory were done in dead in the report. Take re-veloped for the OVT.

在日间至时中,先生内主义是人类的实现是大方式的企业对于人工出来。有其实可以提供中的,并不成立的企业企业 是主要用人类的企业的企业。并不是企业的企业。 Execut for required instrument, the collection media of DUT was performed lead on the environment conditions of subligation bloomers. The subsects and promises of DUT sharpy face to the different environment conditions and disquescy of the

使用水堆 2024/01/16

投入を放 2004/01/16

4+13 2024/01/19



维令等等人



DESKREENING

Page 1/4





英間科技校正實驗室

YERLING TECH, CALIBRATION LABORATORY

放王説明 Descriptions of Californias

Report No. A01-240116-C-01-01

703036 2-6 7-6 5-2 2-2112-306-6-75-0; No.75, La 36: Note 64, Sook Dies, Diese Diy 703034, Televis (N.O.C.)

-	(Temperature)	お方法及(N) (Relative Hamilies)	大見をかかか (Maleine Hamilton
M. Archighi	34.3	31.1	1019.7
村 東京府	24,7	15.1	1019.6

3. 被直牙放Cellination Procedure)

3.1 电系管电影流进校系数并含《C-EHSI-51_VI.I) 執行效果。

on collection followed collection procedure document of six flow eclosity (C-43401-41 _V1, r).

3.2 城市內國港市保收人及阿斯試改中,通行化於改正。

The comparison explication was performed by plocing marched durkes and device under unit (DUT) is a wind named.

4. 在北京本央集 (namemon of Critication Stanfard)

校正日間 年成日期 Cal.Date Det Date 18 高忠/世史/序社 政府海绵(报合党战 MINEL CYAF NODES! TSE/8465-300-1/73010046 BALKER 2025/07/11 200400018

NACL: 在写真皇帝的 年安始 Ephalical Westween Lab

5. 我正在其实的 (Description of Collegia Legals)

5.1 檀墨兹 : 薩摩神及海狸名後之母在佐。 Student Stratings of steedard and research by transacting

5.2 重新集:重新被股条六兆之中两集。 and Yulium betwee relice of the readings Ston CUT.

5.3 第五张·蒙琳俊·惟孝捷。

in - Meanard Value - Service).

5.4 被投手停犯之立旋里施和下,数条站集型在上建的操作下窗处。 e is redid to the above The informations of morae word for CAT under extinguing war shown to

A.R	ST R.	序位
Stand	Model	Social No.
Junearing	V87	V\$-C5414



窦閏科技校正實驗室

YTHUNG TECH. CALIBRATION LABORATORY

校正结果 Reselve of Calibration

Report No. ACT-249116-C-81-25

A & CL Sectors	5 With	E & S. Devision	高葉明子 Convege feater	SERVER Separate Separ
1.0 m/s	0,7 m/s	43 mh	2.00	0.5 m/s
5.0 m/s	43 m/s	-0.2 m/s	2.00	0.5 m/s
10.0 m/s	5.7 m/s	-0.1 m/s	2.00	6.9 m/s
15.0 m/s	15.3 m/s	6.3 m/s	2.00	0.5 m/s

-- *X = 7 2 h --Null below



THE ROLL TO NOT THE CALIFORNIA LICENSES.

WE ALS STEEL STEEL SET IN A THE WARRANT STEEL ST

D-POKH-BI(VI.E) Page 276



英関科技校正實驗室

YIHUND VI HUNG TECH CALIBRATION LABORATORY

> 校正规明 Department of Calibration

Report No. A81-240(16-C-01-05

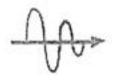
6. 被北军建之发(Robbin Complet Linuxus)的

4. 提定不確定度ワー2・×、・、為無令债券不確定度・と為性損水準負別性を設置能力・ The repercial convenients in the desired as ローミ・ゥ、where ャ、is the continuous amenatory, and a in the content income of 75 % confidence level.

\$2 請先不確定直接非常檢查及逐為統計非報告(C-K1932-01_VLI)進行誘導。 ne input of sir flow solution (C-82965-et , VI. I).

> Not believe





E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-110721-01-A

校正報告

報告日期: 2022 年 07 月 21 日

儀器名稱:振動計

儀器廠牌/型號/序號: RION / VM-55 / S/N: 01216666 加速規廠牌/型號/序號: RION / PV-83C / S/N: 19205

顧客名稱:景泰順檢驗股份有限公司

顧客地址:苗栗縣竹南鎮佳與里光復路 381 巷 13 號

上項儀器經本公司校正,結果如內文。

本報告連封面共3頁,僅對該委託件有效,分離使用無效。

未獲得本實驗室同意,此校正報告不得摘錄複製,但全文複製除外。

報告簽署人





4

振儀科技般份有限公司 振動校正實驗室

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-110721-01-A

環境溫度;(23.0±10)°C

相對溼度:(55.0±15)%

儀器廠牌/型號/序號: RION / VM-55 / S/N: 01216666

加速規廠牌/型號/序號: RION / PV-83C / S/N:19205

1、校正結果

儀器名稱:振動計

儀器設定: Level Rang (dB):(Z 軸 120dB), Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	96.8
50	0.71	97.0	96.8

※備註:dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值),

依此關係式算出
$$dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$$
, $a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2$ 。



E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-110721-01-A

11、校正說明

1. 校正日期

本校正作業係於 2022 年 07 月 21 日執行。

2. 校正地點

本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

- 3. 校正方法
 - 3.1本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A), V2.23。
 - 3.2以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
 - 3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。
- 4. 校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下:

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2004/44/00 40/00	0000/44/00
加速規	Shinken	V11-101s	1371	2021/11/30~12/03	2022/11/29

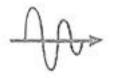
追溯至中華民國國家度量衛標準實驗室 TAF N1001。(校正報告編號: V210080A)

- 5. 相對擴充不確定度
 - 5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A), V4.16, (比較法)進行評估。
 - 5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積。K 由有效自由 度 v_{ett} 之 t 分配所得,相對應約 95 %之信賴水準。

|||、參考資料

- 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A), V2.23,振儀科技股份有限公司。
- 报勤計校正系統評估(VS-LP-CM-02-A), V4.16, 振儀科技股份有限公司。

以下空白



E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121227-02-A

校正報告

報告日期: <u>2023</u>年 12 月 27 日

儀器名稱:振動校正器

廠牌型號:MMF/VC21

儀器序號: 231114

顧客名稱:景泰順檢驗股份有限公司

顧客地址:苗栗縣竹南鎮佳興里光復路 381 巷 13 號

上項儀器經本公司校正,結果如內文。

本報告連封面共3頁,僅對該委託件有效,分離使用無效。

未獲得本實驗室同意,此校正報告不得摘錄複製,但全文複製除外。



報告簽署人

572



E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121227-02-A

儀器名稱:振動校正器

環境溫度:(23.0±10)°C 相對溼度: (55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號: MMF / VC21 / 231114

1、校正結果

頻率測試:

頻率設定點	頻率實測值
(Hz)	(Hz)
15.92	15.92

dB 實測值對應加速度值:

設定值 (m/s²)(RMS 值)	實測值 (dB)	加速度 實測值 (m/s²)(RMS 值
1.00	100.0	1.00

※備註 1:dB 實測值對應加速度實測值(m/s²)(RMS 值),

依此關係式是依據 JIS C 1510 規範算出
$$dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$$
 , $a_{ref} = 10^{-5} \, m/s^2$ 。

dB 實測值對應加速度值:

設定值 (m/s²)(RMS 值)	實测值 (dB)	加速度 實測值 (m/s²)(RMS 值
1.00	120.0	1.00

※備註 1: dB 實測值對應加速度實測值(m/s2)(RMS 值),

依此關係式是依據 ISO 8041-1 規範算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ext}}\right)$, $a_{ref} = 10^{-6} \, m/s^2$ 。





地址:23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號

電話:886-2-2688-0999 傅真:886-2-2688-0977

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121227-02-A

||、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於 2023 年 12 月 27 日執行。

2. 校正地點

本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下:

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期	
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021		#2000 (1900)	
加速規	Shinken	V11-101s	1371	2023/11/30~12/01 2024/1		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(報告編號: V230076A)

工作標準萬用計頻器資料如下:

儀器名稱	微波計頻器				
廠牌	Agilent				
型號	53131A				
序號	MY47002133				
報告編號	11207C04585-1-1-03				
頻率範圍	3.15 ~ 2000Hz				
校正日期	2023 年 11 月 30 日				
有效日期	2024年11月29日				

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0016。



環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第049號

景泰順檢驗股份有限公司經本部依「環 境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特 發此證。

本證有效期限自112年03月02日至 117年03月01日止

許可證內容詳見副頁





中華民國112年11月8日



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第049號

第1頁共1頁

檢 驗 室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址:苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號

檢驗室主管:鍾淑芬

許 可 類 別:噪音檢測類

許可項目及方法:

1、一般環境噪音:環境噪音測量方法 (NIEA P201)

2、固定音源噪音:環境噪音測量方法 (NIEA P201)

 低頻噪音:環境低頻噪音測量方法(NIEA P205) (以下空白)

其他註記事項:

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前行政院環境保護署)112年5月3日環署授檢字第1127103430號、 112年7月17日環署授檢字第1127003227號及112年11月2日環部授研字第1125000995A號函辦

理·國南護續所向 源論對庫(研)



合格證書 (100)環景訓證字第 FN100043 號

邱德文 君 性别: 男 身分輕字號: K121957586 民國七十年 九月 十六日生,經核 具有 空氣污染物及噪音檢查人員訓練要點 規定之資格

【公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員】 特發此證,以資證明

暑 長 沈世宏

環境保護人員訓練所 麗 貞



(未蓋銅印者無效)

中華民國一〇〇年



空氣品質

列 印 日 朔 : 113/06/14

聯 烙 電 話 : 037-480258

空氣品質檢驗報告總表

計 畫 名 稱 : 彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 :尚述工程額問有限公司

採 樣 單 位 : 景泰顺检验股份有限公司

監測起始時間: 113/05/20 13:00 監測結束時間: 113/05/21 13:00

收 様 日 期 : 113/05/21

報告編號: FX113E00021

報告日期:113/06/14

檢測 目的:環境影響評估

樣品特性:空氣檢測

檢測業別:★

樣	品编號	FX113E00021-001					
92	测地點		單位	参考方法	空氣品質 標準	備註	分析單位
檢測項目		場址邊	I MINUS				
TSP總懸浮微粒	24小時值	64	$\mu \mathrm{g/m^3}$	NIEA A102, 13A	- 5		景泰順
Plio懸浮微粒	日平均值成24小時值	41	μg/m³	NIEA A206, 11C	100		景泰順
PMLi悬浮微粒	24小時值	24	$\mu\mathrm{g/m^3}$	NIEA A205, 11C	35		景泰順
Pb#a	日平均值	ND	μg/Nm ³	NIEA A301, 11C	0,15(三個 月移動平均 佳)	MDL=0.058	景泰順
50 = 5 /L pt	(最大)小時平均值	0,004		VIEL MIE MC	0.075		景泰順
SO:二氧化硅	日平均值	0,002	ppm NIEA A416, 14C		7.0		景泰順
DA S. S. A. A.	(最大)小時平均值	0.023		NIC1 1417 100			景泰順
NOin氧氧化物	日平均值	0,010	ppm	NIEA A417, 13C	-		景泰順
W = % /L %	(最大)小時平均值	0.019	- / course	NIEA A417, 13C	0.1		景泰順
NO:二氧化氮	日平均值	0.009	ppm	NIEA A417, 13C	22		景泰順
V0 - % /L %	(最大)小時平均值	0,005	-	NIEA A417, 13C	-		景泰順
NO-氧化氮	日平均值	0,001	ppm	NIEA A411, 10C	22		景春順
00 - 8 D- 18	(最大)小時平均值	1.5		NIEA A421, 13C	35		景泰順
(0一氧化碳	八小時平均值	0.8	ppm	NIBA 1/421, 13C	9		景泰順
0.45	(最大)小時平均值	0, 054		KIEL 1405 100	0.12		景泰順
01 臭氧	八小時平均值	0.022	ppm	NIEA A420, 12C	0.06		景春順

.....以下空白......

列 印 日 期 : 113/06/14

聯 络 電 話 : 037-480258

空氣品質檢驗報告總表

計畫名稿:彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 :尚址工程額問有限公司

採 樣 單 位 :景泰順檢驗股份有限公司

監測起始時間: 113/05/20 13:00 監測結束時間: 113/05/21 13:00

收 様 日 期 : 113/05/21

報告編號: FX113E00021

報告日期:113/06/14

檢測 目的:環境影響評估

樣品特性:空氣檢測

檢測業別:★

枝。	5 编 號	FX113E00021-001					
监测地點檢測項目		10.11.0	單位	参考方法	空氣品質	備註	分析單位
		場址達				*	
風池	日平均值	1.2	m/s	-	-		景泰順
展向	盛行風向	北	方位	5.55	-		景泰順
温度	日平均值	27. 2	°C	1124	2		景泰順
漫度	日平均值	87.4	5	5 -			景泰順

.....以下空白.......

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司

列 印 日 期 : 113/06/14

報告聯繫人:文雅玲

聯络電話: 037-480258

空氣品質檢測檢驗報告頁

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

報告編號:FX113E00021 行 程 編 號 : FXAB24050023

委 託 單 位 :尚竑工程顧問有限公司 報告日期:113/06/14 採 樣 單 位 : 景泰順檢驗股份有限公司 檢 測 目 的 :環境影響評估

監測 地點:場址邊 監測起始時間:113/05/20 13:00 監測結束時間:113/05/21 13:00 樣品特性:空氣檢測

收 様 時 間 : 113/05/21 檢測業別:★

【備註】

- 此份檢測報告之檢測項目全數經由環境部認證許可,並依公告檢測方法分析。
- 2、高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。
- 3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示,並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 4、本報告僅對該地點之監測時段所得監測結果負責,不得隨意複製及做為宣傳廣告用。
- 5、空氣品質標準係依據中華民國109年9月18日環境部環署空字第1091159220號公告。

【聲明書】

- (一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品營等相關規定,乗持公正、誠 實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外,並接 受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務 員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對 象,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面l頁,樣品檢驗報告l頁,共計2頁,本檢測 報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

空氣採樣類:周依宣(FXA-06)、羅國堯(FXA-05)、陳俊榕(FXA-07)

無機檢測頻: 周依宣(FXI-07) 檢驗室主管/報告簽署人(簽名);

造 A 芳 繁鐘

測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周 宗 緯 檢驗室主管:鐘 溆 芬



發行用印

-報 111 景泰順檢驗股份有限公司 環境部許可證字號 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周 宗 嶂 檢驗室主管: 鐘 淑 芬



列 印 日 期 : 113/06/14 報告聯繫人: 文雅玲

聯 络 電 話 : 037-480258

空氣品質檢測檢驗報告頁

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址:苗景縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號

計 畫 名 稱 : 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委 芘 單 位 :尚竑工程顧問有限公司

行程編號: FXAB24050023 報告編號: FX113E00021

採 模 單 位 : 景泰順檢驗股份有限公司

报告日期:113/06/14

監測 地 點 : 場址邊 監測起始時間: 113/05/20 13:00

樣品編號:FX113E00021-001

监测结束時間: 113/05/21 13:00

檢測目的:環境影響評估

檢測項	В	监测结果	空氣 品質標準	檢測方法	備註
TSP(μg/m³)總懸浮微粒	24小時值	64	-	NIEA A102, 13A	
PM _{II} (µg/m³) 懸浮微粒	日平均值或24小時值	41	100	NIEA A206, 11C	Ü
PLis(μg/m³) 懸浮微粒	24小時值	24	35	NIEA A205, 11C	
Pb (μg/Nm³) 🕸	日平均值	ND	0.15(三個月 移動平均值)	NIEA A301.11C	MDL=0. 058
CO () = 56 /L+h	(最大)小時平均值	0.004	0.075	VIEN 1410 140	
SO ₂ (ppm) 二氧化硫	日平均值	0.002	355	NIEA A416, 14C	
W (non) 6 6 A 44	(最大)小時平均值	0.023	(- C	VIEL 1417 100	
NO ₁ (ppm) 负氧化物	日平均值	0.010	-	NIEA A417, 13C	
NO ₂ (ppm) 二氧化氮	(最大)小時平均值	0.019	0.1	NIEA A417, 13C	
W/2 (ppm) — 和10系	日平均值	0.009	-	NIEA A411. 15C	
NO (ppm) 一氧化氮	(最大)小時平均值	0.005	-	NIEL 1417 190	
мо (ppar) — ж, 1С п,	日平均值	0.001	1 -2	NIEA A417. 13C	
(M (nom) - 8 4b re	(最大)小時平均值	1.5	35	NIEA M91 190	
CO (ppm) 一氧化碳	八小時平均值	0.8	9	NIEA A421.13C	
O ₁ (ppm) 臭乳	(最大)小時平均值	0.054	0.12	NIEA A420, 12C	
01 (ppm / 30 st.	八小時平均值	0,022	0.06	NICA A420, 120	

.....以下空台......



空氣品質監測照片

測點名稱:場址邊

監測日期:113年05月20日至05月21日



景泰順檢驗股份有限公司環境監測現場狀況紀錄表

案件編號:[以1BE0002] 採樣日期: 113.05, 20~113.05.2] 計書名稱: 彰化縣應港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查 監測地點:場址邊 監測項目: PSO。PNOV PCOPO。 THCPTSPPPPPPM。 FPM。 FPM。 力险 一時 一両 採樣時間: 113.05.20.12200~113.05.21.12200 |天氣狀況: 監測相關位置圖: GPS(TWD97): X: 190447 Y: 2667239 現場狀況說明: **国**無異常狀況 □異常狀況説明: \otimes 衛尾區海場 崙海段第 50、51地验 位置選擇方式:□依空氣品質監測設施採模口之設置原則規劃 □依計畫委託單位指定 採樣日誌 抵 站 時間: 05月20日08時39分 查核開始時間: 05月21日13時02分 採 採 様 查核開始時間:05月20日10時09分 樣 查核完成時間: 05月21日14時14分 後 查核完成時間:05月20日/1時5/分 離站時間: 05月21日 件時 料分 一. 現場採樣作業查核 □1.人員之安全裝備,如:安全帽,反先背心,工作服等是否齊全? □2.量測前是否收集資料擬定採樣計畫及設備清單? □ 3. 據出之量測儀器、設備、工具及紀錄簿是否完備且功能是否正常? ☑ ☐4. 空氣品質監測車(設備)架設是否水平穩闊,測量區域是否架設安全維護設備如;交通錐…? ☑ □5. 架設氣象儀時,是否確認風標指南及風速歸零。 □ □6.分析儀器是否於採樣前、後進行校正,且校正值偏差符合各項檢測方法要求。 □7.各項檢測紀錄表格是否填寫清楚完整?記錄日期、時間、地點、監測人員及照相存證? 二.空氣品質監測設施採樣口之設置原則: 1. 氣狀污染物採樣口離地面之高度在三至十五公尺間。粒狀污染物採樣口高度在二至十五公尺間。 2. 氣狀污染物採樣口與牆壁、關棲等障礙物之水平距離,不得小於一公尺。 3. 粒狀污染物採樣口與牆壁、開樓等障礙物之水平距離,不得小於二公尺。 採樣口周圍二百七十度之範疇內氧流應通暢,且應為最大污染濃度可能發生之區域。 若採樣口鄰近建築物之牆邊,至少應保持周圍一百八十度範疇內盖值通暢。 5. 採樣口與屋簷線之水平距離不得小於二十公尺 4樣口與樹蔥線之水平距離不得小於十公尺。

紀錄人員: 上了流了

7. 採樣口與道路間之水平距離離不得小於十公尺。

採樣人員: 厚車形

文件管制编號: QR-13.1.037/1120201

2024年5月20日13時起24小時報表

空氣品質逐時監測報告

專案編號: FX113E00021-001

测站名稱: 場址邊 印表日期 2024/5/21 淑人

監測人員: 邱德文 陳軍龍 核閱: 二氧化硫 直氧化物二氧化氫一氧化氮 一氧化碳 一氧化碳 奏氣 懸字徵粒 風速 風向 温度 怪度 總懸浮徵粒 項目 PM₁₀ SO2 NO. NO₂ CO 8hr 0, O₃ 8hr WS TSP NO CO WD TEM HUM °C µg/m³ 時間 ppb ppb µg/m³ m/s Deg ppb ppb ppb ppb ppm ppm 13-14 15 1.9 8.3 7.3 1.1 0.7 45.3 40 3.3 NNW 27.6 78.9 14-15 時 13.4 10.0 3.4 0.7 42.1 40 24 NNW 28.0 79.5 1.8 78.8 15-16 時 1.8 15.1 12.1 3.0 0.7 39.6 40 2.1 NW 28.1 16-17 1 1.5 10.7 9.4 0.6 36.2 34 2.3 NW 27.4 84.8 1.3 17-18 1 1.3 8.7 7.9 0.9 0.6 32.8 35 1.7 NW 27.2 86.0 3.1 0.3 0.6 34.0 2.4 26.9 87.9 18-19 84 1.1 3.5 31 N. 19-20 4 1.2 4.6 4.3 0.3 0.7 30.3 30 1.7 N 26.9 89.0 20-21 4 1.3 5.7 5.5 0.3 0.8 0.7 27.6 36.0 28 0.5 NNE 27.2 89.2 NNW 90.2 21-22 1 5.7 5.4 0.3 0.7 0.6 24.9 33.4 29 0.6 27.2 1.3 22-23 15 1.6 10.3 9.5 0.8 1.3 0.7 20.3 30.7 26 0.3 Ε 27.2 90.4 90.8 23-24 4 1.9 9.8 9.5 0.3 0.6 0.7 17.7 28.0 28 0.1 ESE 27.2 14 00-01 時 1.8 8.5 8.2 0.3 0.6 0.7 17.6 25.6 28 0.5 SE 27.2 92.3 01-02 時 1.3 8.1 7.9 0.2 0.7 0.7 15.3 23.5 29 1.2 SSE 26.7 92.3 02-03 1 1.3 10.0 9.6 0.3 0.8 0.8 14.2 21.0 36 0.4 SSW 26.7 90.8 03-04 14 2.6 0.8 0.8 0.2 SW 26.7 89.8 8.9 8.6 0.3 12.8 18.8 41 04-05 태 1.3 6.7 6.3 0.4 0.7 0.8 9.0 16.5 45 0.1 W 26.7 91.9 05-06 대 1.2 6.2 5.8 0.4 0.9 0.8 13.5 15.1 Ė 26.5 92.8 50 0.3 06-07 배 10.0 0.8 0.7 13.9 58 0.8 ESE 26.6 91.7 1.4 9.1 1.0 11.1 07-08 H 0.6 12.3 9.9 2.4 1.4 0.8 15.0 13.6 ENE 26.9 88.2 1.6 58 NNW 87.8 08-09 바 1.6 16.8 14.2 2.6 0.8 0.9 24.5 14.4 54 0.9 26.9 09-10 ₽ 2.1 15.0 33.1 16.7 NNE 27.5 86.B 12.2 2.8 1.5 1.0 58 1.0 10-11 # 3.5 23.4 4.8 1.0 30.3 18.7 60 1.5 N 28.2 82.1 18.6 1.1 11-12 파 2.9 17.9 14.9 0.9 1.0 37.9 21.8 2.4 83.6 3.0 58 N 27.8 12-13 4 2.3 7.5 8.3 0.8 0.9 1.0 54.5 27.5 58 2.2 N 28.3 81.5 平均 图 1.7 10.3 9.0 1.3 0.8 8.0 26.6 22.1 41 1.2 N 27.2 87.4 最大值 3.5 23.4 18.6 4.8 1.5 1.0 36.0 60 28.3 92.8 54.5 3.3 最小值 1.1 3.5 0.2 0.6 0.6 9.0 0.1 26.5 78.8 3.1 13.6 26

註1:風向平均值為該監測時段的盛行風向

空氣中粒狀污染物現場採樣紀錄表

☑TSP粒狀污染物☑空氣中粒狀污染物

案件編號	:	以13E0002	
		- 1	

採樣日期: 113.05.20~113.05.21

测量	18名稱:	场址	选		_			採樣日	序間: <u>13</u> =	w-13=	00	_	
						採樣器:	流率查核:	紀錄					
採樣前	小孔校正置	测漏是	否完成	: 囚是	□香		採樣前水柱壓力計測漏是否完成: □是 □否						
採樣後	小孔校正置	测漏是	否完成	: 包是	□香		採樣後水柱壓力計測漏是否完成: □是 □否						
小孔泉	#/序號:	TISCH	/4144			小孔校正	E 器校正資利	4: 斜	P: 2.0894	裁	ME: 0.111	6	
後 器廠	#/序號:	TISCH	/ IE3003	110		高量採根	美器內校資料	H: Yest	= 0.7118	Q + a	4173		
項目	大氣壓力 malig	平均值 mnHg	温度	平均值 ℃	水柱壓差 in-Ho	平均值 in-H0	實際流率 (Q)m ² /min	换算流 (Yeal) m³/min	46.55 特.66	平均值 m³/min	浮子流串 (Y) m²/min	路差別	
採樣前	757.7	757.7	27.9	27.9	6.0	6.0	1.01	1.2)-2).2 /.2	1.2	1.18	-20	
採樣後	758.3	75-8-7	28.2	28.2	6.1	6.1	1.12	1.21	1.2	1.2	1.18	->.5	
2 機算值1 3.浮子值率	F(Yeal)=m(F(Y)=張書 (Y)-Yeal	Q+b. }催x(校正	時壓力刀	60)x [298/	(273+枚五 17%	.時温度)]			7分孔析率。				
14. u	AA 2.5	Class		1		-	採樣紀錄		51.15 F	.1 .			
樣品		从IISE	-		收樣的		空白樣品編號 队					收樣時間	
依而總	紙編號	00	0446		1/2/1	3:01	空台滤纸		00044	16.11		758	
		165 1			-		採樣開始		台	採樣結束			
		壓力		-	mmH	g	757.8			7년-3			
	氣	温		_		°C		27.9			28.4		
	風	速		_	m/s			41			3.0		
	風	向			十六九			N		- 11	N		
		時間				分			00 分		11 00	分	
	浮子流	平計讀(ž.		m³/m	in	(Qs):	1.2	-	(Qe): /·2			

min

min

min

m3

Nm3

□ 密封室温 □

保存方式

備註:

1.吸引空氣量 V(n3)= [(Qs+Qe)/2] xt

累計時器時間

額外暖機時間

採集時間t

吸引空氣量V

0°C,760mmHg 空氣樣品體積 Vsm

樣品狀況

□良好 □損壞

- 2.空氣樣品體積 Vsn=V× [273/(273+T_S)]×(Ps/760)
- 3.平均大氣壓力 Ps=(採樣開始大氣壓力+採樣結束大氣壓力)/2
- 4.平均大氣溫度 T₅=(採樣開始溫度+採樣結束溫度)/2

採樣人員:原軍龍

1450.0

1740.0

☑採樣員攜回 □

1513.31

樣品運送方式

8.9

5.0

文件管制编號: QR-13.1.036/1120101

1458-9

5-0

空氣中粒狀污染物檢測紀錄表

□總懸浮微粒濃度□懸浮微粒濃度□周界粒狀污染物濃度

摄品秤重日期:

113, 05, 22-05, 25

100 00 41 TE 13 301	110.00	. 44 00. 40				
樣品編號	遮纸编號	採樣前遊紙重量 (g) Ws, Wi	採樣後滤紙重量 (g)We,Wf	株品重量 (g)	採樣體積 (m ³)Vn, V	質量濃度 □ (μg/m3) □ (μg/Nm3)
FX113E00285-001	000451	4, 8746	4.9085	0.0339	1740.00	19. 4828
FX113E00285-002	000450	4. 8315	4.8310	-0,0005	-	-
FX113E00021-001	000446	4. 8525	4. 9631	0.1106	1740.00	63, 5632
FX113E00021-002	000445	4. 8542	4. 8554	0.0012	_	9
FX113E00283-001	000463	4. 8559	4. 9613	0.1054	1740.00	60, 5747
FX113E00283-002	000454	4. 8749	4. 8756	0.0007	-	-
				1		
				/		

儀註:

- 1. 空氣品質之總懸浮微粒濃度 (μg/m³) = [(We Ws) / V] × 10⁶
- 2. 空氣品質之懸浮微粒濃度 (μg/m³) = [(¥f-¥i) /V] ×106
- 3. 周界粒狀污染物濃度 (μg/Nm³) = [(We-Ws) / Vn] × 10⁶

文件管制编號:QR-22.2,134E/1120101

分析人員: 優快 多5

景泰順檢驗股份有限公司 空氣中粒状污染物重金屬檢測紀錄表

株型版 環境 現状値 QAVOC 基準 (mg/L) (abs) 1.00 1.000	0 0.0000 0 0.0000 0 0.0000 0 0.0092 0 0.0092 0 0.0092	9-96-8 (ng/L) 0.0055 1.0171 1.0171 1.0171 1.0171	部 (在新野菜鱼 保住: 在安地(第) 金屬人 1.71 2.楼高 1.844	衛柱: 1.斯購入之每稅進稅,实知雖據稅中重全屬合實,以繳稅重 金屬含變是否相近,相對標準備差 > 20%時為不合格。 2.權品之約或猶含量測定值,能以宣由讓稅所關係之的或稱 含量平均值額條正,若權品測定值稅幹預測極限時,則特 組的係之。	
企業成 (mg/L) (abs) 就物生命 (abs) STD1 0.0000 -0.0001 检查维磁器 STD2 0.300 0.0027 布法室台 5xb STD3 0.500 0.0045 方法室台 5xb STD4 1.000 0.0136 全程模器 STD5 1.500 0.0181 全程模器 STD6 2.000 0.0181 全程模器 STD6 2.000 0.0181 全程模器 109.9593 X+ 0.0055 添加機器 2.000 X=缓光度 检查维量器 3.000 1.0005 1.57138200221-001 3.000 1.573.31 1 0.0445 FX113E00021-002 1573.31 1 0.0458 EX113E00021-002 1573.31 1		0.0055 0.0055 1.0171 1.0171 1.0171			購入之格拉德城, 我却能得效中對金屬合当為合變是否相談, 指數標準確差 > 20% 以大約成鎮合對國政備, 我以致由海拔原则更中均鎮鎮等區, 特殊認關定值或於前期	
STD1 0.000 -0.0001 检查维导器 STD2 0.300 0.0027 本建建等器 STD3 0.500 0.0045 か決立台 STD4 1.000 0.0091 か決立台 STD5 1.500 0.0181 変程模器 STD6 2.000 0.0181 変程模器 STD6 2.000 0.0181 変程模器 109.9593 X+ 0.0055 参加模器 水塩素 水土銀度 水土銀光度 株産銀金株 水土銀度 X=製光度 (株) 00446 FX113E00021-001 1573.31 1 00455 FX113E00021-002 1573.31 1		1.0171 1.0171 1.0171 1.0171 1.0171			8分別代的相似。指數標準偏在 N NN NS Nd	1、以外化量
STD2 0.300 0.0027 检查维导器 STD3 0.500 0.0045 方法空台 STD4 1.000 0.0091 方法空台 STD5 1.500 0.0136 変柱様ぷ STD6 2.000 0.0181 変程様ぷ STD6 2.000 0.0181 変程様ぷ STD6 2.000 0.0181 変程様ぷ STD6 2.000 0.0181 変程様ぷ 109.9593 X+ 0.0055 添加株ぷ 水塩素 水土炭炭 X=製光度 株産株分市産 株塩素 高橋歌 水土炭炭 1.713500021-001 1573.31 1 00445 FX113E00021-002 1573.31 1 1 0045 FX113E00021-002 1573.31 1 1		1.01711 1.0171 1.0171 1.0171	101.71		2.大動成鎮合數別次值、與以資金減收所定費中均值鐵條及, 溶構品別次值稅於檢測指 與中均值鐵條等止, 溶構品別次值稅於檢測指 a.c. x.	5 不合格。
STD2 0.300 0.0027 STD3 0.500 0.0045 方法室台 STD4 1.000 0.0136 童稚様忠 STD5 1.500 0.0181 童稚様忠 STD6 2.000 0.0181 童稚様忠 STD6 2.000 0.0181 童稚様忠 STD6 2.000 0.0181 童稚様忠 STD6 X+ 0.0055 夢声様忠 109.9593 X+ 0.0055 夢声様忠 44.45 本本様様 本本様様 本本様様 44.45 本本様様 本本様様 (46) 000446 FX113E00021-001 1573.31 1 00445 FX113E00021-002 1573.31 1		0.0055 1.0171 1.0171 1.0171	101.71		至平均值值修正,另樣品測定值能於預測極 144×。	4件之后成编
STD3 0.500 0.0045 方法室台 STD4 1.000 0.0091 支柱模型 STD5 1.500 0.0181 童稚株品 STD6 2.000 0.0181 童稚株品 STD6 2.000 0.0181 童稚株品 109.9593 X+ 0.0055 添加株品 1.0000 X=製土度 株理書館 株理書館 株施館 株品・株品 株本の本株品 (株) 60446 FX113E00021-001 1573.31 1 00445 FX113E00021-002 1573.31 1		1.0171 1.0171 1.0171	101.71		14 Ch. S	日本・日本
STD4 1,000 0,0091 7%至母 STD5 1,500 0,0136 童程様志 STD6 2,000 0,0136 童程様志 109.9593 X+ 0,0055 添加模品 Y=環境 X=要長様志 株登録金様 5人施院 株金銭金様 株登録金様 5人施院 本長雄稚 建株分庫臺 6人施院 FX113E00021-001 1573.31 1 00445 FX113E00021-002 1573.31 1 00445 FX113E00021-002 1573.31 1		1.0171	101.71	Т		
STD5 1,500 0.0136 全档模品 STD6 2,000 0.0181 童稚様品 109.9593 X+ 0.0055 添加模品 Y=漢度 X=號光度 株量線量档 54.46號 株品機器 株園報報 株園報報 500446 FX113E00021-001 1573.31 1 60445 FX113E00021-002 1573.31 1		1.0171 1.0171 1.0171	101.71	9	,在今日中日日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	
STD6 2.000 0.0181 変性体验 109.9593 X+ 0.0055 参加模品 109.9593 X+ 0.0055 参加模品 Y=漢度 X=吸光度 株量線量核 紙施能 株品線 地系維維 建成分配量 00446 FX113E00021-001 1573.31 1 00445 FX113E00021-002 1573.31 1		1.0171 1.0171 1.0171	17.101		の 日本	E 350 others
集性回转 重視標品 109.9593 X+ 0.0055 \$		1.0171	101.71	1.	5.以中華編集 (m.Sm3) -	Treetmann.
109.9593 X+ 0.0055 ************************************		1.0171	101.71	П	【(C×100 mL/株×12株) - (支倉進航方協物平均位]+Vsm	4.均值】+Vem
Y=漢度 X=雙光度 PX113E00021-001 Y=漢度 X=雙光度 株量株量株 純雄桃 雄桃香株 200446 FX113E00021-001 1573.31 1 200445 FX113E00021-002 1573.31 1		1.0171	101.71	00.00		
美 X=吸光度 檢查維查核 概品编號 協成分批量 FX113E00021-001 1573.31 1 FX113E00021-002 1573.31 1 FX113E00021-002 1573.31 1		1 0061		1	文白寫紙含量平均值(pg)-	-21,62
株品協能 20mm 20mm 20mm 20mm 20mm 20mm 20mm 20m		LANGER	1	1970	年及後週径限值(MDL)pg/Nm ³ =	0.058
FX113E00021-001 1573.31 1 EX113E00021-002 1573.31 1	群發 消化液分取量	分別後回行監絡	844	最品級先位	受照の聖子即位 佐於北坡	京都田田田 神
EX113E00021-001 1573.31 1 EX113E00021-002 1573.31 1) (ml.)	(md.)		(abs)		C. Cunthun's
FX113E00021-002 1573.31 1	001 0	100	-	0.0001		ÛZ.
EVITABLIANCE AND THE PARTY OF T	001 0	100	1	0.0001	0.0165 0.0126	QN
FA113EW100-001	001 0	100	1	0.0002		QN
000457 FX113E00180-002 1573.31 1 100	001 0	100	1	0.0001		GN
000465 FX113E00181-001 1570.33 1 100	001	100	-	0.0003	0.0385 0.0294	GN
000464 FX113E00181-002 1570.33 1 100	100	100	1	0.0001	0.0165 0.0126	QN
000430 FX113E00182-001 1575.59 1 100	100	100	1	0.0002	0.0275 0.0209	QN
000425 FX113E00182-002 1575.59 1 100	100	100	1	0.0001	0.0165 0.0126	GN
		7				
		0				

分析人員: 洪樹竹(1)1

事核人員: 金成樹 パン

百次:

景泰順檢驗股份有限公司 懸浮微粒(PM10)自動分析儀現場採樣記錄表

PM ₁₀ 廠牌:	VEREWA 序號: 1284152 標準流量計廠牌: Me	sa Labs 序號: 133183
	項目	狀況
	進行粒徑篩分器清潔	□是 □否
	日期時間是否正確	□是 □否
	濾帶是否充足	□是□香
	滤帶前進後退	□良好 □異常
贴	接合器開啟與閉合	□良好 □異常
測	馬達運轉	□良好 □異常
前	幅射強度檢查(30000~70000)	54711
準備	採樣前測漏(登基顯示≤9L/hr 以下合格)	O_L/hr
及	採樣前流量確認誤差 -3 大大 其基≤±10%	条樣流量設定值)
检查	#集体量計 17.21 17.23 17.15	16.67 16.67 16.67
	讀值 平均值: 17.20 L/min 儀器流量前	作 平均値: 16.67 L/min
	採樣前零點確認(±10 µg)	μд
	採樣前β射線強度確認(確認片模擬濃度) □335μg~365μg □28ομg~360μg)	33 <i>5</i> µg
	開始狀態是否為 60min	□是□香
採樣開始	113年 05月 20日 13	時
採樣結束	113年 05月 21日 13	時
	採樣後測漏(螢幕顯示≤9L/hr 以下合格)	O L/hr
	採樣後流量確認誤差2、2 %(誤差≤±10%)	采樣流速設定值)
验测	標準流量計 17.06 17.04 17.02	16.67 16.67 16.61
後	讀值 平均值: 17.04 L/min 儀器流量類	值 平均值: 16.67 L/min
檢查	採樣後零點確認(±10 µg)	о µg
	採樣前β射線強度確認(確認片模擬濃度) □335ug~365ug □28c ug~36c ug)	329 µg
備註: 1、測漏:	□335µg ~365µg <u>2</u> 8c µg ~ <u>36c µg</u>)	7
测漏若無法 下個步驟。	儀器流量讀值 - 標準流量對讀值	.9%)以下,即完成測漏。監測 接頭是否牢固),完成後始可進
2、PM ₁₀ 流量	標準流量計讀值	% (誤差≤±10 %採樣遊 量效定值)
	38.其測值應符合確認片模擬濃度範圍內,若不符合 為光源衰減、偵測器線性偏移或可能為確認片受損。	應立即停止採樣送回原職檢修。
人員: 上	生る	: 陳軍龍

記錄人員:上流

文件管制編號: QR-13.1.014/1120505

空氣中懸浮微粒(□PM10 □PM2 5)採樣現場紀錄表

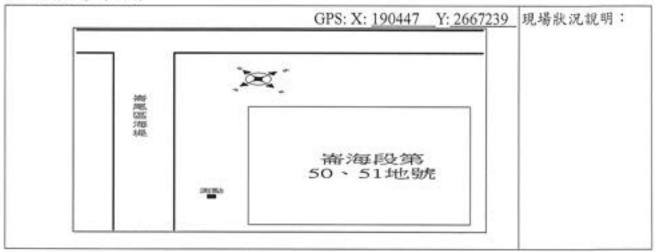
檢驗編號: <u>Fx113Ecc02</u>]

採 様 日 期: 113,05,>0-113,05,>1

採樣地點: 19 业是

採樣器廠牌/編號: BGI19∞83

一、採樣位置平面圖



二、採樣記錄

	採樣時間		é	採樣期間流率	1	大	氣壓力 BP(m	mHg)
開始	結束	採樣總 時間 ET	平均流率 Q(L/min)	イル WY < ナソ	總採樣體 積 Total Vol(m³)	最大值	最小值	24 小時 平均值
05/00:00	05/13:00:00	00:00:4د	16.7	0	24:048	758	756	757
大泉	t温度 TA(°	C)		紙温度與大氣 x Overheat(°		滤	紙編號	樣品回收
最大值	最小值	24 小時	温差	ra #e	n± pq	運送空台	W31307910	
北人田	取小姐	平均值	(℃)	日期	時間	現場空白	W31307911	型 13:33
30.5	25.9	27.6	3.7	05/20	13=17:21	採樣樣品	w31307912	05/13:23

三、採樣現場查核

- 1.採樣濾紙是否無破損、污染: ☑是 □否
- 2. 採樣器的進氣口是否為水平: □是 □否
- 3. 進氣口採樣高度是否離地或其他水平支撑物表面 2±0.2 m: Ⅳ是 □否
- 4. 採樣期間是否有流率測值平均值超過流量平均±5 %,且超過 5 分鐘:□是□否
- 5. 採樣期間是否有最大濾紙溫度與大氣溫度差超過5 ℃,且超過30 分鐘:□是□答
- 6. 採樣期間是否發生電力中斷超 過1分鐘:□是 □否
- 7.上述電力中斷次數是否超過 9次:□是 □否
- 8. 採樣前清潔: □10μm 微粒分徑器 □ 空氣導管 □PM2.5 VSCC 分徑器 □10μm 専用轉接套件

紀錄人員:陳軍龍

採樣人員: 上京 佐 文

空氣中懸浮微粒(□PM10 □PM2.5)採樣查核紀錄表(一)

	: Fx113E000 : 场址选	<u> -</u>	採 樣器病			113,05,24 BGL/900		3,05,21
-	器時間比對		占在18 0	ek uti	0 7	- 100 41		B 工 AB 数
比對		採樣器時間	中原標準		-	≦±60 秒	-	是否調整
113,05,		10-09	10:09:10		W.	E □ 香		〕是 [[]香
	器温度比對 温度計編號	T/43						
	比對日期	採樣器環境 溫度(℃)	比對溫度計 溫度(℃)	温度(*(差異 (2)	誤差範 ≤±2°		是否調校
採樣前	113,05,>0	ع8.7	28.3	0.1	+	四是 [否	□是 12%
採樣後	113.05,21	3).2	31.1	0	-	四是 [否	
	温度比對 温度計編號	:	比對溫度計	温度	差異	誤差範	.00	
	比對日期	溫度(℃)	溫度(℃)	100	2)	≤±1°	-	是否調校
採樣前	113,05,>0	28.8	28.7	D-	1	四是 [□是 □香
採樣後	113,05,21	31.4	31.2	٥.	2	贬口]否	
	器大氣壓力 壓力計編號	-01-1-17						
	比對日期	採樣器壓力 (mmHg)	比對壓力計 壓力(mmHg)	120	差異 Hg)	誤差範 ≤±1 mmHg	0	是否調校
採樣前	113,05,20	757	757.8	-0.	8	1000	否	□是 図香
採樣後	13, 05,>	757	758.3	-1.		口後 [一香	
五、測漏								
	項目	開始時真空原 (cmH ₂ O)	度 結束時真3 (cmH ₂ 0)	200		7 差值 nH ₂ O)	1000	差壓力差值 ≦±5 cmHzO
16 18 24	外部测漏	147	146			1	[⊠QK □NO
採樣前	內部測溫	156	156		Į.	0	[⊠OK □NO
16 JK 46	外部測漏	145	144			1	[DOK □NO
採樣後	內部測漏	155	154			1	[DOK □NO

文件管制編號: QR-13.1.061/1110520

空氣中懸浮微粒(□PM10 □PM25)採樣查核紀錄表(二)

六、採樣前流率多點校正

流率標準件序號: 133183

採樣器(L/min)	流	率標準件(L/i	min)	平均值(L/min)
15. 1	15.152	15.159	15,145	15.152
18.3	18.342	18,33]	18,353	18342
16.7	16.767	16.784	16.767	16.773

七、採樣前流率查證

流率標準件序號: 133183

	拼	ķ樣器			流率	標準作	4	40 W 14	40 M
流率1	漬値(L	/min)	平均值 (L/min)	流率す	貴值(L	/min)	平均值 (L/min)	(L/min)	誤差 ≦±0.668(L/min)
16.7	16.7	167	16.7	16.758	16.776	16.750	16.761	-0.061	⊠6K □NO

八、採樣前流率調整

設定流率(L/min)	採樣器流率顯示值	誤差值	誤差	是否調整
	(L/min)	值(L/min)	≤±0.334(L/min)	
16.7	16-7	0.0	□是 □否	□是 □香

九、採樣後流率查證

流率標準件序號: 133183

	拼	樣器			流率	標準作	+	+10 M 14	an W
流率	責值(L	/min)	平均值 (L/min)	流率す	責值(L	/min)	平均值 (L/min)	灰龙恒 (L/min)	誤差 ≦±0.668(L/min)
16.7	16.7	16.7	16.7	16.744	16.752	16.74)	16.746	-0.046	Ø0K □NO

- 備註:1.時間差=採樣器時間-中原標準時間
 - 2. 溫度差異=採樣器環境溫度、濾纸-比對溫度計溫度
 - 3. 壓力差=採樣器壓力-比對壓力計
 - 4. 测漏壓力差值=開始時真空度-结束時真空度
 - 5. 採樣器流率與流率標準件須大約一致
 - 6. 採樣流率查證誤差值=採樣器流率平均值-流率標準件平均值
 - 7. 採樣器流率調整=設定流率-採樣器流率顯示值

紀錄人員: 陳軍龍

採樣人員: 上流了

文件管制编號: QR-13.1.061/1110520

景森鳴檢驗股份有限公司

堂氣中細懸浮微粒 (PM23) 檢測紀錄表

空白滤纸初升日期: 113.05.09-05.14 株品分析日期: 113.05.22-05.27

Per an elift sad to	4.11 142.4	1101.001	00.00.19	196 00 14	DO 11 MO 1		22 00.21	_		
樣品編號	透紙捣號	採札	最前遊紙重	量川宮	徐禄孙	建铁根品	重量 # 8	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	排樣體積	
10000 3000	-	1次重量	2次重量	平均值	1次重量	2次重量	平均值	μg	m ²	µg/m³
FX113E00021 001	#31307912	165222	165224	165223	165798	165789	165793.5	570.5	24. 048	23. 72
						1				
					/	/_				
				/						
				//						
			//							
X113500021-002	W31307911	165023	165024	165023.5	165039	165044	165041, 5	18	前後針首	£ 值 <30μg
1113200021-003		164308	164313	164310.5		164313	164314	3. 5	74475 CHO C	i (ik <30μg
BK	¥31307909	165502	165497	165499.5	165513	165511	165512	12.5		£ <15µg

最故:1. $PN_{2,1}$ 軍量議及($_{DS}/a^{1}$) = (\mathbf{x}_{i} - \mathbf{x}_{i}) / \mathbf{y}_{a} +

2. 建矾钛瓷宝白:黄曼盖云1元g、實验宝宝白:前後重量差<1元g、现场空白料運送宝白:投煤前装料重值<30元g

品保品管人員:

株法署 5/2

分析人員:

EE 5/5

文件管制编统:QR-22.2.102E/1101001

空氣品質監測現場查核紀錄表

案件編號: 「以113 F000至天内 % 車輛組別: □A組□B組 測點名稱(位置): 上景址邊

1. 監測前查核日期: 113 年 05 月 20 日

時間:11:07~11:51

2. 監測後查核日期: 113 年 05 月 2 日

時間: 13=08~14:14

3. 查核紀錄:

23	列項目	查核項目	採樣前 分析儀讀值	標準氣體 濃度值	採樣前 檢查誤差	採樣後 分析儀讀值	採樣後 偏移誤差
Ø=	- 氧化	零點檢查 (ppb)	0.8	0		0.8	
	碵	全幅檢查 (ppb)	80.0	80.0		80.6	
	NOx	零點檢查 (ppb)	0.2	0		1.2	
□ 氮氧化	NOX	全幅检查 (ppb)	190.7	200.0	火1_% ☑是□ぎ<全幅±7%	189.6	a_b% ☑是□否<全幅±7%
4.化物	NO	零點檢查 (ppb)	0.3	0		0-1	
	110	全幅檢查 (ppb)	190.0	200.0	分割 19-50 % 図表□ 香く全幅±7%	189.8	
_	2000	享點檢查 (ppm)	0-18	0	±0.5ppm □是□否 合格	0.16	<u>±0.5</u> ppm □是□중 合格
	- 氧化 碳	全幅检查 (ppm)	20.09	19.93	19.54-20.32ppm □是□香 合格	20.1	19,54-20.32ppm □是□香 合格
		中間濃度 (ppm)	*	4.0	*	4.25	<u>4,0±0.4</u> ppm ☑是□否 合格
		零點檢查 (ppb)	1.4	0	<u>±20</u> ppb □是□중 合格	0.5	<u>±20</u> ppb ☑是□중 合格
Ø.	臭氧	全幅检查 (ppb)	2007	200	<u>180-220</u> ppb ☑是□중 合格	200.3	<u>180-220</u> ppb ☑是□答 合格
		中間濃度 (ppb)	*	40	*	41.6	40±20ppb 以上口る 今格

借 19 ·

- 1. SO: NO::採樣前字點檢查=(字點標準氣體分析儀讀值-字點標準氣體等入濃度值)。
- 2.SD:、NOx:採樣前全幅檢查=(全幅標準氣體分析儀請值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值x100%。
- 3. SD: NOx: 採樣後零點檢查=(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)。
- 4. SDr、NOx:採樣後全幅檢查=(採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導人濃度值×100%。
- 5. SD: 拿點/全幅檢查,若零點檢查超過 ± 0.003 ppm 或全幅檢查超過全幅之 ± 3 %,須重斯校正。
- 6.ND: 零點/全幅檢查,若零點檢查超過 ± 0.003 ppm 或全幅檢查超過全幅之 ± 7 % ,須重新校正。
- 7.(O):拿點/全幅雨點檢查,若拿點偏移超過 ±0.5ppm 或全幅偏移超過全幅之 ±2.0%、須重新校正。
- 8.0s:零點/全幅雨點檢查, 若零點或全幅偏移超過 ±0,02 ppm 時,須重新校正。

4. 標準氣體資料:

項次	標準氣體名稱	銅瓶濃度	銅瓶縞號	銅紙壓力	使用期限
1	NO/S0 ₁ /00 混合氣體	NO:12, 1ppm, NOx:12, 1ppm SO2:12, 1ppm, CO:1206ppm	ET0042502	650 ~ 650 psi	2026/05/19
2					
3					

紀錄人員: 上了作、文

採樣人員: 東平龍

文件管制编號: QR-08.1.037/1121101

景泰順檢驗股份有限公司 空氣品質監測分析儀現場查核紀錄表

案件編號: FX113E0002 組別: □A 組 □B 組 採樣日期:113.05.20~113.05.21 項目 NO. CO 動態稀釋器 SO2 O: 廠牌/序號 TAPI/P15667 6655 TAPI/ 2416 8255 TAPI/□1883□6301 TAPI/23175 7254 TAPI/P1760 5256 ₽是□否暖機完成 監測前 □是「否更換減紙 □是口否更換減纸 □是門否更換減纸 □是□否更換減纸 □是□否確認各銅 检查 □是□否暖機完成 ₽是□否暖機完成 **P** 是 一 否確機完成 日提□否唆機完成 瓶接頭無洩漏 □是□杏確認各銅 at #: ★ cc/min 流量: 6P cc/min 流量: 6/ cc/min 流量: 57-1 cc/min 紙壓力>200 psig 樣 儀 测漏户是□否合格 测漏□是□否合格 测满□℃□否合格 则调门是□否合格 □是□否確認 Cal 壓 前 署 力為 25-30 psig 301 採 流量: 54.3 cc/min 漁量: 68 cc/min 湯 流量: ★ cc/min 流量: 6Z cc/min □是□香確認 Dil 壓 樣 测调口是□否合格 测漏□是□否合格 刘禹 日美口否合格 测漏 【是 一否合格 力為 25~30 psig 後 前查检零點流量 BOX TEMP FLOW CO MEAS O1 MEAS (L/min) Cal. = 0.0000 37.0 % 50) cc/min 3254.2 33864 (500 ±50) (2500 - 4800)(2500-4800)Dil. = 5.005/ 前查核全幅流量 PRESSURE OZONE FLOW CO REF O1 REF (L/min) Cal. 7.0 0.0189 26.0 inHg To cc/min 32540 2842.7 Dil. 70 27.7 2.9916 (24 - 29)(80±15) (2500-4800)(2500-4800)前查核供給壓力 RCELL TEMP RCELL TEMP PRES PRES (psig) Cal. = 27.0 儀 50.0 °C 50.0 °C 28-0 inHg 26.7 inHg 器參數 (50 ± 1) (50 ± 1) (ambient-1.5"±1") (ambient-1.5"±1") Dil. = 27.3 SAMPLE FLOW FLOW BOX TEMP FLOW 後查拉容點流量 672.5 cc/min (L/min) 36.6 ℃ 846 cc/min 791 cc/min 查 Cal. = 0.0000 核 (650 ± 65) (8-48°C) (800 ±80) (800 ±80) Dil. = 5.0053 後查核全幅流量 STRAY LIGHT BENCH TEMP Moly TEMP PHOTO TEMP (L/min) Cal. = 0-0199 288-9 °C 48,0 °C 58.0 °C 7.5 (58±1) (<100) (48 ± 1) Dil. = 2, 8 /21 UV LAMP RCEL BOX TEMP BOX TEMP 後查核供給壓力 2765.7 my 3822 °C 7.0 inHg 31.7 % (psig) Cal. = 27. (2000-4000)(2~10)(環境温度+7~±10℃) (30°C±10°C) Dil. = 27.4 1.儀器測漏:將採樣口前端堵住,待分析儀流量≦各儀器採樣流量設定值10%,即完成測漏。 借註 各儀器測漏合格範圍如下,CO、O₁≤80 cc/min,SO₂≤65cc/min,NO₂≤50cc/min或****

記錄人員: 上於 先 之

採樣人員: 陳军態

高量採樣器浮子流量計校正紀錄表

校正人員:	B杰3.1	東軍艦		日期: 113	年 <u>04</u> 月 <u>01</u>	_8	
		TE-5025/4	1144	儀器編號:	IE3003/0		
氣象儀廠牌	型號/序號:	testo /622	1385-11537	小孔流量1	十斜率: 2.08	94 数距:0	1116
浮子讀值 (m³/min)	浮子實際 流量 (m³/min)	水柱壓差 (in-H ₂ O)	小孔校正器 實際流量 (m³/min)	浮子換算 後流量 (m³/min)	温度(℃)	大氣壓力 (mmHg)	誤差 %
1.1		4.2			29.6	758.9	
1-1	1.08	42	0.92	1.07	29.6	758.9	0.
1.1	1,00	4.2	0.72	7 1	29.6	258.9	0.83
平均值: 八		平均值:4.2			平均值: 29.6	平均值:於約	
1,2		5.1			29.6	758.9	
1.2	110	5.7	1.08	1.19	29.6	758.9	. 01
1.2	1.18	5-7	1.03	1.11	29.6	758.9	-0.84
平均值: 1.2		平均值: 5.7			平均值;≥尺6	平均值:25%	
1.3		7.3			29.6	158.9	
1.3		7.3	1.8	1.29	29.6	758.9	-
1.3	1.28	7.3	1.23	1.21	29.6	758.9	-0.78
平均值:1.3		平均值:7.5			平均值:29.6	平均值:7/9.7	
1.4		26			29.6	758.9	
1.4	1.38	8-6	1.34	1.37	29.6	758.9	0.73
1.4	1-73	8-6	1.57		29.6	758.9	0.1)
平均值: 1.4		平均值: 3.6			平均值:2%6	平均值:2589	
1.5		10-6			29.6	758.9	
1.5	1.48	10.6	1:10	1.48	29.6	258.9	12001
1.5	1	10.6	1.49	r ra	29.6	258.9	0.0
平均值: 1.5		平均值:/c.b			平均值: 29.6	平均值:258.7	

Ycal= 0.7118 Q+ 0.4/73

備註:

1.是否調整浮子流量計

□ 是 □/ 香

2.小孔校正器實際流量(Q)= {[√水柱壓差×(大氣壓力/760)×(298/(273+温度))]-小孔截距}/小孔斜率 3.浮子實際流量(Y)=浮子鎖值×(校正時壓力/760)× [298/(273+校正時温度)]

4浮子操算後流量(Ycal)=mQ+b

5. 訴 差 = (Y-Ycal)/Ycal×100

6誤差±5%

品保品管人員:-陳俊 4/

文件管制编號: QR-08.1.014/1100101



Report of Calibration

校正項目 Calibration items

:空氣流率

檢驗專案編號

: FY113K0006

校正日期

: 2024/03/27

Project No. 報告編號

Report No.

: R1130006K11

Calibratio Date 報告日期

Report Date

: 2024/03/27

儀 器名稱 Unit Under Test

: 孔口流量計

廠牌型號

: TISCH / TE-5025

Manufacturer & Model No.

儀器序號

: 4144

Serial No.

遊校單位 Applicant

: 景泰順檢驗股份有限公司

: 苗栗縣竹南鎮佳與里光復路381卷13號

address

上述儀器經本實驗室校正,結果如附頁。

本報告含封面共6頁,分離使用無效。

本報告未經實驗室同意,不得摘錄複製。

未得到檢驗室書面同意,檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。

Signatory

eurofins 南台灣環境科技股份有限公司校正實驗室

地址:台南市永康區龍安街121號

TEL: (06) 201-0769 (代表號)

FAX: (06) 201-2117

Eurofins Blue Formosa Environmental Technical Co., Ltd. Calibration Laboratory ADD: No.121, Long'an st, Yongkang Dist, Tainan City 71060, Taiwan (R.O.C.)

第1頁,共6頁

文件编数: FY-R-T-002 版 次: 2.1

校正報告

Report of Calibration 校正结果 Calibration Results

核 布 緒 N: B1130006K11 Report Number

一、小孔流量計校正

森		11	=	12	3	T.
校正係數	7	0.095	0.0991	0.098	0.098	0.098
	v (<pre>//m[Part013.25][298/7a+273])</pre>	11.28	13.35	14.27	15.14	15.96
处器差修正	標序档引流更 Q'sa(Nm³/min)	1.372	1.569	1.654	1.734	1.816
森等款额	神幻流更 Qss(Nm³/min)	1.125	1.323	1.408	1,488	1.571
小孔流量計 水柱壓差	$\triangle H$ \square (mmH ₂ O) \square (inchH ₂ O)	127.0	177.8	203.2	228.6	254.0
ž △P	hPa	12.35	17.19	19.53	22.03	24.30
流量計壓差 △P	O ² Hww	126.0	175.4	199.3	224.8	247.9
4451號操	Vm(m³)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
祖司時間	(sec)	158.25	134.05	125.64	118.67	112.20
9	j.	-	2	3	4	2

二、流量不確定度計算

ON	校正係数	海蕨因子(水 佐)	相對組合標準不確定度 $u(y)/y(-)$	相對擴充不確定度 Uy(%)
_	0.0997	1.97	0.0082	1.7
2	0.0991	1.97	0.0082	1.7
m	0.0987	1.97	0.0082	1.7
+	0.0983	1.97	0.0082	1.7
50	0.0984	1.97	0.0082	1.7

第2頁,其6頁

文件編號: FY-R-T-002 版 表: 2.1

校 正 報 告 Report of Calibration 校正结果 Calibration Results

椽 杏 繪 號; R1130006K11 Report Number

一、小孔流量計校正

校正係数ア		1	1	1	1	1
V.C.MPa/1013.25][298/7a+273])		2.24	2.65	2.83	3.00	3.17
經路差後正	標準袖引流量 Q'sa(Nm³/min)	1	í	1	à	ī
標準狀態 袖引流量 Qsu(Nm³/min)		1.125	1.323	1.408	1.488	1.571
小孔流量計 水柱壓差 □(mmH ₂ O) △H □(inchH ₂ O)		5.0	7.0	8.0	0.6	10.0
¾ △P	hPa	12.35	17.19	19.53	22.03	24.30
流量計壓差 △P	O ² Hmm	126.0	175.4	199.3	224.8	247.9
·柚引雅積 √m(m³)		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		158.25	134.05	125.64	118.67	112.20
9	.ON		2	6	4	S

二、流量不確定度計算

ON	权止係款 7	活蒸因子 (& 位)	相對組合標準不確定度 u(y)/y(-)	柏對攝充不確定度 Ulv(%)
_	1	1	-	
61	1:	T	1	1
-	1	I	1	1
_	1	L	1	1
	1	1	1	1

第3頁,株6頁

校正報告

Report of Calibration 校正説明

Calibration Remarks

報告稿號: R1130006K11 Report Number

1、校正環境 (Environment)

溫度 (Ta) (Temperature): 25.5 ℃。

大氣壓力 (Pa) (Pressure): 1017.25 hPa。

2、校正方法 (Test Method)

自 訂小孔流量計校正作業程序 (FY-SOP-O-024-1.5)。

3、標準件校正機構及校正號碼 (Standard Employed & Certification Number)。

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 標準品名稱/追溯機構 (認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/Period 校正日期/週 期
DRESSER / 5M175 / 1238312	羅德斯錄/國家度量衡標準實驗室 (TAF N0882) / F210449	流量	2023.12.04 / 1 年
GREISINGER / GPB3300 / 600129	數位式氣壓計/昭例有限公司CLC針技檢校中 <>空 (TAF 0458) / CLP1035-112	壓力	2023.05.08 / 1年
Dwyer / DM-1109/ TMA1307	差壓計/儀校科技(股)公司 大溴校正實驗室 (TAF 1805) / 23A085023	歷力	2023.05.12/1年
CASIO/HS-80TW-IDF/BF-褐鉄-I	碼錄/昭州有限公司 CLC纤技檢校中心 (TAF 0458) / CLF0264-112	時間	2023.05.08 / 1年
SATO/SK-RHG-7450/16409	温温度計標準件/量測斜收股份有限公司 南區服務部校正實驗室 (TAF 1735)/K12-05-126-01	温度	2023.05.18 / 1年

4、送校件係與本實驗室標準系統直接比較校正。

5、標準抽引流量計算公式:
$$Q_{sol} = \frac{Vm \times \frac{(Pa - \Delta P)}{1013.25} \times \frac{298}{(273 + Ta)}}{\Delta t/60}$$

其中 Q_m 為標準抽引流量 (m^3/min) ; Δt 為校正時間(sec);Vm為抽引體積 (m^3) ;Pa為大氣壓力(hPa);Ta為校正時溫度(C); ΔP 為流量計壓差(hPa)。

 $6 \cdot \Delta H$ 為送校件水柱壓差值 \square (mmH₂O) \square (inchH₂O) ,送校件壓差計水柱壓差換算最小平方根公式 $= \sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta+273}}$ 。

7·Q'uu 為羅德斯錄測得之Quu 值經校正器差修正所得標準抽引流量值。

$$8$$
、校正係數 $\gamma = Q_{sol} / \sqrt{\Delta H \times \frac{Pa}{1013.25} \times \frac{298}{Ta + 273}}$ 所得之相關係數。

校正報告

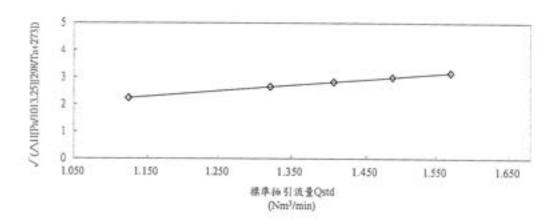
Report of Calibration 校正説明

Calibration Remarks

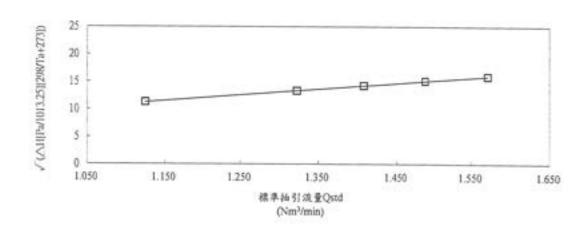
報告編號: R1130006K11 Report Number

9、以標準抽引流量Qxx為X軸,送校件標準狀態水柱壓差換算平方根之值為Y軸,計算5個流量校正點之線性方程式迴歸參數斜率、截距與相關係數,並製作校正曲線圖。

小孔流量計多點校正曲線圈-inchH2O



小孔流量計多點校正曲線圖-mmH,O



校正報告

Report of Calibration 校正説明 Calibration Remarks

報告編號: R1130006K11 Report Number

10、本次校正所得之線性方程式 (mmH₂O) 為: v=10.5472x+0.5868 ;相關係數為: 0.9999 。 本次校正所得之線性方程式 (inchH₂O) 為: v=2.0894x+0.1116 ;相關係數為: 0.9999 。

- 11、本校正作業換算至標準狀態下進行比對(298K,1013.25 hPa)。
- 12、相對擴充不確定度 $U/y = k \times \iota \iota(y)/y$,其中 $\iota \iota \iota(y)/y$ 為相對組合標準不確定度, k 為由有效自由度 ν_{eff} 於 ι -分布表所得,相對應約為 95% 涵蓋因子。
- 13、本校正作業使用介質為空氣。
- 14、本實驗室符合ISO / IEC 17025: 2017之規定。

景泰順檢驗股份有限公司

PM10 自動分析儀β射線校正紀錄(1/4)

☑3 個月定期校正 □

儀器型號: VEREWA	F-701-20	儀器戶	儀器序號: 1284152				
校正日期:113年	04月08日	校正/	校正人員: 公旅文, 陳軍龍				
次數	1	2	3	備註			
零點校正	0.	0	0				
標準片校正	304	315	319				

備註:

- 1. 零點範圍≦10µg
- 2. 標準片範圍☑ 2<u>% μg -360 μg</u>

PM10 自動分析儀流量校正紀錄(2/4)

儀器型號:VE	REWA F-701-20		儀器序號: 1284152				
流量校正器廠	牌型號:Mesal	abs \$30-H	流量校正器序號:133/83				
校正日期:113年 04月 08日			校正人員:	九文. 陳軍龍			
测漏 (L/hr)	流量校正	器讀值	PMm自動分析儀流量讀值		誤差%		
	17.06 L/min	平均值 L/min	16,67 L/min	平均值 L/min			
0	17.10 L/min	17.08	16.47 L/min	18.67	-2.4		
	17.08 L/min	17.00	16.67 L/min	18.61			

備註:1. 测漏:PMo(自動)≤9 L/hr

- 2. 誤差≤± 10 %之內
- 3. 誤差=(PMm 自動分析儀流量平均值-流量校正器平均值)/流量校正器平均值×100

品保品管人員: 丁秋 18

文件管制编號: QR-08.1.015/1121001

景泰順檢驗股份有限公司

PM10自動分析儀大氣壓力校正紀錄(3/4)

☑3個月定期校正 □

儀器型號: VEREWA F-701-20		儀器序號:1284152				
魚壓力計(標準件)廠牌型號: testo €≥≥		大氣壓力計(標準	件)序號: 39511537			
校正日期: 113 年 04 月 c 8:	B	校正人員: 好点 3.陳軍龍				
標準壓力 (mmHg)	儀器	壓力 (mmHg)	偽差 (mmHg)			
737.4	7560		1.4			
757.4	756.0		1.4			
7574	- 1	756.0	1.4			

PM10自動分析儀溫度校正紀錄(4/4)

债器型號:VEREWA F-701-20	儀器序號:1234	儀器序號:1284152				
温度(標準件)廠牌型號: testo i	22. 温度(標準件)序號	序號: 39511537				
校正日期: 113年 04月 08 日	校正人員: 33 先	3. 床軍能				
標準氣溫(℃)	後署氣溫(℃)	傷差(℃)				
27.3	28	-0.7				
≥7.3	≥8	-0.1				
27.7	28	-0.7				

品保品管人員: 14/2年79

文件管制編號: QR-08.1.015/1121001

JUSUN 志尚儀器股份有限公司

ilac MRA



(校正實驗室)

新允市231新店選獎權路108-4號9權 TEL:(02)22195511 FAX:(02)22191038

校正報告

(CALIBRATION REPORT)

Report Date 報告日期

2023/09/18

報告 續號 NO.: H230938

本頁為報告封節合內頁共 2 頁 未經實驗室同意不得描閱複製

和古典派(10...1143073

Applicant (Add.) 景泰順檢驗股份有限公司

申讀者(住址)

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號

Instrument

活塞式氣體流量計

儀器名稱

名 俳

Model No.

Defender 530-H

Manufacturer 製造廠商

MesaLabs

型號

Calibaration Date

2023/09/18

I.D. No. 總餘

133183

校正日期 Procedure Used

Molbloc/Molbox1氣體流量標準系統校正程序(AC-2003), 2.4版

校正程序

Condition of calibration

Temp.

(23 ± 2) °C

R.H.

(50±10) %

校正時之環境

温度

18

相對濕度

Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器&(校正機構及校正號碼)

Manufacture/Model/Serial No.	Standards/traceable/Certification No.	Certification Date	Certification Cycle
版辟 / 型號 / 序號	儀器名稱/追溯機構/追溯號碼	追溯日期	追溯週期
DHI/1E3-VCR-V-Q/3286	居沒式氣體流量計小ML國家度量衡標準實驗室/F220380A	2022/10/13	一年 一年
DHI/1E4-VCR-V-Q/3245	居沒式氣體流量計小ML國家度量衡標準實驗室/F220378A	2022/10/12	
FLUKE/3E4-VCR-V-Q/6845	居沒式氣體流量計小ML國家度量衡經準實驗室/F220377A	2022/10/12	

JUSUN hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management system and technical requirements are in compliance with ISO/IEC 17025.

志尚儀器股份有限公司特此證明本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至國家度量衡標準實驗室,校正管理系統及技術要求均符合ISO/IEC 17025之要求。

Invalid for separation using. 本級告分離使用無效。

報告簽署人:是一十八分2073/69/8

實驗室主管 完美、美人。%8

志尚儀器股份有限公司

(校正實驗室)

本頁為內頁第2頁, 共2頁

報告编號: H230938

一. 校正结果:

儀器平均流率 (cm³/min)	標準值 (cm³/min)	相對器差 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子 (k)
302.08	300.00	0.7	0.29	2.02
302.06	300.02	0.7	0.29	2.02
302.01	300.02	0.7	0.29	2.02
5021	5004.9	0.3	0.29	2.02
5025	5008.8	0.3	0.29	2.02
5029	5012.8	0.3	0.29	2.02
10063	10031.4	0.3	0.29	2.02
10060	10032.4	0.3	0.29	2.02
10059	10032.8	0.3	0.29	2.02
20067	20026.0	0.2	0.29	2.02
20081	20031.6	0.2	0.29	2.02
20082	20042.3	0.2	0.29	2.02
29911	29876.4	0.1	0.29	2.02
29903	29913.2	0.0	0.29	2.02
29963	29962.1	0.0	0.29	2.02

二校正說明:

- · 技校流量計之校正係與本實驗室標準器作比較量測。
- 本校正之執行,首先串聯待校件與標準系統並網整至所需之校正流率,當流率穩定後,將流經 Molbloc之氣避導入待校件,然後量測設定收集時間,以及該期間内標準系統與待校件之氣錯溫度 與壓力,並換算出待校件狀態下之體積流率。
- 為待校件之儀器平均流率(q, n)與標準流率(q, v)施行計算・求出相對器差(E, e)・定義如下:

$$E_{\rm R} = \frac{q_{\rm v,m} - q_{\rm v,s}}{q_{\rm v,s}} \times 100 \, (\%) = (\frac{q_{\rm v,m}}{q_{\rm v,s}} - 1) \times 100 \, (\%)$$

gwm : 待校件之平均融積流率。 gw : 標準系統於待校流量計狀態之平均流率。

- 本校正系統依據Molbloc/Molbox1無體流量標準系統評估報告(AC-2004)進行評估。
- 5. 校正結果所列之相對器差的擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子的桑積 合標準不確定度之有效自由度所對應之約95%信賴水準的1分配而得
- 校正结果之經合標準不確定度(u_e)計算式說明如下:

$$u_c(E_R) = \frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} \sqrt{\left[-\frac{u(q_{v,s})}{q_{v,s}}\right]^2 + \left[\frac{u(q_{v,m})}{q_{v,m}}\right]^2}$$

其值引用自評估報告為0.14%。

: 待校件流率觀測值的標準不確定度,其值依待校件解析度及重複性估算

- 7. 本校正作業使用校正介質為乾燥空氣,流量計顯示值之解析度分別為0.01 cm³/min、0.1 cm³/min、1 cm³/min·顯示值變動範圍為0.05 cm³/min·0.5 cm³/min·3 cm³/min·5 cm³/min·系统人口壓力約為 325 kPa ·
- 8. 參考狀態為0 ℃ · 101.325 kPa •



Certificate of Analysis

NIST Traceable

Primary Standard

Customer:

Mao Cheng Scientific Co.

CGA:

660

Customer PO#: Cylinder #:

02304002 ET0042502

Cylinder Size:

AL80

Reference #:

051523WZ-9

Certification Date:

05/19/2023 05/19/2026

Expiration Date: Pressure, psig:

2000

Components Nitric Oxide NOx (total)

12ppm Sulfur Dioxide Carton Monoxide Nitrogen

Requested Concentration

12ppm 12ppm 1200ppm Balance

Certified Concentration

12.1ppm 12.1ppm 12.1ppm 1206ppm Balance

Uncertainty (relative)

1.0% 1.0% 1.0%

1.0%

Instrument/ Model CAI/ 800

Horiba/VIA-510 HoribaVA-5001 Serial Number Y09003

MAID39C8 M9GW8GMX Last Date Calibrated

5/19/2023 5/19/2023 5/19/2023 Analytical Method Chemiluminescence Non-Dispersive Infrared Non-Dispersive Infrared

This mixture was prepared gravimetrically using a high load high sensitivity electronic scale. Prior to filling, the scale is verified for accuracy throughout the target mas:s range against applicable NIST traceable weights, referenced by serial # 7210-1, certificate # 18000942

The calibration results published in this certificate were obtained using equipment capable of producing results that are traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST). The expanded uncertainties use a coverage factor of k=2 to approximate the 95% confidence level of the measurement. This calibration reflicate applies only to the item described and shall not be reproduced other than in full, without written approval from the calibration facility.

This ineportales accurately the results of the investigation made upon the material submitted to the analytical laboratory. Every effort has been made to determine discively the information requested. However, in connection with this report, Global Calibration Gases LLC shall have no liability in excess of the established darge for this service.

Produced by: Global Calbration Gases LLC 1090 Comnette Blvd N. Sarasota, Forda 34243 USA

Analyst: Signature on file

Approved for release: 05/19/2023



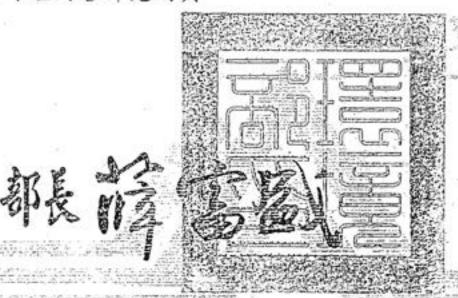
環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第049號

景泰順檢驗股份有限公司經本部依「環 境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特 發此證。

本證有效期限自112年03月02日至 117年03月01日止

許可證內容詳見副頁



中華民國112年11月8日





環境檢驗測定機構許可證

環境部圖環檢接字第049號

第1直共3頁

: 至春環境檢验室 檢除室名標

檢 擬 定 地 址: 結 素 縣 縣 格 南 鐵 佐 縣 里 免 復 路 381 卷 13 號

: 蘇班於 按雅強其學

類 別:空氣檢測值 H 4

种可编目及方法:

 如政管道中部裁查通检测:每政管道中放款污染物格模及於該度之到完方法 (NIEA A101

排水管道中粒板污染物:排放管道中粒狀污染物棒樣及其濃度之測定方法 CNIRA A101 定截中植款污染物:完裁中植款污染物检测法—高量保媒法(NIEA A102)我享收最面最高效益:每处置氨苯基氮链进测量方法(NIEA A105)空瓮中加额浮戗板(Pi2C.5)(棒煤):空瓮中船浮巡板(Pi2C.5)检测方

: 好氣中點溶鐵信 (PH2.5) 發展方法

立義中知點浮鐵線 (PRZ.5) (檢檢): 交氣中懸浮鐵船 (PRZ.5) 檢測方法 -- + *** (NIEA A205)

-- + 助媒樣法 (NIEA A205)

交戴中雅族污染物 (自動測定):空截中数款污染物自動推測方法—其他射線技法 (NIEA A200) 定義中態序擬框:空氣中懸序微框 (Pillo)之检测方法—平動法 (NIEA A208) 定義中類及其化合物:空氣中植狀污染物之如一類含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光谱法 (NIEA A301) 空氣中編及其化合物:空氣中核狀污染物之如、結合量極礙法—火焰式、石墨式原子吸收光谱法 (NIEA A301) 显成平域收光谱法 (NIEA A301) 00 00

10

数分析保法 (NIEA AII)

排放管理中氧化氧:排放管理中氧化致檢測方法一種氧化來比色法(NIEA

13、課政管理十二氧化值(自動圖定):部政管理十二氧化硫自動檢測方法一部分數試程序與完全、整外先注、要先法(NIEY Ad13)
14、課政管理》二氧化碳(自動圖定):結政管理中二氧化碳自動發圖法一部分

空氣中二氧化超(自動測定):空氣中二氧化硫自動植物方法一禁外完發完 **成株文文表绘测版的页景2页,其化红北等用好见木匠)制设置设置的图** 数性粒外光体 (NIEA AMS) 40

ON BUNNO

聚境部

環境檢驗測定機構許可證

環境都圖環檢線字第049號

第2百 長3百

別:女先位別類 級 b

非平均自且及方法

型裁中氧氧化物(自動測定):型裁中氢氧化物自動檢驗方法-化學格克法 (NIEA MIT) 型裁中原執(自動調及):空裁中與氧自動撥換方法一葉外光機收法(NIEA

放我中一氧化碳 (自動網次): 宏義中一氧化碳自動檢測方法一杠即光法 (NIEA M21)

排放管道中戰義 (自動測定);排放管理中氧自動檢測方法一氧體分析儀法 (NIEA A432) 10

20.

等建吸引法 (NIEA A452) 排效管理中磁微:排放管道氨氨酸、鹽酸、磷酸、磷酸及硫酸检测方法一等 空氣中二氧化碳;空氣中二氧化碳旋調方法-紅外線法 (MISA M48) 排放管理中氨氨酸:指放管道氨氨酸、鹽酸、磷酸、磷酸、磷酸及磷酸酸固方法 23

楊政督道中碼鐵:排就營道義集徵、鹽機、項徵、磷酸及塩體檢測方法一等 建规引法(NIEA A452) 建坡引杂 (NIEA A452) 23

係其管道中磷酸:排放管道氨氨酸、鹽酸、磷酸、磷酸及塩酸检測方法

24 .

th

得故管道中鹽錢:得故管道義義錢、鹽錢、項錢、磷鐵及塩機檢測方法一等 ALM STAR (NIEA A452) 25

部裁計議中一氧化硫(自動題名): 語裁計議中一戰化歲自動指發第一非分 建吸引法(NIEA Ad52) 26

群战于其子并甲烷的成氧化合物(在数据化);"田政协道子他政教化合物政件甲烷的成数代合物公司,并上次的政党已经经经合物合数的数据的法"。第二大的政党已经通法(分子即注) 数性如外充法 (NIEA A704)

部状管理中德威克伯合物(自動圖火):非政學通中總裁政化合物及非甲烷 縣成成化合物合資自動物制方法-線上次的解子化假圖法(含于解決)(NIEA (NIEA A723)

發接交通檢測預點百等3頁,其他社配等項件見未到3<u>個獨別國際</u> 國際部別ADP



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁 環境等國環盤經半第040號

第3页共3页

許 写 然 別: 空氣檢測類

非可项目及方法:

20、宣氣中職職截化合格:如氣中機職氧化合物自動檢測方法(NIEA A740) (以下宣告)

其他姓起事項:

1、於計可期限用應使限本部公告最新成本之指因方法。 2、許可等項依據本部(改制前行政院應及的理等)112年5月3日股票校院字第1127103430號。 112年7月17日指導校後字第1127060227號及112年11月2日預節投码字第11250009054號品牌

落 塵 量

列 印 日 期 : 113/07/02

報告聯繫人: 文雅玲 聯絡電話: 037-480258

空氣品質檢驗報告總表

計 畫 名 稱 : 彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

妻 託 單 位 : 尚述工程顧問有限公司 株 樣 單 位 : 景泰顺檢驗股份有限公司

監測起始時間: 113/05/20 監測結束時間: 113/06/20

收 様 時 間 : 113/06/20

報 告 編 號 : FX113E00022

報告日期:113/07/02

檢 測 目 的 ; 環境影響評估

樣 品 特 性 :空氣檢測

檢測業別:★

樣品編號 監測地點 檢測項目		FX113E00022-001			備丝	
		28.11 - A	単位	李考方法		分析單位
		場址造				
落塵量	月平均值	27. 2	g/m ² · 30d	NIEA A216, 10C		景泰順

.....以下空台.....

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章

景泰顺檢驗股份有限公司

空氣中落塵量檢測紀錄表

[200]
176625 m ²
的弹性時間
:
號
*?
1:6:
一个新

景泰順檢驗股份有限公司

大氣中落塵量分析數據運算紀錄

0.0176625 m²

落塵簡開口截面積

分析方法: NIEA: A216.10C

分析日期: 113 年 6 月 24~25日

落塵筒直徑 (mm) =

150

IN IN IA HA	採樣日數 (日)			經105℃烘乾後空重(g)		105℃洪乾後 ,樣品殘留物+空重(g)			落臺記積率(D)
樣品編號	開始採樣	採樣結束	新株元素 (a)	第一次科童	第二式計畫 (刊)	第一次科查	第二化件章 (附)	様品童 (¥)	(g/m² • 30 d)
FX113E00022-001	5月20日	6月20日	31	131.4739	131.4739	131.9695	131.9696	0.4957	27.16
							100		
						/			
				/					
		/		_					

落塵沉積率(D),以每30天、每平方公尺之收集落塵克數[g/(m²·30 d)]表示。

$$D = \frac{W}{A} \left[\frac{g}{m^2 \cdot 30 \ d} \right]$$

2. W(g) = W2(g) - W1(g)

W1:空重 W2:總重 A:落塵簡上端開口的截面積

註:若取樣時間不為30天,例:28天,則將蒐集之重量除以 28,再乘以30,即得W

□ 株品編號 ☑ 分析數值

文件管制编號:QR-22.2.092E/1100101

審核人員: 展惠 1/57

土 壤





檢驗股份有限公司

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.

列印日期:113/06/03 報告聯繫人:文雅玲

聯络電話: 037-480258

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

土壤樣品檢驗報告總表

委託單位:尚越工程額問有限公司

极告编號: FX113S00022

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

報告日期: 113/06/03

受測地址:彰化縣應港鎮

檢測目的:環境影響評估

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

检测常别: *

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

樣品特性:土壤樣品

採株時間: 113/05/20 13:39 至 113/05/20 13:51

牧様時間: 113/05/20 16:27

樣品編號		FX113S00022-001	85 250				
採樣	採樣時間	13:39-13:45	公 告	藍湖	参考方法	備註	分析單位
檢測項目	單位 單位	場址達 (表土)	標準值	標準值	テカルホ	134 97	万利平证
C.	mg/kg	8.45	60	30	NIEA S310.64B		景泰順
pH	-	9.23 25.0°C/40ml			NIEA S410.62C		景泰順
鎬	mg/kg	ND.	20	10	NIEA \$301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811	景學順
i 3-	mg/kg	20.0	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景學項
\$19	mg/kg	11.5	400	220	NIEA \$301.61B NIEA M111.01C		景泰順
線	mg/kg	13.1	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14.69	景拳順
śa –	mg/kg	ND	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=4.664	景拳順
\$ \$	mg/kg	64.6	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰順
來	mg/kg	ND	20	10	NIEA M317.04B	MDL=0.0940	景拳順

備註:

高於方法債測極限,但小於可定量債測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。

 低於方法債測極限之測定值以 "ND" 表示,並於備註欄註明其方法債測極限 (MDL)。 發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章

GIN TAL SHUN

檢驗股份有限公司

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.

列印日期:113/06/03 報告聯繫人:文雅玲

聯絡電話: 037-480258

苗栗縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

土壤樣品檢驗報告總表

委託單位:尚述工程額問有限公司

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

受測地址:彰化縣應港鎮

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海投50·51地號生態與環境調查

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

採樣時間: 113/05/20 13:39 至 113/05/20 13:51

收樣時間: 113/05/20 16:27

報告編號: FX113S00022

報告日期: 113/06/03

檢測目的:環境影響評估

檢測書別: #

禄品特性:土壤樣品

樣品編號		FX113S00022-002					
	採樣時間	13:46-13:51	公 告	监 湖	參考方法	75.44	Alette
检测项目	名稿 單位	場址邊 (裏土)	標準值	標準值	タガカ法	備註	分析單位
ōψ	mg/kg	8.80	60	30	NIEA S310.64B		景泰順
Hq	-	9.03 25.0°C/40ml	*	2.50	NIEA S410.62C		景季順
鍋	mg/kg	ND	20	10	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811	景泰順
\$ \$-	mg/kg	22.3	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰順
99	mg/kg	11.3	400	220	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰順
線	mg/kg	14.5	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14.69	景泰順
5 3	mg/kg	6.48	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=15.39	景奉順
5 7	mg/kg	72.7	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰順
來	mg/kg	ND	20	10	NIEA M317.04B	MDL=0.0940	景泰順

備註:

 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值 及單位。

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示, 並於備註檔註明其方法偵測極限 (MDL) -

列印日期:113/06/03 報告聯繫人:文雅玲

聯络電話: 037-480258

土壤樣品檢驗報告

极告编號:FX113S00022 行程编號:FXSL24050007

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號 報告日期:113/06/03

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查 檢測目的:環境影響評估

採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司 檢測業別:*

採樣地點:彰化縣應港鎮 採樣時間:113/05/20 13:39 至 113/05/20 13:51

採樣方法:NIEA S102.64B 收樣時間:113/05/20 16:27

樣品特性:土壤樣品

【備註】

1. 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL)。

3. 依委託單位採樣計劃書執行採樣。

4. 採樣目的:□土壤及地下水整治法 □非土壤及地下水整治法。

【聲明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面 1 頁,樣品檢驗報告 2 頁, 共計 3 頁,本檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下: 無機檢測類:周依宣(FXI-07)、鍾淑芬(FXI-10)、何秀容(FXI-02) 檢驗宣生營/報告簽署人(簽名);

宇宙限公司

測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周宗緯檢驗室主管:鍾淑芬





發行用印

報告專用章 景泰順檢驗股份有限公司環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周宗維

檢驗室主管:鐘 淑 芬

列印日期:113/06/03 報告聯整人: 文雅玲

聯絡電話:037-480258

土壤樣品檢驗報告

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址:苗票縣行南鎮佳與里光復路381巷13號

委託單位:尚禁工程額問有限公司

報告編號:FX113S00022 報告日期:113/06/03

受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

計畫名稱: 彰化縣應港鎮崙海段50、51地號生態與環境調 檢測目的:環境影響評估

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

检测素别:*

採様方法: NIEA S102.64B

行程编號: FXSL24050007

採様時間: 113/05/20 13:39 至 113/05/20 13:45

樣品特性:土壤樣品

收禄時間: 113/05/20 16:27

樣品編	虎	FX113S00022-001	公告	监测			
檢測項目	單位	場址邊 (表土)	標準值	標準值	參考方法	備註	
-	mg/kg	8,45	60	30	NIEA \$310.64B		
锅	mg/kg	ND	20	10	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811	
85-	mg/kg	20.0	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		
朝	mg/kg	11.5	400	220	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		
珠	mg/kg	13.1	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14.69	
\$ 9	mg/kg	ND	2000	1000	NIEA \$301.61B NIEA M111.01C	MDL=4.664	
鋍	mg/kg	64.6	2000	1000	NIEA S301,61B NIEA M111,01C		
乘	mg/kg	ND	20	10	NIEA M317.04B	MDL=0.0940	

景泰顺檢驗股份有限公司 環境部許可推字號

環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周 宗 緯 檢驗室主管:鐘 淑 芬

列印日期:113/06/03

报告聯繫人: 文雅玲 聯络電話: 037-480258

土壤樣品檢驗報告

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址:苗票縣行南鎮佳與里光復路381巷13號

委託單位:尚越工程額問有限公司

報告編號:FX113S00022

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

報告日期:113/06/03

計畫名稱: 彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調 檢測目的:環境影響評估

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

检测常列:*

採樣方法: NIEA S102,64B

行程编號:FXSL24050007

採樣時間: 113/05/20 13:46 至 113/05/20 13:51

樣品特性:土壤樣品

收楼時間: 113/05/20 18:27

樣品編製	É	FX113S00022-002	公告	监测		
检测项目	單位	場址邊 (裏土)	標準值	標準值	参考方法	備註
c o	mg/kg	8.80	60	30	NIEA S310.64B	
鍋	mg/kg	ND	20	10	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811
\$8-	mg/kg	22.3	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
蚵	mg/kg	11.3	400	220	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
錬	mg/kg	14.5	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14,69
fa	mg/kg	6.48	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=15.39
ŝP.	mg/kg	72.7	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
汞	mg/kg	ND	20	10	NIEA M317.04B	MDL=0.0940

H

景泰順檢驗股份有限公司 環境部許可證字號 環境部國環檢證字第049號

機構負責人:周 宗 緯

紊件編號:FX113S00022

公司 文件管制編號:QR-13,1,058/1110801

計劃名稱(公私場	所):彰濱工業區崙尾	東區50、51址	就		
採樣地號(址)	:彰化縣鹿港鎮				
採 様 目 的	環境影響評估				
採樣點選擇	□場址環境評估法[□系統及網格採樣[主觀判斷採樣 □混合採料	1	
採樣人員	好伤人		記錄人員	陳軍	ĬĒ,
會同人員	*	0-0.5	審查人員		俊加加
		一、採	樣紀錄	1/1	13.159
樣品編號	FX113S00022-001	FX113S000	22-002		
採 様 點 編 號 (採樣位置)	場址遺 (表土)	場址遣 (裏土)		
採 様 時 間	1339-1345	1346-13	51		
採樣方式		□抓様 □]混樣 [□抓樣 □混札	業 □抓様 □混様
分析項目	As, Hg, pH *, 鉛, 鉛, 鉤, 鉾, 錦, 總	As, Hg, pH *, 始, 络, 何, i	淬,鍋,绵		
鋪面材質!	-	-			
鋪面深度(cm)	*	*			
採樣深度2(cm)	0-15	15-3	0		1
送樣深度(cm)	0-15	15-3			
樣品重量(g)	14329		510.57		//
現場篩選測試	₩#□FID□PID□X-RF	Ø#□FID□F	- 1	N□FID□PIDØ	X-RF # FID=PID=X-RF
樣品狀態(基質	□ 壌土□砂土□礫ス □ 黏土□其他	□線土区砂□黏土□其		裏土□砂土□ 粘土□其他_	礫石 壌土 砂土 礫石 □ 黏土 其他
樣品狀態(顏色	17911在14級	□無□灰□	紅褐 □,	黑□灰□紅褐黄□褐□其他	□黒□灰□紅褐
保存方式3	1	1			
採樣器具*	2	2			
樣品容器*	1	1			
冰桶温度(℃)	3,8℃	3.8	°د ا		
1. 銷面材質: 1. 新	明筋混凝土 2. 瀝清凝土	3. 其他	(無鋪面部	宇・以「-」表	示)
2. 採樣深度:自土	- 壤層表面開始起算之深	度(土壤層表)	6為0公尺)		15 h
3. 保存方式:1. 明	f 處4°C±2 2. 室温 3. H₂S0	O4 to pH<2 4	HNO ₃ to pH<	2 5. HC/ to	pll < 2 6. 其他
4. 採樣器具: 1. 括	k樣縫 2. 土鑽組 3. 土壤	採樣鑽機 4.5	连套管採樣器	5. 其他 (報	告專用章
5. 樣品容器: 1. 並	世膠袋 2. 塑膠瓶 3. PETG				I de la
密封完整、	標示清楚 ▽是		接收紀錄		○ 檢 版
数量、保存			接樣日期/日 冰桶溫度(5月20日16時27分
超過保存			接樣		47
VE WE DIE	4 74 18 UK	(X) (I	304 344	Α:	許芳爺

景泰順檢驗股份有限公司 土壤採樣位置簡圖

案件編號: Fx113S 00032 採樣日期: 113 年 05 月 20 日 座標(TWD97) 座標(TWD97) 採樣點 採樣點 Y Y 2667227 場址歷 190420 (表/表工) 採樣佈點位置圖 比例尺: 2 : 2000 29-26 29.0

更多項接級股份有限公司

土壤, 底泥-總砷重金屬檢測紀錄表

分利项目: 土壤-神

分析日期: 113.05.29-31

检验方法: NIEA S310.64B

检验设满场效: AA-04

	品编號	水分	消化	根其	海	化後程	15			分析值			土线相	品其度	10.00		排放基本 特別基本
16.4	or Marit	7-11	秋月童	定量 信務	取核 螺栓	花景 住住	44	吸收值	a.e	将押当款	***	2##4	33	****	標準	11年/年	百分比及 物於差異 機
		96	и	nL	nL.	nl.	俗款	abs	ug/L	f	ug/L	ug/L	mg-kg	mg/kg	mgKg	ug/L	96
st	刺至邻	-	-	50	50	50	1	-0.0005	4),(1114)	1	**	-	-	=	-	-	-
10:5	1. 14. 15	-		50	50	.50	14.	0.1151	6.277)	1:	***	-	-	-	-	8.00	(4)
- 1	法宣位	-	-	50	25	50	2.	-0.0006	0.0471	- 1		-	-	~	-		-
直核烧品	(李青榜多品)	1.71	1.0378	50	2.5	50	20	0.1126	8.0972	1-	8,0073	161.9420	6.1714	8.1719	7,760	-	105.31
重複技品	FX113800023-001	0.54	1.0047	50	2.5	50	20	0.1237	8,6050	1	1 8951	177.9139	8.9(2)	8,9020	-	-	521
ecesods.	FX11380022-001	0.54	1.0057	50	2.5	50	20	0.0944	6.7578	2	13.5%	371,3110	13.5723	13.5715	-	100.00	102.08
8元年3年6月	FX1(38)0022-001	0.54	1.0039	50	2.5	50	31	0.0924	6.5479	2	13.2576	265,7554	11,50%	13,50%	= :	100.00	96,33
校童	垃圾 机[+	-	50	50	50	J.	0,1096	1.8814	T		-		-	-	8.00	-(40
粉章	林里栋?	-	-	50	50	50	. 1			1	-	-		-	-	8.00	
FX1135	0000224001	0.54	1.0079	50	2.5	50	20	0.1178	3,4713	-1	8,4713	169,4292	11.450.5	8.4503	检量線	Extent.	44200
FX1135	000022-002	1.06	1.0022	50	2.5	50	394	0.1214	6.7303	10	4,7301	174.6063	8.9055	8.8035	STDI	0.000	-0.0004
FX1138	600002-001	1.95	1.0047	50	2.5	50	20	0.0623	5.9172	t-	5.4173	115.3436	6.0144	6.0042	STD2	4,000	0.0554
FX1138	000002-002	1.58	1.0048	50	2.5	55	39	0.0711	9,1114	1	5.1114	102.2287	5.1n14	5.1674	STD3	6.000	0.0835
FX1135	00090-001	38.63	1.0000	50	5	50	10	0.1048	7,53(4)	5	37.6801	176.8007	36.1179	26,1179	STD4	8.000	0.1125
FX1135	100-19000	1.80	1.0029	50	2.5	50	39	0.1034	7.4333	1	2499	148,7058	7.5317	7.5517	STD5	10.000	0.1404
FX1135	000092-001	1.47	1.0006	.50	2.5	50	20	0.0673	4,8300	2	9,67(1	193,5216	9.8134	9.8124	STD6	12.000	0.1649
															ξ=	0.9998	Y+A*X+B
		2- 3													A=	71.0	4593
							-								B=	40.0	mv2
										12					MDL=	0.0717	mg/kg
										V					1	重複分析	f
						-			1						管制上市	g. ((CL)	9, 10
								1							管制下市	a (tct)	0, 00
								//	4						1	查柱樣。	
							1	/							***	200	1723
							0							6	VALTE	a (UL)	NO. 40
														170	超世	(编本	月章
														1	SHIP	n (00.)	120.0
														1	41/1	4 (66)	10

□核品编號 □稀釋倍數 回分析數值

工件管制编数:QR-22.3.0218/1120718

さ担人員: 林沈嗣

5/

分析人员:

林美雪

景泰顺检验股份有限公司

土壤, 底泥凱離子濃度指數 (pH) 值测定紀錄表 B 檢測方法: NIEA S410.62C Щ 113 檢測日開

图17: 18 12 国务部基本员 2 C+05 全中建筑等级等级等的数据等,而以图3 2	至 4 個 pH 值單位之機性或繳性緩衝溶液退行幹率核正。	5.含 bH 题代编只统设作二郎校正,感使用为一院话通谈巡院图之辞毕随是"你说你也我,再型作信贷令才在少多原在 0.02 的原信以吗。	3.pH 計具自動溫度補償功能時,直接測定溫度後,自動校正至該溫度下級	无诉误人 bH 偷。 4. 悬核:疏謀 bH 偷有找足结盟吗么被害给误骗作痛骂。黑痛或疑害诉讼		146.	6.校正李载顶符合下列管制範圍: 零點電位: 應介於 -25-25 mV 之間;		2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		ST N	PH 聚風 中北佐 Nin Gill	6.0	9.22 gry cr.p		4.12 9.03/ 0.18					
05 + 44 68	发生大松社玩形	二點校正、應便 10余米指之名應	能時·直接測2	E 範別内之級計	在该温度下之 pH 差值不得大於 ±0.05。	5.玄均匀级慢搅拌连到平衡後,再钇绿 pH 值	(長間:本島電	数数数:原介が BD - 103% 之間。 2 なたまなよれないにはないしょものかだ。	下人工其我分的 下 not 体本子	t but we to the	an strat		(2)	25.0	35,0	25,1	15.0				
40 70+	位平/位之 €	张只统运行:	温度補償功	1億· pH 债在校3	t pH 差值不	聚林建列牛鱼	中心一門中中	F F 95 ~ 1	17. N. D. T. T. M. D.	C100.74		de 54. d	(%)	49.5							
1971. 1 pH 342/6 4	至 4 個 PH	字 DH 超外 電影浴の言	DH 计其序的	医溶液之 [五值・表表: 過報 [五位	在连温度下	实均匀级提品	校正李教須	五松及: 飛いない かん	1. 時代及存工日日 化加林果	and the second		神智神	(m/)	-2.8							
						ທີ	6.			ś	± 1℃	13	選び								
13	查检	RDH	U2AJ517	20240921				13.00			44秒 25		₽H ∰								
10	校正	MERCK	IC31574209	20260331	10.16	10.10	10.05	10.00	9.94	9.90	11 時溶液温度控制於 25±1℃	10	校正	100/250							
	jul .			40				0			211 時沿	7	业 株	703/507							
7	並格	RDH	2011530	20250712		1		7.00	1	ľ	≥Hq.		校正	70%00							
	校正	MERCK	HC31522707	20260331	7.06	7.04	7.02	7.00	6.98	6.98		4	₩.F.	40/25.0							
												+	pH f								
4	校正	MERCK	11C32160745	20250731	4.04	4.02	4.01	4.00	3.99	3.98	200000	1八条件	(JE)	3	047	40	oh			(3)	山村
-	查核	MERCK	HC331997341	20260531	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	H	4	(B)	30.00	30.04	30.04	20.05		10000	事が田田 教	W 告專用事
1	M. Prints A.	极序	北統	保存期限	10°C	15%	20%	25°C	30.0	3570		10000	供品格別	1	FX113500023 -061		- XII3S DOCAZ - CO.T.			N. S.	18
0 10 10						-			-		1		23		3		2				

景泰項檢驗投价有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

今析項目 編 分析日期 1130529 检験方法: NIEA MIII.0IC: \$301.61B 检验技情编號 AA-06

			湯化	技品	请	化後樣	25		9-4	可值		土填柱	品漢度	in 12 1	***	物位在一档 的基基基分
株。	5.编號	水分	取用 重	定量 健務	放线 雙線	定量 健積	10 17	吸收值	浪鬼	的推注数	實際基度	3.5	実際遺産	標準品	水及	AL
		96	g	nL	sL	nL	倍數	abs	ng/L	1	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
1K	對立自	-	-	100	100	100	1	-0.0003	-0.0004	1			-	-		
检查	绿硅铝	***		100	100	100	1	0.0706	0.0989	1	+++	***			0.100	-1.10
8	表型台			100	100	100	1	0.0004	0,0006	1	. ***	***	***	***	-	
生性结构	(李孝撰革品)	1,71	0.5068	100	100	100	-1	0.0713	0.0999	- 1	0,0999	20.0452	20.0452	20,470	-	97.92
全程性品	表技术品	1.71	0.5047	100	100	100	1	0.0708	0.0992	- 1	0.0992	19,9873	19,9875	-	-	0.29
A.Freshi	FX113500022-001	0.54	0.5057	100	100	100	1	0.0688	0.0964	1.	0.0964	19.1615	19.1615	-	0.100	96.38
i il il sind s	FX11183XX22-001	0.54	0.5031	100	100	100	1	0.0700	0.0981	1	0.0981	19.5964	19.5964		0.100	98.06
检查	维查推 1		***	100	100	100	1	0.0700	0.0981	1.	***	-		***	0.100	-1.94
检查	维查报2	***		100	100	100	1		1	15	***	***			0,100	
FX1135	600022-001	0.54	0.3057	100	100	100	1	0.0006	0.0008	1	0.0008	0.1673	ND	检量组	Attes	448/00
FX1135	900022-002	1.06	0.5050	100	100	100	4	-0.0007	-0.0010	1	49,0010	-0.1960	ND	STDI	0.000	-0.0003
FX1135	900002-001	1.95	0.5043	100	100	100	1	-0.0009	-0.0013	1.	<0.0013	-0.2545	ND	STD2	0.020	0.0142
FX1135	900002-002	1,58	0.5044	100	100	100	1	-0.0008	-0.0011	1	-0.0011	-0.2254	ND	STD3	0.050	0.0357
FX1135	\$00090-001	38.63	0.5031	100	100	100	1	-0.0009	-0.0013	1	-0.0013	-0.3471	ND	STD4	0.100	0.0714
FX1135	500091-001	1.86	0.5068	100	100	100	9	-0.0013	-0.0018	1	-0.0018	-0.3658	ND	STD5	0.150	0.1086
FX1135	\$00092-001	1.47	0.5045	100	100	100	1	-0.0003	-0.0011	1	-0.0011	-0.2252	ND	STD6	0.200	0.1416
														r=	0.9999	Y-A*X
														A=	T.	00084
														B=	0.	00000
									1					MDL=	0.8110	mg/kg
								1							重複分	6 5
		\vdash				\vdash		1						学制上用	d (UCL)	10.40
		\vdash				10	1	1						学材下原	sk (LCL)	0.00
		$\overline{}$				V	1								直核樣	a
					17	1	\vdash							美数上版	a (((),	113.8
					6	1						76	12.8	2478	Pake	88.0
													(朝	生虫	949	W.
										-		1	1	1	-	40
													-	學出榜	in citi	69, 9

事性人員: 像成就 5/3

分析人具: 限見切 多。

差券項檢驗股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鉻 分析日期

1130529 检验方法: NIEA MILLOIC · S301.61B 检验投稿编號 AA-05

100	苏端號	水分		技工	湖	化後樣	i.g.	- C	9	20 10		上項情	品濃度			が は が まます
19.1	10 MESS.	水分	取用 里	定量 體線	取核 競情	定量	46.68	吸收值	满度	经经证款	TRAC	44	すたまな	標準品	深度	止电相形 基值
	++	96	g	ml.	nl.	nL	俗數	abs	mg/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
17,	州文 年			100	100	100	1	0.0007	0.005%	1		****	100	-		
10:5	建碳镁			100	100	100	j	0.0339	0,3133	1			-	***	0.500	2.63
方	法宣白		***	100	100	100	1	-0.0006	Ø.0141	1				***	-	
直指模品	(李孝豫尊品)	1.71	0.5068	100	100	100	1	0.0056	0.0607	1.	0.0607	16,1893	15.1593	14.500	-	111.63
重視作品	FX117800022-001	0.54	0.5081	100	100	100	1	0.0072	0.1051	1	0.1051	20,8016	20.9016	-		3.99
CHAMES.	FX103000224001	0.54	0.5457	100	100	100	1	0.0355	0.5377	1	0.5377	106,9045	105,9045	***	0.500	87,43
机电子加维品	FX1(3500022400)	0.54	0.5031	100	100	100	1	0.0370	0.5506	1.	0.5606	(t10)90	112.0390		0.500	92.02
40.2	建量項]		7	100	100	100	-1	0.0323	0.4588	1	=			777	0.500	-2.24
检查	株盘线2		100	100	100	100	1	,	1	1	-	144-	410		0.500	
FX1135	600022-001	0.54	0.5157	100	100	100	1	0.0069	0.1003	1:	0.1005	19,9386	19.9886	检量線	tties	468
FX113S	900022-002	1.06	0.5050	100	100	100	.1	0.0076	0.1112	1	0.1112	22 2511	22.2611	STD1	0.000	-0.000
FX1135	500002-001	1.95	0.5043	100	100	100	1	0.0097	0,1433	T	0.1433	26.9777	28,9777	STD2	0.050	0.003
FX1135	900002-002	1.58	0.5044	100	100	100	1	0.0070	0.1021	1	0.1021	20.3552	20,5552	STD3	0.300	0.020
FX1135	600090-001	38.63	0.5101	100	100	100	1.	0.0126	0.1877	1	6.1977	51.7(2)	51,7123	STD4	0.500	0.033
FX1138	00091-001	1.85	0.5068	100	100	100	1	0.0105	0.1556	1	0.1556	31.2671	31.2671	STD5	0.800	0.053
FX1135	00092-001	1,47	0.5045	100	100	100	[T]	0.0095	0,1403	10	0.1403	28.2150	28.2150	STD6	1,000	0.064
														L=	0.9997	Y=A*X
														A=	15.	28576
														B≈	-20	00493
									/					MDL=	2.4200	mg/k
								1							重複分	46
							/							景朝上很	ar (CCL)	11.2
						1	1						-	芒制下原	u (LCL)	0.00
						1									查核樣	S.
					1									管制上原	# (UL)	120,
	}				2	_							1	看到下海	a (LCL)	40.0
													12	1	添加分	77
								1					面(有	T MILE	子 (由)	南沙
													1	SAYR	a (LCL)	819.9

□標品编號 □稀釋指數 □分析數值 文件分析数值 文件分析数值

· 自由人員: 秦成縣 名

分析人員:

景奏環檢驗股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 婀 分析日期 1130529

1130529 檢驗方法: NIEA MIII.01C - \$301.61B 檢驗效備編號 AA-06

	品與號	水分	海北	保工	滴	化後樣	.75		分	析值		上項目	品度度			田女本・日野主義等
19.1	(in 746 SE	20-31	A.R.	定量 程程	取樣 體積	定量 租待	ян	性效值	旗旗	нина	TRAC	3.3	rnzt	標準点	液度	达克帕斯 其集
	+	96	g	nl.	nl.	nL	份數	abs	ng/L	f	ng/L	ng/kg	og/kg	mg/Kg	ng/L	96
t/,	新文章			100	100	100	1.	0.0008	-0.0002	-1		-		-		-
Hz 9	技術 語			100	100	100	1	0.1029	0.5310	1	275	100	444		0.500	6.19
カ	法空命	+		100	100	100	1	0.0005	-0,0017	1		-				***
查核模品	(李考性革品)	1.71	0.5068	100	100	100	ı t	0.0154	0.0758	1	0.0758	15.2168	15.2068	15.500		98.11
重複樣品	F7C1(1500022-00)	0.54	0.5081	100	100	100	1	0.0111	0.0534	-1	0.0534	10.5670	10.5670		***	8,87
1七年本二在5	FX1/3500022-001	0.54	0.5057	100	100	100	1	0.1057	0,5455	17.1	0.5455	104.4603	108.4605	-	0.500	97.49
F1.2454A	FX1(3500022-00)	0.54	0.5031	100	100	100	.1	0.1115	0.5757	1	0.5757	113.0599	115.0509	12	0.500	103.53
核曼	稳查核1		-	100	100	100	1	0.0960	0,4951	- 1	1777	***		-	0.500	-0.95
检查	株食机2			100	100	100	1	-	4	1					0.500	
FX1135	600022-001	0.54	0.5057	100	100	100	1	0.0120	0.0381	1	0.0581	11.5490	11.5460	检量線	At her	44.20
FX1135	00022-002	1.06	0,5050	100	100	100	1	0.0117	0.0565	1	0.0565	11.3115	11.3115	STDI	0.000	0.000
FX1135	00002-001	1.95	0.5043	100	100	100	1	0.0194	0.0966	15	0.0968	14.5250	19.5250	STD2	0.050	0.010
EX1135	600002-002	1.58	0.5044	100	100	100	1	0.0176	0.0872	t	0.0872	17.5645	17,5645	STD3	0.300	0.059
FX1135	100099-001	38.63	0.5031	100	100	100	1	0.0280	0,1413	- 1	0.1413	35,9413	38.9413	STD4	0.500	0.097
FX1135	500091-001	1.86	0.5068	100	100	100	1	0.0130	0.0633	10	0.0633	12,7198	12,7198	STDS	0.800	0.155
FX1135	600092-001	1:47	0.3045	100	100	100	1	0.0181	0.0891	16.	0.0593	19.0652	18.0652	STD6	1.000	0.192
														1=	1.0000	Y=A*X
														A=	5.2	10229
														B=	-0.0	00434
														MDL=	2.1430	mg/k
								1							重複分	折
							1							量制上限	M (TCL)	9, 90
						1								学制下陈	M (LCL)	0.00
					1	/									查核樣	å
					17									EMAR	a (ICL)	109.
				1								1	自治	THYM	a (total	8 2
												14	- N	th F	西藤	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
												(3)	教	亚州上 维	a (192)	1
												1	A I	T HIGH	1	84.9

☑禄品编號 ◎梅釋倫數 ◎分析數值

文件管制编號:QR-22.2.022E/113071f

事性人员: **全成员** 63

}析人員:



景泰项检验股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 魏 分析日其

1130529

检验方法: NIEA MILLOIC · SJOL61B 检验投资编號 AA-06

	7 10 10		進化	情品	蒋	化提糕	1.3		全	終值		土壤性	五末生			10 A A 1
19.	品编號	水分	秋用	定量 體積	取技 性持	定量 健發	MIT	頂皮族	減度	10 /F /S B;	reat	1,t	首张清洁	信草品	漢度	达成相称: 其由
	**	%	8	nl.	вL	nl.	倍數	abs	mg/L	f	ng/L	ng kg	ng/kg	mg/Kg	mg/L	96
U,	新文章		711	100	100	100	1	0.0003	-0.0265	1	-:::	441	711		-	
10:5	建 填铝		-	100	100	100	1	0.1092	1,0114	1			44.5	4	1.000	1.14
方	去空台	***	***	100	100	100	1	0.0031	0.0002	1	1	-		-		
查核模品	(李寺標準品)	1,71	0.5068	100	100	100	1	0.0123	0.0879	1	0.0879	17.6338	17.6338	16.700	-	105.59
重複樣品	表行性品	1.71	0.5047	100	100	100	1	0.0118	0.0831	10	0,0831	16.7468	16.7468		44	5.15
C#254.6	PX153500022-001	0.54	0.5057	100	100	100	1.	0.1185	1.1000	1	1,4000	218 8990	218.6980	- W	1,000	103.41
10.84684	FX1(3500022-00)	0.54	0.5331	100	100	100	-1	0.1186	1,1010	1	1.1010	220,0197	220.0197		1,000	103.50
位更	株査核1	-		100	100	100	1	0.1115	1,0333	1	++-	***		444	1.000	3.33
检查	株童性2			100	100	100	1.		4	1	- 111			22	1.000	
FX1135	00022-001	0.54	0.5057	100	100	100	1	0.0100	0.0659	1	0.0654	13,1108	13.1198	检量床	figure.	1000
FX1135	000022-002	1.06	0.5050	100	100	100	1	0.0107	0.0726	1.0	0.0726	14.5319	14.5319	STD1	0.000	0.000
FX1135	600002-001	1.95	0.5043	100	100	100	1	0.0130	0.0945	1	0,1945	19,1117	19,1117	STD2	0.100	0.011
FX1135	00002-002	1.58	0.5044	100	100	100	1	0.0110	0.0735	- 1	0.0755	15,1999	15.1999	STD3	0,500	0.058
FX1135	00090-001	38.63	0.5031	100	100	100	1	0.0188	0,1498	110	0.1495	41,2517	41,2817	STD4	1,000	0.112
FX113S	800091-001	1.86	0.5068	100	100	100	1	0.0129	0.0936	1	0.0936	18.8091	18.8091	STD5	1,500	0.166
FX1135	900092-001	1.47	0.9345	100	100	100	1	0.0148	0,1117	1	0.1117	22.4646	22.4646	STD6	2.000	0.2053
														r=	0.9982	Y=A*X
-														A=	9.5	3063
														B=	-0.1	02936
			10-11-1					1			2			MDL=	4,4510	mg/k
										1					重複分	kr
									1					查制上海	# ((CL)	11.7
								1	1					学制 下版	# (LCL)	0.00
								11							查核樣	å
							1							学列上陈		_
						1	1							-	a-(L(T.)	-
						1						1	ME	版形	The S	19
												(%	報片	李	一种	FF3 (
												100	100	费州下州	a cual	36.0

. .

春枝人員: 全成制 か

分析人員:

麻鱼田 %

景泰项检验股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鉛 分析日期

檢驗方法; NIEA MIII.01C · S30L61B 检验设備编號 AA-06

	5. VA. 58:	水分	消化	株品	清	化模樣	u.		分	价值		土壤植	品濃度	10.00	owner:	如火果· 野韭果百
18.4	品编號	18-30	取用 量	定量 键档	取结 健發	定量 雅積	MIE	性收值	浓度	将师教	女性皮皮	2.0	対形式を	標準品	減度	化成物的 其值
	-	96	g	nl.	nL.	nl.	倍數	abs	ng/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
18,	制定自	***	in.	100	100	100	1	0.0012	0.0061	T	***	111	-	-		
Hr 3	線確認		***	100	100	100	1	0,0322	1.0467	.1		-	144	-	1.000	4,87
#	化型白			100	100	100	ı	0.0000	-0.0302	1	***	100	-	-	-77	
重核核品	李考技及品)	1.71	0.5068	100	100	100	1	0.0021	0.0682	1	0.0682	13.6856	13.6856	14,100	-	97.06
重複樣品	美術教徒	1,71	0.5047	100	100	100	1	0.0020	0.0649	1	0.0649	13.0950	13.0890	-	4	4.48
化射水加速品	FX1135(0022-001	0.54	0.5657	100	100	100	1	0.0314	1,0226	1	1.0226	203 3165	263.3165		1,000	192.26
0.4.6 × 4.5	FX113500022-001	0.54	0.5031	100	100	100	1	0.0309	1.0064	1	1.0064	201.1123	201.1123		1.000	100,64
林里	株魚核1		ion	100	100	100	1	0.0296	0.9641	-1		-			1.000	-3.60
检查	線查找?		£	100	100	100	i.		1	10	1		220	-22	1.000	
FX1138	000022-001	0.54	0.5057	100	100	100	.1.	0.0002	0.0063	1	0.0063	1.2524	ND	检量線	Remai	eeu le
FX1138	00022-002	1.06	0.5050	100	100	100	1	0.0010	0.0334	-1	0.0334	6,4758	6,4758	STD1	0.000	-0.000
FX113S	00002-001	1.95	0.8043	100	100	100	1.	0.0019	0.0517	1	0.0517	12,4685	12,4685	STD2	0.100	0,002
FX1135	00002-002	1.58	0.5044	100	100	100	1	0.0013	0.0421	1	0.9421	8.4849	8,4849	STD3	0.500	0.015
FX1135	00090-001	35.63	0.5031	100	100	100	1	0.0016	0.0510	1	0.0519	143024	14.3024	STD4	1.000	0.030
FX113S	00091-001	1.86	0.5068	100	100	100	1	0.0005	0.0161	1	0.0161	33302	ND	STD5	1,500	0.047
FX1138	00092-001	1.47	0.5045	100	100	100	1	0.0022	0.0714	1	0,0714	14,3707	14.3707	STD6	2.000	0.060
														r=	0.9996	Y-A*X
														A=	32	57532
											9			B=	-0.0	00022
									1	/				MDL=	4.8640	mg/k
									1						重複分	析
								1	1					管制上版	a (titl)	9, 30
							1	/						安州下 市	a (ta)	0.00
						1	1								查核樣	å
						1	1							学科上用	9 (UL)	118.3
					1							1	15 18	伊有技	A TOOL !	84.3
												1-3		-	添加金	·
												14	告	THIN		
			7									1				88.7



分析人員: 林夏切罗。

兼泰项按输股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鏬 分析日期

1130529

检验方法: NIEA MITLEIC · S301.61B 檢驗設備编號 AA-06

90	of an like	40	進化	极品	浦	化後標	25		分	佐佐		土壤性	品濃度			対点表す。 計点表す
12.	品编號	水分	取用· 費	定量 数核	取樣 體核	定量 競技	14 FE	吸收值	2.8	网络证数	京松其夜	技技	7571	標準品	減度	化基物的 基准
		96	g	nL	шL	nl.	徐獻	abs	ng/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	mg/L	96
15	制定台	***	***	100	100	100	1	0.0013	-0.0013	1	-444	1442				***
60.9	建模型	- in-	***	100	100	100	1	0.2018	0,1992	1	200	1		- 22	0.200	-0.41
*	法宣白			100	100	100	1	0.0008	-0.0018	1	***	-	***	***		
重核性品	(李孝懷年品)	1.71	0.5068	100	100	100	1	0.1949	0.1923	2	0.3846	77,1792	77,1792	69,700		110,73
重複樣品	FX113500022-001	0.54	0.5081	100	100	100	.1	0.1757	0.1731	2	0.3462	68.4965	68.4965			5.85
nesses.	FX1135000224001	0.54	0.3057	100	100	100	1	0.2505	0.2479	2	0.4959	99.5593	98.5693		0.200	85.41
nussus	FX113500/22-001	0.54	0.5031	100	100	100	1	0.2553	0.2537	2	0.5054	100.9925	100,9975		0.200	90.22
检查	株 委員	***	***	100	100	100	1	0.1900	0.1874	1	12			- 12	0.200	-6.31
检查	珠盘梅2		***	100	100	100	1	0	-	1	177	-77			0.200	
FX1135	900022-001	0.54	0.5057	100	100	100	1	0.1651	0.1623	2	0.3250	64,6060	64,6050	檢量線	At let	4497
FX1135	900022-002	1.06	0.5050	100	100	100	1	0.1842	0.1816	2	0.3632	72,6760	72.6760	STD1	0.000	0.000
FX1135	900002-001	1.95	0.5043	100	100	100	1	0.2331	0.2305	2	0.4619	93,1927	93.1927	\$102	0.080	0.075
FX1135	900002-002	1.58	0.5044	100	100	100	T	0.2211	0.2185	1	0.4370	58.0019	98,0019	STD3	0.150	0.157
FX1135	500090-001	38.63	0.3011	100	100	100	1	0.2101	0.2075	2	0.4150	114.3466	114,3466	STD4	0.200	0.209
FX1135	S00091-001	1.86	0.5068	100	100	100	1	0.1617	0.1591	2	0.3182	63,9452	63.9452	STDS	0.300	0.313
FX113S	800092-001	1,47	0.5043	100	100	100	1	0.1978	0.1952	2	0.3904	78.5149	78.5149	STD6	0.400	0.389
														r=	0.9981	Y=A*X
														A=	1.0	0001X
														B=	-0.	00263
														MDL=	3.2130	mg/k
									1		/				重複分	析
									/	/				于刺上市	a (ta)	7.8
								1						学制下限	ok (LCL)	0.00
			_					/							直核樣	2,
						8	1							于制上市	a (101.)	119,
						0								美州 区集	a (LCL)	84, 3
												9	0.0	RN	奉加分	析
				7 0								19	1	THE	100	
												19	、報	. 10		in to

国禄品编號 国转挥传数 国分析数值

B HA 人員: 全成規 %

分析人員:

味道的 700

景森機檢驗股份有限公司

土壤, 底泥-總柔檢測紀錄表

分析項目: 土壤-表 分析日期: 1130529

檢驗方法: NIEA M317,048

檢驗設備購號: NI-01

78 4 14 77	200	IA ft.	d.a.	鴻	化液材	100			分析值			土壤核	品牌度	100 100 1		10 位本 - 1 野差異百 (
樣品編號	水分	21.1E	定量 胜相	取住 財務	2 g 18 th	10.15	0:10	满鬼	科标性数	甘物质度	超野景	17.9	重数直接	標準は	- 花龙	比成相對 其值
-	96	E	nl.	al.	uL.	任數	abs*min	ug/L	f	ug/L	ug	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ug/L	96
 試衝皇自	+	+	100	30	50.	Ξi	0.6791	-0.0925	1		(4	-111	144	160	***	
检查维缩证		-	100	50	50		73.9458	10.6525	10	44	544	4	144	i in	10.00	6.53
方法宣台			100	50	50	11	0.5291	-0.0847	1	77		377	-	-		
鱼线模品(李奇撰集品)	1.71	0.5674	100	50	50	n.	7.8139	0,9407	1	0.9807	0.79953	0.1756	0.1755	0.160	-	109.97
重複樣品 東原標品	1.71	0.5313	100	50	50	1	6.9708	0.8574	1	0.8574	0.0857	0.1641	0.1641		10.00	6,86
年七日か出み PXIDSHID HI	0,51	0.5439	100	50	50	1.	72.2154	10.3985	1	10,3995	121299	1.9223	1.9223		10.00	103:69
检查效益性]			100	50	50	1	68.5154	9,6553	1	-77				-	10.00	-1.42
检查标查性2	-		100	50	50	1	0	1	1	***			-	-	10.00	
FX113S00022-001	0.31	0,5494	100	50	50	1	3.2972	0.3201	1	0.3201	0.0330	0.0586	ND	檢量線	High	885000
FX113S00022-002	1.06	0.5235	100	50	50	L	3.1753	0.3423	1.	0.3023	0.0302	0.0584	ND	STDI	0.000	0.6318
FX113S00002-001	1.95	6.5332	100	50	50	1	4,4093	0.4828	1.	() 4428	0.0483	0.6920	ND	STD2	1.00)	7.741
FX113S00002-002	1.58	0.5359	100	50	50		4.2398	0.45%)	1	0.4580	0.0458	0.0868	ND	STD3	5.000	35.770
FX113S00090-001	38.63	0.5086	100	-50	50	1	4.5355	0.5012	1.	0.9012	0.0501	0.1366	0.1366	STD4	10.000	69.230
FX113S00091-001	1.85	0.5096	100	50	50	U	1.7833	0.0957	1	0.0987	0.9099	0.0192	ND	STDS	15,000	105.634
FX113S00092-001	1.47	0.5115	100	-50	50	- 11	3.2622	0.3(50	Ť.	0.3150	0.0315	0.0623	ND	STD6	20.000	136.35
														r=	0,9998	Y=A*X+
														A=	0.	14625
														B=	0	16216
								1						MDL=	07940	mg/kg
								1/							童程分	89
														受制上用	91. (DCL)	9.20
							6							登制下 用	ar (LCL)	0.00
						1									查核樣	25
						1								学利上 8	dr (DCL)	119.8
					1								10 7	使料 作品	d (LCL)	80.8
				1		1						OF THE		1 9	2008	45
						+					14	1	1 10 1	弘龍,	11 (11)	115.4
	+	-	-	-	-	-	-	1	+	1	1	1 3/3	-11	3478	The state of	-

巴根品城號 巴特群特數 巴分析數值

事性人员: 徐成枝 6/

分析人員:

彰化縣鹿港鎮崙海段 50 及 51 地號環境調查監測

113 年度第三季(07~09 月份)

委託單位:華暄綠能股份有限公司 聯合再生能源工程股份有限公司

中華民國 113 年 11 月

壹、執行項目	2
貳、調查點位	3
叁、調查依據	4
肆、本季調查結果	5
伍、參考文獻	25
附錄 檢測類-檢測報告	

壹、執行項目

依據委託執行內容,本季(113年07月至09月份)執行項目及執行時間,如表1所示。

表 1 本季(113年07月至09月份)執行項目及執行時間統計表

B/ 1817-5 13			監測頻率	上去欧加加田
監測項目			四 例 例 十	本季監測時間
生態類	陸域生態	鳥類	113年05月至114年04月。 毎月1次,共12次。	113 年 07 月 02~04 日 113 年 08 月 05~07 日 113 年 09 月 03~05 日
	水域生態潮間帶生	魚類 底棲生物 動物性浮游生物 底棲生物	113 年 06、07、09、10、12 及 114 年 03 月。 每月 1 次, 共 6 次。 113 年 6、9、12 月及 114 年 3 月:每季 1 次	113年07月01~04日 113年09月09~12日
	施	固著性海洋植物	月:每季1次	113年09月09~12日
	水質	水溫、氫離子濃度指 劉、東 劉 東 皇 東 皇 生 、 明 度 、 大 、 長 、 大 、 長 、 大 、 長 、 長 、 長 、 長 、 長	每季 1 次	113 年 07 月 18 日
	底泥	底質粒徑、葉綠素 a 含量、有機質、氧化 還原電位、硬度		113年07月18日
檢	噪音振動	全日(24 小時各時段)		113年07月29~30日
測類	空氣品質	粒狀污染物 (TSP、 PM ₁₀ 、PM _{2.5})、二氧 化硫、氮氧化物 (NO、NO ₂) 、一氧 化碳、臭氧、鉛、風 向、風速、溫度、濕		113 年 07 月 29~30 日
		落塵量		113 年 07 月 29~ 113 年 08 月 28 日
	土壤	表土、裏土-銅、汞、 鉛、鋅、砷、鎘、 鉻、鎳、pH 值		113年07月30日

貳、調查點位

本計畫調查位置於彰化縣彰濱工業區之線西水道,陸域生態調查範圍為計畫區及往外延伸1 km範圍之鄰近地區,包含鳥類定點點位共計6點;水域生態調查點位由西往東分別為WB1及WB2,調查項目包含底棲生物及動物性浮游生物,共計2點,魚類調查點位1點;潮間帶生態調查項目點位由西往東分別為B1及B2,共計2點,而水質、空氣、土壤及噪音振動則佈置於彰化縣彰濱工業區之線西水道內及鄰近道路崙尾區海堤,調查範圍及各項目點位詳如圖1及表1。



圖 1 本計畫調查範圍及點位分布圖

表1 本計畫調查範圍及點位座標

水域調查點位			座標準			
			X	Y		
生態類	水域生態	WB1	190481	2666868		
		WB2	192383	2667440		
		魚類點位	192302	2667123		
	潮間帶生態	B1	190625	2667570		
		B2	192252	2666732		
	水質		192165	2666794		
檢測類	底泥		192165	2666794		
	噪音振動		190443	2667200		
	空氣品質		190434	2667215		
	土壤	表土、裏土	190420	2667227		

註:座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

叁、調查依據

生態調查範圍、方法內容及報告之撰寫係依據「海洋生態評估技術規範」 (行政院環境保護署,2007)及「動物生態評估技術規範」(行政院環境保 護署,2011)辦理。

環境採樣及檢驗方法以環境部國家環境研究院公告「環境檢驗品質管制 指引通則」辦理。

肆、本季調查結果

一、生態類

(一) 陸域生態

1. 鳥類

(1) 物種組成

本季調查共記錄4目15科28種,物種名錄及數量詳表2(照片 12~16)。

調查範圍內為河口環境、人工建物、草生灌叢及防風林;在河口水域環境附近記錄有小白鷺、大白鷺、夜鷺及東方環頸鴴等4種鳥類活動;草生地及灌叢環境則記錄到褐頭鷦鶯及斑文鳥2種鳥類活動;白尾八哥、家八哥、紅鳩及麻雀等4種鳥類出現的環境則相當廣泛,包括人工建物附近、樹叢、草叢或電線上均可記錄到其身影。

(2) 特有(亞)種與保育類

記錄褐頭鷦鶯及白頭翁2種為特有亞種。

保育類物種記錄小燕鷗1種珍貴稀有保育類野生動物,紅尾伯勞1種其他應予保育之野生動物,皆為空中飛行記錄,保育類點位及座標詳圖2及表3。

(3) 臺灣遷徙習性

本計畫記錄物種中,屬留鳥性質的有11種,佔總物種數的39.3%;屬候鳥(含過境鳥)性質有7種,佔總物種數的25.0%;兼具留鳥及候鳥(含過境鳥)性質的有6種,佔總物種數的21.4%;屬引進之外來種有3種,佔總物種數的10.7%;屬過境鳥性質的有1種,佔總物種數的3.6%。

(4) 優勢種

調查共記錄976隻次,其中以小白鷺167隻次最多,佔總數量的17.1%,其次為東方環頸鴴(155隻次,佔15.9%)及麻雀(97隻次,佔9.9%)。

(5) 多樣性指數分析

本季調查範圍歧異度指數介於2.36~2.75,均勻度指數介於 0.85~0.87。整體而言,本季記錄物種組成豐富,且受優勢物種 影響不明顯,物種數量分布均勻,故多樣性指數皆高。



圖 2 本季調查保育類分布圖

表 2 本計畫調查鳥類名錄表

n 4	al to	-b - #	00 A	特1	保育 ²	臺灣 3		113Q3		/A 1
目名	科名	中文名	學名	有性	等級	遷徙習性	113/7	113/8	113/9	總計
鴴形目	鴴科	東方環頸鴴	Charadrius alexandrinus			留,冬	9	77	69	155
		鐵嘴鴴	Charadrius leschenaultii			冬,過		23	11	34
	蒙古鴴		Charadrius mongolus			冬,過			10	10
	鷸科	青足鷸	Tringa nebularia			冬	2	9	20	31
		磯鷸	Actitis hypoleucos			冬	1	8	6	15
		黄足鷸	Tringa brevipes			過		9		9
		中杓鷸	Numenius phaeopus			冬,過			3	3
	鷗科	小燕鷗	Sternula albifrons		II	留,夏	6	1		7
	長腳鷸科	高蹺鴴	Himantopus himantopus			留,冬	4			4
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	Streptopelia tranquebarica			留	6	20	21	47
		珠頸斑鳩	Spilopelia chinensis			留		1	5	6
		野鴿	Columba livia			引進種	4	10	8	22
鵜形目	鷺科	小白鷺	Egretta garzetta			留,夏,冬,過	28	67	72	167
		夜鷺	Nycticorax nycticorax			留,冬,過		5		5
		大白鷺	Ardea alba			留,夏,冬		2	12	14
雀形目	八哥科	白尾八哥	Acridotheres javanicus			引進種	10	36	29	75
		家八哥	Acridotheres tristis			引進種	6	16	23	45
	百靈科	小雲雀	Alauda gulgula			留	2	6	9	17
	伯勞科	紅尾伯勞	Lanius cristatus		III	冬,過			2	2
	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	Prinia inornata	特亞		留	1	9	11	21
		灰頭鷦鶯	Prinia flaviventris			留		4	6	10
		棕扇尾鶯	Cisticola juncidis			留		5	3	8
	麻雀科	麻雀	Passer montanus			留	20	33	44	97
	燕科	洋燕	Hirundo tahitica			留		20	16	36
		家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	9	35	30	74
	繡眼科	斯氏繡眼	Zosterops simplex			留		7	6	13
	鵯科	白頭翁	Pycnonotus sinensis	特亞		留	11	20	15	46
	梅花雀科	斑文鳥	Lonchura punctulata			留			3	3
	總計(隻次)								434	976
	Shannon-Wiener's diversity index (H')								2.75	
	Pielou's evenness index (J')									

- 註 1. 特有性:「特亞」表臺灣地區特有亞種。
- 註 2. 保育等級:「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。
- 註3.臺灣遷徙習性:「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥及「引進種」表引進之外來種。

表 3 保育類點位座標

he = 141.74 2010 = 1-77 bl.							
季次	中文名	數量	座	標準	行為		
子头	十义石	(隻次)	X	Y	们局		
113/7	小燕鷗	4	189896	2666260	飛行		
113/7	小燕鷗	2	192810	2668344	飛行		
113/8	小燕鷗	1	189931	2666284	飛行		
113/9	紅尾伯勞	1	190455	2667244	飛行		
113/9	紅尾伯勞	1	192520	2667502	飛行		

註:座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

(二)水域生態

1. 魚類

(1) 物種組成

本季調查共記錄4目9科12種75尾。其中以日本海鰶19尾最多, 佔總數量的25.3%,其次為綠背鮻(11尾,佔14.7%),其餘物種 數量介於1~9尾。物種名錄及數量詳表4(照片17~20)。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類,皆為一般常見物種。

(3) 多樣性指數分析

本季調查範圍內歧異度指數介於1.67~1.99,均勻度指數介於0.91~0.93。

整體而言,本季記錄物種組成尚屬豐富,且受優勢物種影響 小,物種數量分布均勻,故多樣性指數高。

次·平叶显明三州从石外农								
目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	113	3Q3	總計
0.70	1111	1 久石	于石	初分任	苏月寸 級	113/7	113/9	<i>थळ</i> व
鯔形目	鯔科	大鱗鮻	Planiliza macrolepis			3	4	7
		綠背鮻	Planiliza subviridis			5	6	11
鯡形目	鯡科	日本海鰶	Nematalosa japonica					19
鱸形目	石鱸科	星雞魚	Pomadasys kaakan		5		5	
	鯛科	太平洋棘鯛	Acanthopagrus pacificus			5		5
	鰏科	項斑項鰏	Nuchequula nuchalis	luchequula nuchalis		4		4
	鰕虎科	大彈塗魚	Boleophthalmus pectinirostris			3		3
		彈塗魚	Periophthalmus modestus			5	4	9
		青彈塗魚	Scartelaos histophorus			6		6
	鑽嘴魚科	短鑽嘴魚	Gerres erythrourus				2	2
	鯻科	花身鯻	Terapon jarbua				3	3
鯰形目	海鯰科	斑海鯰	Arius maculatus				1	1
		55	20	75				
	1.99	1.67						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pielo	ou's evenness index (J')	·		0.91	0.93	

表4 本計畫調查魚類名錄表

2. 底棲生物 (蝦蟹螺貝類及多毛類)

(1) 物種組成

本季調查共記錄2目2科2種19個體數,分別為南美白蝦18隻 次及福壽螺1顆,物種名錄及數量詳表7(照片21~22)。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類,另記錄福壽螺1種外來種。

(3) 各樣站描述

A. WB1測站

僅記錄南美白蝦1種3隻次。

B. WB2測站

共記錄2目2科2種16個體數,分別為南美白蝦15隻次及福 壽螺1顆。

(4) 多樣性指數分析

本季調查WB1測站因範圍內僅記錄單一物種, 歧異度指數為 0.00,均匀度指數無法計算;WB2測站歧異度指數為0.23,均匀 度指數為0.34。

整體而言,本季記錄物種組成不豐富,故歧異度指數皆低, 而WB2測站受優勢物種南美白蝦影響,物種數量分布較不均勻, 故均匀度指較低。

表5 本計畫調底棲生物類名錄表

目名	科名	中文名	學名		保育等級	113Q3		總計	
日石	杆石	十又石	字 石	特有性1	休月寺級	WB1	WB2	可認	
十足目	對蝦科	南美白蝦	Penaeus vannamei	3	15	18			
中腹足目	腹足目 蘋果螺科 福壽螺 Pomacea canaliculata 外來						1	1	
		總	.計(個體數)			3	16	19	
	0.00	0.23							
	Shannon-Wiener's diversity index (H') Pielou's evenness index (J')								

註1:特有性:「外來」表引進外來種。 註2:「-」表無法計算。

3. 動物性浮游生物

(1) 物種組成

本季調查共記錄2門2類群2 ind./L,分別為球形砂殼蟲及劍水蚤各1 ind./L,物種名錄及豐度詳表6。

(2) 各樣站描述

A. WB1測站

僅記錄球形砂殼蟲1類群8 ind./L。

B. WB2測站

僅記錄劍水蚤1類群1 ind./L。

(3) 多樣性指數分析

本季調查範圍內各測站皆僅記錄單一物種,故歧異度指數皆 為0.00,均勻度指數皆無法計算。

整體而言,各測站物種組成皆不豐富。

表 6 本計畫調查動物性浮游生物名錄表

門名	中文名	學名/英文名	113	3Q3	總計
门石	十又石	字石/夹入石	WB1	WB2	怨司
肉質鞭毛蟲門	球形砂殼蟲 Difflugia globulosa		1		1
節肢動物門	劍水蚤 Cyclopoida			1	1
	1	1	2		
Shannon-Wiener's diversity index (H')			0.00	0.00	
Piel	<u></u> 註 -	-			

註:「-」表無法計算。

(三)潮間帶生態

1. 潮間帶底棲生物

(1) 物種組成

本季調查共記錄11目17科19種483個個體數。其中以紋藤壺103隻次最多,佔總數量的21.3%,其次為乳白南方招潮蟹(95隻次,佔19.7%)及圓山椒蝸牛(58顆,佔12.0%),物種名錄及數量詳表7(照片23~24)。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類動物,皆為一般常見物種。

(3) 各樣站描述

A. B1測站

共記錄7目13科15種248個個體數,其中以紋藤壺61隻次最多,佔本測站總數量的24.6%,其次為乳白南方招潮蟹(53隻次,佔21.4%)及圓山椒蝸牛(33顆,佔13.3%)。

B. B2測站

共記錄10目13科14種235個個體數,其中以紋藤壺及乳白南方招潮蟹最多,各42隻次,各佔本測站總數量的17.9%,其次為秀麗長方蟹(27隻次,佔11.5%)及圓山椒蝸牛(25顆,佔10.6%)。

(4) 多樣性指數分析

本季調查範圍內歧異度指數介於2.25~2.37,均勻度指數介於0.83~0.90。

整體而言,各測站記錄物種組成豐富,且受優勢物種影響小,故多樣性指數皆高。

化 7 年 9 重 8 三 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
目名	科名	中文名	學名	柱右州	保育等級	113	3Q3	總計
日石	杆石	十又石	子石	村有任	休月子級	B1	B2	総司
十足目	大眼蟹科	萬歲大眼蟹	Macrophthalmus banzai			20	22	42
	弓蟹科	秀麗長方蟹	Metaplax elegans			15	27	42
		平背蜞	Gaetice depressus			3		3
	毛带蟹科	淡水泥蟹	Ilyoplax tansuiensis			12	10	22
	沙蟹科	乳白南方招潮蟹	Austruca lactea			53	42	95
		弧邊管招潮蟹	Tubuca arcuata			10	12	22

表 7 本計書調查潮間帶底棲生物名錄表

目名	1:1 Ø	中子夕	學名	壮士 从	保育等級	113	3Q3	伽山	
日石	科名	中文名	字石	村有性	休月寺級	B1	B2	總計	
	相手蟹科	雙齒近相手蟹	Parasesarma bidens			10		10	
	活額寄居蟹科	長指細螯寄居蟹	Clibanarius longitarsus			2		2	
中腹足目	玉黍螺科	粗紋玉黍螺	Littoraria scabra scabra			7		7	
	山椒蝸牛科	圓山椒蝸牛	Assiminea latericea			33	25	58	
沙蠶目	沙蠶科	沙蠶	Gen. spp. (Nereididae)			5	6	11	
原始腹足目	蜑螺科	漁舟蜑螺	Nerita albicilla				5	5	
無柄目	藤壺科	紋藤壺	Amphibalanus amphitrite			61	42	103	
等足目	海蟑螂科	奇異海蟑螂	Ligia exotica			8	7	15	
新腹足目	骨螺科	蚵岩螺	Thais clavigera				11	11	
鶯蛤目	牡蠣科	刺牡蠣	Saccostrea kegaki				16	16	
星蟲目	星蟲科	光裸方格星蟲	Sipunculus (Sipunculus) nudus				1	1	
縮柄眼目	石磺科	石磺	Onchidium verruculatum			5	9	14	
端足目	跳蝦科	扁跳蝦	Gen. spp. (Talitridae)			4		4	
	總計(個體數)								
	Shannon-Wiener's diversity index (H') 2.25 2.37								
		Pielou's even	ness index (J')			0.83	0.90		

2. 固著性海洋植物

本季調查未記錄任何固著性海洋植物。

固著性海洋植物指長在潮間帶或潮下帶岩礁上、具有假根且可行 固著生長的多細胞藻類,不同於一般浮游性的微細藻類,屬於附著性 的藻類,藻類基底需固著於堅硬的底質上。本計畫潮間帶調查範圍以 砂石之砂灘或泥灘地為主,環境不易固著性海洋植物附生,故調查未 發現固著性海洋植物。

表 8 本計畫調查工作與環境照



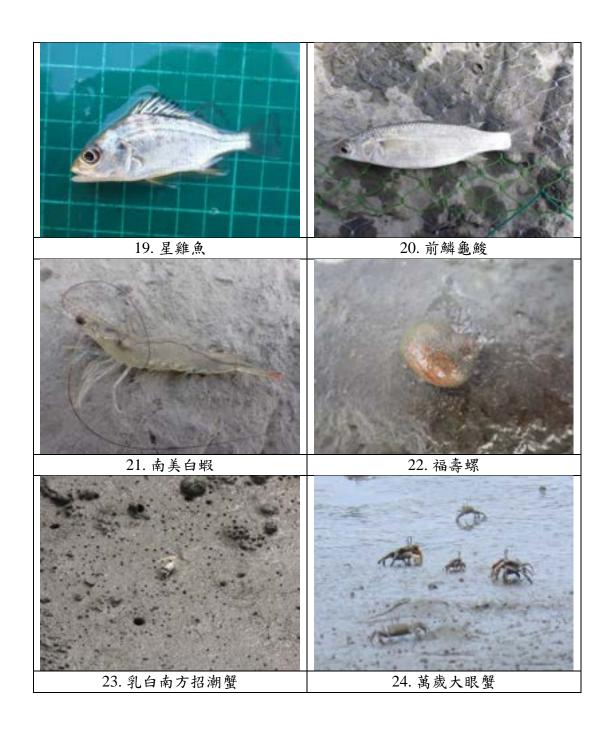
1. 計畫範圍環境照



2. 計畫範圍環境照







二、檢測類

(一) 水質

本案為了解基地周邊區域地面水水質,於線西水道進行水質 檢測作業,基地周邊(線西水道)水質檢測結果(詳表 9 所示),基地周 邊水質皆符合甲類水體標準。

表 9 基地周邊(線西水道)水質檢測結果

水質項目	線西水道	參考方法	備註	甲類水體標準
採樣日期	113.07.18	_	_	_
水溫(°C)	32.6	NIEA W217.51A	_	_
pH 值	8.0	NIEA W424.53A	_	6.5~9.5
溶氧量(mg/L)	5.7	NIEA W455.52C	_	>6.5
生化需氧量(mg/L)	<1.0	NIEA W510.55B	MDL<1.0	<2.0
鹽度(mg/L)	28.7	NIEA W447.20C	_	_
礦物性油脂	0.9	NIEA W506.23B	_	_
大腸桿菌群(CFU/100ml)	5	NIEA E202.55B	_	< 5000
透明度(m)	0.72	NIEA E220.51C	_	_
銅(mg/L)	0.004	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	< 0.03
鋅(mg/L)	0.005	NIEA W311.54C	QDL=0.0069	< 0.5
汞(mg/L)	0.0004	NIEA W330.52A	QDL=0.00066	< 0.002
鉛(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0029	< 0.1
砷(mg/L)	0.0033	NIEA W434.54B	_	< 0.05
鎘(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	< 0.01
總鉻(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	_
鎳(mg/L)	0.002	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	_
葉綠素 a(μg/L)	5.6	NIEA E508.00B	_	_

備註:灰底代表不符合甲類水體標準。

(二) 底泥

本案基地周邊區域底泥檢測結果如表 10 所示。

表 10 基地周邊(線西水道)底泥檢測結果

檢測	項目	線西水道底泥	參考方法
採樣	日期	113.07.18	_
鈣(n	ng/L)	3340	NIEA M353.02C
鎂(n	ng/L)	5630	NIEA M353.02C
總硬	度(%)	2.24	NIEA M353.02C
氧化還原	電位(mv)	-46	NIEA S104.32B
有機質	(mg/L)	3.58	NIEA S321.65B
运 所 씱 ⁄ ́ ́	礫石	0.0	
底質粒徑 八七(0/)	砂	65.9	CNS 11776(2011)
分析(%)	黏土或沉泥	34.1	
葉綠素a含	全量(mg/kg)	29.5	NIEA E507.04B

(三) 噪音振動

1.噪音

基地位於彰濱工業區屬第四類噪音管制區。依據行政院環境保護署 民國 99 年 1 月 21 日公告之環署空字第 0990006225D 之「環境音量標準」,以及民國 98 年 9 月 4 日之環署空字第 0980078181 號之「噪音管制劃定作業準則」,道路地區及一般地區環境音量標準如表 11 及表 12。由噪音監測結果顯示,基地周界之環境音量測值均符合「一般地區第四類管制區環境音量標準」

盽 均能音量(Leq) 段 日間 晚間 夜間 管制區 第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路 69 71 63 第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路 74 70 67 第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路 74 73 69

75

70

72

65

76

75

表 11 道路交通音量標準

第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路 資料來源:99.01.21 環署空字第 0990006225D 號「環境音量標準」

時段區分:

1.日間:第一、二類管制區指上午六時至晚上八時;第三、四類管制區指上午七時至晚上 八時。

2.晚間:第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時;第三、四類管制區指晚上八時至晚上 十一時。

3.夜間:第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時;第三、四類管制區指晚上十一時 至翌日上午七時。

均能音量(Leq) 時段 日間 晚間 夜間 管制區 55 45 第一類管制區內 50 第二類管制區內 60 55 50 60 第三類管制區內 65 55

表 12 一般地區音量標準值

資料來源:98.09.04 環署空字第 0980078181 號令「環境管制區劃定作業準則」。

第一類管制區:環境極需安寧之地區。

第二類管制區:供住宅使用為主而需要安寧之地區。

第四類管制區內

第三類管制區:以住宅使用為主,但混合商業或工業等使用,且需維護其住宅安寧之地區。

第四類管制區:供工業或交通使用為主,且需防止噪音影響附近安寧之地區。

表 13 基地周邊噪音測定結果 (單位: dB(A))

項目監測點	Leq	L	L _{max}	L ne	L œ
基地周邊	48.3	48.7	76.2	46.4	48.1

資料來源:本計畫整理

表 14 基地周邊噪音逐時監測結果

	項目	·	圣地内艾		音位準 dI			
監測時間	X1	Leq	L _{max}	L_5	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
	12-13	48.1	76.2	50.2	45.1	40.3	39.2	39.0
	13-14	47.7	69.8	51.1	48.8	44.8	40.2	39.7
	14-15	46.4	60.4	51.8	48.9	43.6	41.1	40.5
	15-16	53.6	71.7	59.2	57.0	46.7	42.5	41.8
	16-17	47.4	72.3	48.7	46.5	43.2	41.1	40.7
113.07.29	17-18	43.0	67.8	43.4	41.1	37.5	36.1	35.7
113.07.27	18-19	42.1	64.1	45.7	42.4	37.8	36.0	35.6
	19-20	39.2	55.5	41.5	40.5	38.0	35.6	35.1
	20-21	46.4	62.2	48.8	48.1	45.7	42.5	40.7
	21-22	45.7	51.9	48.3	47.6	45.4	42.5	41.9
	22-23	47.1	62.8	49.7	49.2	46.3	42.7	41.8
	23-00	48.4	54.4	51.3	50.8	47.8	44.9	44.3
	00-01	50.5	64.3	53.2	52.3	49.9	47.9	47.3
	01-02	51.0	61.4	53.8	53.0	50.5	48.5	47.4
	02-03	50.7	61.3	54.4	53.3	49.9	46.7	45.6
	03-04	44.5	51.8	47.7	46.7	43.7	42.0	41.6
	04-05	42.7	61.7	44.6	43.9	41.7	40.1	39.8
113.07.30	05-06	43.3	60.3	45.0	43.8	41.9	40.7	40.4
113.07.30	06-07	44.4	63.7	45.9	45.1	43.5	42.1	41.8
	07-08	45.0	62.3	49.5	46.3	42.8	40.4	40.0
	08-09	47.7	70.4	50.1	49.0	45.6	41.2	40.4
	09-10	52.3	75.5	52.8	49.7	46.2	43.5	43.0
	10-11	51.0	73.0	52.8	50.1	45.5	43.5	42.9
	11-12	49.4	73.0	53.5	51.1	46.3	43.9	43.3
24 小時	測值	48.3	76.2	51.5	49.7	45.7	43.1	42.3

資料來源:本計畫整理

2.振動

本計畫採用環保署 110 年 12 月 20 日環署空字第 1101142559 號函頒佈「環境振動管理指引」之交通運輸系統振動位準值作為振動評估基準(詳表 14),做為評估環境振動值,本計畫場址屬於第二種區域。振動位準方面經本計畫於基地周遭之監測結果彙整詳表 15 及表 16 所示。基地周邊振動值均低於「環境振動管理指引」第二種區域之限值。

表 15 環境振動管理指引之交通運輸系統振動位準建議值

時間區分	日及晚	早及夜			
區域區分	Lvmax,mean 或 L5 (dB)				
第一類、第二類區域	55 分貝	52 分貝			
第三類、第四類區域	60 分貝	57 分貝			

備註:

- 1. 環境振動管理指引所述管制區,準用各直轄市、縣(市)政府依噪音管制法第七條規定公告之第一類至第四類噪音管制區。
- 2. 交通運輸系統時段區分:早:指上午五時至上午七時;日:指上午七時至晚上八時;晚:指晚上 八時至晚上十時;夜:指晚上十時至翌日上午五時。
- 3. 過渡期若使用參考加速度為 10⁻⁵m/s² 之儀器測量,各類管制區與時段建議值。

表 16 基地周邊振動測定結果 (單位: dB)

	L _v a	$L_{var{lpha}}$
基地周邊	46.0	33.9
第二種區域基準	55	52

資料來源:本計畫整理

表 16 基地周邊振動逐時監測結果

	項目	70	本地 问 3		助位準 dI			
監測時間	7, 11	Leq	L _{max}	L_5	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
	12-13	33.4	48.9	38.5	36.7	30.0	30.0	30.0
	13-14	40.5	56.9	46.5	44.7	36.3	30.0	30.0
	14-15	47.2	63.5	55.2	49.5	37.7	32.7	31.7
	15-16	49.8	64.3	57.1	54.9	38.2	32.2	31.1
	16-17	36.2	53.0	40.6	38.4	33.4	30.0	30.0
113.07.29	17-18	33.0	48.9	38.2	35.8	30.0	30.0	30.0
113.07.27	18-19	30.3	48.0	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
	19-20	30.6	41.4	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0
	20-21	31.2	49.0	33.4	32.6	30.0	30.0	30.0
	21-22	31.5	36.8	34.0	33.3	30.8	30.0	30.0
	22-23	31.7	43.0	34.0	33.3	31.1	30.0	30.0
	23-00	32.5	39.6	35.1	34.3	32.1	30.0	30.0
	00-01	33.9	49.3	36.6	35.9	33.3	31.1	30.5
	01-02	33.5	40.3	36.2	35.4	33.1	31.0	30.5
	02-03	34.5	47.5	37.5	36.6	33.9	31.5	30.8
	03-04	31.2	40.8	33.7	33.1	30.0	30.0	30.0
	04-05	30.3	40.3	31.3	30.2	30.0	30.0	30.0
113.07.30	05-06	30.3	42.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
113.07.30	06-07	30.5	50.5	30.8	30.2	30.0	30.0	30.0
	07-08	34.3	51.6	39.9	36.0	30.0	30.0	30.0
	08-09	42.7	59.3	49.4	46.6	35.9	31.0	30.0
	09-10	39.0	58.6	43.6	42.3	36.8	31.4	30.4
	10-11	38.6	51.5	43.5	42.1	36.2	32.5	31.8
	11-12	41.9	55.6	46.3	45.0	39.9	35.0	33.8
24 小時	測值源:本計	40.0	64.3	46.7	43.9	34.1	31.0	30.6

資料來源:本計畫整理

(四)空氣品質

為了確實掌握基地附近空氣品質現況,本案於基地周邊進行空氣品質監測並摘要分述如後:

- 1.懸浮微粒 (PM_{10}) 日平均值為 22 μg/m³,符合空氣品質標準 100μg/m³之限值。
- 2.細懸浮微粒(PM_{2.5})日 24 小時值為 9 μg/m³,符合空氣品質標準 35μg/m³ 之限值。
- 3.二氧化氮(NO₂)最大小時平均值為 0.012~ppm,符合空氣品質標準 $0.1 \mu g/m^3$ 之限值。
- 4.二氧化硫(SO_2)最大小時平均值為 0.002~ppm,符合空氣品質標準 $0.075 \mu g/m^3$ 之限值。
- 5.一氧化碳(CO)最大小時平均值為 2.8ppm,8 小時平均值為 1.3ppm,皆符合空氣品質標準 $35\mu g/m^3$ 及 $9\mu g/m^3$ 之限值。
- 6.臭氧 (O_3) 最大小時平均值為 0.036ppm,8 小時平均值為 0.023 ppm,皆符合空氣品質標準 $0.12\mu g/m^3$ 及 $0.06\mu g/m^3$ 之限值。

表 17 基地周邊空氣品質監測結果

I		0,1~2	礼	- · · ·	
檢測	項目	監測結 果	空氣品質標 準	檢測方法	備註
TSP(μg/m³) 總懸浮微粒	24 小時值	31	_	NIEA A102. 13A	_
PM ₁₀ (μg/m³) 懸浮微粒	日平均值 或 24 小時值	22	100	NIEA A206. 11C	_
PM _{2.5} (μg/m³) 懸浮微粒	24 小時值	9	35	NIEA A205. 11C	_
SO ₂ (ppm)	(最大)小時平均 值	0.002	0.075	NIEA A416. 14C	_
二氧化硫	日平均值	0.001	_	14C	
NO _x (ppm)	(最大)小時平均 值	0.014	_	NIEA A417.	_
氮氧化物	日平均值	0.008	_	13C	
NO ₂ (ppm)	(最大)小時平均 值	0.012	0.1	NIEA A417.	_
二氧化氮	日平均值	0.006	_	13C	
NO(ppm)	(最大)小時平均 值	0.004	_	NIEA A417. 13C	_
一氧化氮	日平均值	0.002	_	130	
CO(ppm) 一氧化碳	(最大)小時平均 值	2.8	35	NIEA A421. 13C	_
丰171179火	八小時平均值	1.3	9	130	
O ₃ (ppm) 臭氧	(最大)小時平均 值	0.036	0.12	NIEA A420. 12C	_
	八小時平均值	0.023	0.06	120	
Pb(µg/Nm³) 鉛	日平均值	ND	0.15(三個月 移動平均值)	NIEA A301. 11C	MDL=0.058
風向(方位)	盛行風向	南	_	_	_
風速(m/s)	日平均值	1.7	_	_	_
溫度(℃)	日平均值	28.7	_	_	_
濕度(%)	日平均值	83.4	_	_	_
落塵量 (g/m ^{2·} 30d)	月平均值	5.50	_	NIEA A216. 10C	_

備註:灰底代表超過空氣品質標準。

(五)土壤

為了解基地周邊土壤污染與否,本計畫於基地周邊進行檢測,檢測項目為土壤重金屬,以界定開發範圍內有無污染。結果顯示計畫場址內周邊土壤裡土之各項重金屬濃度皆低於土壤污染管制及監測標準,其土壤調查結果詳表 18。

表 18 基地周邊土壤現況調查表

lh ml		1	也邊	地内透工	監測	<u> </u>	
檢測	單位	<u> </u>	٠,	公告標	標準	參考方法	備註
項目		表土	裏土	準值	值		
						NIEA	
A CT	m ~/1r ~	9.00	11.0	400	220	S301.61B	
銅	mg/kg	9.00	11.0	400	220	NIEA	_
						M111.01C	
汞	mg/kg	ND	ND	20	10	NIEA	MDL=0.0940
水	mg/kg	ND	ND	20	10	M317.04B	WIDE-0.0740
						NIEA	
鉛	mg/kg	13.6	15.9	2000	1000	S301.61B	QDL=15.39
3217	mg/kg	13.0	13.7	2000	1000	NIEA	QDL 13.37
						M111.01C	
						NIEA	
鋅	mg/kg	63.0	73.7	2000	1000	S301.61B	_
	86					NIEA	
						M111.01C	
砷	mg/kg	8.60	7.81	60	30	NIEA	_
						S310.64B	
						NIEA	
鎘	mg/kg	ND	ND	20	10	S301.61B	MDL=0.811
						NIEA	
						M111.01C	
						NIEA	
鉻	mg/kg	17.8	21.9	250	175	S301.61B	_
						NIEA M111 01C	
						M111.01C NIEA	
						S301.61B	
鎳	mg/kg	12.6	11.9	200	130	NIEA	QDL=14.69
						M111.01C	
						NIEA	
pН	_	8.71	8.74	_	_	S410.62C	25.0°C/40ml
						S+10.02C	

伍、参考文獻

- 1. 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2023。臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會,臺北市。取自 http://www.bird.org.tw/images/2023 年鳥類名錄.pdf。
- 2. 水野寿彦。1977。日本淡水プランクトン図鑑。保育社株式會社,大阪市。377頁。
- 3. 田中正明。2002。日本淡水産動植物プランクトン図鑑。名古屋大学出版 会,名古屋市。584頁。
- 4. 行政院環境保護署。2004。軟底質海域底棲生物採樣通則。環署檢字第 0930089721A 號公告。
- 5. 行政院環境保護署。2004。硬底質海域表棲生物採樣通則。環署檢字第 0930089721B 號公告。
- 6. 行政院環境保護署。2007。海洋生態評估技術規範。環署綜字第 0960058664A 號公告。
- 7. 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。環署綜字第 1000058655C 號公告。
- 8. 李坤瑄。2011。臺灣泥沙地潮間帶常被忽略的無脊椎動物。鄉土自然年刊, 第13期,14-24頁。
- 9. 周銘泰、高瑞卿、張瑞宗。2020。臺灣淡水及河口魚圖鑑。晨星出版有限公司,臺中市。559頁。
- 10. 林文宏。2020。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司,臺北市。248 百。
- 11. 林春吉。2011a。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)。天下遠見出版有限公司,臺北市。239頁。
- 12. 林春吉。2011b。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)。天下遠見出版有限公司,臺北市。239頁。
- 13. 邵廣昭、張睿昇、鄭明修、涂子萱、邱郁文、何瓊紋、陳天任、何平合、 莊守正、趙世民、林沛立。2015。臺灣常見經濟性水產動植物圖鑑。行政 院農委會漁業署,臺北市。498頁。
- 14. 邵廣昭。2024。臺灣魚類資料庫。取自 https://fishdb.sinica.edu.tw。
- 15. 施志昀、李伯雯。2009。臺灣淡水蟹圖鑑。晨星出版有限公司,臺中市。 240頁。
- 16. 柳芝蓮。2000。臺灣海藻彩色圖鑑。行政院農業委員會,臺北市。400 頁。
- 17. 國立臺灣大學生物多樣性研究中心。2009。鳥類監測標準作業手冊。行政院農業委員會林務局。臺北市。78頁。
- 18. 陳天任、廖偉智。2008。台灣蝦蛄誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,200 百。
- 19. 陳天任。2007。台灣寄居蟹類誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,365頁。
- 20. 陳天任。2009a。臺灣鎧甲蝦類誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,309頁。
- 21. 陳天任。2009b。台灣蟹類誌 I (緒論及低等蟹類)。國立臺灣海洋大學,基隆市,208頁。

- 22. 陳文德。2011。台灣淡水貝類。國立海洋生物博物館,屏東縣。326頁。
- 23. 陳加盛。2006。台灣鳥類圖誌。田野影像出版社,臺北市。135頁。
- 24. 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚類原色圖鑑(第一卷:鯉形目)。水產 出版社,基隆市。284頁。
- 25. 游祥平、陳天任。1986。原色臺灣對蝦圖鑑。南天書局,臺北市。183 頁。
- 26. 黄元照。2020。很陌生又很熟悉的多毛類。科學發展。第565期,56-62頁。
- 27. 黃淑芳。2003。臺灣東北角海藻圖錄。國立臺灣博物館,臺北市。248 頁。
- 28. 黄榮富、游祥平。1997。台灣產梭子蟹類彩色圖鑑。國立海洋生物博物館,屏東縣,181頁。
- 29. 農業部。2024。陸域保育類野生動物名錄。農林業字第 1132400293 號。
- 30. 廖本興。2021。台灣野鳥圖鑑:陸鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司,臺中市。544頁。
- 31. 廖本興。2022。台灣野鳥圖鑑:水鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司,臺中市。512頁。
- 32. 廖運志。1997。台灣產甲殼口足目之分類研究。國立海洋大學海洋生物所碩士論文,基隆市。135頁。
- 33. 賴景陽。2007。台灣貝類圖鑑。貓頭鷹出版社,臺北市。384頁。
- 34. 戴愛雲、楊思諒、宋玉枝、陳國孝。1986。中國海洋蟹類。海洋出版社, 北京市,642頁。
- 35. 鍾國芳、邵廣昭。2024。臺灣物種名錄。取自 https://taicol.tw。

附件

檢測類-檢測報告

水

質



列印日期:113/08/16 报告哪整人: 文雅玲

聯絡電話: 037-480258

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

水質樣品檢驗報告總表

委託單位: 尚址工程顧問有限公司

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

受測地址:彰化縣鹿港鎮

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海殺50、51地號生態與環境調查

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

徐様時間: 113/07/18 08:44 至 113/07/18 09:01

收樣時間: 113/07/18 14:13

報告編號: FX113L00352

報告日期: 113/08/16

檢測目的:環境影響評估

检测常别:*

樣品特性:水質樣品

樣品編	號	FX113L00352-001	(7.)	-			
	採樣時間	08:44-09:01	-	- 5	参考方法	備註	分析單位
檢測項目	名稱 單位	線西水道水質	-	-	7477	196 625	刀利平江
水温	*C	32.6			NIEA W217,51A		景泰原
氨離子濃度指數 (pH值)	- 41	8.0			NIEA W424.53A		景泰順
幹	mg/L	0.005	12		NIEA W311.54C	QDL=0.0069	景泰順
鍋	mg/L	ND	19	**	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	景泰斯
銷	mg/L	ND			NIEA W311.54C	MDL=0.0029	景泰順
何	mg/L	0.004		•	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	景泰順
绝络	mg/L	ND	-		NIEA W311.54C	MDL=0.0014	景泰班
缭	mg/L	0.002		*	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	景泰順
乘	mg/L	0.0004			NIEA W330.52A	QDL=0.00066	景泰県
4	mg/L	0.0033			NIEA W434.54B		景泰順
鹽度	psu	28.7		-	NIEA W447.20C		景泰斯
溶氧量	mg/L	5.7			NIEA W455.52C		景泰順
礦物性油脂	mg/L	0.9	-		NIEA W506.23B		景泰班
生化需氧量	mg/L	<1.0			NIEA W510.55B	MDL<1.0	景泰琪
大陽桿菌群	CFU/100mL	5			NIEA E202.55B		景泰順
透明度	m	0.72			NIEA E220.51C		景泰順
策烁 素a	µg/L	5.6	04		NIEA E508.008		景泰原



列印日期:113/08/16 报告期整人:文独玲

聯絡電話: 037-480258

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

水質樣品檢驗報告總表

委託單位:尚結工程顧問有限公司

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

受測地址:彰化縣鹿港鎮

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海殺50、51地號生態與環境調查

採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司

採帳時間: 113/07/18 08:44 至 113/07/18 09:01

收樣時間: 113/07/18 14:13

報告編號: FX113L00352

報告日期: 113/08/16

检测目的: 環境影響評估 檢測業別: *

樣品特性:水質樣品

樣品組	乌犹	FX113L00352-001	-				
	終樣時間	08:44-09:01	-		4 4 + A	116.00	A 40 M /s
檢測項目	名稱 單位	線西水道水質	-	5	参考方法	備註	分析單位

備註:

1. 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值 及單位。

2. 低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL) -

列印日期:113/08/16 報告聯繫人;文雅玲

聯絡電話:037-480258

水質樣品檢驗報告

報告編號:FX113L00352

行程編號:FXWA24070098

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

報告日期:113/08/16

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查 檢測目的:環境影響評估

採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司

檢測雲別:*

採樣地點:彰化縣鹿港鎮

採様時間: 113/07/18 08:44 至 113/07/18 09:01

採樣方法:-

收樣時間:113/07/18 14:13

樣品特性:水質樣品

【備註】

1. 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL)。

本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及做為宣傳廣告之用。

【祭明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利 罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污 治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面 1 頁,樣品檢驗報告 1 頁, 共計 2 頁,本檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下: 無機檢測頻: 周依宣(FXI-07)、鍾淑芬(FXI-10)、何秀容(FXI-02) 檢驗室主管/報告簽署人(簽名):

測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人: 周宗緯 檢驗室主管: 鍾淑芬



發行用印

報告專用章 景泰順檢驗股份有限公司 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周宗緯 檢驗室主管:鍾淑芬

列印日期:113/08/16 報告聯繫人:文雜玲

聯絡電話:037-480258

水質樣品檢驗報告

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址:苗葉縣竹南鎮住與里光復路381巷13號

委託單位:尚述工程顧問有限公司 公測單位:於法工世程出日本程50.511 報告編號:FX113L00352 報告日期:113/08/16

受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海殺50、51地號生態與環境調 檢測目的:環境影響評估

- 3

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

检测累别:*

採穩方法:-

行程编统:FXWA24070098

採帳時間: 113/07/18 08:44 至 113/07/18 09:01

摄品特性:水質水量樣品

收樣時間: 113/07/18 14:13

樣品編號		FX113L00352-001		
檢測項目	單位	線西水道水質	参考方法	備註
水温	*C	32.6	NIEA W217.51A	
氫離子濃度指數 (pH值)		8.0	NIEA W424.53A	
幹	mg/L	0.005	NIEA W311.54C	QDL=0.0069
鍋	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0015
86	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0029
iq.	mg/L	0.004	NIEA W311.54C	QDL=0.0046
地路	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0014
S.M.	mg/L	0.002	NIEA W311,54C	QDL=0.0046
荥	mg/L	0.0004	NIEA W330.52A	QDL=0.00066
*	mg/L	0.0033	NIEA W434,54B	
容氣量	mg/L	5.7	NIEA W455.52C	
生化需氧量	mg/L	<1.0	NIEA W510.55B	MDL<1.0
大陽桿菌群	CFU/100mL	5	NIEA E202,558	

發行用印

及告 專 用

景泰順檢驗股份有限公司環境部 許可證字號 環境部國環檢證字第049號

機構負責人:周宗 緯 檢驗室主管:鐘 淑 芬

景泰順檢驗股份有限公司 水質採樣記錄

不達用

E 8. 16

何寿息

10 图

林佳寺

一是

接樣人員

一、委託單位基本資料 採様日期: 113 年 07 月 18 日 採樣行程編號: FXWA24070098 受測機構:彰濱工業區崙尾東區50、51地號 行雲別: 採樣地址: 彰化縣應港鎮 聯絡人:劉嘉琪 電 括: 0958-138323 採樣目的:環境影響評估 註:水質採樣記錄:採樣位置平面圖當標示採樣點座標 檢附檢測紀錄表 (進廠時間:08:03 二、現場採樣記錄 出廠時間:07:40 狀 況 描 述 夭 氣 狀 況 □餘天 □陰天 □下雨 採樣位置描述或平面圖: **以**徐様人員運通 □客户自行送樣 樣品運送方式 託運或郵寄 不錯銅伸缩式採樣器 採 樣設 同样樣紀錄表 □裏層水採様器 又其他 3,6 0 冰桶温度 Udikit NO. 20 **中海**度 計NO. 20 口溶氧計 現場檢測設備 12等電度計 □ 餘氣計]其他 樣 30 \$2. 錼 樣 17 紪 號 FX113L00352-001 樣 12, 名 SÃ 線西水道水質 採 樣 蒔 简 起(08:44):迄(09:0 操 불 樣 總 存 保 方 武 項 目 分 折 項 日 Temp, pH, 溶氧量(電極法), 透明度, 鹽度 場 現 分 新 4±2°C冷藏 BOD, 大腸桿菌群, 紫綠素a* (生物性樣品為10℃ 以下且不得凍結) 加硫酸使pH<2 · 4±2℃冷藏 磷物性油脂* Ap. GE(30P), Cr(30P), Cu(30P), Sg. NI (30P), Po(10P), Ziu(30P) 加硝酸使pH<2 · 4±2℃冷能 氧化劑與硫化物測試與處理後 加NaOH使pH在12-12.5。4±2℃冷藏 版中預加25mg抗壞血酸。裝樣加鹽酸使pH (2, 樣品不得含有氣泡,暗處, 4±2℃冷藏 加1M醋酸鋅・加NaOH・pH >9・4±2℃冷蔵 其 他,4℃冷藏 須過濾之分析項目 mg/L **以**不適用 硝酸鹽泉、亞硝酸鹽泉、歐氏泉、氨泉 □不適用 mg/L 餘氣干擾測試 500ml水樣,可用1ml.現代碳酸新溶液,去粉1mm/L檢查 500ml水拔,何用1ml.放代硫酸钠溶液,去除1mg/L标義 □塑膠瓶 □玻璃瓶 □無菌袋 □塑廖疵 □玻璃瓶 □無菌袋 盛 奖 客 ☑装有硫代硫酸鈉 之 無菌袋 - 25 PE OE □製有硫代硫酸鈉 之 無繭袋 □TOC/VOC 褐色玻璃瓶 □褐色蟾蜍瓶浴]T6C/V0C 褐色玻璃瓶 □褐色玻璃瓶 円 L 三、樣品接收記錄 密封完整、標示清楚 日是 一香 一是 面差 一是 數量、保存方式正確 一香 一是 一香 接 TYS. 容器破損、超過保存期限 문 一块。 一是 极

□<1500 mg/L □>1500 mg/L □>3000 mg/L

18B

不適用

4時,

一番

月

一是

 $^{\circ}$

4.2

查

结

氣 鹽 測 試

TOC/VOC樣品是否有氧泡

冰桶温度

接樣日期/時間

景泰順檢驗股份有限公司 水質現場檢測分析紀錄表

文件管制编號: QR-22.2.068/1130101

	氫離子濃度 排	a數(pH)	儀器編	就:	20	-		4	会测日期	1:2024/	07/18	
	pH Buffer	e at a	(0/)	(Syntynese		pH Buffer	標準	值	張器	i 值	是	百合格
交正	☑1.00 H		(%)	100,2	查	☐7.00	6.9813	a/ "C	6.981	30 / 10	(H	€ <u>□</u> क
₹ JE	₩4,00 #	要敬度 (96)		と口杏								
	P10.00	李斯克位	度(96) / 00, 2					25 °C		₺□香		
查:	核:如選擇 pil	1、7、13嬢	衝溶液進	行査核・4	人器值多	與緩衝溶液。 1 pH單位。	在該溫度下 並以平均?	2 pH 1	差值不得力	大於 ± 0.	05 .	
	樣品	编號									樣品貨	. 差值
檢測	EVILLOL GOODS A	0.1				000000000000000000000000000000000000000						
结	FX113L00352-0	01	7.5	15/ 32	-6	7.96 /	32-6	7,95	5/ 32	.6	0.01/	0,0
果				1	-	- /	1		-/-	-		
			_	1	_	1	-		1			
	導電度/鹽度	儀器序號	: 120500	2165 🗀	703003	652 🗆 2003	301466 T2	0030148	1	01616 FG	1/1/8	0/391
	確認溶液 相對誤差 1.等電度相對誤 2.等電度每一樣	分析值: 14 值: 0079 差值=(確認) 品均須執行9	13 μS / 6 (± 1 %) β液分析值· Β複分析・	cm ,是否合 -1412) / 1 南次測值相	: 0.0 \$: 四 412 *10 對差異	<u>↓1 (*)</u> 是 □香 10% 百分比應小約	÷2 % •	展 提	値 0.0	3(±10%)		
	4. 標準液鹽度值	與鹽度儀器的	負值之訴差:	允收範圍為	±10%; #	差=(發度張	器情值-標耳	液鹽度值	度)÷標準液			相對差
				V (50 mm)		F-1 - P -	-	F73.00	S/ce			1/(<2 1
檢測結	FX 113 L = 35	5-00	5.	2.8	44.	□ μ S/cm	44.8	DeS □μ	/cm 4		μS/cm	0,0
果			_			□μS/gg	1	D.ji	S/cm		µS/cm	
			-	-								
					2010			□eS	/cm	D	nS/cm	
		序號:□17	480225 [_183406	25 🔲	7500743 [2026029	9 20	480578 5	V 2046	200	_2
9	並度(℃)				_			大氣壓;	ታ (mbar)	_	今格判	
	32.3					the second secon			014	□\%	格□	不合格
1E	: 1. 斜半值S<0 3. 當鹽度大於	.7或>1.2% lg/L(lppt	F・常检査) 時・溶	電極或更	換電極 E鹽度和	• 2. 飽和度 情價值 •	為102%± 1					
ia.			_		溶氧	.値(mg/L)			採樣深度	党 (n)	鼓皮	(g/L)
檢	FAIBLO	125-00	3	2.7		5.70	90.	0	0,5		28	1.7
[8]			_		-		1	-		_		fil.
结							the same of the sa					
结			+			- //						
结果	氧化還原電位	儀器)	字號:□20	0703417	□200	703432						_
结果	氧化還原電位 B皮(℃)	200000000000000000000000000000000000000				A. 10 C - C - C - C - C	2000	18.0			請債+	20 mV)
结果	直度(℃)	標準液氣		sV)	01	RP儀器號值(2000	イ標準	液氧化进	京位祭 城 名 柳 门 宋台	P. AF	20 mV)
結果了、富檢檢		標準液氣		sV)	01	RP儀器號值(2000	1個車	沒氧化进? (1)	を を を は の は の は の は の に に の に の に の に の に の に の に の に の に の に 。 に 。 に る に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に に に に に に に に に に に に に	P. AF	20 mV)
檢測	直度(℃)	標準液氣		sV)	01	RP儀器號值(2000	イ標準	沒氧化进? (1)	を を を は の は の は の は の に に の に の に の に の に の に の に の に の に の に 。 に 。 に る に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に に に に に に に に に に に に に	P. AF	20 mV)
結果	直度(℃)	標準液氣		sV)	01	RP儀器號值(2000	代標準	沒氧化进入 第四分 報告	を を を は の は の は の は の に に の に の に の に の に の に の に の に の に の に 。 に 。 に る に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に に に に に に に に に に に に に	P. AF	20 mV)

景泰順檢驗股份有限公司 水體透明度測定現場紀錄表

紫件编號:上	[13] 00352				检测日	期: ///	_年/_月	1_12 8
樣品編號: [7	(113 L 00352 -00]			量洪	的時間: 0	902 - 0910	5 (2+24)	(下午三時間董湖柱為這合)
区沙奇整	水深 m(看不見)	0.75		(2)	0.75	(1)	0.75	平均值(m)
直程: <u>30</u> cm	水深Ⅲ(恰可看見)	e:70.	_	(2)	0.70	CES	0.70	6.725
□沙奇管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	平均值(cm)
樣品編號:				量浪	时時間:		(上年此時)	ET4工得裝量測較為適合)
□沙奇盤	水深 m(看不見)	(1)		(2)		(3)		釆均值(m)
直径:cm	水深 m(恰可看見)	(1)		(2)		(3)		1
□沙奇管	水深 Cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(40)	(5)	平均值(cn)
樣品編號:				量沒	的時間:	/	(10AB)	2.丁午三時間量測程為適合)
□沙奇盤	水深 m(看不見)	(1)		(2)	/	(3)		平均值(m)
直径:cm	水深 m(恰可看見)	(1)		0)	//	(3)		
□沙奇管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	平均值(cm)
樣品編號:		1		10. No.	ot mit wit			
18、00 种6 3代;		(0)		(I)	时時間:	(3)	(上牛九時)	ETや三時間量別較為退金)
□沙奇盤	水深 m(看不見)	1970		1220		377		平均值(m)
直径:cm	水深 m(始可看見)	(1)	.,	(2)		CBO	100	
□沙奇管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	平均值(cm)
2.將沙奇 3.如此后 二、沙奇管:水 1.水樣充 流出, 2.重複上	盤要直沈入水中,直到: 盤像徐拉起,至恰可看 覆三次,共6次测值 流過後、满急或採樣點; 分振盪混合後,注入沙 直到恰能看見沙奇盤, 返步驟5次,求水面刻	見為止,讀即 ,取其平均值 距離水面過該 奇管內,從」 立即關閉排;	文其水深 ,即為 高,不過 上端觀,自	透明月 透明月 (含使) (基本)	度。 用沙奇盤時 之沙奇盤。 面之刻度。	间時打開了	the same of the sa	使水樣順暢

景泰順檢驗股份有限公司

河川、湖泊及水庫採樣現場紀錄表

	樣品編號:	_FX	113/003	555				採樣日期	1:1/3 年 7 月1月日
様品外觀 清澈 混濁 様品異味 図無一有:	採樣位置	辑	西水道	本質		5 20 5	衛星定位	X: 19218	8 Y: 2666891
	採樣方式	□橋.	上□涉力	K□艇筏□船隻	樣品方式	区早-	樣品□混和樣品	匯流	□無□河川□排放口
	樣品外觀	回浦	收□泥 湯	5	樣品異味	UA.]有:	樣品顏色	D£6 D
一	沿岸工程	四無	□有:	Ç	採樣設備	□伸缩	式採樣器☑甘末	前採水器□対	5多思採水器□
一方字	氣候	凹睛	□陰	□前	水流概况	□鴻倉	€□平緩□静止	感潮河段	□香 □是
探標點水深(h)		1000		区中央	□左	岸	□右巣	 涉水作業。 面朝河川下 	橋上作業以上游為採採點。
		採標園	8水深(h)	1.1	m	m	/ "	3. 感谢河疫絲	
対策	m H	32		□0.2h: □0.6h:	m	-	□0.2h:m □0.6h:m	 採售深度>1 當水深<50c 水桶採取表 河寬<6点。 到分左岸。 	日水模時、應使用深層採水器。 四、建議使用不確訓採模器或整膠層水。 於中央處設置採模點。何寬治面 右岸及河中央各設置採模點。
「	採様	1538		□中央	位在	岸		(1) 採根點片 位置 (2) 1.5 m < 0.8 h 力	(深 (h) ≤1.5 m・取 0.6 h 水浴 水深(h)≤3 m・取水深 0.2 h及 深處之雨層水・將此雨層水等體
株様		採模具	8水深(h)	-//	m	n	п	(3) 線線取力	深(h)>3m·取 0.2h · 0.6h
一表水層:水面下 0.5 m 操機助免費側其水深後,依下列分層定置 表水層:水面下 0.5 m 操機助免深度進行技樂。各層水構不混制		33	//	□0. 2h: □0. 6h:	m □0.2h: m □0.6h:	n	□0.2h:m □0.6h:m	積比例2 (4)微生物3 面向上2 一水根)	(合取樣。 (目之採樣方式如下:在河面中央 以無菌股(或無菌袋)取樣(單 。取樣時要注意股口(袋口)應利
□表水層:水面下 0.5 m □表水層:水面下 0.5 m □水深(50m・採中間處 m □小深(50m・採中間處 m □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		採樣)	5水深:	m					
及水庫 操機 標度 □水深>50m 於水深約三分之一處			□表2	水層:水面下 0.	5 m	/		模標的之深度	進行採樣,各層水樣不混樣。
□ 應層: 應床上 1m	及	採		□水深<50m・採中	M成田	_		2. 中層:若水印	R小阶 50 公尺採中間處,若超過
□ 應層: 應床上 1m	庫	深	中易	□水深>50m 於水泊	是的三分之一處		n		
探機位置 本版 本版 本版 本版 中版	樣	度			深约三分之二。	3			
大陽能 电校		-	□底層	: 底床上 lm					
△:採樣點	採樣位置圖		太电	陽能			:		款況說明: 與監治有限。
A SECTION AND A		△:‡	糸様點		· ·			報報	告專用章

紀錄人員: 进加

文件管制编號:QR-13.1,002/1120414

景泰項檢驗股份有限公司

感應耦合電裝原子發射光譜儀檢驗記錄表 株容息 水質水量→評 检测方法: NIEA #311,54C 检测目期: 117,08、 張昌設備: 1CP-02 检测项目:

检量线	Y浓度	X訊號強度	線社	世频	方法	值测极限(X	DL)=	0,00	121	
STD1	0.0000	87.3		*Х+Б	年度管制提閱	管制上限	至告上限	警告下涨	管制下限	-
STD2	0.0100	555.5			A. 10. 10. 11					-
STD3	0.0500	2401.5	Se	45988, 6305	重複樣品	7. 20	5.30	1 - 1	-1 3	-
STD4	0.1000	4868.4				Constant l	144.00			-
STD5	0.5000	23222.3	b≈	71, 3011	豊核様品	110.70	106.70	90.70	86, 70	-
STD6	0.8000	38021.7					110 00	20.00	A	-
STD7	1,0000	46936.9	R=	0.99994	添加樣品	116.80	110.70	86, 30	80, 20	-
Q1/QC	取樣量	S COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY	添加濃度	边科群场数	机键强度	漢度 (10g/L)	切战率等	相對特是值等	-	-
空白樣品	100	100		1	69.7	0.0000		-	OK.	-
检量旅碟認	100	100	0.500	1	23398.6	0,4984	-	-0.71	0K	-
方法空白1	100	50	-	0.5	69.2	0.0000		-5	OK.	-
查档提品!	100	50	0.250	0.5	23215.1	0,2463	98, 51	- 1	30	-
檢量線查核]	100	100	0.500	1	23106.3	0.4902	-	-1.90	.0K	-
方法空白2	100	50	-	0.5				-		-
直核模品2	100	50	0.250	0.5		/				_
檢量繳查核2	100	100	0.500	1	-					-
樣品購號	前處理 稀釋情數	取樣量	消化後 定量體積	消化技 納罪俗數	総務群 倍数	机能强度	课度 (mg/L)	様品濃度 (昭/L)	碳铝值	備性
FX113L03376-001	1	100	50	1	0.5	566.5	0.0105	0.0053	0.0053	
FX113L00352-001	1	100	50	1	0.5	528.3	0.0097	0.0049	0.0049	
重複 查核接品]	前處理 辦師伯數 1 取樣量	取樣量 100 添加濃度	消化後 定量體維 50 添加量	2 定量競技	他将前 但表 0.5 略條即 修數	試號強度 22015.5 試號強度	课度 (mg/L) 0.4670 课度 (mg/L)	提品漢度 (ng/L) 0,2335 植品濃度 (ng/L)	相折差異 百分比5 5.32 回收率5	9
X113L03376-001	99.5	0.5	0.5	100	1	24701.3	0.5242	0.5242	103,78	-
	1 -2.000									100

備註:1.濃度單位=mg/L,取樣量、添加量、定量體種單位=mL

□禄品端號 □納釋倍數 □分析數值





景泰顺檢驗股份有限公司

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表 檢測項目: 水質水量-結 檢測水法: NIEA W311.54C 檢測日期:(13.05)上述 使 1CP-02

检量线	Y浓度	《纸號強度	線性	田静		债制核限()	D(,)=	0.00	15	-
STD1	0.0000	57.7	Year	*X+b	平度管制範圍	管制上限	警告上限	警告下限	管制下限	+
STD2	0.0050	286.3	0.000	11041 0017	重複樣品	13.60	10.30			-
STD3	0.0250	1361.6	9=	33343. 0011	里程保护	10.00	10. 30			-
STD4	0.0500	2722.5		12.4003	A 10 18 0	110.00	111, 20	89.60	04.00	-
STD5	0.1000	5440.0	p=	12. 4003	查核根品	116.60	111, 20	00.00	84, 20	-
STD6	0.2500	13156.0	0	0.00000	15 A 15 W	100.00	110.00	99.00	80.00	-
STD7	0.5000	25953.4	R=	0.99992	添加根品	120.00	112.00	88.00	80.00	-
Q1/QC	取樣量	定量體積	添加濃度	绝拼挥拐数	机號強度	漢度 (昭化)	田牧亭节	但對特差值与		-
空台级品	100	100	-	1	41.6	0.0005			- OK	-
檢量線確認	100	100	0.250	1	13266.1	0.2471	14 ·	-1.18	OE.	+
方法空台1	100	50		0.5	39.4	0.0003			OK	-
查核模品]	100	50	0.125	0.5	13138.6	0.1223	97.87	-	06	-
检量線查核]	100	100	0.250	1	12943. 2	0.2410	-	-3.58	OK	-
方法空台2		50	-	0.5	13.6	0.0000		4	OK.	-
查核株品2		50	0.125	0.5	12794.5	0.1191	95, 31	-	OK.	-
检量線查核2	170101	100	0.250	1	12914.2	0.2405	-	-3, 80	OK	-
摄品编號	前處理 純權倍數	取樣量	消化技 交量性檢	消化檢 稍採係數	地特罪 俗歌	訊號強度	漢度 (mg/L)	祖品遺産 (mg/L)	確認值	備担
FX113L03375-001	-1	100	50	1	0.5	13.1	0.0000	0.0000	ND	
FX113E03377-001	_1	100	50	- 1	0.5	14.4	0,0000	0.0000	ND	-
FX113L03378-001	1	100	50	1	0.5	19.4	0.0001	0.0001	ND I	2
FX113E03379-001	1	100	50	1	0.5	19.6	0,0001	0.0001	ND	
FX113L03380-001	1	100	50	1	0.5	16.4	0,0001	0.0000	ND	
FX113L03381-001	1	100	50	1	0.5	17.6	0.0001	0.0000	ND	
FX113L03382-001	1	100	50	1	0.5	18.9	0.0001	0.0001	ND	
FX113L03399-001	-1	100	50	1	0,5	25.4	0.0002	0.0001	ND	
FX113L03391-001	1	100	50	1	0.5	18.2	0.0001	0.0001	ND	
FX113L00352-001	1	100	50	1	0.5	19,1	0.0001	0.0001	ND.	
FX113L03424-001	1	100	50	1	0.5	8.0	-0.0001	0.0000	ND	
FX113L03425-001	1	100	50	1	0.5	10.4	0.0000	0.0000	ND	
FX113W05369-001	1	100	50	1	0.5	53.1	0,0008	0.0004	ND	
										(<u> </u>
重複 查核樣品1	前處理 辦理修款	取樣量	消化後 主量競技 50	消化後 特種倍數 1	15 M FE 10 JL 10 J	試號強度 12929.8	漢度 (ng/L) 0. 2408	様品濃度 (ng/L) 0.1204	和於基集 有分比》 1,60	
查核模品2	1	100	50	1	0.5	12883.0	0.2399	0.1200	0.69	+
15. fra	取樣量	添加濃度	添加量	定量體積	總榜釋 倍數	机號強度	课度 (ng/L)	様志漢度 (ng/L)	回收率等	-
FX113L03376-001	99.5	0.25	0.5	100	1	14097.5	0.2628	0.2626	105.02	-
FX113L03424-001	99.5	0.25	0.5	100	1	13254.9	0.2469	0, 2469	98, 74	, 2

備註:1. 濃度單位=mg/L,取樣量、添加量、定量體積單位=mL

□核品编號 □物釋指數 □分析數值

景泰項檢驗股份有限公司

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表 検測項目: 水質水量-知 触剤カル: NIEA W311.54C 検測日期:ハラの8・ハン様序設備: ICP-02

检量核	Y浓度	五式就就強度	線性	可新	方法	值谢杨琛(X	D(,)=	0.00	129	-
STD1	0.0000	24.0	Yea	я <u>Х</u> +р	牛皮管制药器	管制上限	譽會上限	警告下限	管制下限	-
STD2	0.0100	114.4	- 23	9708 6916	重複樣品	9, 30	7.00	5475 82-7-72		-
STD3	0.0500	496.2	a=	3199.8216	里枝体的	9. 30	7.20			-
STD4	0.2000	2009.3	h.	01 4500	A 14-15 W	110.70	100.00	01.70	07.00	-
STD5	0.5000	4820.6	b=	21, 4590	皇核樣品	110.70	106, 90	91.70	87.90	-
STD6	0.8000	7793.8	n.	0.00007			100.00	00.00	21.00	-
STD7	1.0000	9740.8	R=	0.99997	添加樣品	111.50	106, 30	86, 30	81,30	-
QA/QC	取樣量	定量體積	添加濃度	进转挥给款	試號強度	漢度 (報化)	田衣事等	相對拼差值》		-
空台樣品	100	100	-	1	25.1	0.0004			OK.	-
检量线磁認	100	100	0.500	1	4862.5	0.4987	-	-0.25	06	-
方法空台1	100	.50	-	0.5	24.5	0.0002	- 1	-	OE.	-
查核模品1	100	50	0, 250	0.5	4864.9	0.2495	99,80	-	OK.	-
检量琼蓝核1		100	0.500	1	4721.8	0.4842	-	-3, 15	OK.	-
方法空白2		50	-	0.5	15.9	-0.0003		-	06	
查核模品2		50	0.250	0,5	4611.8	0. 2365	94, 58	-	OK	-
检量線查檢2		100	0.500	1	4653.5	0.4772		-4,56	30	-
樣品編號	前處理 前揮份數	取樣量	消化後 定量體積	消化技 終揮分款	培育符 分款	訊號強度	遠及 (ng/L)	株品濃度 (ng/L)	確認值	份加
FX113L03378-001	1	100	50	1	0.5	20.7	-0.0001	0.0000	ND	
FX113L03377-001	1	100	50	1	0.5	27.3	0.0006	0.0003	ND ND	
FX113L03378-001	-1-	-100	50	1-6	.0.5	35.3	0.0014	0.0007	ND	
FX113L03379-001	1	100	50	1	0.5	31.6	0.0010	0.0005	ND	
FX113L03380-001	1	100	50	1	0.5	22.2	0.0001	0.0000	ND	
FX113L03381-001	1	100	50	1	0.5	20.6	-0.0001	0.0000	ND	
FX113L03382-001	1	100	50	1	0.5	26.1	0.0005	0.0002	ND	
FX113L03390-001	1	100	50	-1	0.5	47.3	0.0027	0.0013	ND	
FX113L03391-001	1	100	50	1	0.5	27.5	0.0006	0.0003	ND	
FX113L00352-001	1	100	50	1	0.5	27.8	0.0006	0.0003	ND	
FX113L03424-001	1	100	50	- 1	0.5	31.0	0.0010	0.0005	ND	
FX113W05389-001	1	100	50	-1	0.5	16.3	-0.0005	-0.0003	ND	
4.7	前處理	g, 14 M	消化推	消化機	性的推	22.00.00.00	漢度	植品濃度	相對差異	
重視	林祥传教	取樣量	交受性的	前标位数	10.75	訊號強度	(ng/L)	(mg/L)	# PRI	-
查核樣品1	1_	100	50	1	0.5	4708.5	0.4829	0.2414	3.28	
查核樣品2	1	100	50	- 1	0.5	4659.7	0.4778	0, 2389	1.04	-
76 to	取樣量	添加濃度	添加量	定量體積	热榜样 俗款	訊號強度	環度 (mg/L)	様品濃度 (8度/L)	田化丰5	-
FX113L03376-001	99.5	0.5	0.5	100	1	5066.8	0.5198	0.5198	103.96	-
FX113L03424-001	99,5	0.5	0.5	100	1 -	4915.8	0.5042	0.5042	100.85	-

備註:1, 濃度單位=mg/L, 取樣量,添加量,定量體檢單位=mL

包珠品端號 型粉釋指数 型分析數值

GTS ***人員: 林蓉良 7/2-

景泰項檢驗股份有限公司

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表 檢測項目: 水質水量-訓 桉圳カ油: NIEA W311.54C 桉刈目期: 以及08-12 展置致備: 1CP-02

檢量線	Y浓度	X绒链鱼皮	線性	回歸	方法值测極限(MDL)=			0.00	-	
STD1	0.0000	90.1		*X+b	年度管制是图	管制上限	警告上限	警告下版	营制下限	-
STD2	0.0050	410.1	Terror 1		A 10 10 10					-
STD3	0.0250	1962.0	8=	10047, 2192	重複樣品	8, 20	6.40	3.40	- 1	-
STD4	0.0500	3917.7	6.0	41.9700	State of	100.70	105.00	00.70	00.00	-
STD5	0,1000	7843.5	b=	41.9700	查核樣品	109, 70	105. 90	90, 70	86.90	-
STD6	0.2500	18833.1	R=	0.00000	16 A-18 W	100 00	110.00	00.00	68.68	-
STD7	0.5000	38519.2	8,-	0.99992	添加樣品	120.00	112.00	88.00	80.00	.=
QA/QC	取樣量	定量體積	添加濃度	趋转挥倍数	机键性度	漢度 (ag/L)	回收率等	和計劃基值等	-	-
空白樣品	100	100	-	1	57.0	0.0002		+	20	-
检量線確認	100	100	0.250	1	18992.5	0.2472	- 53	-1.10	- 0%	-
方法空台1	100	50	-	0.5	63.5	0.0001		+	0%	
查核樣品1	100	50	0.125	0.5	18814.6	0.1225	97, 97	-	0%	-
检量線查核1	100	100	0.250	1	18155.6	0, 2363	-	-5.47	30	-
方法空由2	100	50	-	0.5				+		- 2.0
查核操品2	100	50	0.125	0.5		1		37.		-
检量線查核2	100	100	0, 250	1	- 0					
樣品編號	前處理 特種倍數	取樣量	消化技 定量数档	消化後 網部係數	边持罪 传教	訊號強度	漢皮 (mg/L)	株品濃度 (ng/L)	难转值	備抹
FX113L03376-001	1	100	50	1	0.5	291.7	0.0033	0.0016	0.0018	
FX113L00352-001	1	100	50	1	0.5	591.4	0.0072	0.0036	0.0038	
	- 15	5.42	-	1.30	1.577			0.7800.000		
15.5		+ 1144				1				1-4
					3		7-6			
					/					
					/					-
					1/					
					//					
				//						
			/							
			1/							
						-		- 3		
重視	作品理	取樣量	消化技	液化妆	12.16.15	試就強度	速度	提品濃度	相對差異	-
查核核品]	角桿伯數	100	定量性格 50	発揮分数	0.5	18121.3	(mg/L) 0.2359	(mg/L)	3.76	12
3.16.16.19.1	1	100	30	- 1	0.0	10151.3	0. 2339	0.1179	0, 10	-
94252	23212		20.74	100	均務程	11.525.00	漢皮	株品濃度		-
15.fc	取樣量	添加濃度	添加量	定量體積	伊教	試號強度	(ng/L)	(ng/L)	四枚率等	-
FX113L03376-001	99.5	0.25	0.5	100	1	19863.6	0.2586	0.2586	102.80	-
										72

備註:1.漢度單位=102/L,取接量、添加量、定量體積單位=nL

图像品编號 图特释语数 图分析数值



景泰順檢驗股份有限公司

威應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表 水質水量-路 此州方法: NIEA ₩311.54C 檢測日期: 1(7-08-1~ 張昂設備: [CP-02

检测项目:

检量线	Y满皮	7世就在	線性	回转	方法	值测極限()	D(,)=	0.00	14	-
STD1	0.0000	74.0		«Х+р	牛皮管制药菌	管制上涨	警告上陈	警告下陈	管制下限	+
STD/2	0,0050	425.9	72	*****	and the law on	0.70	7.00			-
STD3	0.0250	1955.1	8=	11919, 3182	重複樣品	9.70	7.60		5.00	+
STD4	0.0500	3917.1	100	AF 1990	A 15 15 15	110.00	100.00	00.10	0.000	-
STD5	0.2500	19054.9	p=	35, 1738	查核樣品	110.60	106, 30	89, 10	84, 80	-
STD6	0.4000	31172.3	R=	0.00001	16. 1. 18. H	100.00	110.00	00.00	00.00	-
STD7	0.5000	38448.4	E-	0.99994	添加樣品	120,00	112,00	88, 00	80, 00	+
QA/QC	取核量	定量體積	添加濃度	隐转弹语数	似號強度	温度(松气)	田牧平等	有對為差值等	-	-
空白樣品	100	100	-	1	64. 4	0.0004			30	-3
检量旅程認	100	100	0.250	1	18770.1	0.2431	1.5	-2.77	30	-
方法堂台1	100	50	-	0.5	61.0	0.0002	binorani?	+ -	06	
查植樣品]	100	50	0.125	0.5	18480.0	0.1197	95, 72	-	30	-
检量線查核1	100	100	0.250	1	17643.5	0.2285		-8.62	06	-
方法空白2	100	50	-	0.5	13.9	-0.0001		-	0K	-
查核核品2	100	50	0.125	0.5	16640.8	0.1077	86, 18	-	0K	
检量線查核2	100	100	0.250	1	17610.7	0.2280	P -	-8.79	.00	+
樣品編號	前處理 辦釋係數	取樣量	消化板 定量镀粉	消化能 終揮倍數	进榜样 作款	似號強度	漢皮 (10/L)	根品濃度 (ng/L)	確認值	借註
FX113L03376-001	1	100	50	1	0.5	182.0	0.0019	0.0010	ND	
FX113L03377-001	. 1	100	50	1	0.5	181.6	0.0019	0.0010	ND	
FX113L03378-001	- 1	100	50	1	0.5	148.3	0.0015	0.0007	ND	Y +
FX113L03379-001	1	100	50	1	0.5	236, 8	0.0026	0.0013	ND .	
FX113L03380-001	- 1	100	50	- 1	0.5	378, 7	0.0045	0.0022	0.0022	
FX113L03381-001	1	100	50	1	0.5	178.9	0.0019	0.0009	ND	
FX113L03382-001	1	100	50	1	0.5	210.4	0.0023	0.0011	ND	
FX113L03399-001	1	100	50	1	0.5	231.5	0.0025	0.0013	ND	
FX113L03391-001	1	100	50	1	0.5	507.4	0.0061	0.0031	0.0031	
FX113L00352-001	1	100	50	1	0,5	129.7	0.0012	0.0006	ND	
FX113L03424-001	1	100	50	. 1	0.5	129.9	0.0012	0.0006	ND	
FX113L03425-001	1	100	50	1	0.5	255.5	0.0029	0.0014	0.0014	
FX113W05369-001	- 1	100	50	1	0.5	190, 4	0.0020	0.0010	ND	
童徒	前直理 無確信款	取樣量	消化技 定量競技	消化技 経際倍数	15 40 15 78 TL	訊號強度	漢度 (昭/L)	様品濃度 (mg/L)	相別差異 百分比/\	-
豊核様品!	- 1	100	50	1	0.5	17172.7	0.2224	0.1112	7.35	-
查柱樣品2	- 1	100	50	1	0.5	16646.4	0.2155	0.1078	0.03	-
1\$.6a	取樣量	添加濃度	添加量	定量姓档	地研釋 特數	訊號強度	遠度 (昭/L)	様品浪度 (mg/L)	回收车;	5.
FX113L03376-001	99.5	0.25	0.5	100	1	19143.5	0.2479	0.2479	99.17	-
FX113L03424-001	99.5	0.25	0.5	100	1	17239.8	0.2232	0. 2232	89.29	-

備註:1. 濃度單位=mc/L,取樣量,添加量,定量體積單位=mL





景泰项检验股份有限公司

感應耦合電裝原子發射光譜儀檢驗記錄表 水質水量→維 检测不准: NIEA W311.54C 检测日期: \(\frac{1.5.48.17}{4.68.17} 4.68.17 检测项目:

檢量線	Y课度	五匹統強度	线社	回新	方法	值测程限()	DL)=	0.00	14	-
STD1	0,0000	23.0		*X+b	半度管制範圍	管制上限	整告上陈	要告下限	管制下压	-
STD2	0.0050	159.0								- 12
STD3	0.0250	732.5	8=	19366, 2230	重複樣品	12, 10	9.60			-
STD4	0.0500	1444.3								-
STD5	0.2000	5896.8	b=	19.1557	豊核様品	109, 90	106.00	90.40	86,50	-
STD6	0.2500	7223.9		0.00000			V000000	** **		-
STD7	0.5000	14489.8	R=	0.99997	添加樣品	115.10	109.30	86.10	80.30	-
Q4/QC	取樣量		添加濃度	达特环语数	試號強度	漢度 (mg/L)	切れ事に	相对共產性》	-	-
空台樣品	100	100	-	1	27.4	0.0003		-	3/0	
检量规硅铝	100	100	0.250	1	7187.5	0.2475	7	-1.01	08.	
方法空台!	100	50	-	0.5	25. 9	0.0001		-	06	-
查核樣品!	100	50	0, 125	0.5	7140.8	0,1229	98, 34		OK.	
檢量線查核!	100	100	0.250	1	6643.4	0.2287	-	-8.52	OK .	- 2
方法空白2	100	50	-	0.5		110000000000000000000000000000000000000				-
查核樣品2	100	50	0.125	0.5				7+1		-
检量線查核2	100	100	0.250	1			- 1			-
樣品編號	前處理 納羅侵款	取樣量	消化技 定量程值	消化後 純釋倍數	进格群 伊敦	似镜强度	環度 (mg/L)	株品遺皮 (ng/L)	碳铝值	備林
FX113L03376-001	- 1	100	50	1	0.5	42.9	0.0008	0.0004	ND	
FX113L00352-001	1	100	50	1	0.5	107.2	0.0030	0.0015	0.0015	
	ST7#-	-140			2800	77.77	7/12/17	- 11-		
重複 重核振品] 添加	前處理 納維治数 取樣量	取樣量 100 添加濃度	消化收 定量競技 50 添加量	消化後 無權/者數 [] 定量證積	性所相 他是 0.5 經過程 份數	訊號強度 6583.4 訊號強度	道度 (ng/L) 0.2266 道及 (ng/L)	様あ漢度 (mg/L) 0.1133 様品漢度 (mg/L)	相對差異 百分比1 8.14	-
FX113L03376-001	99.5	0.25	0.5	100	1	7159.0	0, 2465	0.2465	98, 60	
LV119F02910-001										

獨註:1,讓度單位=mg/L,取樣量、添加量、定量體積單位=mL

□作品构造 □特釋信款 □分析數值

#相人員: GTS |13 8. 15 |余成数

分析人員: 株谷良 がン

景泰项檢驗股份有限公司

汞分析儀 檢測紀錄表

检测项目: 水質水量-汞 检测方法: NIEA W330,52A 检测日期: 1130722 读器效值: A0113-01

	检量核	(ug/L) if.			也被	方法	·值图极限(X	DL)a	0,00	820	-
	STD1	0.00	0.4699	Yes	8X+b	牛皮管利瓦里	管制上限	整合上限	整告下限	管制下限	-
	STD2	1.00	6, 1333		0.15829	46 28 18 W	0.00	F-1-2 W-1-2			-
	STD3	2.00	11.5135	a=	V. 13029	重複樣品	9,00	7.00	-	200	
	STD4	5.00	30.3850		A. 8022210	A LUMB IN		Care Care		20.20.00	-
3	STD5	8.00	53, 1794	p=	0.062646	查核限品	113,50	108, 80	90,00	85.30	-
	STD6	10.00	62. 2677		10.1000A						-
	STD7	-	-	R=	0.9984	添加樣品	119,50	113. 20	88.00	81.70	1.
Ι	Q4/QC	取樣量	定量證積	添加濃度	總務釋俗數	面積	建度(10%)	田改革等	核對訴差值等	-	-
	方法型自1	100	100	-	1	0.6139	0.1586			: OK	-
ï	检量線確認	100	100	5.00	1	32, 2462	5, 1025	-	2.05	OK	-
	査核様 SI	100	100	5.00	1	32, 4910	5.1408	102, 82	4.00	OK.	-
	检量肆查核[100	100	5,00	1	29. 5152	4. 6757	100,00	-6.49		
7	方法空白2	100	100	-	1	20.0102	4.0101		-0, 49	OK.	-
	查核株品2	100	100	5. 00	1		1				-
-	检量線查稿2	100			1		1		14.		-
-			100	5.00	100,000	10. 41. 15		-			-
	樣品填號	前處理 納釋伯款	取樣量	消化後 定量徵程	消化後 網釋倍款	提供样 信息	面档	環度 (ug/L)	質療減度 (ug/L)	株み項皮 (ng/L)	41
1	FX113L03319-001	1	50	100	1	2	0.7408	0.1784	0.3569	0.00036	
2	FX113L00141-001	1	50	100	1	2	4.0120	0.6897	1.3794	0.00138	
3	FX113L01288-001	- 1	50	100	1	-2	0.7166	0.1746	0.3493	0.00035	
4	FX113L01288-002	1	50	100	1	2	1.8180	0.3468	0.6936	0.00089	
5	FX113L61288-003	- 1	50	100	1	2	0.8502	0, 1955	0.3911	0.00039	_
6	FX113L03318-001	1	50	100	1	2	2.1483	0.3984	0.7988	0.00080	_
7	FX113L00352-001	1	50	100	1	2	0.9795	0.2157			
E	1.5111010002 011	-	- 00	190	- 1	-	0.9193	W. Z131	0.4315	0.00043	
g						7		_			
10						1					
11						/					
-					-/						
2				_	-/-	_					
3					-/-						
4					//						
5											
6				_/							
1											
4		/		286						1	
9											
0					Sugar, part	V- 10 1	7				
	重視	前處理 無確係款	取樣量	消化後 定量間積	消化技 前隊份款	均投資 存款	血板	環度 (ug/L)	資際濃度 (以2/1)	相對差異	-
	查结模品	1	100	100	1	1	29, 6936	4. 7036	4.7036	8.88	-
		C 12 15			- 27		241,0000	4. 1.000	4, 1990	9,00	-
	25-20	取樣量	添加濃度 (個/L)	添加量	定量性检	地州将 俗數	乘 特	清度 (mg)	常斯波皮	四次本	-
F	X113L03319-001	49.75	5.00	0.25	50	2	17.8092	(ug/L) 2, 8461	(ug/L) 5. 6922		
		141,14	4.00	41.40	9.9	-	41,0096	4.0401	3.0322	106, 74	-

備註:1.取樣量·添加量·定量體積單位=回.

囚禁品編號 囚務釋倍數 囚分析数值

分析人員: 全直前 外

文件管制编號:QR-22, 2, 084E/1130[0]



景卷順檢驗股份有限公司

水中重金屬-原子吸收光譜儀檢測紀錄表

检测项目: 水質水量-砷 檢測方法: NIEA W434.54B 检测日期: 113.07.22 儀器設備: AA-04

檢量線	Y浓度	X线光度	株社	1四种	方法	值测程系(V	DL)=	0.00	062	1.0
STD1	0.0000			*X+b	牛皮管制花菌		警告上很	警告下版	管制下訊	-
STD2	0.0020	0.0329	1 1983	0.024400	4.00	100/1007	100		2,31,331	_
STD3	0.0030		U.s.	0.054405	重複模品	6, 40	4.90		-	-
STD4	0.0050	0,0828	· ·				10000	1.33		-
STD5	0.0080	0.1278	b=	-0.000136	查核核品	117, 70	111.60	87, 20	81,10	-
STD6	0.0100	0.1541								_
STD7		-	Ř=	0.99912	添加樣品	115.30	110.10	85, 30	79.10	1-1
QA/QC	取樣量	定量體積	添加濃度	趋務样份數	吸光度	求度 (ng/L)	回收率等	相對訴差值等	-	-
方法型台	25	50	-	1	0.0022	0.0000	4 16 7 4	-	30	-
检量線確認	25	50	0.005	1	0.0846	0.0053	-	6.26	OK.	_
查核模品1	_	50	0.005	1	0.0847	0.0053	106.39	0.25	0%	-
檢量線查核]		50	0.005	1	0.0852	0.0054	-	7.03	OK.	_
方法空台2					91 0000	0.0004		11.00	- Un.	
查核採品2				2	7			-		
检量線查核2					-					_
樣品編號	前處理 務解係數	取樣量	消化後 定量難時	消化技 稀釋给款	线格提 母集	极光度	減度 (ng/L)	信品混发 (加/L)	但是现在 (mg/L)	微红
FX113L00352-001	1	25	50	1	2	0.0279	0.00168	0.00332	0.00332	
FX113L03318-001	-1	25	50	1	2	0.0031	0.00006	0.00013	ND	
FX113L03319-001	1	25	50	1	2	0.0054	0.00021	0.00042	ND.	
FX113L03443-001	2.5	25	50	5	25	0.0775	0.00488	0.12139	0.12139	
FX113L83444-001	2.5	25	50	2	10	0.1143	0.00723	0.07226	-	
FX113L03452-001	2.5	25	50	5	25	0.0849			0.07226	_
FX118L03453-001	2.5	25	50	5	25		0.00533	0.13330	0.13330	_
FX113L03453-002						0.0461	0.00283	0.07083	0.07083	_
FA110000400-002	2.5	25	50	5	25	0.0474	0.00292	0.07292	0.07292	
			-							
					1		- 1			
					0					
	200									
重視	前尾理 指揮係數	取樣量	消化後 定量體積	消化後 前揮倍款	規模程 存款	极光度	课度 -(ng/L)	株品濃度 (mg/L)	相對差異 百分比等	7.5
X113L00352-001	1	25	50	1	2	0.0278	0.00165	0.00331	0.39	-
					/					-
20.00	取樣量	添加濃度	添加量	定量監檢	総務罪 併數	极光度	漢度 (ag/L)	株品濃度 (102/L)	四枚率等	. 15
X113L00352-001	49, 75	0.005	0.25	50	2	0.0637	0.00397	0.00793	92,56	:
					2					

備註:1,濃度單位:mg/L,取樣量、添加量、定量體積單位:mL

□樣品編號 □稀釋俗數 □分析數值

要收人員: 何秀容

文件管制编號: 48.22/2 0822/1121003

荣春项按输股均有限公司

■發物類油脂 ■動植物性油脂 試算表

檢測方法: NIEA W506.23B

113 年 8 月 5~7 日

100,000,000,000	DIEST BOOK	01 000		115 年	- 8月5-		
樣品編號	核品競技 (mL)	税板空重 (gw)	施班重+油脂重 (g)	礦物類油脂量 (mg/L)	實際樣品值 (mg/L)		
空白樣品	1000	106.7986	106.7989	0.30	<0.5		
礦物類標準品-20mg/L	1000	96.9975	97.0171	19.60	19.60		
FX113L00352-001	1000	99.1670	99.1679	0.90	0.90		
FX113L03523-001	1000	103.5044	103.5060	1.60	1.60		
FX113L03523-002	1000	104,5572	104.5585	1.30	1.30		
FX113L03523-003	1000	106.4104	106.4108	0.40	<0.5		
FX113L03523-004	1000	102.4081	102.4195	11.40	11,40		
FX113L03524-001	1000	107.7460	107.7466	0.60	0,60		
FX113L03524-002	1000	103.6686	103.6702	1.60	1.60		
FX113L03525-001	1000	104.3951	104.3951	0.00	< 0.5		
FX113L03525-002	1000	103.6906	103.6906	0.00	< 0.5		
FX113L03525-003	1000	103.2756	103.2756	0.00	<0.5		
樣品編號	總治 (mg/L)		礦物性治脂 (ng/L)	動植物性油脂 (mg/L)	實際樣品值 (ng/L)		
FX113L00352-001	1.80		0.90	0.90	0.90		
FX113L03523-001	3.60		1.60	2.00	2.00		
FX113L03523-002	4.40		1.30	3.10	3.10		
X113L03523-003	2.60		0.40	2.20	2.20		
X113L03523-004	37.60		11.40	26.20	26.20		
X113L03524-001	2.30		0.60	1.70	1.70		
X113L03524-002	21.90		1.60	20.30	20.30		
X113L03525-001	10.40		0.00	10.40	10.40		
X113L03525-002	16.00		0.00	16.00	16.00		
X113L03525-003	7.60		0.00	7.60	7.60		

1空白分析值應<WDL 2倍+

2. 结果针算:

(1)總治脂量(mg/L)=(後繳重÷總治脂重-烧廠空重)×1000000/樣品體積

(2)礦物技治脂量(∞/L)=(烧瓶重+礦物性治脂重一烧瓶空重)×100000/採品體積

(3)動植物性油脂量(mg/L)=總油脂量(mg/L)-磷物性油脂量(mg/L)

(4)查核標準品回收率應介於

93.20

/108.20 %

(5)查核磺物類油脂回收率應介於

64/00

132.00 %

□據品胸號、亞姆釋倍數」□分析數值

審核人員:___

分析人員:

文件管制與號中間

礦物性標準品= 98.00

曾美涵 ゆ

景泰順檢驗股份有限公司

生化需氧量檢測紀錄表(電極法) To: 1130719 T₅: 1130724 检测日期: 检测方法: NIEA W455.52C 1.品質管制: NIEA W510.55B A.重複樣品相對百分比個差%。 B.查核摄品分析结果= 190.56 2.植菌控制; 植種於BOD版·每級加入菌種 mL. DO. 樣品處理 DO. BOD its $B_1 - B_2$ (B₁-B₂)/V₂ 平均值 編號 取樣體體 特样定世格 溶氧量B, 粉拜 报放 溶氧量B. 競發 (>2 mg/L) (mg/L) (mg/L) V₂(mL) V(mL) V₂(mL) (>1 mg/L) 倍數 (mg/L) (mg/L) 300 50.6 290 6.01 0.48 2.87 17.0 300 291 8.86 5.28 0.45 0.44 303.38 10.3 293 10 300 8,85 4,88 0.40 3.樣品分析 分析體積(mL) DO₀ BODR DO: DO₀-DO₁ BOD 摄品编號 特權 告款 瓶號 平均值 座取量 處理後 分析性樹 性株団 (mg/L) (mg/L) (mg/L) (> 2 mg/L) (mg/L) 300 300 300 302.35 8.83 0.07 稀释水空白试验 303.78 8.82 296 8.78 0.04 0.05 (BK) 300 300 300 297 8.89 8.84 0.05 300 8.83 4.16 4.67 298 191.22 300 300 整维摄品分种 191.90 190.56 6 300 300 50.4 8.84 188.56 300 300 300 304.72 6.81 重覆振品分析 300 300 3.1 306.17 7.72 2.60 302 5.12 5.26 30 300 300 303 303.27 8.29 1.61 6.68 300 300 300 304 304.17 6.92 0.28 6,64 FX 113L03179-001 100 300 300 3.21 2.56 305 5.13 5.13 30 300 300 8.38 6.74 1.64 306 300 300 6.64 1,11 300 FX113L00352-001 100 7.10 <1.0 300 300 307,48 7.40 30 10.2 313 8.58 I. DO (mgt) *A *N *8001/V; *V/(V-2):A:NaS/O;漢定量:N:NaS/O;含量還置:V;:分取量:V:SOD級之至量。 2. 本植相BCD = (DO₆ - DO₅) / P:植植BCD = [(DO) - DO5) - (BI - B2) * F] / P - P = 水桂桂桂 / 将糯水桂之是外桂桂 = \$:每一 BOD 图中, 每 mL 智能之常数测吨量(△DO/mL),若水量充性器。\$-0,Vs:每一 BOD 图中基础器理(mL)。 3. B. 一股機構之時權水均養質0天之深泉量:B.一般碰撞之稀釋水均養5天鹽之深泉量:F. 水液中之複種與稀釋水中複種之论值。 4.硫代硅铵钠镍充壤度:12-0,00008-20/<u>进代</u>硅酸钠平均消耗量

图4品品號 阿林祥安教之以及於教祖

111.7. 25

審核人員:

本美克

分析人員: 原皇帝 24

文件管制编数: QR-22.2.046E/1100101

景泰唱按镜取行有限公司

水中大肠桿菌群检测纪錄表

檢測方法			E202, 5	5B		集日期	113	*	7	JI.	18	B		
培養基名稱	-	LES	Endo			分析日期	1000	-	7	A.	18	B		
培養時間基準	-		2hr			開始時間	7	H	18	8	14	時	50	13
設定温度	700	351	16		培養5	牛丁時間	.7	R	19	- 8	14	時	24	
培養箱購號		1-1500				R1-300(G)	林	根二	12	- 8	時	0	
25 9 44 50		-	単株	胜待及1		-								
极品编號	4 15 4 14	-	1	-	2		3	大种产	1. 数据特益2	产均数(CF	(Je0017)	1	教差其	值R
	童複分析	1	Y	X	Y	X	Y	1					000-00	
Blank	取樣壁積		10	-	400		-							
DISHE	項支菌等數 平均數	0	0	-		_	-	-	<	10			***	
	非线键程	-		-			-	-						
	_		10	-	1		_							
FX113L03228-001	填定循序数	0	0	-		-		1		202				
FATTOLUGZ28-001	平均数	-	0	-	-				5	10			200	
	站果對數值			_										
	L1-L2													
	取樣體積		10		1	0	1							
	程定策落數	1	0	-0	0	0	0							
FX113E00352-001	平均数		5		0)	1	-	5				
	结果對數值	0.0000						1						
	L1-L2													
	取技能技													-
	福定循落数				1									
	平均數				-									
	用果野數生				T									
	L1-L2				-			-						
	本体性技						_				_			
	填定员落款							-						
	平均数		-											
	均果對數值									-				
	L1-L2							9						
	取樣體檢				W - C							_		
	確定簡落數													
	平均數							12						
	结果折数值													
	L1-L2						/							
	年後世後					1/								
	確定請落款													
	平均數				/									
	结果對數值				1						- 1			
	L1-L2				//									
	単様競技			1	/									
3	確定最落数			/	Y									
3	平均数			1										
	財果對數值 L1-L2		1	1										
	取信證積		-/	1										
3	化体型性 確定循落數		/	1										
1	平均數			-										
	培养對數值		1/											
	LI-L2		-		-						- 1			
	取樣體積			_									_	
	填充器落款													
	平均數										- 1			
1	结果對數值													
	L1-L2													
	永福性檢										-			_
	確定菌落數			- 7										
Ì	平均数													
1	给果野教徒													
	The second second second second		-				_							

商丝:3. 夺均大场炸筒虾里度(CFU/00 吨)→(所进取之大路炸筒鲱磨度商等散场和 / 所进取场卷米之室祭醴预场和)× 100

(X +Y) / (10 / 3 + 12 / 3) x 200 · X, Y: 另一稀釋份數二個培養基本資本数(3); 兩彈份數(個數在20~約再份)。

☑禄品施致 ☑稀釋倍數☑分析數值

容核人員:

被剛人員: 株美君 2/9

文件学的事故 108-22 为新2E/3H7325

景泰順檢檢股份有限公司

源紀錄表

检测日期: 113/07/24

4.4
忿
-365
-34-
400
600
ALC: U
796
- 5-4
400
480
-993
14.00
辮
4475
48.44
-17
长
大
大
大
大
长
长
长
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

檢測方法: NIEA E508.00B

18 to 46 Sh .	水核過滤器	権1. 株品権心後	水樣過滤體椅1. 樣品離心後,取上層液3回,測吸光值。	吸光值。	2. 添加0. 03HC1:			二、禁綠素B濃度
10. do 30.5	_1	665nm(abs)	750nm(abs)	校正後Cons	665nm(abs)	665nm(abs) 750nm(abs)	校正後Cons	C,(ug/L)
X1131,00352-001	1	0.0615	0.0154	0.0399	0.0374	0.0126	0.0210	5.60
					-			
						/		
					1			
					1			
					0			
2台集品分析:	-	0.0481	0,0419	0.0062	0.0403	0.0365	0, 0038	*

文件管制编辑: QR-22.2.107E/1100101



採樣日期:113.07.18

採樣地點:線西水道水質

樣品編號:FX113L00352-001



底泥

列印日期:113/08/22 報告聯繫人: 文雅吟

聯絡電話: 037-480258

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

底泥樣品檢驗報告總表

委託單位:尚城工程顧問有限公司

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

受測地址:彰化縣應港鎮

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

採樣時間: 113/07/18 09:12 至 113/07/18 09:25

收樣時間: 113/07/18 14:13

報告編號: FX113M00009

報告日期: 113/08/22

檢測目的: 環境影響評估 檢測業別: *

樣品特性: 底泥镁品

樣品的	乌號	FX113M00009-001	*	-			
	採樣時間	09:12-09:25	-	-	A * 1	All as	
检测項目	名稱 單位	線西水道底泥	-	12	- 参考方法	備註	分析單位
药	mg/kg	3340	-	0.00	NIEA M353.02C		景拳順
鉄	mg/kg	5630		- 550	NIEA M353.02C		景拳順
總硬度	%	2.24			NIEA M353.02C		景泰順
氧化遗原電位	mv	-46		8.00	NIEA S104.32B		景泰鎮
有機質	mg/L	3.58	2		NIEA S321.65B		景泰順
粒径分析	%	34.1	-		CNS 11776(2011)		偶鴻-中禮
紫綠素a含量	mg/kg	29.5	**	89*0	NIEA E507.04B		理典

備註:

1. 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL) =

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 底泥採樣紀錄

文件管制编號: QR-13.1.060/1110801 天氣狀況:□睛 □陰 □雨 案件編號:FX113M00009 採樣日期:2024/07/18 計劃名稱(公私場所):彰濱工業區崙尾東區50、51地號 水庫或河川主流名稱: 雪面 水道 水 體 類 別: ☑河川 □湖泊 □水库 □港口 □海洋 □灌溉渠道 □其他_ 採樣 H 的 環境影響評估 □簡單隨機採樣 □網格採樣 □主觀判斷採樣 □分區採樣 □多階段採樣 採樣佈 妣 日 委託單位指定 □其他 1327000 採樣人員 記錄人員 會同人員 審查人員 津豊福 329 氧化還原計查核 儀器請值 20分 mV 30.3 ℃ ORP標準液 2/3 儀器序號:__ 10 mV 四是 □否合格(<20mV) 一、採 樣 紀 錄 樣品編號 FX113M00009-001 採樣點編號 線西水道底泥 (採樣位置) 09112-09125 採樣時間 採樣方式 □ 纸樣 □ 混樣 □抓樣 □混樣 □抓樣 □混樣 」抓樣 □混樣 有機質。氧化透原電位(ORP 分析項目), 粒径分析, 地硬度, 紧练 素品,药,鎮 水體深度(m) 1 A BYE 採樣器材1 15cm 0-15cm 0~15cm □>15cm □0~15cm □>15cm □ 0-15cm 採樣深度 >15cm ORP篩選測試*(mV) 1.-46 2.-45 3.-46 1. 3. 2. 2. 3. >5689 樣品重量(g) □壤土□砂土□礫石□壌土□砂土□礫石□壌上□砂土□礫石 | 壤土 | 砂土 | 礫石 樣品狀態(基質) レ黏土 黏土 黏土 黏土 黒□灰□紅褐 黒い灰「紅褐 黑灰紅褐 黑一灰 紅褐 樣品狀態(顏色)

1. 採樣器材:1. 採樣鏟 2. 採樣杓 3. 土鑽採樣組 4. 范思採泥器 5. 艾克曼採泥器 6. 重力岩心採樣器 7.

黄□褐□

黄【褐

黄 褐

- 2. ORP篩選測試:選氧化還原電位量測結果負值最大者為進樣樣品
- 3. 味 道:1. 無味 2. 腐臭味 3. 霉味 4. 刺鼻味 5.

3.6

→ 満

4. 保存方式:1. 暗處4℃ 2.4℃ 3. 室温 4.

樣品狀態3(味道) 保存方式" 樣品容器 冰桶温度

樣品運送方式。

- 5. 樣品容器: 1. 塑膠袋 2. 塑膠瓶 3. PETG觀管 4. 鐵氣龍觀管 5. 褐色玻璃瓶 6. 透明玻璃瓶 7.
- 6. 樣品運送方式:1. 採樣人員運送 2. 客戶自行送樣 3. 託運或郵寄 4.

密封完整、標示清楚	□是 □否	接樣日期/時間	113年 7月18日14時13分
數量、保存方式正確	□是 □香	冰桶温度(℃)	4.6
超過保存期限	□是 □香	接樣員	林佳岑 端智全

景泰順檢驗股份有限公司 底泥採樣位置簡圖

	座標(TWD	97)	採樣點	座標(TWD9	7)
採様點 (位置)	X	Y	(位置)	X	Y
M01	192188	2666891	(12.11.)	A	1
MUI	192100	200031			
采樣佈點 位	2置圖			比例尺:_1	:_2000
	短建八器				
ng-sa				A SERVICE	### / · · · · · · · · · · · · · · · · ·
東京面 首				# M01	***
				M01	

七、儀器測試:

項目	Cu	Zn	Cd	Cr	Pb	Ni	Fe	Mn
燈管能量-□鉑金/□					./		10	3411
中間點感度測試(mg/L)								
abs								

八、備註: (如有配製藥品時請將藥品名稱、藥品瓶號或實驗時出現異常狀況紀錄之。) 有機碳測定方法稱:

目测土壤外觀為黑土時:

a. 取約 0.25 g 之土樣,置於 500 mL 錐形瓶中。以吸管吸取 10 mL 之 1 N 重鉻酸鉀加入其中,搖晃均勻。迅速加入 20 mL 濃硫酸,搖晃均勻後靜置 30 分鐘。另做空白試驗,即錐形瓶中不加土樣而重覆以上步驟。

b.上述步驟完成後,績加入約加入約 200 mL 試劑水(必要時過濾之)及 10 mL 之 85% 磷酸,放冷。滴入 3 滴二苯胺指示劑後,以 0.5 N 之硫酸亞鐵銨溶液滴定之。

滴定過程顏色變化如下:溶液由深綠色變為紅棕色時即為終點。

有機碳含量
$$(g/kg) = V \left[1 - \frac{V_s}{V_b}\right] \times \frac{12}{4000} \times 1.3 \times \frac{1000}{$$
風乾土壤重 (g)

V:1 N 重鉻酸鉀 (K:Cr:O:) 10 mL (15 或 20 mL)

V_s: 土壤滴定 0.5 N Fe² 之體積 (mL) V_b: 空白試驗 0.5 N Fe² 之體積 (mL)

12:碳之原子量 4:碳原子之價數改變,即換算為當量

1.3:方法之校正係數。

1000:mg 與 g 之換算值,及毫當量數與當量數之換算。

18 1-19.05 X 12 × 1,3 × 1000 = 3,8037 (1/29)
(A×0>59(×1×1000) = 38037 (************************************
=> 259. 1 A = 3803.7 => ×9.1 A = 9×7.55 A= 3.5799 "%
9)/
QR-15. 2. 003(S-04)/1110510

景泰項檢驗股份有限公司

廢棄物全含量重金屬檢測記錄表

14 2 3 3 3 7			分析准	萃取液	取樣量	含水率	樣品濃度	報告值
樣品編號		分析項目	度ng/L	量mL.	g g	5	ng/kg	ng/Kg
FX113M00009-001		C≥	50.2267	100	1.5040		3340.65423	3340.6541
X113M00009-001	±n:	Ca	51.6747	100	1.5035	3,34	3438 10000	3438,1000
A1153100005-001	20.70		21.0141	100	1,5055		2428700344	7,47,47,100,0
		54	-					
		4						
		2.0						
		44						
		++						
			1000		1			
FX113M00009-001		Mg	84.5889	100	1.5040	3.34	5626,14428	5626.1443
FX113M00009-001	0.76	64	81.9136	100	1.5035	acres of	5450,01475	5450.0147
		77					2 1	
		++	-				/	
		+						
							/	
		77.						
						9/		
		+-						
	600					/		
	-	selv.	-		-			
	-				-	- 1	1.7	
	-				19	\$ 7t + 16	12/2	
		94			10	1200	1-7	
				- 7	M00609-	60 = 33	40.6542+	32-2 144
				1	7 10000 1		GAMERICA DE LA COLOR	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
			1	/		= 89	66.7985	14/100
		+		/				113
	- 4		/	- 0		= 894	Agor	100
	泉省	99				= 0.18	100	CACOS
			/				K9 '	Ca 4
			/				4	
		-2/				= 2	416,996	W5/109
		130						1000
		1-				= 1,	2417%	
							5006	
	-							
		+						
		-	/GT			文件董事 徐成起, 列(



儒鴻實業有限公司 中壢實驗室

實(試)驗室地址:桃園市中遊區志廣路299號 電話:(03)4226002 傳真:(03)4226052



共1页

土壤粒徑分析試驗報告

工程名稱(*):彰濱工業區崙尾東區50、51地號

委 託 單 位 (*): 景泰順檢驗股份有限公司

聯絡資訊(*): N/A

常 (*): 尚竑工程額問有限公司 主

躭 施 (*): N/A

包 商 (*): N/A 承

材料高(*): N/A

结 構 部 位 (*): N/A

取 様 人 員 (*): N/A

迅 脸 人 員 (*); 景泰順檢驗股份有限公司; 文雅玲

試 驗 地 點 :桃園市中堰區志廣路299號

: 2408035 565

次 頁 : 第1頁

顧客送驗編號(*): FX113M00009

收 件 時 間 : 2024/7/19 15:30

取 様 日 期 (*): N/A

試 驗 日 期 : 自 2024/7/19 16:00

> 至 2024/7/27 13:30

B 期 : 2024/8/2

樣 名 稿 (*): 土壤

最 大 经 : #10 粒

試 : CNS 11776:2011 验 方 法

		部分析			粒径分佈曲線圖						
和提 (mm)	蒜號	過器百分比 過器百分比規範值(*) (%)		#10 #40 #140 00							
2, 00	#10	100	(6)	80							
0.85	#20	99.7	-	70 £60							
0.425	#40	95. 5	:7:	(水) 中央 (水)							
0.250	#60	83. 8	-	型30							
0.105	#140	44. 1	272	96 ²⁰							
0.075	#200	34.1		100	10 1 (社径(me) 0.1 (0.00					
	比重計	分析(土壤比重	=2, 667)		议樣比例						
	授 n)	通過百分比 (%)	通過百分比規範值(*) (%)		試樣類別	百分比 (%)					
0.0	365	13.4	3	1. 噪石	過3° 筛停留於#4篩比例	0.0					
0.0	234	9.0	-	2. 49	過#4篩停留於#200篩比例	65.9					
0.0	137	6, 0		(a), 根砂	過#4篩停留於#10篩比例	0, 0					
0.0	097	4.5	. + 1	(b), 中砂	過#10篩停留於#40篩比例	4.5					
0.0	069	3.0	2	(c), in 57	過#40部停留於#200篩比例	61.4					
0.0	0.0034 1.5		5+3	3. 黏土或沉泥	通過#200節比例	34.1					
0.0											

附註:

- 1. 本報告中若有規範值。該規範值為委託單位提供,非本宣之符合性聲明。
- 2. 本報告試驗件由委託者提供。
- 3. 本報告不得塗改及摘錄複製;本報告未蓋鯛印無效。報告存壺期限;自發行起六年。
- 4. 噪石及砂形狀:【圖滑】: 礫石及砂點硬度:【軟弱】。
- 本試驗採用:【電動式攪拌機】。攪拌時間:【1分鐘】。
- 6. 本報告標註(*)部份資訊為送驗人員提供。
- 7. 收件方式與地點:顧客【郵寄或託運】送達本實驗室。
- 8. 試模描述:如上述分類性質之試模1包,约1.3kg:

報告簽署人:



-7599E)



現鼎環境科技股份有限公司 KUEN-TING ENTECH CO., LTD.



檢驗室名稱: 現鼎環境科技股份有限公司檢驗室

地址:台中市青島-街33-5號6樓

報告編號: N113M0012-001

底泥檢測報告

案件名稱: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

案件編號: FQ113M0012

樣品編號: 113M0012-001

客户名稿: 景泰順檢驗股份有限公司

採楼時間: 2024/07/18 - 2024/07/18

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

收禄日期: 2024/07/18

採樣地點: 彰化縣鹿港鎮

報告日期: 2024/07/29

測點名稱: 線西水道底泥(FX113M00009-001)

聯络人: 蓄敏裕

項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
1	装綠素a	mg/kg	29.5	NIEA E507, 04B	

備註:

- 1. 檢測值低於方法偵測極限之測定以"N. D. "或"ND<MDL值"表示,並註明其方法偵測極限值。
- 低於定量極限但大於方法偵測極限之數值,以<QDL值表示,並說明其定量極限值。
- 3. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4. 樣品由客戶自行採樣,本公司僅對該樣品收檢後負責,其背景資料內容係由客戶提供,與本公司無關。

聲明書:

(一)茲保證本報告內容參考環境部之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行檢測,絕無虛偽不實。

公司名稱: 現鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽章);黃仁和

檢驗室主管(簽名蓋章):

劇新松

檢測報告專用章 現船環境科技(股)公司 負責人:黃仁和 檢驗室主管 劉易松

紫外一可見光譜儀檢驗紀錄表

檢驗項目: 禁絲素 a

係習型號: Shimadza UV 1900i

檢驗方法: NIEA E507.04B

分析日期: 113.07.18-113.07.22

填表日期: 113.07.22

	模品	庭 理			34	定 值			楼 品
樣品編號	銀品過速競技 (L)	雞心管草取	株品情 光程 (cm)			吸光度(OD ₆₀) 測定值		平取液理品填度 (C _a)(mgL)	濃度 (mg/m³)或(µg/L
113M0012-001		10.0	5	0.0179	0.5546	0.2197	0.1472	6.039	
	113	M0012-001	[6.039	mg/L*10mL*(1L/1000mL)]/	2.0458g*(1kg/	1000g)]=29,519	mg/kg	
		_							
				1	Dept.				
				0					
			_						
			-						

村第式: 萃取液模品濃度(C_)(mg/L)

 $= 11.85 (\mathrm{OD}_{664}\text{-}\mathrm{OD}_{788}) \cdot 1.54 (\mathrm{OD}_{647}\text{-}\mathrm{OD}_{788}) \cdot 0.08 (\mathrm{OD}_{630}\text{-}\mathrm{OD}_{150})$

整珠素σ之浓度(mg/m²)或(μg/L)

- 平取液核品濃度(C₂)×萃取液體積(mL)
 - 根品過滤體格(L)×核品槽充液(cm)/1(cm)

粮香位款:小数下一位有效三位

審核: 保液玉 %3

验算:

檢驗員: 劉治河 分之

噪音振動



列 印 日 期 : 113/08/14 報告聯繫人: 文雅玲

聯络電話: 037-480258

噪音檢測檢驗報告頁

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海殺50、51地號生態與環境調查

監測地點: 彰化縣鹿港鎮 監測起始時間: 113/07/29 12:00 監測方法: NIEA P201.96C 監測結束時間: 113/07/30 12:00

樣品特性: 環境噪音 檢 測 業 別 : ★

【備註】

1、單位:dB(A)。

2、監測期間7/29 13:00-14:00择雨且風速大於5,0m/s,量測結果僅供參考。

【聲明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負達帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面1頁,樣品檢驗報告1頁,共計2頁,本檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

空氣採樣類:周依宣(FXA-06)、羅國堯(FXA-05)、陳俊榕(FXA-07)

無機檢測類: 周依宣(FXI-07) 檢驗室主管/報告簽署人(簽名):

测試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周 宗 緯

檢驗室主管:鍾 淑 芬



同計

發行用印

報告專用章景泰順檢驗股份有限公司環境部國環檢證字第049號機構負責人:周宗維

檢驗室主管: 鐘 淑 芬



列 印 日 期 : 113/08/14 報告聯繫人: 文雅時

聯 络 電 話 : 037-480258

噪音檢測檢驗報告頁

檢驗宣名稱:景泰環境檢驗室 檢驗室地址

檢驗室地址:苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號

計 畫 名 稱 : 彰化縣應港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 : 尚炫工程顧問有限公司 经 继 單 位 : 另表顺岭盼那公右那八司

採 樔 單 位 : 景泰順檢驗股份有限公司 報 告 編 號 : FX113Z00035 監 測 地 點 : 彰化縣鹿港鎮 報 告 日 期 : 113/08/14

監測起始時間: 113/07/29 12:00 監測結束時間: 113/07/30 12:00

測點名稱:場址邊

報告日期: 113/08/14 様品編號: FX113Z00035-001

行程編號: FXNV24070024

檢 測 目 的 : 環境影響評估 監 測 方 法 : NIEA P201.96C

1	1	La测定條件		ν,	L _晚 測定條件		L _夜 测定條件	
$L_{\rm eq}$	Lasx	La	最大風速	Lut	最大風速	La	最大風速	
48. 3	76. 2	48.7	5. 5	46, 4	6. 2	48.1	8.1	
			噪音管	的標準				
一般地區環境音	19 un 85		La		Lut		La	
量標準	第四類		75		70		65	

·······以下空白·······

發行用印

報告專用章

景泰順檢驗股份有限公司 環境 部 許 可 證 字 號 環境部國環檢證字第049號

機構負責人:周宗 緯檢驗室主管:鐘 淑 芬



列 印 日 期 : 113/08/14 報 告 聯 繋 人 : 文雅玲

聯络電話: 037-480258

振動檢驗報告頁

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 : 尚竑工程顧問有限公司

監 測 地 點 : 彰化縣鹿港鎮

採 樣 單 位 : 景泰顺檢驗股份有限公司

監測起始時間: 113/07/29 12:00

監測結束時間: 113/07/30 12:00

報 告 編 號 : FX113Z00035

報告日期: 113/08/14

樣 品 特 性 : 環境振動

監 測 方 法 : NIEA P204.90C

檢測業別:★

测點名稱	測點編號	L _{v d}	Lva	
場址邊	FX113Z00035-001	46.0	33, 9	
振 動 管	制 標 準	L_{vtt}	Lvit	
日本東京都公害	第二種區域	70	65	

......以下空白.......

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章

景泰順檢驗股份有限公司

噪音逐時監測成果

測點編號: FX113Z00035-001

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委託單位: 尚城工程顧問有限公司

監測地點: 彰化縣鹿港鎮

監測單位: 景泰順檢驗股份有限公司 監測日期: 113年07月29日至07月30日

測點名稱: 場址邊 監測人員: 邱德文、陳軍龍

	項目			ob. A.	位準(d	B(A))		- 2	no de	cut six		E4	上水粉上
	-M (1)								温度	濕度	最大風速	風向	大氣壓力
监测時間		Leq	Lmax	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L95	°C	96	m/s	16 Dirs	hPa
	12-13	48.1	76.2	50.2	45.1	40.3	39.2	39.0	28.3	77.2	0.0	**	1007.1
	13-14	47.7	69.8	51.1	48.8	44.8	40.2	39.7	28.1	77.7	0.9	SSE	1006.5
Į.	14-15	46.4	60.4	51.8	48.9	43.6	41.1	40.5	29.8	72.3	1.2	NE	1005.7
	15-16	53.6	71.7	59.2	57.0	46.7	42.5	41.8	30.1	70.3	1.3	N	1005.5
	16-17	47.4	72.3	48.7	46.5	43.2	41.1	40.7	29.2	72.4	1.9	NNE	1005.4
13.07.29	17-18	43.0	67.8	43.4	41.1	37.5	36.1	35.7	29.3	72.2	0.0		1005.5
15.07.29	18-19	42.1	64.1	45.7	42.4	37.8	36.0	35.6	28.4	75.8	0.0		1005.7
[19-20	39.2	55.5	41.5	40.5	38.0	35.6	35.1	27.7	81.5	0.5	NNE	1005.9
[20-21	46.4	62.2	48.8	48.1	45.7	42.5	40.7	27.3	80.3	6.2	SSW	1006.7
	21-22	45.7	51.9	48.3	47.6	45.4	42.5	41.9	27.2	80.6	6.2	SSW	1007.6
	22-23	47.1	62.8	49.7	49.2	46.3	42.7	41.8	27.2	78.5	6.1	SSW	1007.9
	23-00	48.4	54.4	51.3	50.8	47.8	44.9	44.3	26.9	78.2	6.6	SSW	1007.4
	00-01	50.5	64.3	53.2	52.3	49.9	47.9	47.3	26.8	77.9	7.7	SSW	1007.1
[01-02	51.0	61.4	53.8	53.0	50.5	48.5	47.4	26.8	77.8	7.1	SSW	1006.8
	02-03	50.7	61.3	54.4	53.3	49.9	46.7	45.6	26.6	79.8	8.1	SSW	1006.8
	03-04	44.5	51.8	47.7	46.7	43.7	42.0	41.6	26.5	80.8	5.1	SSW	1006.7
[04-05	42.7	61.7	44.6	43.9	41.7	40.1	39.8	26.5	80.2	3.8	SSW	1006.8
13.07.30	05-06	43.3	60.3	45.0	43.8	41.9	40.7	40.4	26.4	80.7	2.8	SSW	1007.2
13.07.30	06-07	44.4	63.7	45.9	45.1	43.5	42.1	41.8	27.2	75.9	4.4	SSW	1007.7
	07-08	45.0	62.3	49.5	46.3	42.8	40.4	40.0	28.6	69.9	5.5	SSW	1008.0
	08-09	47.7	70.4	50.1	49.0	45.6	41.2	40.4	30.1	64.4	4.4	SSW	1008.2
	09-10	52.3	75.5	52.8	49.7	46.2	43.5	43.0	31.9	59.8	1.7	SW	1008.3
	10-11	51.0	73.0	52.8	50.1	45.5	43.5	42.9	33.5	56.3	0.4	WSW	1008.4
	11-12	49.4	73.0	53.5	51.1	46.3	43.9	43.3	33.7	55.1	0.6	WSW	1008.2
24小時	判值	48.3	76.2	51.5	49.7	45.7	43.1	42.3	28.5	74.0			1007.0

環境噪音(Leg)監測結果

L_{eq}: 48.3

L_{max}: 76.2

L_H: 48.7

Lag: 46.4

La: 48.1

1. 風速0.0 m/s , 風向 ---- , 表示為靜風。

2. 噪音監測時段區分

備註: 日間:第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。

晚間:第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。

夜間:第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

景泰顺檢驗股份有限公司

振動逐時監測成果

测點編號: FX113Z00035-001

計畫名稱: 彰化縣應港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委託單位: 尚竑工程顧問有限公司

监测地點: 彰化縣鹿港鎮

監測單位: 景泰順檢驗股份有限公司 監測日期:113年07月29日至07月30日

測點名稱: 場址邊 監測人員:邱德文、陳軍龍

測點名	柳 ·	物址遗		监测人員;邱德文、陳華龍							
	項目			- 4	振動位準(dB)					
監測時間		L _{veq}	L _{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L,95			
6.	12-13	33.4	48.9	38.5	36.7	30.0	30.0	30.0			
	13-14	40.5	56.9	46.5	44.7	36.3	30.0	30.0			
	14-15	47.2	63.5	55.2	49.5	37.7	32.7	31.7			
	15-16	49.8	64.3	57.1	54.9	38.2	32.2	31.3			
	16-17	36.2	53.0	40.6	38.4	33.4	30.0	30.0			
113.07.29	17-18	33.0	48.9	38.2	35.8	30.0	30.0	30.0			
115.07.29	18-19	30.3	48.0	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0			
	19-20	30.6	41.4	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0			
- 1	20-21	31.2	49.0	33.4	32.6	30.0	30.0	30.0			
	21-22	31.5	36.8	34.0	33.3	30.8	30.0	30.0			
	22-23	31.7	43.0	34.0	33.3	31.1	30.0	30.0			
	23-00	32.5	39.6	35.1	34.3	32.1	30.0	30.0			
	00-01	33.9	49.3	36.6	35.9	33.3	31.1	30.5			
	01-02	33.5	40.3	36.2	35.4	33.1	31.0	30.5			
[02-03	34.5	47.5	37.5	36.6	33.9	31.5	30.8			
	03-04	31.2	40.8	33.7	33.1	30.0	30.0	30.0			
[04-05	30.3	40.3	31.3	30.2	30.0	30.0	30.0			
113.07.30	05-06	30.3	42.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0			
113.07.50	06-07	30.5	50.5	30.8	30.2	30.0	30.0	30.0			
	07-08	34.3	51.6	39.9	36.0	30.0	30.0	30.0			
	08-09	42.7	59.3	49.4	46.6	35.9	31.0	30.0			
- [09-10	39.0	58.6	43.6	42.3	36.8	31.4	30.4			
	10-11	38.6	51.5	43.5	42.1	36.2	32.5	31.8			
	11-12	41.9	55.6	46.3	45.0	39.9	35.0	33.8			
24小時	测值	40.0	64.3	46.7	43.9	34.1	31.0	30.6			

振動監測結果

L_{vB}: 46.0

Lva: 33.9

1. 振動監測時段區分

備註: 日間:指早上五時至下午七時。

夜間:指下午七時至翌日早上五時。

景泰順檢驗股份有限公司

■一般環境噪音□固定音源噪音□低頻噪音■振動 現場監測照片

测點名稱:場址邊

監測日期:113.07.29~113.07.30



景泰順檢驗股份有限公司

附件-平面配置圖

素件编號: Fx1137,00035 崙尾區海堤 崙海段第 50、51地號

景泰順檢驗股份有限公司 噪音測量現場紀錄表(1/2)

文件管制编號:QR-13.1.012/1120505

		3Z00035	
	託單位基		
計畫名	稱: 彰化	縣應港鎮崙海段50)、51地號生態與環境調查
	置: 場址		樣品編號: FX113Z00035-001
採様日	期: 113,0	7,29-113,07,30	採樣時間: (2:00-12:00
		.縣鹿港鎮	
二、現	場採樣紀	錄	
测量	項目	□固定音源噪音(□	□全頻□低頻) □環境噪音(□全頻□低頻) □陸上運輸系統噪音
	□固定	□工廠(場) □対	吳樂場所 □營業場所 □其他經主管機關公告之場所或設施
場所	音源	□營建工程 □打	廣音設施(□固定 □移動) □風力發電機組
類別	区環境		乘音管制區劃定作業準則) □道路交通噪音(環境音量標準)
	音量	□陸上運輸系統噪	音(□一般鐵路□高速鐵路□大衆捷運□高速公路□快速道路) (軌道系統型式□高架□地面□路堤□路墊)
時段	區分	□早 図日間 図晩	. [[夜間
量测地	點確認		室外量测 ☑ ◆ 还要位指定 □ 陳情人指定 □ 道路邊地區 特性 □ 需篩選及評估噪音值最大值發生位置 □
監測位	署關結並	· □ 鱼法定位 1V座	標TWD97 X: 190363 Y: 266697
		如附面	
備註:			

記錄人員: 原軍龍

採樣人員: 上子 信 了

景泰順檢驗股份有限公司 噪音測量現場紀錄表(2/2)

文件管制编號: QR-13, 1, 005/1120505

樣品的	為號: FX	113Z00035-001				採樣日期: 113,07,29~113,07,30
噪音儀器	片頭	101021271 □序3	此01054261 此00709183		00709181 00709184	
聲音校	麻牌-F		34657216 160506133		4824355	☑序號34824356 □序號 □序號
校正器	校正報測 量测量	果紀錄: 法告真實值_940 dB 前呈現值_93.9 dB 後呈現值_93.9 dB 「、後呈現值之差值	與校正報告	真實值	佐佐のし	dB・ビ是□否 <0.7 dB dB・ビ是□否 <0.7 dB
	廠牌/型 廠牌/型	就☑Jauntering-VS7/ 號□Jauntering-VS7/	Jauntering-El Davis-7911	E04 □Ja	untering- 品/weathe	VS7/Davis-6410 r5u
氣象	□序號 □序號	VS-C5175/10534(#8) VS-C5172/20956(#11 VS-C5416/13537(#14 6f20200d(#17) 氣象局所設監測站:_) □序號 □序號	VS-C5174 weather5 6f20200e	/10676(#9 /20878(#1 /6f20200b (#18)	2)
			111000000000000000000000000000000000000	及現場量	测條件和	2錄
四各组	《器與中/	原標準時間對時	頻率加權:	☑ A		取樣時距: DY筆/s 🗌
動特也	±選擇∶[☑Fast □Slow	防風罩型號	WS-15		聲音感應器高度: 138 cm
頻率新	直置設定:	☑20Hz-20kHz □2	0Hz-200Hz(1/3八音》	是頻帶速2	支器之中心頻率: 20 Hz至200 Hz)
□固定音	□無常 □ □週期性制	·特性評定: □非屬週期性變動或問 變動或問歌性變動噪音 變動或問歌性變動噪音	(與背景音量相 (與背景音量相	差□>10 d	B (A)),	另紀錄於「週期性或問歇性變動噪音紀錄表」
源	固定音源	首景音量是否量測	2 位是口包	∮(□無禽	□場所無	法配合□其他説明:)
噪音紀錄	背景量湖	70. 100 to an	L2:dB(L1:dB((A) □與総 □與総 以與與□ (A)	測量音源之 測量音源之 測量音源之	-音量相差 >10分貝, 無需修正 -音量相差3-10分貝依背景音量修正表,修正之 -音量相差<3分貝時,應停止測量另尋其他適合 、減低其他噪音源之音量,再重新測量之。
Я	上 香			13	場品管作	業
U		测量前是否收集資料	操定採樣計	畫及設備	青單?	
L		測定點測量區域是否	务架政安全维	護設備如:	交通錐…	?
1		人員之安全裝備,女				
P		風向風速計以指北金		風向及風	息之功能正	- 常?
V		風速計高度與聲音感		TA . E 41		
		測量位置維反射物、				
V	-	學音感應器是否離地				
	-	测量時間內測量地點 測量時間內測量地點				
		深里时间內湖重地為 探測室內各處低頻內				¥./i×
7			The state of the s			射面至少1公尺及雜窗戶約1.5公尺?
_	1					

記錄人員: 陳軍龍

採樣人員: 上京為了

景泰順檢驗股份有限公司 振動監測現場紀錄表

文件管制编號: QR-13.1.067/1120505

案件編	此: FX113Z00035		
一、委	 比單位基本資料		
計畫名和	海: 彰化縣鹿港鎮崙海殺50、51	地號生態與環境調查	
测點位	置: 場址邊	樣品編號: FX113Z00035-001	
採樣日期	月: 113,07,30 - 103,07,30	採樣時間: 12:00-12:00	
採樣地址	止: 彰化縣鹿港鎮		
二、現場	易採樣紀錄		
振動類別	□ 一般環境振動 □ 固定性	振動 □	
报動儀器	廠牌 □序號00841055 □序號00984 □序號00471753 □序號01216	4. (100 D) - 1 - 1 - 1 - 3 COND (100 D D COND)	
校	廠牌/序號 □RION /序號08490219 □RING-	-IN/序號XU107155294 区序號	
正	檢查結果紀錄: 校正報告真實值_100.0 dB		
儀器	测 量 前呈現值 <u>99.8</u> dB,與校 測 量 後呈現值 <u>99.9</u> dB,與校	改正報告真實值差值 <u>0.≥</u> dB, □是□否 <1.0 dB 改正報告真實值差值 <u>0.1</u> dB, □是□否 <1.0 dB	
	廠牌/型號□Jauntering-VS7/Jaunter 廠牌/型號□Jauntering-VS7/Davis-7	ring-EE04 □Jauntering-VS7/Davis-6410 7911 □盛鼎/weather5u	
氣象	□序號VS-C5172/20956(#11) □序號V □序號VS-C5416/13537(#14) □序號W	VS-C5177/10676(#9) □序號VS-C5178/10455(#10) VS-C5174/20878(#12) □序號VS-C5179/22183(#13) Weather5u6f20200b(#15) □序號Weather5u6f20200c(#16) Sf20200e(#18) □衡量□氣溫□澄度□氣壓□人最近降雨日期: □ □衡量□氣溫□澄度□氣壓)/最近降雨日期: □ □衡量□氣溫□澄度□氣壓)/最近降雨日期: □	
現場	感應軸: □X □Y ☑Z	時段: 口日間 [[夜間] 取樣時距:1筆/s	
紀錄	拾級器設置:		
-0	☑水泥地 □柏油路 □草地 [景資料(特殊情況描述)	□砂地 □其他 現場平面圖(註記測點與主要建築物相對距離)	
п	A RATICAL PARTIES	70-97 1 6 12 (1-10-10-10-97 上 X 20 11-10-10-31-32-32-7	
		如	
		•:4	長動

記錄人員: 陳軍龍

採樣人員: 上於人

ObsTime	StnPres	Temperatu RH	WS	WD	W	SGust '	WDGust	Precp
1	1005.5	28.5	89	2.4	14	7.3	19	0
2	1005.1	28.4	87	3.2	14	10	19	0
3	1004.7	28.4	87	3.3	13	7.4	8	0
4	1004.9	28.2	87	2.2	18	6.5	2	0
5	1004.9	28.2	88	0.8	37	4.4	12	0
6	1004.8	27.8	88	1.4	67	2.6	22	0
7	1004.8	28.2	87	1.1	17	3.1	54	0
8	1004.9	28.4	87	2.5	14	4.4	6	0
9	1004.9	28.6	84	1.4	15	5	8	0
10	1005	29.1	83	1.1	323	3.2	280	
11	1004.8	28.8	85	0.8	268	2.7	7	C
12	1004.6	28.7	86	0.9	223	1.9	208	0
13	1003.9	29	84	1	229	2.2	243	0.5
14	1003.1	29.1	83	1.1	62	2.8	55	0
15	1002.4	30.3	73	2	347	4.8	6	(
16	1002.2	29.9	76	2.7	1	5.2	11	
17	1002.2	30.1	77	1.7	1	3.8	3	(
18	1002.4	30.9	72	0.8	298	3	360	(
19	1002.5	29.2	79	0.3	272	1.7	239	(
20	1003.2	28.7	84	2.4	241	3.9	238	(
21	1004.1	27.8	87	4.2	215	8.1	213	(
22	1004.8	27.9	85	3.3	216	7.5	196	(
23	1004.5	27.7	84	4.7	212	8.2	209	(
24	1004.2	27.6	84	4.6	212	7	213	(

M0 1201365

財團法人台灣商品檢測驗證中心 Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

一、申請者:景泰順檢驗股份有限公司

三、規格: CNMV 58-1 1級

四、廢 牌: RION

五、型 號:(一)主機:NL-52

: (二)麥克風: UC-59

六、 器 號:(一)主機:00520968

: (二)麥克風: 21367

七、 檢定合格單: M0PA1200210

號 碼

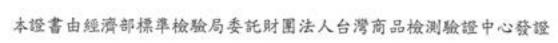
八、檢定日期: 112年 04 月 18 日

九、有效期限: 114年 04 月 30 日

十、 其他必要事項:

主機與麥克風應搭配使用,不得任意更換。

中華民國 112 年 04 月 18 日





工服 NO.

24-02-BCC-040-01L

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

收件日期: Receipt Date

Feb.02,2024

CALIBRATION REPORT

of

Page 1

3

發行日期: Feb.16,2024

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Report Issue Date

额客名稿 景泰順檢驗股份有限公司

Customer

颇客地址

苗栗縣竹南鎮住興里光復路381巷13號

Address

供 校 儀 旨 ITEM CALIBRATED

债器名稱:

Sound Level Calibrator

Instrument

製造商:

RION

Manufacturer

전체:

NC-75

Model No.

識別號碼:

34824356

ID. No.

上述儀器經本實驗室校正,結果如內文,未經本實驗室書面許可,不得部份複製本報告,完整複製則不在此限。

The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料:

☑ 僅量測

Calibration Information Calibration Only Adjusted

環境狀態:

環境温度:(23±2)℃,相對温度:(50±10)%

Environmental Conditions

校正日期:

Feb.15,2024

Calibration Date

建議再校日期: Feb.14,2025

姓:建議再校日期為應額客要求列人。

Recommended Recalibration Date

Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點:

Address

財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室

Laboratory Location

實驗室名稱地址:

☑ 1. 校正實驗室

33383 桃図市 龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026

Laboratory Name and

 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806 3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899

台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50.51

财医法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準做過比較校正,用以校正之標準器 可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院,或其它國家之度量衡國家標準。本中心 的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

财图法人台灣商品检测验證中心

Taiwan Testing and Certification Center



報告簽署人

Approved by



校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心

工 版NO. 24-02-BCC-040-01L

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 2 of 3

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「攀音位厚校正器之荣壓位阜校正程序書」,B00-CD-440。4th Edition。

使用標準器及附配件	STANDARD AND	ACCESSORIES USED
-----------	--------------	------------------

張昌名稱【麻粹/型號】【織別號碼】 Nomenclature [Mfg/Model No.] 【ID. No.]	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACCRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Sound Calibrator [B&K 4231] [13042003-001]	NML(TAF N1001)	A230404A	2023/10/23	2024/10/22
Sound Calibrator [B&K 4231] [13041801-002]	NML(TAF N1001)	A230483A	2023/12/04	2024/12/03
Microphone [B&K 4134] [13041405-001]	ETC(TAF 0025)	23-07-BAC-633- 24L	2023/08/09	2024/08/08
Digital Multimeter [KEITHLEY 2100] [13040128-001]	ETC(TAF 0025)	23-05-BAC-576- 14L	2023/06/07	2024/06/06
Digital Multimeter [KEITHLEY 2100] [8006210]	NML(TAF N0688)	E230106A	2023/03/22	2025/03/21

校正報告

财团法人台灣商品檢測驗證中心

工 版NO.24-02-BCC-040-01L

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check (@ 1kHz)

Nominal(dB)

94.0

Actual(dB)

94.0

說明:

 Expanded Uncertainty: 0.2 dB 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」,擴充不確定度U=kue,其中ue為組合標準不確定度,k=2,為信賴水準約95%之涵蓋因子。



突闖科技校正實驗室

YEHUNG TECH CALIBRATION LABORATORY





,	$\overline{}$			-5	
ſ	٦	ΓA	L E	=	¥
А	. •	v.	**		,
	Ξ,	_	_	r	٠.
			_		

电音模式 Ropert Number	A01-240226-C-03-04
PIR-IP Applicant	景春明瑜敬政会有限公司
ASSTRAIN	证素核计由据光规格7约号(3类
St B. 6 54 Overription	咸速(抗寒 奇)
是本 Brend	Javetering
2 K. Stolel Number	VSTEE-04
与就 Sorial Number	V5-C517703676

异同种性 程马罗的宝瓶行程其所更生也观点特集推判价本规查片,各规查之边应该原理时能会用使及之他提供方式。 The calibration musts performed by Yi-Hung Tach, rathering between were storen in detail in the report. This report is self-based for the DCT.

除标则 \$P\$ 词形,我多问题实际也未更确定程度了我所说其所得之现在标题,因此是可谓他程序说,其其故意的分型进程 消免司 你 之道性抗风解使有极力等效量有效可以。

Except for the oppose statement, be calchedus results at DUT sers performed based on the environment conditions of colleges for the opposite statement, be calchedus a DUT change that to the different proformation and conditions and frepency of an

五段正職由水州的實驗宣書水州應,利洋知忠相堪或項禁宣傳、辦金史權製條件。

of of the collibration laborer

佐井口府

2024/02/26

抗医多异

报告日报

2024/03/01

2024/03/04

维告簽署人

預額簿



英聞科技校正實驗室

YEHUNG TECH, CALIBRATION LABORATURY

校正结果 Results of Calibration

Report No. AST-240225-C-63-64

数章 g. Scendard	量光生 Minamed Value	算是证 Desimin	体复用于 Deverage Factor 名	株を下垣之内 Expanded Cocordainsy
0.	0.	0.	2.00	1.
90 1	93.*	3 "	2,00	1.5
180 "	183."	1"	2.09	1,
279.7	274.7	41	2.64	1.5

--- # # # # ± ± + --



D-FOXH-(0)VLT) Page 1/3

I SEA END THE WEST CONTROL TO LESS AND THE PARTY OF THE P

D-FOKH-42(V1.1) Page 20



突聞科技校正實驗室

YEHUNG TECH, CALIBRATION LABORATORY

校正説明

Descriptions of Calibration

Report No. Att-240226-C-01-04

712026 董由市南京县街路206卷75號

No.75, Em. 259, Yorks Rd., South Disc., Taltes City 76263e, Taltes (R.O.C.)

-	(X-技(で) (Temperatural)	参析温度(%) (Relative Hamility)
Mile (Bught)	23.4	48.1
株ま(Einf)	252	52.0

3.核正方法/Calterian Procedure

3.1 放弃實驗宣與向祖其程序書(C-KS001-42_VI.1)執行收益。

brains followed calibrative provulant document of six flow direction (C-KHO1-R2, V1.1).

3.2 经批准集役的推集体合度集后其上、在無直流通過核效率條件下、適行此對效益。 The device under text (D_i/T) was installed as a standard indexing plate. The compartment without sixtion flowing over DUT.

4. 校正信息宣传 (Instrument of Californian Streeters)

II No Tracostiles

A Si	高牌/型號/序號	這灣後提問合業場	校正日報	
Destriptue	Brand Medal Serial No.	Translatiny Separt No.	CAL Date	
O-RS (Indexing Pate)	YH Tech / WUISO / YH /WD-01	NCSIST (TAF 0150) / 23C46090R	2023/43/23	2024/93/22

NCSIST : 首至中 Jr 升 中時 文/K/National Charg-Shan Institute of Science and Technology)

5. # 36 SE Witnesserment Hematic

5.1 標準值:標準件提測校品技工得品值。

5.2 量测值:量测板控件或绝对或存在之并度增值。

Measured Value: Readings of wird direction sessor is

5.3 E & g- P N g - M P g -

満元本権支責(Relative Expanded Uncertainty)

6.1 株元万年之間() + 4 + a. a. 本版を建算不成文度 - b 本信料水準高的%を決定原子・ The repealed oncursiony is defined as C + 4 + a. where e. is the continued assumption, and ā is the continued. The openind uncurrainty of 95 % unfidence level.

4.2 排充不填充性体多常和显黑白高度对当概要(C-KHS2-42_V).[1]进行对目。 The copeded executionly was estimated by quasar assessment report of air flow direction (C-KHS2-42_V).[1].

类関科技校正實驗室

YERUNG TECH, CALIBRATION LABORATORY

校正報告 Culibration Report



1	TA		3	<
1	1/2	u		,
10		-	_	
	489	w.		

我各株党 Roporn Number	A01-240216-C-00-65
P Lik & Applicant	表卷模植物段价有限公司
MLAE Address	装票福州南疆北市3311卷17號
表現る福 Description	张退 計
長体 Stood	Inumering
전 없. Model Number	V\$7/EE-04
不致. Sorial Number	VS-C31721067s

医腭 种 通过运算部宣促行过点叫着出光过压他集体判价系统合用,表现否定过点沿岸发射偏分性投充光超过压管这一 The collibration multi-performed by Yi-Hang Table relibration behaviory was above as detail in the report. Does report in relibrated for the DLT.

外国 创造 国产,更为内部 深岛达上京明显通过下轨行程点网络之往总对第二届 通过用外域设计计一具 在海 建品块容量料 温透 湖 明 这语意更是原生的情况等信息与有所不同。

Except for the operal enterior, the calibrative results at DCT was performed based on the environmental conditions of suffered into falconary. The assumery and proteins of DCT change due to the different continuous and similarities, and Improversi'us.

本程 正 織 黄水芹河罗谷宜量 海河盘、京洋沟高游镇戊烷宜盐省、恒企文库置治外。

This report shall set be reproduced in any firm, except in fall, within the written approval of the collection laboratory.

校开当年

2024/02/26

校正并推

2024/03/01

被告目片 Report Day

2024/05/04

我告答答人

孫賴璋

D-FOIGH-H(VL-1)

Page 1.5

bie visteratude sovite Pier visteratude externoseauter Rochi, et Albino de Vis Rochi de Sino de Santon (annig 1965, Santon (1975)

卖聞科技校正實驗室

afr YI HUNB

VERUNG TECH CALIBRATION LABORATORY

校正說明

Descriptions of Calibration

Report No. A01340226-C-03-05

1. 技工社员(fallerston Place)

700036 查有节有签基额均206格75值

No.75. LA 201 Line Mr., South Dist., Trimer City 1000S. Talway (R.O.C.)

	(E.E.(C) (Temperature)	在計画度(%) (Relative Hamility)	大表是力(hPs) (Relate Handle)
M to Degin	34.1	54.1	1017.1
程克(find)	23.9	55.7	1017.1

3.1 依存實驗宣規係被正在序書(C-KH01-61_V1.1) 教行但主。

The inequirous calibration believed calibration procedure document of air three velocity (C-GHI): 81_V1.11.

3.2 被投票卖票件或人采购所以及中。进行此對收益。

The comprises calibrative was participant by placing mentant device and device under one (DLT) in a rejud tunnel.

4. 代正情寻世常(Instruments of Collection Standard)

.6 G	是件/型號/系號	连来快排"报告受病	ALE II AI	有 tt U M
Description	Brand Madel/Serial No.	Tracesbiller(Bapan No.	Cal Date	Ove Drie
热风水红	TSI / 8463-386-1 / 73018046	NML (FAF NORES) / F230218A	2023/07/11	282461/1

NML: 海京主要情事實施至National Measurement Libertury R.Q.C.s.

5. 12 JE 16 J. E. H. Descriptions of Californian Resolu-

5.1 (株準度: 株果件は 強行工具と作品度・

mini florings of standard unit surrected by trained by

5.2 量測量:量測線技体六次之平均值,

Meaned Valve: Mean value of six mulings from DUT.

5.3 B E4-2H4-454.

Devisio - Mounted Value - Stanlard.

6. 推定不確定別Adatha Passaint Lincolns

6.1 機 完不確定度() · i · s · s · 与任合推案不確定度 · i 与信报也要与创化之溢置因子。 The revelot incornates is defined as $U = k + \epsilon$, where α_c is the contribut uncorates, and k is the correspondence of 0.5 contributes level.

6.2 横克术哺先发放表實驗室促进易此評估服告(C-KH02-01_VL1)進行課標。 sand by review womanous report of air flow selectly (C-K180-91, V1.1). YIHUNG

卖聞科技校正實驗室

YHIUNG TECH CALIBRATION LABORATORY

校正站果 Results of Calibration

Report No.: A01-240226-C-03-05

(8.3 g. Numberi	量测值 Microsomi Value	S.E.S. Deviation	海里電子 Corney Fater	推充不確定度 Expected Chemistry
1,0 (6)	0,6 m/a	-0.4 m/s	2.00	0.5 un's
5.1 m/s	4.6 m/s	-0.5 m/s	2.00	0.5 mis
10.1 m/s	9.9 (6/8	-0.2 m/s	2,00	9.9 m/s
15.2 m/s	13.1 m/s	-0.1 m/s	2.00	8.9 m/s

---本質以下立合---Null below

Page 27

0-F0KH4I(VI.I)

A>>

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121220-10-A

校正報告

報告日期: 2023 年 12 月 20 日

儀器名稱: 振動計

儀器廠牌/型號/序號: RION / VM-55 / 01072218 加速規廠牌/型號/序號: RION / PV-83C / 73168

顧客名稱:景泰順檢驗股份有限公司

顧客地址:苗票縣竹南鎮佳興里光復路 381 巷 13 號

上項儀器經本公司校正,結果如內文。

本報告連封面共<u>3</u>頁,僅對該委託件有效,分離使用無效。 未獲得本實驗室同意,此校正報告不得摘錄複製,但全文複製除外。



報告簽署人

五五六



1

振儀科技股份有限公司多據動校正實驗室

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121220-10-A

環境溫度: (23.0 ± 10)°C

相對溼度: (55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號: RION / VM-55 / 01072218

加速規廠牌/型號/序號: RION / PV-83C / 73168

1、校正結果

儀器名稱:振動計

儀器設定: Level Rang (dB):(Z 軸 120dB), Lva (VAL)。

頻率設定點	加速度設定值	dB 設定值	dB實測值
(Hz)	(m/s²)(RMS 值)	(dB)	(dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	96.9
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.6

※備註:dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值),

依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$, $a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2$ 。





振儀科技股份有限公司

址: 23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121220-10-A

11、校正説明

1. 校正日期

本校正作業係於 2023 年 12 月 20 日執行。

2. 校正地點

本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

- 3. 校正方法
 - 3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A), V2.25。
 - 3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
 - 3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下:

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2022144122 42124	000444400
加速規	Shinken	V11-101s	1371	2023/11/30~12/01	2024/11/29

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001 = (報告編號: V230076A)

5. 相對擴充不確定度

- 5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A), V1.04, (比較法)進行評估。
- 5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積。K 由有效自由 度^Vetr 之 t 分配所得,相對應約 95 %之信賴水準。

|||、參考資料

- 1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A), V2.25, 振儀科技股份有限公司。
- 2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A), V1.04, 振儀科技股份有限公司。

以下空白

1

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121227-02-A

校正報告

報告日期: 2023 年 12 月 27 日

儀器名稱:振動校正器

廠牌型號: MMF / VC21

儀器序號: 231114

顧客名稱:景泰順檢驗股份有限公司

顧客地址:苗票縣竹南鎮佳興里光復路 381 巷 13 號

上項儀器經本公司校正,結果如內文。

本報告連封面共3頁,僅對該委託件有效,分離使用無效。

未獲得本實驗室同意,此校正報告不得摘錄複製,但全文複製除外。



報告簽署人





振儀科技股份有限公司 振動校証實驗 地址:23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 電話:886-2-2688-0999 傅真:886-2-2688-0977

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121227-02-A

儀器名稱:振動校正器

環境溫度:(23.0±10)°C 相對淫度: (55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號: MMF / VC21 / 231114

1、校正結果

頓率測試:

頻率設定點	頻率實測值
(Hz)	(Hz)
15.92	15.92

dB 實測值對應加速度值:

設定值 (m/s²)(RMS 值)	實測值 (dB)	加速度 實測值 (m/s²)(RMS 值)
1.00	100.0	1.00

※備註 1:dB 實測值對應加速度實測值(m/s²)(RMS 值),

依此關係式是依據 JIS C 1510 規範算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$, $a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$ 。

dB 實測值對應加速度值:

設定值 (m/s²)(RMS 值)	實測值 (dB)	加速度 實測值 (m/s²)(RMS 值
1.00	120.0	1.00

※備註1:dB實測值對應加速度實測值(m/s²)(RMS值),

依此關係式是依據 ISO 8041-1 規範算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$, $a_{ref} = 10^{-6} \, m/s^2$ 。





振儀科技股份有限公司《振動校正實驗室

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121227-02-A

11、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於 2023 年 12 月 27 日執行。

2. 校正地點

本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下:

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021		
加速規	Shinken	V11-101s	1371	2023/11/30~12/01	2024/11/29

追溯至中華民國國家度量衛標準實驗室 TAF N1001。(報告編號: V230076A)

工作標準萬用計頻器資料如下:

儀器名稱	微波計頻器
廠牌	Agilent
型號	53131A
序號	MY47002133
報告編號	11207C04585-1-1-03
頻率範圍	3.15 ~ 2000Hz
校正日期	2023 年 11 月 30 日
有效日期	2024年11月29日

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0016。



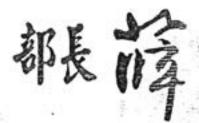
環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第049號

景泰順檢驗股份有限公司經本部依「環 境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特 發此證。

本證有效期限自112年03月02日至 117年03月01日止

許可證內容詳見副頁





中華民國112年11月8日



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第049號

第1頁共1頁

檢 驗 室 名 稱: 景泰環境檢驗室

檢验室地址:苗栗縣竹南鎮佳與里光復路381卷13號

檢驗室主管:鐘淑芬

許 可 類 別:噪音檢測類

許可項目及方法:

一般環境噪音:環境噪音測量方法(NIEA P201)

2、固定音源噪音:環境噪音測量方法 (NIEA P201)

 低頻噪音:環境低頻噪音測量方法(NIEA P205) (以下空白)

其他註記事項:

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前行政院環境保護署)112年5月3日環署授檢字第1127103430號、 112年7月17日環署授檢字第1127003227號及112年11月2日環部投研字第1125000995A號函辦

理· 國南護護所肉 逐縮對面(冊)



合格證書 (100)環暑訓證字第 FN100043 就

邱德文 君 性别: 男 身分輕字號: K121957586 民國七十年 九月 十六日生,經核 具有 空氣污染物及噪音檢查人員訓練要點 規定之資格 准予擔任 【公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員】

特發此證,以資證明

暑 長 沈世宏

環境保護人員訓練所 麗 貞



(未签册即去年計)

中華民國一〇〇年

No. 10010190005

空氣品質

列 印 日 期 : 113/08/14 報 告 聯 繁 人 : 文雅玲

聯 络 電 話 : 037-480258

空氣品質檢驗報告總表

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 : 尚斌工程顧問有限公司 採 様 單 位 : 景泰順檢驗股份有限公司

監測起始時間: 113/07/29 11:00 監測結束時間: 113/07/30 11:00

收 様 日 期 : 113/07/30

報告編號: FX113E00035

報告日期:113/08/14

檢 測 目 的 : 環境影響評估

樣品特性:空氣檢測

檢測業別:★

樣。	品編號	FX113E00035-001				備註	
92 :	测地點		單位	参考方法	空氣品質 標準		分析單位
椒	则项目	場址邊			VARIATION		
TSP地懸浮微粒	24小時值	31	$\mu\mathrm{g/m^3}$	NIEA A102, 13A			景泰順
PMn懸浮微粒	日平均值或24小時值	22	$\mu\mathrm{g/m^3}$	NIEA A206, 11C	100		景泰順
Plas懸浮微粒	24小時值	9	μg/m³	NIEA A205, 11C	35		景泰順
Pb#9	日平均值	ND	μg/Nm³	NIEA A301, 11C	0.15(三個 月移動平均 值)	MDL=0, 058	景泰順
SOz二氧化硫	(最大)小時平均值	0.002	- Carlon	NIEN TATE TAC	0.075		景泰順
	日平均值	0.001	ppm	NIEA A416, 14C			景泰順
NO E # 11-14	(最大)小時平均值	0.014	-	NIEA A417, 13C	- F		景泰順
NOx氧氧化物	日平均值	0.008	ppm	NIEA A417, 13C	-		景泰順
NO - 45 IV 45	(最大)小時平均值	0.012		NIEA A417, 13C	0.1		景泰順
NO ₂ 二氧化氮	日平均值	0.006	ppm	NIBA A417. 13C	-		景泰順
NO 45 0 45	(最大)小時平均值	0.004	72325	NIEA A417, 13C	21		景泰順
NO-氧化氮	日平均值	0.002	ppm	NIEA A417, 10C	-		景泰順
00 50 0	(最大)小時平均值	2.8	200	NIEA A421, 13C	35		景泰順
00一氧化碳	八小時平均值	1.3	ppn	N15A A421. 13C	9		景泰順
0.65	(最大)小時平均值	0,036	-	NIEA A420, 12C	0.12		景泰順
01 臭氧	八小時平均值	0.023	ppm	NIEA A420, 12C	0.06		景泰順

.....以下空白......

列 印 日 期 : 113/08/14

聯 络 電 話 : 037-480258

空氣品質檢驗報告總表

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 : 尚述工程顧問有限公司 採 様 單 位 : 景泰順檢驗股份有限公司

監測起始時間: 113/07/29 11:00 監測結束時間: 113/07/30 11:00

收 様 日 期 : 113/07/30

報告編號: FX113E00035

報告日期:113/08/14

檢 測 目 的 : 環境影響評估

樣品特性:空氣檢測

檢測業別:★

様は	5 編 號	FX113E00035-001					
监测地點檢測項目		W W	单位	参考方法	空氣品質標準	備註	分析單位
		場址邊					
風速	日平均值	1.7	m/s	- 140	-		景泰順
風向	盛行風向	南	方位	15.0			景泰順
温度	日平均值	28.7	°C	9.	-		景泰順
漫度	日平均值	83. 4	%	-	-		景泰順

......以下空白......

發行用印

景泰願檢驗股份有限公司 報告發行章



列 印 日 期 : 113/08/14 報告聯繫人: 文雅玲

聯络電話: 037-480258

空氣品質檢測檢驗報告頁

計 畫 名 稱 : 彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

報告編號: FX113E00035 行程編號: FXAB24070022 委託單位:尚述工程顧問有限公司 報告日期: 113/08/14 採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司 檢測目的:環境影響評估

檢測業別:★ 收 様 時 間 : 113/07/30

【備註】

- 此份檢測報告之檢測項目全數經由環境部認證許可,並依公告檢測方法分析。
- 2、高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。
- 3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示,並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 本報告僅對該地點之監測時段所得監測結果負責,不得隨意複製及做為宣傳廣告用。
- 5、空氣品質標準係依據中華民國109年9月18日環境部環署空字第1091159220號公告。

【聲明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員發載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面1頁,樣品檢驗報告1頁,共計2頁,本檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四) 本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

空氣採樣類: 周依宣(FXA-06)、羅國堯(FXA-05)、陳俊榕(FXA-07)

無機檢測類:周依宣(FXI-07) 檢驗室主管/報告簽署人(簽名):

測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周 宗 緯

檢驗室主管:鍾 淑 芬



開開



發行用印

報告專用章景泰順檢驗股份有限公司環境部園環檢證字第049號機構負責人:周宗綠檢驗室主管:維淑茶



列 印 日 期 : 113/08/14 報 告 聯 繁 人 : 文雅玲

聯络電話: 037-480258

空氣品質檢測檢驗報告頁

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室 檢驗室地址:苗栗縣竹南鎮住興里光復路381巷13號

計 畫 名 稱 :彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

監測起始時間: 113/07/29 11:00 樣品編號: FX113E00035-001

監測結束時間: 113/07/30 11:00 檢測目的:環境影響評估

檢測項	B	監測結果	空氣 品質標準	檢測方法	備註
TSP(μg/m³)總懸浮微粒	24小時值	31	-	NIEA A102, 13A	
PM ₀₀ (μg/m³) 懸浮微粒	日平均值或24小時值	22	100	NIEA A206, 11C	
PM _{L5} (μg/m³) 懸洋微粒	24小時值	9	35	NIEA A205.11C	
Pb (μg/Nm³) ##	日平均值	ND	0.15(三個月 移動平均值)	NIEA A301.11C	MDL=0.058
00 (non) = # 0 =#	(最大)小時平均值	0.002	0.075	VIEW 1416 146	
SO ₂ (ppm) 二氧化硫	日平均值	0.001	-	NIEA A416, 14C	
NO. (non) & 5 O. 44	(最大)小時平均值	0.014	- 7	VIEL 1417 190	
NO _I (ppm) 氧氧化物	日平均值	0.008	-	NIEA A417.13C	
MA (nom) = #4.4	(最大)小時平均值	0.012	0.1	NIEA 4417 100	
NO ₂ (ppm) 二氧化氮	日平均值	0.006	177	NIEA A417, 13C	
W / > - 5 /L 5	(最大)小時平均值	0.004	-	VIEL 1417 190	
NO (ppm) 一氧化氮	日平均值	0.002	14	NIEA A417, 13C	
(0 (non) = 5 (b et	(最大)小時平均值	2.8	35	NIE4 4491 19C	
CO (ppm) 一氧化碳	八小時平均值	1.3	9	NIEA A421, 13C	
O. (nom) 8.55	(最大)小時平均值	0.036	0.12	NIEA 4490 10C	
0 ₁ (ppm) 臭氧	八小時平均值	0.023	0.06	NIEA A420, 12C	

......以下空白.......



空氣品質監測照片

測點名稱:場址邊

監測日期:113年07月29日至07月30日



景泰順檢驗股份有限公司環境監測現場狀況紀錄表

茶件編號	x113	500035			採	泰日期	113,07,	13,01,30
計畫名稱:	彰化縣	· 鹿港鎮崙>	毎段50、51地號	生態與環境	調查			
監測地點:	場址送	ł.						
監測項目:	VISO ₃ IV	NOVERCORIO	3_THCVTSPWA	БГИРМ.,ГИРІ	(o ₅□			
V C2-12-38-0070-1-0	BOURT THE		13.07.30.11:00		700	晴	□陰	日前
	ones de l'	Statement naveo	STECONY POSTS AND	100 0000000		1		
新湖相關位	海尾區海經)7):X: 190481 (************************************	设第		四無月		
			表口之效置原附規劃 才 月 2 9 日 0 8 1 1 2 9 分	采樣日誌		. 11克 2月 .	47 B	30日11 時02分
採様		HEALESTER TEU		体				
前		A A SA	月29日09時20分 月29日/0時54分	66.	查核完成時間: 離 站 時 間:		07月30日12時04分	
□ 2. 量減 □ 3. 稿 2 部 □ 4. 架 部 □ 5. 余 郡 □ 5. 余 郡 □ 7. 备 品 □ 7. 备 品 □ 7. 最 於 污 染 報 4. 採 株 口 超 4. 採 4.	之前之品氣儀檢監樣樣樣百口於全人衛衛軍集器測監機樣樣樣百口於	提供 等	相,反先背心,工 採樣計畫及設備清 工具及設備清 改是否水平穩固 變進行校歷, 定 實 之 之 之 之 之 之 之 之 是 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	單? 完備區域是 專。值 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以	否正常? 架子全維護 各一次 各一次 各一次 各一次 各一次 是 一 一 是 一 是 一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	要求。 員及照相 二至十五 區域。	1存證?	

紀錄人員:上子作、了

採樣人員: 陳軍龍

文件管制编號: QR-13.1.037/1120201

2024年7月29日11時起24小時報表

空氣品質逐時監測報告

專案編號: FX113E00035-001

测站名稱: 場址邊

印表日期 2024/7/30 監測人員: 邱德文 陳軍龍 核閱:

2004	-	-	e interior					,	Tot tod			-		
項目	二氧化硝	氮氧化物	二氧化氰	一氧化氮	一氧化碳	一氧化碳	臭泉	表氧	悬字摄叙	展達	風向	温度	浸度	地懸浮微粒
	SO ₂	NO _x	NO ₂	NO	со	CO 8hr	03	O ₃ 8hr	PM ₁₀	WS	WD	TEM	HUM	TSP
時期	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	µg/m³	m/s	Deg	*C	%	µg/m³
11-12 時	0.6	9.8	5.9	3.8	0.8	-	11.2		5	0.1	w	28.5	86.3	
12-13	1.0	10.6	7.4	3.2	1.0		15.1		8	0.1	SE	29.1	82.4	
13-14 時	1.1	10.5	8.9	1.5	0.8	405	28.7	2	16	0.9	ENE	28.6	84.0	
14-15 4	0.8	9.1	6.2	2.8	0.7		23.9		18	1.2	N	29.5	82.5	
15-16 4	0.7	6.5	4.7	1.8	0.7	+	29.5	-	23	1.4	NW	29.9	78.9	
16-17 #	0.9	6.5	4.8	1.7	0.8		29.1	Ţ.	25	1.1	W	29.6	78.5	
17-18 4	0.9	6.7	5.8	0.9	0.8		36.5		29	0.3	w	30.3	75.9	
18-19 4	1.0	5.7	5.3	0.4	0.6	0.8	34.6	26.1	25	0.1	NNW	29.5	79.8	
19-20 📫	0.9	4.1	3.7	0.4	0.6	0.7	29.0	28.3	26	0.7	NNW	28.7	86.4	
20-21 🕏	2.3	14.3	11.7	2.7	1.1	0.8	20.5	29.0	24	2.8	ssw	28.1	87.2	
21-22 1	1.3	10.0	8.4	1.6	1.7	0.9	22.3	28.2	26	2.9	S	28.0	87.5	1
22-23 時	0.8	6.3	4.9	1.4	1.7	1.0	24.1	28.2	20	3.3	s	28.0	85.4	7)
23-24 타	0.6	5.6	4.1	1.6	1.5	1.1	25.3	27.7	23	3.2	S	27.6	85.2	
00-01 🕸	0.5	5.3	4.0	1.3	1.4	1.2	24.7	27.1	24	3.7	s	27.6	84.7	
01-02 ⊯	0.9	5.5	4.4	1.1	1.4	1.3	22.8	25.4	24	4.1	S	27.6	84.6	
02-03 #	0.9	5.6	4.5	1.1	1.4	1.3	18.7	23.4	23	3.7	s	27.4	86.9	
03-04 ₽	0.7	5.5	4.2	1.3	1.6	1.5	17.0	21.9	29	2.8	S	27.3	87.7	
04-05 #	0.7	8.1	6.1	2.0	2.0	1.6	14.2	21.1	24	2.0	s	27.4	87.1	
05-06 s	0.9	9.6	6.5	3.1	2.8	1.7	13.0	20.0	21	2.0	s	28.5	83.8	
06-07	1.2	8.4	5.6	2.8	1.9	1.7	15.0	18.8	23	0.1	s	29.0	82.9	
07-08 ₽	1.4	8.4	5.1	3.3	1.8	1.8	17.8	17.9	21	0.7	S	28.7	83.9	1
08-09 №	1.7	10.0	5.7	4.3	1.7	1.8	21.5	17.5	18	1.0	s	29.3	82.6	
09-10 4	1.4	10.3	6.3	4.0	0.6	1.7	25.3	17.8	26	1.4	sw	29.8	79.7	
10-11 🗱	1.6	9.2	6.7	2.5	0.6	1.6	29.7	19.2	30	1.2	w	29.7	78.3	
平均值	1.0	8.0	5.9	2.1	1.2	1.3	22.9	23.4	22	1.7	s	28.7	83.4	1
最大值	2.3	14.3	11.7	4.3	2.8	1.8	36.5	29.0	30	4.1		30.3	87.7	1
最小值	0.5	4.1	3.7	0.4	0.6	0.7	11.2	17.5	5	0.1	- 40	27.3	75.9	4-1-1

註1:風向平均值為該監測時段的盛行風向

空氣中粒狀污染物現場採樣紀錄表

WTSP 粒狀污染物 D空氣中粒狀污染物 Pb

案件編號:	Fx113 E00035	採樣日期: 113,07,29-113,07,30	
測點名稱:	場址置	採樣時間: 11200~11200	

洲多	6名稱,	1/11/11	12		_				時间: _//:	· 00 ~ 1/5	.00	-
				535	-,	採樣器》	在率查核?	紀錄				
採樣前	小扎校正器	湯湖漏是	否完成	: 団是	□香		採樣前水	柱壓力	计测满是否完	成: □是	ক	
採樣後	小孔校正器	测温是	否完成	: 回是	□중		採樣後水	柱壓力	计测漏是否完	成: 心是	□₹	
小孔廠	单/序號:	TISCH	1/4144			小孔校正	器校正資料	件: 斜	丰: 2.0894	截	#E: 0.111	6
儀器廠店	#/序號:	TISCH	I / IE300	310		高量採得	器內校資料	4: Ya	1= 0.7296	Q+ g3	181	
項目	大礼服力 mnHg	平均值 sulfg	温度	平均值 它	水租壓差 in-HO	手均值 in-li-0	實際沒非 (Q)m³/min	橋茅湾 (Yeal m²/min	(集器積值 =2/min	平均值 n [™] nin	洋子成年 (Y) m ¹ /min	纳盖证
	755-1		28.5		5.8				1.2			
採樣前	755.1	755-1	295	295	4.8	5-8	1.09	1.11	1.2	1.2	1.17	0.9
	755.1	1.00	29.5		3-8				1.2	1		
	7558		33.1	2000 E 12	5.8			575.90	1.2	-		
採樣後	155.8	755.8	33.1	33.	5.8	5.8	1.08	1.1	1.2	/, 2	1.16	0.0
樣品	編號	FXIBE	wost-	001	收樣即						ild- alf. R	£ 11.5
4¥ 0.	40. St	EXIDE	andt-	~1	_				TJ112Tand	N. 443	收樣時間	
	纸編號	000				1/0 11:10	the second secon	Personal Property and Publishers		100 110 1		
111					1 7/4 c	/50		採樣開	The second second second second	採樣結束		
	大氣	壓力			mmH	σ		755.		755.8		
	氣	72			°C					33.0		
	風	速			m/s		28-4			1.0		
	風	向			十六ス		w.			W		
	採樣	時間			1000	分	11 時 60 分			- 17		分
					m³/m		(Qs):			(Qe)		- "
		器時間			mir		()	65		(40)	14565	
		機時間			mir			5.0			5.0	
		時間t			mir				1450	.0		
		空氣量 1	i		m				1740.			
0°C • 76	OmmHg 3			Vsto	Nn				1554			
		狀況				保存力	式			品運送	方式	

備註:

1.吸引空氣量 V(m3)= [(Qs+Qe)/2] xt

□損壞

一良好

- 2.空氣樣品體積 Vm=V× [273 / (273 + Ts)] × (Ps / 760)
- 3.平均大氣壓力 Ps= (採樣開始大氣壓力+採樣結束大氣壓力)/2

図密封室温 □

4.平均大氣溫度 Ts= (採樣開始溫度+採樣結束溫度)/2

記錄人員:好為了

採樣人員: 陳軍龍

☑採樣員攜回 □

文件管制编號: QR-13.1.036/1120101

景春项指输股份有限公司

空氣中粒狀污染物檢測紀錄表

☑總懸浮微粒濃度□懸浮微粒濃度□問界粒狀污染物濃度

樣品秤重日期:

113. 07. 30-08. 02

樣品編號	滤纸编锭	採樣前達紙重量 (g) Ws, Wi	採樣後遠紙重量 (g) We, Wf	株品重量 (g)	採樣體積 (m ¹)Vn, V	質量濃度 □ (μg/m3) □ (μg/Nm3)
FX113E00293-001	000611	4. 7790	4. 8475	0.0685	1740.00	39, 3678
FX113E00293-002	000610	4. 8531	4, 8544	0.0013	654	-
FX113E00035-001	000619	4. 7865	4. 8405	0.0540	1740.00	31. 0345
FX113E00035-002	000618	4. 7661	4. 7670	0.0009		1-1
					12	
				-		
債註:						

1. 空氣品質之總懸浮微粒濃度 (μg/n³) = [(We-Ws) / V] × 10⁶

2. 空氣品質之懸浮撥粒濃度 (μg/m³) = [(Wf-Wi) /V] ×10⁶

3. 周界粒联污染物浓度 (μg/Nm³) = [(We- Ws) / Vn] × 10⁶

文件管制编號:QR-22.2.134E/1120101

分析人員: 個個 %

景泰順檢驗股份有限公司 空氣中粒狀污染物重金屬檢測紀錄表

中學			500000000								
755.45	檢測項目:	Pb	极源	方法		NIEA A301.11C	.11C		檢測日期:	113 年 8 月	S B
1	1000	经改值	OVIOC	Att (mg/L)	MAR (abs)	分析值 (ag/l.)	9 40 60	44.野野高温	施批 :		
松 中 校	(mg/L)	(abs)	试剂安命	1	0.0000	-0.0143	(%)	成物粉差異	1.前購入之時把選集,今日今日今日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	· 禁購人大學前議院、衛右衛衛在中如金屬各部、以獨裁的各部各部人之都有以上 古典等日本人 > 100年日 + 100年日	1、以除改金
STD1	0000	0 0001						Т	MASSEL CONT.	4 X 在中部内 / 40 20 cm cm	1400
CTTD	0 300	00000	检查核母结	1.00	0.0095	0.9969	3	-0.31	- State Call Man of Ho	1.保非人族风景中异的人自一当次以同部代而近非人姓氏斯	144 4 20 20 20
O'PPA3	0000	0.0000							古室中均包以特点。	安全中均值以标志。必保品洞风值机於伯別條用時、則如	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
6716	0000	0.0049	方法を合	1	0.0000	-0.0143	ţ		饭食停止。		
STD4	1.000	96000				2000000	83		3.脲品應作重覆分析及品管模品分析	及指替接持分析。	
STD5	1.500	0.0142	4 10 10 0	00.	0.0100	1,0000	the second		4.空我中在致物部分於	4.登載中報政物総分析進長283.31nm,編分析減長228.80nm。	£ 6,228.80nm +
STD6	2.000	0.0189	五件体系	1.00	0,0103	1.0820	108.20	1	5.污脏物减及C'(µg/Nm3)	Nm3) =	
0.0000	線性回轉	20000000	2 年 10 年	356548.03	200000	0,0000		Г	[(C+100 mL/B×12)	(C×100 mU径×12份) - (安白進紙片掛粉平均位]+V _{STD}	中的位] + Vsrs
106.4352	52 X+	-0.0143	X-3X-50-40	MCTNTAGH	CCOOCO	0.3303	1	9.19			
	1.0000		25-26-48-35 FX113E00035-001	1.00	0.0097	1.0182	101.82	, 1	100	左白高低合量平均值(即)=	-21.62
Y=漂度	X=吸光度	光度	检查综查核	1.00	0.0091	0.9543	1	-4.57	本及債別在	半度債調極原值(MDL)µgNm³=	0.058
我等好祭	報の報告	体充體級	建板分取量	消化後盤撥	消化液分析量	分本後非粹性機	19.00	债品吸光值	株品濃度	立義中標品課度	東上野田県氏
200	THE BANK MAD WIT.	V _{STD} (Nm³)	(46)	(ml.)	(mf.)	(mL)	侍教	(sqe)	C (mg/L)	(µg/Nm³)	C' (pg/Nm ²)
619000	FX113E00035-001	1554.95	1	100	100	100	-	0.0000	-0.0143	-0.0110	GZ.
819000	FX113E00035-002	1554.95	-	100	100	100	1	-0.0001	-0.0249	-0.0192	Q.
209000	FX113E00068-001	1522.19	-	100	100	100	1	-0.0001	-0.0249	-0.0196	Q
909000	FX113E00068-002	1522.19	-	100	100	100	1	-0.0002		-0.0280	QN
509000	FX113E00380-001	1517.62	-	100	100	100	1	-0.0002		-0.0281	GN
000000	FX113E00380-002	1517.62	-	100	100	100	1	-0.0002	-0.0356	-0.0281	GN
000573	FX113E00381-001	1523.42	-	100	100	100	-	-0.0002	-0.0356	-0.0280	ON
000572	FX113E00381-002	1523,42	-	100	100	100	1	-0.0001	-0.0249	-0.0196	QN
000583	FX113E00341-001	1525.57	-	100	100	100	1	-0.0001	-0.0249	-0.0196	GIN
000582	FX113E00341-002	1525.57	-	100	100	100	-	-0.0002	-0.0356	-0.0280	GN

分析人員: 洪衛 3/5

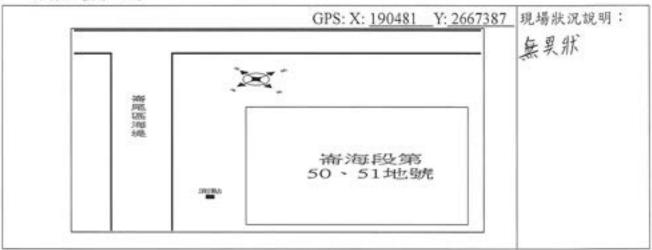
五次:

懸浮微粒(PM10)自動分析儀現場採樣記錄表

PM ₁₀ 廠牌;	VEREWA	序號: 1284152	標準流量	計廠牌	: Mesa	Labs	序號:133	183	
		項目					狀況		
	進行粒徑前	市分器清潔				□是		5	
	日期時間是	是否正確				口是		5	
	減帶是否 3	を足				日是		\$	
	滤帶前進行	变退				回良好		異常	
R.L.	接合器開启	效與閉合				②良好		異常	
测	馬達運轉					②良好		異常	
前準備	幅射強度相	会查(30000~700	000)			5863	8		
华借	採樣前測深	陽(螢幕顯示≤9L/hr	以下合格)		_ 0	L/hr		
及	採樣前流力	量確認誤差2、	1 3 W (1	吳基≤±1	0.%採標	流量設定	值)		
检查		10 A 10 M				16.67	16.67	16.6	
70	標準流量計 讀值		Statement of the statem	儀器法	量绩值				
		平均值: <u>17.10</u>	_L/min			- 4	16.67	_L/mi	
		告確認(±10 μg)				5	_µg		
		†線強度確認(確 g ~365μg ☑				332	_µg		
	開始狀態是	と否為 60min				 		5	
採樣開始	113年	07 月	29	日	/ 1 B	序			
採樣結束	117 年	07 月	30	日	[] B	连			
	採樣後測器	属(要基顯示≤9L/hr	以下合格)		0	_L/hr		
	採樣後流量確認誤差0.4 %(誤差≤±10%採樣流速設定值)								
藍	標準消費計	16.71 16.73	16.14		C=2.000	16.67	16.67	16.6	
測後	讀值	平均值: 16.73		儀器法	量讀值		16.67	L/mi	
後檢查	採樣後零累	5確認(±10 μg)				0	μд	-0.000	
	採樣前 8 身	计線強度確認(確	認片模排	長濃度")	2010			
			180 µg		200	348	_µg		
備註: 1、測滿: 將採樣口; 測漏若無; 下個步驟	去達成,則必	f儀流量顯示≤9L/h 寓進行設備檢修(檢	r (儀器流 查管路是	量設定	値 0.9%	i)以下,即 是否牢围	完成测漏,完成後	·監測 给可以	
2、PM ₁₀ 流	量確認誤差= .	儀器流量續值 - 標 標準泊	平湖里町 量計讀值	и ти.	100%	(誤差≤± 量設定位		流	

空氣中懸浮微粒(□PM10 ☑PM25)採樣現場紀錄表

一、採樣位置平面圖



二、採樣記錄

	採樣時間			採樣期間	流率		大	氧壓力 BP(m	mHg)
開始	结束	採樣總 時間 ET	平均流 ⁴ Q(L/min	4 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	≦±2	總採樣體 積 Total Vol(m³)	最大值	最小值	24 小時 平均值
0 1 1:00:00	30 100000	214:00:00	16.7	0		24.048	759	756	757
大彩	這溫度 TA(®	0)		紙温度真 x Overh		10,10,00	滤	樣品回收	
馬上牌	E 1 /4	24 小時	温差	en He		n± 00	運送空白	W91309486	
最大值	最小值	平均值	(℃)	日期		時間	現場空台	w31309487	1/2011-32
34.7	≥7.8	29.8	4.9	07/30	10	120145	採樣樣品	w31309488	1/01/32

三、採樣現場查核

- 1. 採樣濾紙是否無破損、污染: IV是 □否
- 2. 採樣器的進氣口是否為水平: □是 □否
- 3. 進氣口採樣高度是否離地或其他水平支撑物表面 2±0.2 ■: □是 □否
- 4.採樣期間是否有流率測值平均值超過流量平均±5 %,且超過5分鐘:□是Ⅳ否
- 5. 採樣期間是否有最大濾紙溫度與大氣溫度差超過5 ℃,且超過30分鐘:□是四否
- 6. 採樣期間是否發生電力中斷超 過1分鐘:□是 ▼否
- 7.上述電力中斷次數是否超過 9次:□是 □答
- 8. 採樣前清潔: [V10μm 微粒分徑器[V空氣導管 [VPM2 s VSCC 分徑器 □10μm 專用轉接套件

兒錄人員: 陳軍龍	採樣人員:上於係之

空氣中懸浮微粒(□PM10 [VPM25)採樣查核紀錄表(一)

檢驗編號	: FX113E occ	35	採 様	日	期:	113,07,2	1-1	13,07,30
採樣地點	光址是:	-	採樣器屬	设牌/编	號:	BG1190	083	
一、採樣	器時間比對							
比對	日期	採樣器時間	中原標準	時間	是否	≦±60秒		是否調整
113.67	1,29	09:20	09:20:	10	V.	と 口香]是 [[百
二、採樣	器温度比對							
比對	温度計編號	: : : : :						
	比對日期	採樣器環境 溫度(℃)	比對溫度計 溫度(℃)	温度		誤差範 ≤±2℃	1135	是否调校
採樣前	113,07,29	29.9	29.8	٥.	1	12年 []否	□是 図徳
採樣後	113,07,30	93.2	33,2	٥.	0	☑是 □	否	
	温度比對 温度計編號	:T83						
	比對日期	採樣器濾纸 溫度(℃)	比對溫度計 溫度(℃)	温度		誤差範 ≦±1°(2000	是否調校
採樣前	113,07,29	28.4	<u> 28.≃</u>	0.2	-	四先 []否	□是 図香
採樣後	113,07,30	34.6	34.4	٥.	2.	区是 []否	
	器大氣壓力 壓力計編號	-						
	比對日期	採樣器壓力 (mmHg)	比對壓力計 壓力(amHg)	壓力 (mml		誤差範 ≤±1(mnHg	0	是否調校
採樣前	113,07,29	758	757.2	0.8		区是 [否	□是 図香
採樣後	113,07,30	758	757.2	0.8		₩是 □]否	
五、測漏	試驗							
	項目	開始時真空原 (cmHz0)	度 结束時真3 (cmH ₂ 0)			差值 H:O)		差壓力差值 ≦±5 cmHz0
10.18.00	外部測漏	157	156		- 1		[BQK □NO
採樣前	內部測漏	144	144		()	[ØOK □NO
採樣後	外部測漏	157	157			0	[⊠ÓK □NO
1个10/10	內部測漏	144	143		1		[⊠óK □NO

文件管制编號: QR-13.1.061/1110520

空氣中懸浮微粒(□PM10 □PM2,5)採樣查核紀錄表(二)

六、採樣前流率多點校正

流率標準件序號: 133183

採樣器(L/min)	流	率標準件(L/m	nin)	平均值(L/min)
15. 1	15.179	15.184	15.15	15.171
18.3	18,347	18,334	18.324	18.335
16.7	ıt.740	16.762	16.752	,6.751

七、採樣前流率查證

流率標準件序號: __133183

	採	樣器			流率	標準作	+	+12 ¥ 1±	40 W
流率	遺值(L		平均值 (L/min)		貴值(L	/min)	平均值 (L/min)	誤差值 (L/min)	誤差 ≤±0.668(L/min)
16.7	16.7	16.7	16.7	16.797	16.762	16.771	16.771	-0.071	⊠QK □NO

八、採樣前流率調整

改定流率(L/min)	採樣器流率顯示值 (L/min)	誤差值 值(L/min)	採差 ≦±0,334(L/min)	是否調整
16.7	16.7	0.0	☑是 □香	□是 図香

九、採樣後流率查證

流率標準件序號: 133183

	採	樣器			流率	標準作	+	ATT 16 14	20 M
流率す	貴值(L	/min)	平均值 (L/min)	03/00/00/00	貴値(L	/min)	平均值 (L/min)	誤差值 (L/min)	終差 ≦±0.668(L/min)
16.7	16.7	16.7	16.7	16.714	16.724	16.720	16.719	-0.019	VZOK □NO

- 備註:1.時間差=採樣器時間-中原標準時間
 - 2. 溫度差異=採樣器環境溫度、濾紙-比對溫度計溫度
 - 3. 壓力差=採樣器壓力-比對壓力計
 - 4. 测漏壓力差值=開始時真空度-結束時真空度
 - 5. 採樣器流率與流率標準件須大約一致
 - 6. 採樣流率查證誤差值=採樣器流率平均值-流率標準件平均值
 - 7. 採樣器流率調整=設定流率-採樣器流率顯示值

紀錄人員: 陳军龍

採株人員:上子為

文件管制編號: QR-13.1.061/1110520

要各项指输机价有限公司

空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) 檢測起錄表

空白滤纸初秆日期: 113.07.11-07.19 模品分析日期: 113.07.30-08.06

株品编號	遊紙編號		前述纸重:		V	· 進紙樣品	€量μg	级品重量	採樣體積	質量濃度
18r ara set 3r	52 te Could 312	1次重量	2次重量	平均值	1次重量	2次重量	平均值	17.8	m ²	μg/m ³
FX113E00035-401	W31309488	168428	168431	168429.5	168648	168649	168648. 5	219	24. 048	9.11
						/				
					_//					
			//							
		_//				-				<u> </u>
/	_									
FX113E00035-002	¥31309487	166649	166650	166649.5	166660	166662	166661	11.5	前後秆	を依<30µg
FX113E00035-003	W31309486	167342	167347	167344.5	167358	167358	167358	13, 5	前後秤力	於 (在<30µg
BK	W31309485	167554	167556	167555	167565	167567	167566	11	前後重	€差<15μg

簡は:1. PU t i 間量速度($p_{\overline{a}}/a^{\dagger}$) = (\overline{x}_{t} - \overline{x}_{i}) / V_{a} +

2. 遂統批號宣告:重量差三15%,實驗宣宣白:前後重量差<15%,規格宣白與運通宣台:根據前後科重值<50%。

品保品管人員:

為任為管 附 8.09 林汶渠

分析人員:

图 8/6

文件管制编数:QR-22.2.102E/1101001

景泰順檢驗股份有限公司 空氣品質監測分析儀現場查核紀錄表

採樣日期:_113,07,29-113,07,30 案件編號: Fx113E00035 組別: WA組 □B組 项目 NO. 動態稀釋器 SO2 CO 0: TAPI 47 416 8255 TAPI/P1883 6301 TAPI/473175 7254 廠牌/序號 TAPI/25667 6655 TAPL/P11760 5256 □是□否確機完成 監測前 □是□否更換濾纸 □是回答更換濾紙 □是回否更換濾纸 □是回答更換濾纸 □是□否確認各銅 检查 ☑是□否暖機完成 √是□否暖機完成 √是□杏暖機完成 ✓是□否碳機完成 瓶接頭無洩漏 □是□否確認各銅 採 漁量: ★ cc/min 流量: 58-2 cc/min 流量: 67 cc/min 流量: 62 cc/min 紙壓力>200 psig 樣 儀 测温□是□否合格 测漏图是□否合格 测漏巴是口否合格 测漏☑是□否合格 □是□香確認 Cal 壓 前 25 力為 25-30 psig 测 採 流量: 60. | cc/min 流量: ¥ cc/min 流量: 69 cc/min 流量: 64 cc/min 漏 □是□否確認 Dil 歷 樣 测端□径□否合格 洲温口是门石合格 測竭□是□否合格 测温口是口否合格 力為 25~30 psig 緣 前查核零點流量 FLOW BOX TEMP CO MEAS O. MEAS (L/min) Cal. = 0.0000 477 cc/min 38.9 ℃ 3011.4 32285 (500 ±50) (2500-4800)(2500-4800)Dil. - 4.9989 前查核全幅流量 PRESSURE OZONE FLOW CO REF O₃ REF (L/min) 76 cc/min ≥6.0 inHg 252 1.8 3229.6 Cal = 0.0544 (24-29)(80±15) (2500-4800)(2500 - 4800)Dil = 3. 8536 前查核供給壓力 RCELL TEMP RCELL TEMP PRES PRES (psig) Cal. = 27.2 50.0 °C 儀器參數 50.0 °C 28-0 inHe 26.8 inHe (50 ± 1) (50 ± 1) (ambient-1.5"±1") (ambient-1.5"±1") Dil. = 27.4 SAMPLE FLOW BOX TEMP FLOW FLOW 後查核零點流量 679. cc/min (L/min) 184 cc/min 37.6 °C 791 cc/min 查 Cal. = 0.0000 (650 ± 65) 核 (8-48°C) (800 ±80) (800 ±80) Dil. = 4.998/ 後查核全幅流量 STRAY LIGHT Moly TEMP BENCH TEMP PHOTO TEMP (L/min) 48-0 8.5 290.9 ℃ 58.0 Cal. = 0.0544 (<100) (48 ± 1) (58 ± 1) Dil. = 3, 9532 UV LAMP вох темр BOX TEMP RCEL 後查核供給壓力 b.8 inHg 2716.8 39.3 °C 52.2 (psig) my Cal. = 27.2 (2000-4000) $(2 \sim 10)$ (環境温度+7~±10℃) (30°C±10°C) Dil. = 27.4 1.儀器測漏:將採樣口前端堵住,待分析儀流量≦各儀器採樣流量設定值10%,即完成測漏。 借註 各儀器測漏合格範圍如下,CO、O3≤80 cc/min,SO2≤65cc/min,NOx≤50cc/min或***。

記錄人員:上外流了

採樣人員: 陳軍龍

景泰順檢驗股份有限公司 空氣品質監測現場查核紀錄表

紫件編號: Fx113E00035 車輛組別: □A組□B組 測點名稱(位置): 1局土止邊

1. 監測前查核日期: 113年 07月 29日 時間: 10:21~10:54

2. 監測後查核日期: 113 年 07 月 30 日 時間: 11:10~ 12:04

3. 查核紀錄:

E 3	可用	查核項目	採樣前 分析儀讀值	標準氣體 濃度值	採樣前 檢查誤差	採樣後 分析儀讀值	採樣後 偏移誤差
9=	氧化	零點檢查 (ppb)	0.2	0		0.2	
1	硫	全幅檢查 (ppb)	19.1	80.0	/% □是□否<全幅±3%	19.7	
	NOx	拿點檢查 (ppb)	1.6	0	/_ bppb √□走□香 <±3ppb	1.6	
□ 氮氧化	NOX	全候檢查 (ppb)	205.5	204. 3		204.2	_0.6 % ☑是□否<全幅±7%
化物	NO	拿點檢查 (ppb)	1.2	0		0.6	
	NO	全幅检查 (ppb)	200.9	204, 2	% ☑是□否<全幅±7%	204.0	/.5% ☑是□否<全幅±7%
	,	拿點檢查 (ppm)	0.23	0	±0.5ppm ▼ 是□否 合格	0.12	±0.5ppm ☑是□香 合格
	-氧化 碳	全幅检查 (ppm)	20.56	20.47	20.07-20.87ppm ☑是□香 合格	20.48	20,07-20,87ppm ☑是□香 合格
		中間濃度 (ppm)	*	4.0	*	4.14	<u>4.0±0.4</u> ppm ☑是□否 合格
		拿點檢查 (ppb)	0.4	0	<u>±20</u> ppb ◆□走□否 合格	0.4	<u>±20</u> ppb ☑走□중 合格
A	臭氧	全幅檢查 (ppb)	201.6	200	<u>180~220</u> ppb ☑走□否 合格	201.2	<u>180-220</u> ppb ☑是□否 合格
		中間濃度 (ppb)	*	40	*	41.4	<u>40±20</u> ppb ☑是□香 合格

ditt.

- SOr、NOx:採模前零點檢查=(零點標準氣體分析儀請值-零點標準氣體導入濃度值)。
- 2. SOr、NOr: 採樣前全幅檢查==(全幅標準氣體分析儀請值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值x100%。
- 3. SOr、NOx:採樣後季點檢查=(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前季點標準氣體分析儀讀值)。
- 4. SOr、NO1;採樣後全幅檢查=(採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導入濃度值×100%。
- 5. SOr: 零點/全幅檢查, 若零點檢查超過 ± 0.003 ppm 或全幅檢查超過全幅之 ± 3 % 。須重新校正。
- 6. NOx: 零點/全幅檢查, 若零點檢查超過 ± 0.003 ppm 或全幅檢查超過全幅之 ± 7 % 。須重新校正。
- 7.00:零點/全幅雨點檢查, 若零點偏移超過 ±0.5ppm 或全幅偏移超過全幅之 ±2.0%, 須重新校正。
- 8.0:: 字點/全幅雨點檢查, 若零點或全幅偏移超過 ±0.02 ppm 時, 須重新校正。

4. 標準氣體資料:

項次	標準氣體名稱	鋼瓶濃度	銅瓶編號	銅瓶壓力	使用期限
1	NO/SO ₂ /CO 混合氣體	NO:15, 06ppe, NOx:15, 07ppe S0:5, 9ppe, C0:1510ppe	EB0167650	1850-1800957	2027/03/13
2					
3					DOMESTIC TO THE RESIDENCE OF THE PERSON OF T

紀錄人員: 好無多

採樣人員: 除軍龍

文件管制编號: QR-08.1.037/1121101

高量採樣器浮子流量計校正紀錄表

校正人員:	好低之			日期: 113年 07月 29日					
		TE-5025	14144	儀器編號: IE3∞310					
氣象儀廠牌:		V57/V5-		小孔流量計斜率: 2.0894 数距: 0.1116					
浮子蹟值 (m³/min)	浮子實際 流量 (m³/min)	水柱壓差 (in-H ₂ O)	小孔校正器 實際流量 (m³/min)	浮子換算 後流量 (m³/min)	温度(℃)	大氣壓力 (mmHg)	誤差 %		
1-1		4.6		1.07	29.8	755.3			
1-1	1.08	4.6	0.91		298	755.3	- 8>		
1-1	1.00	4.6	0.96		29.8	755-3	0.83		
平均值: . \		平均值: 4.6			平均值: 29.8	平均值: 755.3			
1.2		6.0		1.18	29.8	755.3	-0.85		
1.2		6.0	1-11		29.8	755.3			
1.2	1.17	Lo.	1-11	1.15	29.8	735.3			
平均值: 1.2		平均値:60			平均值:298	平均值:755.3			
1.3		7.5			29.8	735.3	0.00		
1.3		7.5	1.24	1.27	29.8	735.3			
1.3	1.27	7.5			28.8	755.3			
平均值: 1.3		平均值: 7.5			平均值:29.8	平均值:75次多			
1.4		9.4			29.8	755.3			
1.4	1.37	9.4	1,40	1.38	29.8	735.7	-1.44		
1.4	15.27	9.4	26.7	1.71	29.8	755.3	11		
平均值: 人4		平均值: P.4			平均值:29.8	平均值:755.3			
1.5		10.5			29.8	755.3			
1.5	1.47	10.5	1.48	1.45	29.8	753.3	1.38		
1.5		Jc.5	1		29.8	755.3	1.70		
平均值: 1.5		平均值:/0.5			平均值:29.8	平均值: 755.3			

Yeal= 0.7296 Q+ 0.3687

備註:

1.是否調整浮子流量計

□是☑香

2.小孔校正器實際流量(Q)= [[√水柱壓差x(大氣壓力/760)x(298/(273+溫度))]-小孔截距}/小孔斜率 3.浮子實際流量(Y)=浮子續值x(校正時壓力/760)x [298/(273+校正時溫度)]

4 浮子換算後流量(Ycal)=mQ+b

5.誤差=(Y-Ycal)/Ycal×100

6 誤差±5 %

品保品管人員: 1919年39

文件管制编载: QR-08.1.014/1100101

K#48:FF4.T00

ac MRA

Report of Calibration

: 安表流率

: 2024/03/27 R & M II Calibration items 校正正期

2024/03/27 Calibratio Date 我告日期

Report Date

: 孔口浪量計 M B & SA Unit Under Test

森 神 女 気 : TISCH / TE-5025 ufschart & Model No. : TISCH / TE-5025 4 44 張 招 年 號

: 東春城接險股份有限公司 退收單位 Applicant Serial No.

: 站案縣行為鎮住與里先復路381卷13號 2

2

address

上述儀器經本實驗宣校正、結果如附頁。

本報告未經實驗室同意,不得猶錄複製。 本報告告封面共6頁,分離使用無效。

朱得到檢驗宣書面同意,檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。

机告音多人

員貴人 仲郭杭 報文主生張 縣 幕 報告專用 東用 章

☼ eurofins 南台灣環境科技股份有限公司校正實驗室 地址:台南市水康區龍安街121號

FAX: (06) 201-2117 TEL: (06) 201-0769 (RAM)

Eurofins Blue Formosa Environmental Technical Co., Ltd. Calibration Laboratory ADD: No.121, Long'an st, Yongkang Dist, Tainan City 71060, Taiwan (R.O.C.) MIN-HOR

A. C. 21

Report of Calibration

校正說明

Calibration Remarks

|· 校正環境 (Environment)

: FY113K0006 : R1130006K11

聖職如此前衛 Project No.

温泉(To) (Tenpenture): 25.5 ℃・

大永是力(Po) (Pressure): 1017.25 hPa-

2、校正方法 (Test Method)

自打小孔頂量計校正符業程序(FY-SOP-O-024-15)。

3· 信專作校正機構及校正變碼 (Sandard Employed & Certification Number) +

try Calibration or Date/Period or RC.E. II No./ 48	2023.12.047.1.46	3623,45.087.1.85	2023/05/12/1/8	2623.05.08 / 1.45	2023.05.1871.8
Traceability Parameter 追消条數	11.	4.0	報か	報報	3.6
Standards/Tracesble/Calibration No. 核學品名稱/建建機構 (核學/模擬)/建建機構	高级标准/图案位登询信息管验室 (TAFN0882)/P210449	集体式表徴が20mmを発売のCLCH社体化や 少宝 (7人下4038)/CLF1035-112	正是取/集技件组/集)公司 大法校正實験宝 (TAF 1865) / 23A(89)23	46.64.04.04.1 CLCH社体化中の (TAF 0438) / CLF026-112	議議会が発展を含要料を開発を開から 本部数数を投資を開 (TAF 1714) / K CAA-DA-D
ManufactureModel/Serial No. 最終/설號/序號	DRESSER / 5M175 / 138313	GRESSINGER / CPRSS00 / 680129	Deptr / DM-1109/TMA1307	CASIO / 11S-40TW-1DP / DF-44JR-1	SATO / SIC-RHO-7450 / 86099

4、退役件係與本實驗室體準系統直接比較投五。

Fee: (Fe-dP) 298 5、標準抽引效量計算公式: 0,,,,, 其中Quante 每個月進費(m//min); 在為校正時間(pec); Frent 每到整備(m/); Frent 大美國力(PPs); Te 為校正時温及(乙): 4戶為流量計歷差(hPa)。 dH 為現故件本社歷差值 □(mmHO) □Z(inshit(0) · 現故仲聚差計本核歷差攝算要亦平方規会式 - VAIY , PO13.25 To + 273

7. Q in 為羅德斯放明得之Qin 植植校正器差锋正所得標準抽引進量值。

8·校正係数 7·· Quif x 1/2 x 2018 所得之相關係款 (1013.23 × 70+273)

第4頁,亦有其

1800

校正報告

Report of Calibration 校正結果

Calibration Results

報 告 坞 號: R1130006K11 Report Number

一、小孔流量計校正

益引時間	抽引螺栓	流量計畫	E AP	小孔液量計 水柱壓差	標準款應	经营差修正		校正係數
∆r(sec)	Vas(m³)	O;Hmm	hPa	△H □(mmH;O) □(inchH;O)	种引流量 Qm(Nm ³ /min)	但'=(Nm ³ /min)	The state of the s	r
158.25	3.0	126.0	12.35	5.0	1.125	-	2.24	-
134.05	3.0	175.4	17.19	7.0	1.323	-	2.65	-
125.64	3.0	199.3	19.53	8.0	1.408	-	2.83	-
118.67	3.0	224.8	22.03	9.0	1,488		3.00	-
112.20	3.0	247.9	24.30	10.0	1,571	-	3.17	
	△J(sec) 158.25 134.05 125.64 118.67	△I(sec) Visi(m²) 158.25 3.0 134.05 3.0 125.64 3.0 118.67 3.0	25 10 10 10 10 10 10 10 1	△I(sec) Va(m¹) mmH ₂ O hPa 158.25 3.0 126.0 12.35 134.05 3.0 175.4 17.19 125.64 3.0 199.3 19.53 118.67 3.0 224.8 22.03	本引き間 計引機機 光水(m') mmH ₂ O hPa	# 51 時間 # 51 機械	抽引機能 無引機能 一次 上記 本社産差 指導状態 機器差移主 株件 機器を移立 株件 機能 機能 機能 機能 機能 機能 機能 機	計算機

二、流量不確定度計算

NO	校品係数 7	結蓋因子 (k 值)	相對無合標準不確定度 ロ(y)/y(-)	相對接充不確定度 Uy(%)
1	-	-	(0.000)	-
2	-	-	-	
3	-	-	-	-
4:	-		1 ± 1	-
5	-	-	-	-

第3頁:共6頁

1100000

校正報告

Report of Calibration 校正結果 Calibration Results

框 告 稿 號: R1130006K11 Report Number

一、小孔值量計校正

	排引時間	抽引燃積	流量計層	# DP	小孔流量計 水柱壓差	標準級易	经营差得正	C 4447 HALL SUPPLEMENT - 2017	校正係數
NO.	∆r(sec)	Fis(m³)	mmH ₂ O	hPa	△H ☐(mmH ₂ O) ☐(inchH ₂ O)	終引流量 Q _m (Nm³/min)	模字排引流量 Q'···(Nm³/min)	/(ZM[Par1013.25][298/Ta+273]]	7
1	158.25	3.0	126.0	12.35	127.0	1.125	1.372	11.28	0.0997
2	134.05	3.0	175.4	17.19	177.8	1.323	1.569	13.35	0.0991
3	125.64	3.0	199.3	19.53	203.2	1.408	1.654	14.27	0.0987
4	118.67	3.0	224.8	22.03	228.6	1.488	1.734	15.14	0.0983
5	112.20	3.0	247.9	24.30	254.0	1.571	1.816	15.96	0.0984

二、迫量不確定度計算

NO	校正係數	湯蓋因子 (* 佳)	相對級合標準不確定度 ロ(y)/y(-)	相對摄克不確定度 Uly (%)
1	0.0997	1.97	0.0082	1.7
2	0.0991	1.97	0.0082	1.7
3	0.0987	1.97	0.0082	1.7
4	0.0983	1.97	0.0082	1.7
5	0.0984	1.97	0.0082	1.7

#21·461

第6頁: 46頁

正報告

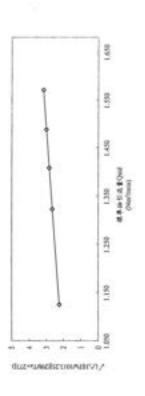
K 6 M. R. 174 (1740)

Report of Calibration 校正就明

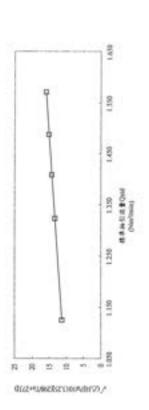
Calibration Remarks

核 专 编 统: R1130006K11 Report Number 9、以携率抽引流量Qm局X輪、返投件指導效應水粒壓差插算平方限之值為Y輪、計算5個流量校正點之環域方程式巡轉季數料率、截距與相關係数、监製作校正面框圖。

小孔波量計多點校正希珠圖-hachEgO



小孔成量計多数改正面核関-mellyO



* 1. 第 4 4. 第

10000

校正報

K##E:FY8.T402 E 4:21

> Report of Calibration 校正說明 Calibration Remarks

10·车次校正所得之填档方程式 (mmH₂O) 為: v=10.5472x+0.5868 : 相關係數為: 0.9999 本次校正所得之填档方程式 (ischH₂O) 為: y=2.6894x+0.1116 : 相關係數為: 0.9999

11、本校五件業構算至標準收整下進行比對(298K · 1013.25 hPa)。

13、相對猶充不填定度 (By=k×u(p)/p, 其中 u(p)/p 為相對組合指導不填定處, を為由有效自由應 u_e對 2分布表所得,相對應約為 95% 請直因平。

13、本校正作案使用介質為空泉。

14 · 本實檢查符令ISO / IEC 17025: 2017之模尺。

PM10自動分析儀β射線校正紀錄(1/4)

☑3 個月定期校正 □

儀器型號: VEREWA	A F-701-20	儀器序	儀器序號: 1284152			
校正日期:113年	07月03日		校正人員:於為文			
次數	1	2	3	備註		
零點校正	1	0	2			
標準片校正	308	319	327			

備註:

- 零點範圍≦10 μg
 標準片範圍型≥80 μg 3b0 μg

PM10 自動分析儀流量校正紀錄(2/4)

儀器型號:VI	VEREWA F-701-20		儀器序號: 1284152			
流量校正器廠牌型號:Mesalabs 530-H		流量校正器序號	Participation of the Control of the			
校正日期:	113年 07 月 03	日	校正人員: 53 月	2 3		
測漏 (L/hr)	流量校正	- 55,000,000	PMin自動分析		誤差%	
	/7.1≥ L/min	平均值 L/min	16.67 L/min	平均值 L/min		
0	17.10 L/min	1 1 1 2	16.61 L/min	16.67	-2.5	
	17.09 L/min	T IN I	16.61 L/min	1000		

備註:1.测漏:PMn(自動)≤9 L/hr

- 2. 誤差≦± 10 %之內
- 3. 誤差=(PM:a 自動分析儀流量平均值-流量校正器平均值)/流量校正器平均值×100

文件管射純號: QR-08.1.015/1121001

PM10 自動分析儀大氣壓力校正紀錄(3/4)

		☑3個月定期校。	£	
债务型號: VEREWA F-701-20	表系型號: VEREWA F-701-20		4152	
氨壓力計(標準件)廠牌型號: testo622		大氣壓力計(標準件)序號: 395/1537		
校正日期: 113年 07月 03 日		校正人員: 好流了		
標準壓力 (mmHg)	儀器	壓力 (mmHg)	偽差 (mmHg)	
758.3	7.	58.0	0.3	
758.3	7.	58.0	0.3	
758.3		58-0	0.3	
備註:1.大氣壓力<±2.5 mmH	g			

PM10 自動分析儀溫度校正紀錄(4/4)

债器型號:VEREWA F-701-20		儀器序號: 1284152		
温度(標準件)廠牌型號:testob22		温度(標準件)序號: 39511537		
效正日期:113年 o7月 o3 日		校正人員: 好流之		
標準氣溫(℃)	4	長箭氣溫(℃)	傷差(℃)	
32.6	B 32.6 32.0		0-6	
32.6	32.0		0.6	
32.b		32.0	0.6	

品保品管人員: 陳俊鄉 %

文件管制编载: QR-08.1.015/1121001

JUSUN 志尚儀器股份有限公司

ilac MRA

TAF

(校正實驗室)

新北市231新店區民標路108-4號9檔 TEL:(02)22195511 FAX:(02)22191038

校正報告

(CALIBRATION REPORT)

Report Date 概告日期

2023/09/18

本質為報告封節含內質共2頁 未經實驗室同意不得掖娶複製

報告謁號 NO.: H230938

景泰順檢驗股份有限公司

申請者(住址)

Applicant (Add.)

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號

Instrument

活塞式氣體液量計

儀器名稱 Manufacturer

MesaLabs

Model No.

Defender 530-H

製造廠商

型 號 LD. No.

...

校正日期

2023/09/18

编號

133183

Procedure Used

Calibaration Date

Molbloc/Molbox1氣體流量標準系統校正程序(AC-2003), 2.4版

校正程序

Condition of calibration

Temp.

(23 ± 2) °C

R.H.

相對溫度

(50±10) %

校正時之環境

温度

Standards Employed & Certification Number

校正時使用之標準器&(校正機構及校正號碼)

Manufacture/Model/Serial No.	Standards/traceable/Certification No.	Certification Date	Certification Cycle
数 牌 / 型 號 / 序 號	儀器名稱/追溯機構/追溯號码	追溯日期	追溯週期
DHI/1E3-VCR-V-Q/3286	超流式氣趣流量計○ML國家度量衡標率實驗室/F220380A	2022/10/13	一年一年
DHI/1E4-VCR-V-Q/3245	超流式氣體流量計○ML國家度量衡標率實驗室/F220378A	2022/10/12	
FLUKE/3E4-VCR-V-Q/6845	超流式氣體流量計○ML國家度量衡標率實驗室/F220377A	2022/10/12	

JUSUN hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management system and technical requirements are in compliance with ISO/IEC 17025.

志尚儀器股份有限公司特此證明本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至國家度量衡標準實驗室,校正管理系統及技術要求均符合ISO/IEC 17025之要求。

Invalid for separation using.

本報告分離使用無效。

實驗室主管 泛表 表 1 0 %8

志尚儀器股份有限公司

(校正實驗室)

本頁為內頁第2頁,共2頁

報告編號: H230938

一. 校正结果:

儀器平均流率 (cm³/min)	標準值 (cm³/min)	相對器差 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子 (k)
302.08	300.00	0.7	0.29	2.02
302.06	300.02	0.7	0.29	2.02
302.01	300.02	0.7	0.29	2.02
5021	5004.9	0.3	0.29	2.02
5025	5008.8	0.3	0.29	2.02
5029	5012.8	0.3	0.29	2.02
10063	10031.4	0.3	0.29	2.02
10060	10032.4	0.3	0.29	2.02
10059	10032.8	0.3	0.29	2.02
20067	20026.0	0.2	0.29	2.02
20081	20031.6	0.2	0.29	2.02
20082	20042.3	0.2	0.29	2.02
29911	29876.4	0.1	0.29	2.02
29903	29913.2	0.0	0.29	2.02
29963	29962.1	0.0	0.29	2.02

- · 技校消量計之校正係與本實驗室標準器作比較量別。
- 2. 本校正之執行,首先申聯待校件與標準系統並觸整至所需之校正流率,當流率穩定後,將流經 Molbloc之氣煙導入待校件,然後量測設定收集時間,以及該期間內標準系統與待校件之氣體溫度 與壓力・並換算出待校件狀態下之體積流率・
- 將待校件之儀器平均流率(g_{xm})與標準流率(g_{xx})進行計算,求出相對器差(E_R),定義如下:

$$E_R = \frac{q_{v,m} - q_{v,s}}{q_{v,s}} \times 100 \, (\%) = (\frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} - 1) \times 100 \, (\%)$$

q ... : 待校件之平均體積流率。 q .. : 標準系統於待校流量計狀態之平均流率。

- 4. 本校正系統依據Molbloc/Molbox1無體流量標準系統評估報告(AC-2004)進行評估。
- 5. 校正结果所列之相對器差的擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子的乘積。 合標準不確定度之有效自由度所對應之約95%信賴水準的1分配而得
- 校正結果之組合標準不確定度(u_c)計算式說明如下:

$$u_c(E_R) = \frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} \sqrt{\left[-\frac{u(q_{v,s})}{q_{v,s}}\right]^2 + \left[\frac{u(q_{v,m})}{q_{v,m}}\right]^2}$$

u(qv,s)/qv,s:校正系统標準體積流率量測值的相對標準不確定度 其值引用自評估報告為0.14%。

 $u(q_{v,m})$: 待校件流率觀測值的標準不確定度,其值依待校件解析度及重複性估算。

- 7. 本校正作業使用校正介質為乾燥空氣,流量計顯示值之解析度分別為0.01 cm³/min · 0.1 cm³/min · 1 em³/min, 關示值變動範圍為0.05 cm³/min、0.5 cm³/min、3 cm³/min、5 cm³/min。系统人口壓力约為 325 kPa •
- 8. 參考狀態為0 ℃ · 101.325 kPa ·





Certificate of Analysis

NIST Traceable

Primary Standard

Customer:

Mao Cheng Scientific Co.

CGA:

Customer PO #:

Cylinder #: Cylinder Size:

02402001 EB0167650

AL150

Reference #:

Certification Date:

Expiration Date: Pressure, psig:

030524DS-1

03/13/2024 03/13/2027

2000

Components Nitric Oxide

NOx Sulfur Dioxide Methane Carbon Monoxide

Nitrogen

Requested Concentration 15ppm

15ppm 6ppm 1200ppm 1500ppm Balance

Certified Concentration

15.06ppm 15.07ppm 5.9ppm 1211ppm 1510ppm Balance

Expanded Uncertainty (relative)

1.5% 1.5% 1.7% 0.8% 0.9%

Instrument/ Model

CAI/ 600 Micro GC/ Agilent Quad Micro GC/Inficon

Serial Number

Y09003 US02002031 70094393

Last Date Calibrated

3/13/2024 3/13/2024 3/13/2024 Analytical Method

Chemiluminescence Thermal Conductivity Thermal Conductivity

This mixture was prepared gravimetrically using a high load high sensitivity electronic scale. Prior to filling, the scale is verified for accuracy throughout the target mass range against applicable NIST traceable weights, referenced by serial #7210-1, certificate # 23001130

The callibration results published in this certificate were obtained using equipment capable of producing results that are traceable to National Institute of Standards and Technology (NST). The expanded uncertainties use a coverage factor of k=2 to approximate the 95% confidence level of the measurement. This calibration certificate applies only to the item described and shall not be reproduced other than in full, without written approval from the calibration facility.

This report states accurately the results of the investigation made upon the material submitted to the analytical laboratory. Every effort has been made to determine objectively the information requested. However, in connection with this report, Global Calibration Gases LLC shall have no liability in excess of the established charge for this service.

Produced by:

Global Calibration Gases LLC 1090 Commerce Blvd N. Sarasota, Florida 34243 USA

Analyst: Signature on file

Approved for release: 3/13/2024



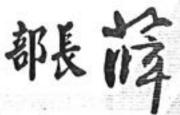
環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第049號

景泰順檢驗股份有限公司經本部依「環 境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特 發此證。

本證有效期限自112年03月02日至 117年03月01日止

許可證內容詳見副頁





中華民國112年11月8日





環境檢驗測定機構許可證

環境即國環檢證字第049號

第1頁共3頁

極 職 安 名 解 : 荣恭順 晚檢 撥 安

変 地址: 註彙縣行南鎮住與里光復路381各13號 報報

: 整张华 依依安土學

数 別:空氣位別類 b

昨可項目及方法:

1、 排放管理中排載通過檢測: 排放管道中指收污染物格機及其環境之測定方法

排政營通中檢察污染物:排政等通中檢數污染物媒構及其濃度之國文方法

CNIEA A101

效氨中检旋污染物:发乳中核抗污染物检测法一高量接膜体 (NIEA A102) 氧苯氨腈酚聚氧溴唑:整效紫氨苯氨基溴迪迪曼方法 (NIEA A105) 空氣中細點浮鐵粒 (PM2.5) (蒜蔻):空氣中懸浮鐵粒 (PM2.5) 检测方法

-- 本動体体法 (NIEA A205

至我中加點浮鐵梅 (PII2.5) (检验): 空氣中懸浮鐵档 (PII2.5) 檢測方法 -- 本動様様法 (NIEA A205

空载中植胶污脂物(自物测定): 实裁中植栽污染物自動检测方法一页绝射级液或法 (NIEA A200) 定裁中想浮粒粒:空载中整浮微板(FMIO)之检测方法一手動法 (NIEA A208) 空载中越及其化合物:空载中糖胶污染物之物、磷含量验验法一大焰戊、石

墨武曆千岐收光雜法 (NIEA A301) 空氣中編及其化合物:空氣中粒歐污染物之結、編含量檢驗法一文結式、名 墨武曆千岐收先雜法 (NIEA A301) . 01

标故管道中氪氧化物(自動測定): 排政管道中聚氧化物自動檢測方法一載 報分析保法 (NIEA A411) 薛政督道中二氧化选 (自動測定): 排政督道中二氧化硫自動檢測方法一非 13.

排放管理中數化數:排放管理中氧化數檢測方法一模氧化表比色法(NIEA

04

分数核柱外或法、索外点法、数先法 (NIEA AA13) 部裁管護中二氧化碳 (自動圖定):認該管護中二氧化硫自動指圖法一非分 =

宣義中二氧化規(自動測定):空氣中二氧化效自動極限方法一雲外光聲) (發展交換後回解的頁第2頁,其他就在學術時是本頁) (發展交換後回解的頁第2頁,其他就在學術時是本頁) 数性紅外央法 (NIEA A415)



環境部

副河 環境檢驗測定機構許可證

環境群園環依經字第049號 第2五共3五

> 別:文集檢測機 ST. 上 好

许可项目及方法:

放裁中監視化檢(自動測定):效裁中監視化輸自動檢驗方法一係學發先法 CNIEA ANT?

宏義中奏載(自動測定):空氣中奏氧自動植物方法一葉外光機收除(NIE)

放我中一氧化碳 (自動圖代):如我中一氧化碳自動發題方法一切外免染 (NIEA A421)

标及管理中戰在(自動測定): 排放管理中氧自動位测方法一氢體分析提法 (NIEA A432) é

空氣中二氧化碳; 空見中二氧化碳检測方法-切外線法 (NIEA AAS) 部及管道中截截鏡;指式管道直截鏡、鹽鏡、褐鐵、磷鐵及磷鐵鐵河方法

等速吸引法 (NIEA A652)

建电引法 (NIEA A452)

梅枝管道中磷酸:排枝管道整氣機・鹽機・磷酸・磷酸及塩酸檢測方法一

23

楊敦管道中磷酸:楊敦管道截載裁、鹽駿、端職、磷職及堪職檢測方法一等 建硬引法(NIEA A452) 14 4 51 1h (NIEA A452)

部及分議中監裁:排放管道監戒裁、監数、過数、隔数、備数及過級位置方法一等 達成引法(NIEA A452) 据放告議中一氧化硫(自動測定):排放管道中一氧化碳自動植物法一非分

教徒なか先法 (NIEA A704)

排放管理中非甲烷的收象化合物 (自動例定): 排政管道中總收象化合物及 非甲烷晚吸氧化合物合量自動推測方法-線上大站接予吃信測法(分子每法

排放管理中继模型化合物(自動测定);排放管理中继模型化合物及非甲烷 糖模型化合物合量自動物测定法-维上火焰部子指使测法(分子部法)(NIEA 282



環境部

環境每個環檢從字第049號 環境檢驗測定機構許可證 副頁

第3頁 43頁

許 可 颇 別:空氣檢測額

昨年項目及方法:

29. 实裁中總規載化合称:空氣中總模氧化合物自動接謝方法 (NIEA A740) (以下宣告)

其他就配事項:

1、於修订期限內應使用本部公会最新版本之檢測方法。

2、時可等項依據本總(或利前行政院環境保護等)112年5月3日准書校檢字第1127163430號, 112年7月17日環幕校檢字第1127063227號及112年11月2日環解投辦字第1125800953號品轉

落 塵 量

景泰順檢驗股份有限公司 空氣檢測報告存檔

文件管制编號: QR-15, 1, 003/1120101 国学園

				■ 3 6%
行程編號	*	案件	編號	FX113E00036
委託單位	尚纮工程顧問有限公司			
公私場所 (計畫)名稱	彰化縣鹿港鎮崙海投50、	51地號生態與環境	竟調查	
採樣目的	環境影響評估			
	樣品編號	測點位置		採樣日期時間
	FX113E00036-001	場址邊	1	13.09.28~ 113.08,28
樣品資訊				
				形 枝 浿
分析項目	落塵量*			金金
備註	檢附檢測記錄表			Ā

檢測作業程序及完工總錄

工作項目	負責人	內容	日期	擔當人簽章
人員安排採樣	採樣人員	採樣計畫	07/	13 th 3
採樣前準備事項	採樣人員	儀器設備點檢	126	27 JM 2
採樣作業	採樣人員	採樣現場紀錄 數據/樣品	% - %8	上点人中軍龍
樣品接收	接樣員	現場紀錄及樣品 接樣紀錄	3/38	林佳孝
檢測分析 數據審核	品保品管人員	樣品取用紀錄 檢測紀錄表 檢測分析項目總表	9/4 - 9/6	海魚香 迎 9 林汶基
報告完稿打字	行政人員	检测報告	9/2	基美玲
檢測報告 審核簽署	報告簽署人	檢測報告審核及簽章	全年期金額 旧 9. 18 建取芬	
存檔	檢驗室主管	報告及手稿存檔		

100
AT BEEN
113 9. 10
時別先
33."

實驗室主任:

景泰順檢驗股份有限公司 空氣中分析項目總表

文件管制编號:QR-14.1.004/1120201

	材	长品数量		樣品化	保存狀況						
TSP	濾紙		□室温密封 □	□室溫密封 □4~25°C □4°C±2°C □							
□PM ₁₀	濾紙	張	□室溫密封 □	□室溫密封 □4-25°C □4°C±2°C □							
_PM _{2.5}	滤纸	張	□室溫密封 □]4~25℃ □4℃	C±2℃ □	_					
☑落塵量	落塵桶×	1	国□室温密封 □]4~25℃ □4℃	C±2℃ □						
	0		□室温密封 □]4~25°C □4°C	C±2℃ □						
 樣品是否密封 保存方式是否 樣品標子不是 容器是數項 樣品數週樣 是否继続 	5符合規定? 5清楚? 按漏? 6量是否正確? 6保存期限?		1. ☑完整□不 2. ☑符合□不 3. ☑清楚□不 4. ☑無破漏□ 5. ☑正確□不 6. ☑未超過□	符合 清楚 吸確							
二、樣品分析系 檢測項目	t果 □TSP	□PM ₁₀	□PM _{2.5}	□Pb	 						
單位	□ μ g/m³ □ μ g /Nm³	μg/m ³	μg/m³	μg/Nm³	g/(m² · 30d)						
樣品編號					550						
4113E00036-001					5,50						
樣品編號											
樣品編號											

列 印 日 期 : 113/09/12 報 告 聯 餐 人 : 文独玲

聯 络 電 話 : 037-480258

空氣品質檢驗報告總表

計 畫 名 稱 ; 彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

妻 託 單 位 :尚城工程顧問有限公司 採 樣 單 位 :景泰順檢驗股份有限公司

監測起始時間: 113/07/29 監測結束時間: 113/08/28

收 様 時 間: 113/08/28

報告編號: FX113E00036

報告日期:113/09/12

檢 測 目 的 : 環境影響評估

樣品特性:空氣檢測

檢測業別:★

様	品编號	FX113E00036-001				
盤	测地點	17.1.18	單位	参考方法	備註	分析單位
检	测项目	場址邊				
落塵量	月平均值	5, 50	g/m² · 30d	NIEA A216, 10C		景泰順

·······以下空台·······

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章

景泰順檢驗股份有限公司

空氣品質監測照片

測點名稱:場址邊

監測日期:113年07月29日至113年08月28日



景泰顺榆駼股份有限公司

空氣中落塵量檢測紀錄表

会 服	A編號:FXI	13E00036		採樣日期: 113.07.29~113.08,
7	/# + # #	計畫名稱:	彰化縣鹿港鎮崙海段50、51	地號生態與環境調查
5	-)基本資料	監測地點:	場址邊	樣品編號: FX113E00036-∞1
	落塵筒編號	E: LAB-008	落塵简直徑: 150 mm	落塵簡開口截面積 0.0176625 m ²
		放置時間:	113 年	07月29日
	取樣期間	取回時間:	7,000	08 月 28 日
-	取樣時間	: 30 (天)	post of the second seco	夏時間及取樣回收時間之間,允许經天的彈性時間。
_	落塵简放置			现場狀況及異常狀況說明:
現場				無異常
採樣			4 .	
結果记錄	i i	Art die	高海段第 50、51地號	
	X: 190434 Y: 266721 海拔:	5 18 m		
	是 否		AND THE RESIDENCE OF THE RESIDENCE OF THE STREET	706-90-000.00 (7-909)
	/		如:安全帽,反先背心,工作服	
=		H. BRARRES.	設備及工具是否完備且功能是?	
見		告以試劑水洗淨 置放於框架中?	·落塵简及上蓋至少2次,且以上	直京用洛壓间、標示取株編號
易	0.00		慶简上端開口是否離地 2 m?	
梁 張			·盛內工場所口及日本之 2 m; ·處,落塵簡周圍20m內沒有高過	加价标准师?
作			20回內的建築物或遮蔽物的高點	700 12 0 7 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8			接近煙囪?儘可能離開運作中的	
九		度的距離外。		
褒	□ ☑8.取	樣過程是否降雨	或降雪填滿落塵筒的情形發生?	若有則此樣品無效。
- 1	7	: 上京杰文		採樣人員: 陳軍龍

文件管制编號: QR-13.1.047/1100101 頁次:

景泰順檢驗股份有限公司

大氣中落塵量分析數據運算紀錄

0.0176625 m²

分析方法: NIEA: A216.10C

落塵簡開口截面積

分析日期: 113 年 9 月 4~6 日

落塵简直徑 (mm) =

IN 17 AN Sh	採柱	美日數 (日)	經105℃供	乾後空重(g)	105℃無稅	梭 , 樣品殘	留物+空童(g)	落慶沈積率([
樣品編號	開始採標	採樣維束	据报天教 (*)	第一次释查	第二点件章 (別)	第一次种童	第二点种量(附)	樣品重 (₹)	(g/m ² • 30 d)
FX113E00036-001	7月29日	8月28日	30	130.6583	130.6583	130.7557	130.7555	0.0972	5.50
							/		
					/				
		/							
	(

落塵沉積率(D),以每30天、每平方公尺之收集落塵克數[g/(m²,30 d)]表示。

$$D = \frac{W}{A} \left[\frac{g}{m^2 \cdot 30 \ d} \right]$$

2. W(g) = W2(g) - W1(g)

W2:總重 A:落塵筒上端開口的截面積

住:若取樣時間不為30天,例:28天,則將蒐集之重量除以 28,再乘以30,即得W

□樣品編號 □分析數值

文件管制编號:QR-22.2.092E/1100101

土 壤

列印日期:113/08/14 報告聯繫人:文雅玲

聯絡電話:037-480258

土壤樣品檢驗報告

報告編號: FX113S00024 行程編號: FXSL24070006 受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號 報告日期: 113/08/14

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查 檢測目的:環境影響評估

採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司 檢測業別:*

採樣方法:NIEA S102.64B 收樣時間:113/07/30 15:43

樣品特性:土壤樣品

【備註】

1. 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL) 。

3. 依委託單位採樣計劃書執行採樣。

4. 採樣目的:□土壤及地下水整治法 □非土壤及地下水整治法。

【聲明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,乗持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負達帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利 罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污 治罪條例之適用對象,願受嚴嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面 1 頁,樣品檢驗報告 2 頁, 共計 3 頁,本檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下: 無機檢測類:周依宣(FXI-07)、鍾淑芬(FXI-10)、何秀容(FXI-02) 檢驗室主管/報告簽署人(簽名):

測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周宗緯檢驗室主管:鍾淑芬



同時

發行用印

報告專用章景泰順檢驗股份有限公司環境部國環檢證字第049號機構負責人:周宗緯

檢驗室主管:鐘 淑 芬

列印日期:113/08/14

報告聯繫人:文雅玲 聯络電話:037-480258

土壤樣品檢驗報告

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址:苗葉縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號

委託單位:尚址工程顧問有限公司

報告編號:FX113S00024 報告日期:113/08/14

受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調 檢測目的:環境影響評估

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

檢測業別: *

採禄方法: NIEA S102,64B

行程編號:FXSL24070006

採様時間: 113/07/30 09:36 至 113/07/30 09:40

樣品特性:土壤樣品

收標時間: 113/07/30 15:43

樣品編列	t	FX113S00024-001	公 告	监测	100000000000000000000000000000000000000	
检测项目	單位	場址邊 (表土)	標準值	標準值	多考方法	備註
Sip.	mg/kg	8.60	60	30	NIEA S310.64B	
鍋	mg/kg	ND	20	10	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811
is.	mg/kg	17.8	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
納	mg/kg	9.00	400	220	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
碘	mg/kg	12.6	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14.69
Sa .	mg/kg	13.6	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=15.39
SP .	mg/kg	63.0	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
汞	mg/kg	ND	20	10	NIEA M317.04B	MDL=0.0940

.....以下空台.......

發行用印

用

景泰順檢驗股份有限公司 環境部許可證字號 環境部國環檢證字第049號

機構負責人:周 宗 緯 檢驗室主管: 鐘 淑 芬

列印日期:113/08/14

報告聯繫人: 文雅玲 聯絡電話: 037-480258

土壤樣品檢驗報告

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址: 苗葉縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號

委託單位: 尚址工程顧問有限公司 報告編號:FX113S00024 受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號 報告日期:113/08/14 計畫名稱: 彰化縣應港鎮崙海段50、51地號生態與環境調 檢測目的:環境影響評估

查

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

檢測業別:*

採様方法: NIEA S102,64B

行程編號:FXSL24070006

採様時間: 113/07/30 09:41 至 113/07/30 09:45

樣品特性:土壤樣品

收樣時間: 113/07/30 15:43

樣品編	此	FX113S00024-002	公舎	监测		15,000
檢測項目	單位名稱	場址邊 (裏土)	標準值	標準值	参考方法	備註
-	mg/kg	7.81	60	30	NIEA S310.64B	
sa.	mg/kg	ND	20	10	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811
18	mg/kg	21.9	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
銅	mg/kg	11.0	400	220	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
镍	mg/kg	11.9	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14.69
\$5	mg/kg	15.9	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
鈴	mg/kg	73.7	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
乘	mg/kg	ND	20	10	NIEA M317.04B	MDL=0.0940

.....以下空台......

發行用印

報告專用章 景泰順檢驗股份有限公司 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周宗緯 檢驗室主管:經淑芬

景泰順檢驗股份有限公司 土壤採樣紀錄 天氣狀況:☑睛 □陰 □雨

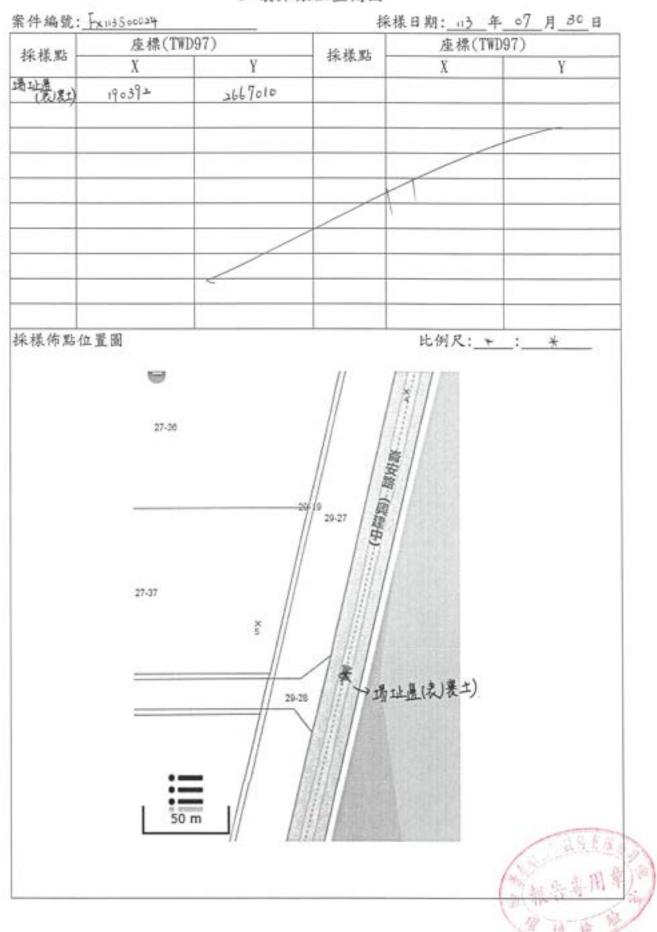
案件编號:FX113S00024

文件管制编號: QR-13.1.058/1110801

採様日期:2024/07/30

計劃名稱(公私場)	所):彰濱工業區崙尾泉	東區50、51地	號			
採樣地號(址):	彰化縣鹿港鎮					
採樣目的	環境影響評估					
採樣點選擇	□場址環境評估法 □ □系統及網格採樣 □		上觀判斷採 様□混合お		單隨機採樣 於單位指定	
採樣人員	SA I		記錄人	員	陳軍龍	
會同人員	米		審查人	員	海魚数 り	6
		一、採	兼紀錄			
樣品編號	FX113S00024-001	FX113S000	24-002			
採 様 點 編 號 (採樣位置)	場址造 (表土)	場址達 (裏土)			
採樣時間	0936-0940	0941-09	45			
採樣方式	☑抓樣 □混樣	□抓様□	混樣	□抓棋	□混様	□抓樣 □泥様
分析項目	As, lig, pH *, 鉛, 絡, 網, 鋒, 鍋, 綠	As, Hg, pH *, 鉛, 鉻, 鉤, 釒	P. 鍋. 绵			
銷面材質1	-	-				
鋪面深度(cm)	大	*				
採樣深度 ² (cm)	0~15	15-30				
送樣深度(cm)	0~15	15-30				
樣品重量(g)	1239,59	185	9			
現場篩選測試	☑A□FID□PID□X-RF	☑ A □ FID□P]≜□FID	□PID□X-RF	□無□FID□PID□X-RF
樣品狀態(基質)	□線土□砂土□礫石□黏土□其他_	☑線土□砂 □黏土□其		壌土[黏土[砂土□礫石 其他	□壌土□砂土□礫石 □黏土□其他
樣品狀態(顏色)	☑黑☑灰□紅褐 □黄□褐□其他	□黒□灰□ □黄□褐□	200 10 10 10 10 10		□紅褐 □其他	□黒□灰□紅褐□黄□褐□其他
保存方式。	1	1				
採樣器具"	2	2.				
樣品容器。	1	- 1				
冰桶温度(℃)	3.8℃	3.80				
1. 銷面材質:1. 銅角	防混凝土 2. 瀝清凝土 3	. 其他	(無銷面	時・以	「-」表示)	
 2. 採樣深度:自土均 	农居表面開始起算之深度	度(土壤層表面	為0公尺)			
3. 保存方式: 1. 暗点	&4°C±2 2. 室温 3. H₂SOa	to pH<2 4.	HNO ₃ to pH	<2 5.1	IC1 to pH<2	6. 其他
4. 採樣器具: 1. 採材	東鏟 2. 土鐀組 3. 土壤お	采樣鑽機 4. 雙	套管採樣器	5. 其他	- 137	业业用草)=)
5. 樣品容器:1. 塑刷	罗袋 2. 塑膠瓶 3. PETG*				. 6. 透明玻璃	
\$2.41 etc 45 . 15	The second secon	二、樣品		-	3 4 - "	14 14 17 18 18
密封完整、標數量、保存方		□香	接樣日期/	-		子0日15時43分
超過保存		□ 香	冰桶温度 接 樣		林佳岑	
~ ~ ~ W 77	M IK		TE 184	Я	(A.17.4)	

景泰順檢驗股份有限公司 土壤採樣位置簡圖



景泰項檢驗股份有限公司

土壤. 底泥-總砷重金屬檢測紀錄表

分析項目: 土壤-砷 分析目期: 113.08.08-09 檢驗方法: NIEA S310.64B 检验設備编號: AA-04

18	五城號	水分	消化	4.2	34	化技术	1.1			分析值			上填包	LARE			切仗基 相對直
16.	41 MISC.	- N	取用量	芝食 健康	取核 健發	定量 健積	68	吸收值	洗皮	网络油泉	有物温度	分析漢度	sta	實際漢度	標準	品濃度	有分化 有效是 性
	##.	96	g	nL	nL.	nL	份款	nbs	ug/L	f	ug/L	ug/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ug/L	96
16	新文台	-	+++	50	50	.50	1.	-0.0002	40.6928	1	-		4	-	_	_	-
At 1	B核模式		-	50	50	50	1	0.147	8,4847	1	127			-		8.00	0.00
#	社党自	****		50	25	50	2	0.0007	-0.0403	1	1	-	÷	-	-		-
童核程品	(李寺標本品)	1.71	1.0050	50	2.5	50	20	0.1285	7,4067	1.5	7.4067	148.1342	7,4959	7.4959	7.760	-	96.60
全层设品	FX11350002#-001	0.28	1.0207	50	2.5	50	20	0.1451	8.3740	1:	1.3740	167.4802	8.2272	8.2272		***	4.39
其代宗李孙强在	FX113500024-001	0.28	1.0190	50	2.5	50	20	0.1143	6.5793	2	13.1503	263 1704	12,9493	12.9493	-	100,00	\$9.29
第四集集由委託	FX:1350024-001	0.28	1.0034	50	2.5	50	20	0.1165	6,7075	2	13,4149	268 2983	13,4169	13,4069		100,00	9441
42	建重核)		-	50	50	50	1	0.1283	7,3981	1	111	-	***			8.00	-7.56
*2	株長核2	e Table	177	50	50	50	1	0.1383	7,9778	1	***	-		-		8.00	-0.23
FX1138	900024-001	0.28	1.0142	50	2.5	50	20	0.1506	3.6943	1	8.6943	173,8900	8.5968	8,5968	检量線	tt(qt)	442.0
FX113S00024-002		0.28	1.0096	50	2.5	50	20	0.1363	7,8612	1	7.8612	157.2245	7.8083	7.8083	STDI	0.000	-0.000
FX113S00129-001		1.01	1.0169	50	2.5	50	20	0.1098	6,3170	1	±,5170	126.3408	6,2748	6.2748	STD2	4.000	0.0718
FX1138	00129-002	0.95	1.0152	30	2.5	50	20	0.0973	5.5887	1	5.5807	111,7730	5.5573	5.5573	5TD3	5.000	0.1042
FX1138	00129-003	0.93	1.0234	50	2.5	50	20	0.1271	7,3251	1	14.6503	293.0052	14.4484	14.4484	STD4	8.000	0.1392
FX1138	00129-004	1.42	1.0059	50	2.5	50	10	0.0703	4.0153	1	4.0153	80.3066	4.0485	4.0485	STD5	10.000	0.1756
FX1138	000129-005	1.10	1.0013	50	2.5	50	20	0.0859	4,9244	2	9.8887	195,9744	9,9441	9.9441	STD6	12.000	0.2042
FX113S	000129-006	0.82	1.0243	50	2.5	30	20	0.1091	6.2763	1	6.2763	125 5250	6.1776	6.1776	r=	0.9996	Y=A*X+
FX113S	00129-007	0.94	1.0173	50	2.5	50	20	0.1034	5,9441	1	5.944)	118.8821	5.8979	5.8979	A=	58.2	7112
FX113S	000129-008	0.96	1.0020	50	2.5	50	20	0.1074	6.1772	1:	6.1772	123,5438	6.2253	6.2253	B=	-0.0	1113
FX113S	00129-009	0.85	1.0072	50	2.5	50	30	0.1203	6.9280	1	6.9289	138.5777	6.9378	6.9378	MDL=	0.0717	mg/kg
FX113S	00129-010	0.97	1.0133	50	2.5	50	20	0.1053	6.0548	1	6.0548	121.0964	6,0933	6.0333		重複分析	
FX113S	00130-001	1.98	1.0086	50	2.5	50	20	0.0955	5.4828	1	5.4838	109.6753	5.5447	5.5447	管制上程	a (UI)	9.10
FX1138	00131-001	0,60	1.0016	50	5	50	10	0.1096	6,3054	1	6.3054	63.0539	3 1665	3.1665	学创下 用:	s (LCL)	0,00
FX113S	00132-001	18.0	1.0082	50	5	d0	10	0.0971	5.5770	1	5.5770	55.7700	2.7882	2.7882		直拉提品	
														1	学的上版	g ((tt.)	117.3
					\exists				1				1		学科下在	a (la)	80.10
					\neg			/	1				16	華	U.	多加全部	24/
								1					1	M	受刺上陈	7.43	1
					\dashv	\neg	6							-	学创下组		-

型线品编號 型除釋倍數 坚分析數值

分析人員:

文件管制编號:QR-22.2.021E/1120718

景泰順檢驗股份有限公司 土壤, 底泥 乳離子濃度指数 (pH) 值测定紀錄表 日 檢測方法: NIEA S410.62C 9 = 90 壮 113 •• 被通田監

201550 校正	7 10 13 参様 校正 参様 RDH Z01550 UZA1517 Z01550 UZA1517 Z0250404 UZA1517 Z0250404 UZA1517 Z0250404	7 10 13 64年 2016年 24年 24年 24年 24年 24年 24年 24年 24年 24年 24	1 4	城町沿旗 查核 校正 校正	ARA MERCK MERCK MERCK	4t.% IIC31997341 IIC29799345 IIC31522707	保存机機 20260531 20250731 20260331	404 404	150	1.00 4.01	25C 1.00 4.00	30°C 1.00 3.99	35°C 1.00 3.98 6.98	-	The state of	株山陽亮 林童 海加里 PH 依 校正 (g) (mL) pH 依 校正	20.03 40 40/25.3	th 15500024-001 20.01 to	20,02 40	1 1 300-24-00-14 143			100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	10000000000000000000000000000000000000	
2025/0404 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00	2025/04/04 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00	2025/0404 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00	7			1		+						2Hq	7		15.22/47 E.20								
2025/0404 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00	2025/0404 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00	2025/0404 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00 13.00	10					+	40.40	10.10			9.90	11 時等後個月	10	1	19×49 103/25								
av av	av av		13				H	+		1100		H		复控制於25至7	13	₩ Hd					ľ				
	7.0±0.5 之中代 2.0±0.5 之中代 2.0±0.6 之中代 2.0±0.6 之中 2.0±0.6 之中 2.0±0.6 之间 2.0±0.6 之间 2.0±0.6 之间 2.0±0.6 之间 2.0±0.7 之中 2.0±0.7 之中 2.	7.0±0.5 之中性核的溶液速度化之类性 化二二苯基基 0.05 定位 中央 化 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工	京は:	5.4 個 pH 依印	2.如 pH 测定儀式稿	3.04 年月日本部長年	1	T	在 18 位 18 位 19 C DFT 18 C DFT	6.校正李载照符合下	章報度: 馬介松 9			2	H	(m / kg	0,1								
は動物を連合等数を示。 を動物を連合的を を要称 0.05 編写を以内 と解析第一能認道な測能 と解析 6 物化正金 に対定温度後・自物化正金 に対する。 9 10 0.05。 作 1 単 10 位 作 1 単 10 位 作 1 単 10 位 を 1	行李斯校系。 2.66.3. 放射器 4.5. 2.5. 2.5. 2.5. 2.5. 2.5. 2.5. 2.5.			E .	11/2/1	18.00 At		有能用力		nV e.r				2 4	PH & W	0.20		000	1	0,03					

景春項故殺股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鍋 分析日期

1130808 検験方法: NIEAMII1.01C-5301.61B 檢驗設備編號 AA-06

44	7 20 50	44	100	我為	消	化後程	25		分	析值		土壤市	品濃度			がはさい があます
- 100	品越能	水分	取用量	定量 推檢	取核 健發	定量 姓位	林师	現仗值	漢皮	特样伯敦	京斯混皮	满食	實際通復	標準。	4濃度	化成剂的 其性
	**	96	g	nL	εL	nL	倍數	abs	ng/L	f	ng/L	mg/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
試	刺空白		2577	100	100	100	- (0.0009	0.0008	15	, etc.	***	-		-	***
检查	E珠硅铝		-	100	100	100		0.0653	0.1024	1	++		-	-	0.100	2.35
カ	法空台	-		100	100	100	. 1	-0.0003	-0.0011	1						
盘核核品	(李青祺準品)	1.79	0.5034	100	100	100	1	0.0641	0,1005	1	0.1005	20.3138	20.3138	20.470		99.24
重複樣品	東核領品	1.79	0.5081	100	100	100		0.0646	0.1012	1	0.1012	20.2838	20,2835	-		0.15
市民計學知識品	FX113800024-001	0.28	0.5056	100	100	100	. 1	0.0638	0.1000	1	0.1000	19.8316	19.8316	inc	0.100	99.99
regenda	FX113500024-001	0.28	0.5051	100	100	100	1	0.0668	0.1047	1	0,1047	20.7902	30,7902		0.100	104,72
检查	株査核I			100	100	100	1	0.0645	0.1011	-1		***			0.100	1.09
检查	株童核2			100	100	100	1	0.0648	0.1016	1	111				0.100	1.57
FX1135	00024-001	0.28	0.5063	100	100	100	1.	0.0000	-0.0006	1	-0.0006	-0.1179	ND	检量球	## (4C)	性化性(的
FX1135	00024-002	0.28	0.5051	100	100	100	1	0.0000	-0.0006	1	-0.0006	-0.1182	ND	STDI	0.000	0.0000
FX113S	00129-001	1.01	0.5024	100	100	100	1	-0.0007	-0.0017	1	-0.0017	-0.3416	ND	STD2	0.020	0.0136
FX113S	00129-002	0.95	0.5057	100	100	100	1	0.0008	0.0001	1	0.0007	0.1329	ND	STD3 0.050		0.0311
FX113S	00129-003	0.93	0.5033	100	100	100	1	-0.0002	-0,0009	1	-0.0009	-0.1826	ND	STD4	0.100	0.0649
FX113S	00129-004	1.42	0.5038	100	100	100	1	0.0006	0.0004	1	0.0004	0.0706	ND	STD5	0.150	0.0960
FX113S	00129-005	1.10	0.5030	100	100	100	1	-0.0003	-0,0011	1	-0.0011	-0.2147	ND	STD6	0.200	0.1265
FX113S	00129-006	0.82	0.5034	100	100	100	1	0.0003	1000.0-	1	-0.0001	-0.0245	ND:	r=	0.9999	Y=A*X=
FX113S	00129-007	0.94	0.5043	100	100	100	1	0.0011	0.0011	i.	0.0011	0.2280	ND	A=	1,3	7655
FX113S	00129-008	0.98	0.5053	100	100	100	1	0.0002	-0.0003	1	-0.0003	-0.0560	ND	B=	-0.0	00060
FX113S	00129-009	0.85	0.5056	100	100	100	T	0.0022	0.0029	1	0.0029	0.5731	ND	MDL=	0.8110	mg/kg
FX113S	00129-010	0.97	0.5045	100	100	100	1	-0.0002	-0.0009	1	-0.0009	-0.1823	ND.		重複分	ie.
FX113S	00130-001	1.98	0.5074	100	100	100	1	0.0003	-0.0001	1	-0,0001	-0.0246	ND	管制上推住		10.40
FX113S	00131-001	0.60	0.9062	100	100	100	1	0.0004	0.0000	-1	0.0000	0.0070	ND	学到下度 ((LCL)	0.00
FX113S	00132-001	0.81	0.5063	100	100	100	1	0.0005	0.0002	1	0.0002	0.0384	ND			
													_	学制上用度 (UCL)		113.80
														学科下海 (88,00
									1				100	14.74	事か会	73
							7					-	46/	中的上海	1	140,3
				_	\rightarrow	-	-				-		# 1 AT	学科学派士		89.90

□作品编號 □稀釋倍數 □分析数值

文件管制编数:QR-22.2.022E/1120718



景泰州被输股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 路 分析日期

1130808 檢驗方法: NIEA MITLOIC - \$301.61B 檢驗設備編就 AA-05

24	品站號	20		.株品	请	化提相	1.25		会	析值		土壤位	品濃度			放在車・ 計画異質
栋	的稱號	水分	取用 量	定量 继续	取核 健核	定量 健檢	杨师	促收值	減度	保存货款	黄斑藻皮	技度	分別法是	標準。	5濃度	比我相称 其祖
		96	g	nL	nl.	πL	侍款	abs	ng/L	f	mg/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
15	刺交白	-		100	100	100	2.1	0.0006	0.0049	1	444	***	-	***	++:	
ék j	E玻璃缸	***		100	100	100	1	0.0296	0.4981	1	144		-		0.500	-0.39
#	法空自	****	-	100	100	100	-1	0.0004	0,0015	-1	-	-		277		
重核樣品	(参考標準品)	1.79	0.5034	100	100	100	- 1	0.0044	0.0695	1	0.0695	14.0522	14,0522	14.500		96.91
重複模品	FX113500004-001	0.28	0.5071	100	100	100	0	0.0053	0.0848	1.	0.0848	(6.7696	16,7696	1		6.00
aces=4A	FX113800024-001	0.28	0.5056	100	100	100	1	0.0299	0.5032	t .	0.5032	99,7992	99,7992		0.500	82.65
4元是184位在	FX113500024-001	0.28	0.5051	100	100	100	1	0.0314	0.5257	1	0.5287	104,9627	104.9627		0.500	87.76
检查	株畫框1			100	100	100	1	0.0277	0.4658	1.	-	144	-		0.500	-6.85
检查	株豊核2	***	***	100	100	100	1	0.0276	0.4541	1	12	-	-		0.500	-7.19
FX1138	00024-001	0.28	0.5063	100	100	100	1	0.0056	0,0899	1	0.0899	17,8066	17,8366	检量球	At rule	444(4)
FX113S	000024-002	0.28	0.5051	100	100	100	1	0.0068	0.1103	1	0,1103	21,9007	21.9007	STD1	0.000	0.0000
FX1135	00129-001	1.01	0.5024	100	100	100	1	0.0042	0.0661	t	0.0661	13.2884	13.2884	4 STD2 0.050		0.0031
FX1138	00129-002	0.95	0.5057	100	100	100	1	0.0051	0.0814	1	0.0814	16.2493	16,2493	STD3 0.300 (0.0180
FX113S	00129-003	0.93	0.5033	100	100	100	T	0.0047	0.0746	1	0.0746	14,9394	14,9594			0.0302
FX113S	00129-004	1.42	0.5038	100	100	100	1	0.0043	0.0678	1	0.0678	13,6476	13,6476	STD5	0.500	0.0473
FX113S	00129-005	1.10	0.5030	100	100	100	1	0.0037	0.0576	1	0.0376	(1.5752	11.5752	STD6	1.000	0.0589
FX113S	00129-006	0.82	0.5034	100	100	100	1	0.0042	0.0661	1	0.0661	13.2370	13.2370	r=	0.9999	Y-A*X+
FX113S	00129-007	0.94	0.5043	100	100	100	1	0.0039	0.0610	1	0.0610	12.2079	12.2079	A=	17,0	0110
FX113S	00129-008	0.98	0.5053	100	100	100	1	0.0043	0.0678	1	0,6678	13.5481	13,5481	В=	-0.0	0534
FX113S	00129-009	0.85	0.5056	100	100	100	1	0.0036	0.0559	1	0.0559	11,1480	11.1480	MDL=	2.4200	mg/kg
FX113S	00129-010	0.97	0.5045	100	100	100	1	0.0035	0.0542	1	0.0542	10.8452	10.8452	-	化模分	Ħ
FX113S	00130-001	1.98	0.5074	100	100	100	1,	0.0064	0.1035	1	0.1035	20.8038	20.8038	学利上原 9	L (00L)	11.20
FX113S	00131-001	0.60	0.5062	100	100	100	1	0.0036	0.0559	1	0.0559	11.1071	11.1071	量制下原生	(LCL)	0.00
FX113S	00132-001	0.81	0.5063	100	100	100	1.	0.0039	0.0610	1	0.0610	12,1440	12.1440	- 1	2.核樣。	
														学科上思维 (CCL)		120.0
										/			THEFT		(LCL)	80.00
									1				1	1 1	かか分を	30.04
								7					144	使制与限 组	10.1111	7.
							0						1001	THTRO	-	-



景泰項檢驗股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鋼

分析目期

1130808 檢驗方法: NIEA M111.01C - \$301.61B 檢驗設備編號 AA-0B

46		4.0	消化	技品	请	化接槽	L.B.		分	杆值		土壤相	品濃度	1000		田佐井・ 野連其官
栋	品编號	水分	北州	定量 维核	取核 健棲	定量 健檢	811	吸收值	原度	将师伯数	官物漢度	建度	TRAK	標準点	6濃度	北英州州 其法
	(44)	96	g	nL	nL	nL	传教	abs	mg/L	if .	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	. 96
18,	前空台	***	***	100	100	100	1.	0.0005	0.0018	. 1	-		12		hee	***
ek S	B 株項虹	177	***	100	100	100	-1	0.0808	0.5017	1	-		-	***	0.500	0.35
方	法宣自			100	100	100	T.	0.0004	0.0012	1	90		***			
量核樣品	(李孝祺単品)	1.79	0.5034	100	100	100	1	0.0123	0.0753	1	0,0753	15.2275	15.2275	15.500	***	98.24
重複樣品	FX113\$00024-001	0.28	0.5071	100	100	100	1	0.0072	0.0436	1	0.0436	8.6137	8.6137	-	-	436
CERSONA.	FX113500024-001	0.28	0.5056	100	100	100	1	0.0834	0.5179	1	0,5179	102,7246	102.7249	***	0.500	94.50
REPORT	FX113S00024-001	0.28	0.5051	100	100	100	1	0.0868	0.5391	1	0.3391	107.0287	107,0287	- 22	0.500	98.73
检查	株豊核[100	100	100	1	0.0803	0.4985	1	75	-	***		0.500	-0.27
检查	株童核2		-	100	100	100	1	0.0803	0.4985	1					0.500	-0.27
FX1135	00024-001	0.28	0.5063	100	100	100	1	0.0075	0.0454	1	0.0454	8.9972	8.9972	檢量線	ALING	10.21
FX1135	00024-002	0.28	0.5051	100	100	100	1	0.0091	0.0554	1	0.0554	10.9961	10.9961	STDI	0.000	-0.000
FX1135	00129-001	10,1	0.5024	100	100	100	1	0.0083	0.0504	1	0.0504	10.1344	10,1344	STD2	0.050	0.007
FX113S	000129-002	0.95	0.5057	100	100	100	1	0.0106	0.0647	1	0.0647	12,9205	12,9205	STD3 0.300 (0.048
FX113S	000129-003	0.93	0.5033	100	100	100	1	0.0068	0.0411	1	0.0411	8.2356	8.2356	STD4	0.500	0.081
FX1138	00129-004	1.42	0.5038	100	100	100	-	1800.0	0.0492	1	0.0492	9.8966	9,8965	STD5	0.800	0.129
FX113S	00129-005	1.10	0.5030	100	100	100	1	0.0071	0.0429	1	0.0429	8.6298	8.6293	STD5	1.000	0.160
FX113S	00129-006	0.82	0.5034	100	100	100	1	0.0149	0.0915	1	0.0915	18.3241	18.3241	r=	1.0000	Y=A*X
FX1135	00129-007	0.94	0.5043	100	100	100	1	0.0188	0.1158	1	0.1158	23,1727	23.1727	A=	6.2	2531
FX113S	00129-008	0.98	0.3053	100	100	100	1.	0.0082	0.0498	L	0.0498	9,9488	9.9488	B=	-0.0	00126
FX1135	00129-009	0.85	0.5056	100	100	100	-1	0.0073	0.0442	1	0.0442	8.8125	8.8125	MDL=	2.1430	mgk
FX113S	00129-010	0.97	0.5045	100	100	100	1	0.0117	0.0716	1	0.0716	14.3243	14.3243		重複分	life .
FX113S	00130-001	1.98	0.5074	100	100	100	1.	0.0156	0.0959	1	0.0959	19,2646	19,2646	管制上限:	R (UL)	9.90
FX113S	00131-001	0.60	0.5062	100	100	100	1	0.0099	0.0604	1	0.0604	11,9970	11.9970	日本的学生を(LCL)		0.00
FX113S	00132-001	0.81	0.5063	100	100	100	1	0.0120	0.0734	1	0.0734	14.6227	14.6227	_ 查柱様品		25
										-				管制土库包	K (UL)	109, 4
									1					李和子传说(IC)		87, 2
								/					1/2	添加分析		in .
		_											m.	李州上西镇(((江))		112.5
							1						151	東松下係	(LD.)	84.9

□樣品端號 □稀釋倍數 ☑分析數值

文件管制编数:: QR-22.2 022E/1120716



景泰项抢险股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鎮 分析日期 1130808 植驗方法: NIEAMIII.01C⋅S301.61B 檢驗設備編號 AA-06

46	品编號	水分		株品	浦	化提相	1.75		分	析值		土壤核	品濃度			お沈年 - A 作品集工会
100	to set 10°	4-11	取用 量	定量 数核	取信 健發	定量 體積	88	吸收值	漢度	经报告数	京西 法皮	現度	TRAC	標準点	+液度	病疫相對 其重
	-	96	g	nL	nl.	nL	侍款	abs	ng/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
14,	刺文章		***	100	100	100	7	0.0003	-0.0193	1	-		-	****	-	-
Mr 5	建 模語	-		100	100	100	1	0.0916	1.0017	1		-			1.000	0.17
方	法空台	-		100	100	100	1	-0.0007	-0.0304	-1		***	200		-	-
费核核品	(多者信草品)	1.79	0.5034	100	100	100	-1	0.0092	0.0803	1	0.0903	16.2315	16,2315	16,700	-	97.19
重複樣品	要板煤品	1.79	0.5081	100	100	100	1	0.0095	0.0836	1	0.0836	16,7334	16.7334			3.16
LEANEA	FX113500034-001	0.28	0.3056	100	100	100	1	0.0969	1,0610	1	1.0610	210.4325	210.4325		1.000	99.75
ERSHEA	FX113500034-001	0.28	0.5051	100	100	100	4	0.0936	1,0241	1	1.0241	203,3145	203.3145		1.000	96.06
粉束	株豊枝 [-	100	100	100	1	0.0938	1,0263	-1	****		***		1.000	2.63
标量	雄童核2		-	100	100	100	1	0.0955	1.0453	1	<u> </u>		***		1.000	4.53
FX1138	00024-001	0.28	0.5063	100	100	100	1	0.0077	0.0635	1	0.0635	12.5769	12,5769	檢量線	RE(w)	MAXIO:
FX113S	00024-002	0.28	0.5051	100	100	100	T	0.0074	0.9601	1	0.0601	11.9407	11.9407	STDI	0.000	-0.0001
FX113S	00129-001	1.01	0.5034	100	100	100	1	0.0066	0.0512	1	0.0512	10.2936	10,2936	STD2	0.100	0.0096
FX1138	00129-002	0.95	0.5057	100	100	100	1	0.0097	0.0859	1	0,0559	17.1405	17.1405			0.0489
FX1135	00129-003	0.93	0.5033	100	100	100	1	0.0079	0.0657	-1	0.0657	13.1823	13.1823	STD4	1.000	0.0948
FX113S	00129-004	1.42	0.5038	100	100	100	1.	0.0059	0.0434	1	0.0434	8.7309	8.7309	STD5	1.500	0.1374
FX113S	00129-005	1.10	0.5030	100	100	100	1	0.0083	0.0680	1	0,0680	13.6619	13,6619	STD6	2,000	0.1776
FX113S	00129-006	0.82	0.5034	100	100	100	1	0.0090	0.0780	1	0.0780	15.6289	15.6259	r=	0.9993	Y+A*X+
FX113S	00129-007	0.94	0.5043	100	100	100	1.	0.0088	0.0758	1	0.0758	15,1719	15.1719	A=	11.	15248
FX113S	00129-008	0.98	0.5053	100	100	100	1	0.0083	0.0702	1	0.0702	14,0306	14,0306	B=	-0.0	12261
FX113S	00129-009	0.85	0.5056	100	100	100	:	0.0089	0.0769	-1	0.0769	13,3425	15.3425	MDL=	4.4510	mg/kg
FX113S	00129-010	0.97	0.5045	100	100	100	1	0.0068	0.0334	-1	0.0534	10.6942	10.6943	- 3	童複分:	hf.
FX113S	00130-001	1.98	0.9074	100	100	100	1	0.0124	0.1161	1	0.1161	23.3257	23.3257	管制上报1	E (00L)	11.70
FX113S	00131-001	0.60	0.5062	100	100	100	.1.	0.0068	0:0534	1	0.0534	10.6194	10.6194	学到下班!	E (LCL)	0.00
FX113S	00132-001	0.81	0.5063	100	100	100	1.	0.0073	0.0590	1	0.0590	11,7527	11.7527			Z.
														学列上员 (L (10L)	110.90
								/		_			1	管制下压力	((CL)	83, 30
								/					Parky		なか分	中華
						1				1			(8)	学到主张 (£ ((CL)	113.00
						-							V	学刊下涨 1	(tiz.)	88,00

□樣品編號 □稀釋倍數 □分析數值

文件管制编號:QR-22.2.022E/1120711



景泰項檢驗股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鉛 分析日期

1130808 檢驗方法; NIEA MIII1.01C + \$301,61B 检驗設備編號 AA-08

26	品编锭	水分		1株品	演	化後樣	1.8		分	纤维		土壤市	LARC	200		市政事・ 計画異官
56.	a 解放	15.70	水用量	定量 健務	取信 性情	定量 植植	ня	吸收值	漢皮	杨祥传教	實際混復	洪文	實際漢葉		品濃度	比成物於
	++	96	g	zi.	nL	nL	份數	abs	ng/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
15,	形文章		***	100	100	100	1	-0.0003	-0.0008	1	777		***		-	-
椎	B.株塚虹			100	100	100	1	0.0291	1.0774	1	++*		+-3	100	1.000	7.74
方	後堂自	***	***	100	100	100	1	-0.0007	-0.0155	1		-	-		_	
查核核品	(参考標準品)	1.79	0.5034	100	100	100	1	0.0017	0.0725	1	0.0725	14.6675	14.6678	14,100		104.03
重複樣品	東板線品	1.79	0.5081	100	100	100	1	0.0018	0.0762	-1	0.0762	15.2668	13,2668	- 144		4.00
1大党当和成员	EX113800034-001	0.28	0.5056	100	100	100	1	0.0295	1.0920	1	1.0920	216.5936	116.9936		1.000	102.32
化复物物情品	FX111500024-001	0.28	0.5051	100	100	100	1	0.0288	1.0564	-1	1.0664	211,7115	211.7113		1.000	99.75
检查	株査核 [377		100	100	100	1	0.0288	1.0664	1	***		100		1,000	6.64
檢查	株型核2			100	100	100	1	0.0271	1.0040	1	22	-			1.000	0.40
FX113S	000024-001	0,28	0.5063	100	100	100	1	0.0016	0.0659	1	0.0689	13,6411	13.6411	檢量線 At (act)		电电流(0)
FX113S	000024-002	0.28	0.5051	100	100	100	1	0.0019	0.0799	ा	0.0799	15.8577	15.8577	STDI	0.000	-0.000
FX113S	00129-001	1.01	0.3024	100	100	100	1	0,0018	0.0762	1	0.0762	15.3217	15.3217	STD2 0.100		0.002
FX113S	00129-002	0.95	0.5037	100	100	100	. 1	0.0027	0.1092	1	0.1092	21,9013	21.8013			0.0129
FX113S	00129-003	0.93	0.8033	100	100	100	1	0.0024	0.0982	1	0.0982	19.6947	19,6947	STD4	1.000	0.027
FX113S	00129-004	1.42	0.5038	100	100	100	1	0.0027	0.1092	1	0.1092	21.9854	21.9854	STDS	1.500	0.0409
FX113S	00129-005	1.10	0.5030	100	100	100	1	0.0022	0.0909	1	0.0909	18.2654	18.2654	STD6	2.000	0.0540
FX113S	00129-006	0.82	0.5034	100	100	100	1	0.0043	0.1679	1	0.1679	33.6243	33.6243	r=	0.9999	Y=A*X+
FX113S	00129-007	0.94	0.5043	100	100	100	1	0.0030	0.1202	1	0.1202	24,0618	24.0618	A=	36.0	7268
FX113S	00129-008	0.98	0.5053	100	100	100	1.	0.0025	0.1019	1	0.1019	20.3593	20.3593	В=	0.0	1020
FX113S	00129-009	0.85	0.5056	100	100	100	1	0.0021	0.0972	1	0.0872	17,3951	17.3951	MDL=	4.6640	mg/kg
FX113S	00129-010	0.97	0.5045	100	100	100	1	0.0034	0.1349	-1	0.1349	26.9953	26.9953	1	皇後分月	f
FX113S	00130-001	1.98	0.5074	100	100	100	1	0.0038	0.1496	1	0.1496	30.0577	30.0577	于利上性(k (UCL)	9, 30
FX113S	00131-001	0.60	0,5062	100	100	100	1	0.0041	0.1606	1	0.1606	31,9077	31.9077			0.00
FX113S	00132-001	0.81	0.5063	100	100	100	1	0.0017	0.0725	1	0.0725	14,4434	14,4434			5
														管制上联合	L (UCL)	118.5
									,					告例下成分		
								/					/	1	多加分	775
						1							1	学制上限位		100
			-		7									管电子报台	ties	-1

☑樣品編號 ☑ 稀釋倍數 ☑分析數值

文件学机构数:QR-22/2/02/E/1130711





景泰项检验股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 錦 分析日期

1130808 檢驗方法: NIEA MIIILOIC - S30L6IB 檢驗設備編號 AA-06

	T 10 10			株品	頭	化提相	1.35		分	纤值		土壤核	品濃度	4.00		田佐井・ 野直界軍
AR.	品編號	水分	取用 量	定量 性檢	取核 性核	定量 健檢	粉样	吸收值	漢度	特殊協執	實際漢度	3.2	黄布法克	標準。	6濃度	比或相對 其祖
	÷.	96	g	ml.	nL	nl.	併數	abs	mg/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
14,	刺立自	-	-	100	100	100	-1	0.0002	-0.0030	1	1775	244	1	-		
林	k 株塚哲		***	100	100	100	1	0.1582	0.1959	T.					0.200	-1.56
#	法空台	***	44	100	100	100	1	0.0002	-0.0030	1		-				12
童核核品	(李孝撰準品)	1.79	0.5034	100	100	100	i t	0.1562	0.1943	2	0.3897	78,5940	78,5940	69.700	***	112.76
重複樣品	FX113800004-001	0.28	0.5071	100	100	100	1	0.1285	0.1593	2	0.3186	63.0041	63,0041	242		0.00
OR D H R A	FX1(3500024-08)	0.28	0.5056	100	100	100	in.	0.2035	0.2542	2	0.5084	100.8268	100.8268		0.200	95.13
化电影加速品	FX113500004-001	0.28	1206.0	100	100	100	1	0.2063	0.2577	2	0.5154	102,3331	1023331	-	0.200	98.67
检查	株豊相1	-		100	100	100	1	0.1605	0.1991	1	+==		-		0.200	-0.11
检查	珠盘核2		-	100	100	100		0.1604	0.1997.	1	#	-			0.200	-0.17
FX1135	00024-001	0.28	0.5063	100	100	100	1	0.1283	0.1590	2	0.3191	63,0034	63.0034	检量球	EL Section	444(0
FX1138	00024-002	0.28	0.5051	100	100	100	-1	0.1492	0.1855	2	0.3710	73-6513	73.6513	STDI	0.000	-0.000
FX1135	00129-001	1.01	0.5004	100	100	100	1	0.2070	6.2586	1	0.2536	51,9940	51.9940	STD2 0.080		0.0660
FX1135	00129-002	0.95	0.5057	100	100	100	1	0.1726	0.2151	2	0.4302	95,9739	85.8739	STD3 0.150		0.123
FX1135	00129-003	0.93	0.5033	100	100	100	1	0.2309	0.2838	1	0.2885	57,9231	57.9231	STD4 0.200		0.1638
FX1138	00129-004	1.42	0.5038	100	100	100	4	0.1467	0.1823	2	0.3646	73.4075	73.4075	STD5	0.300	0.2390
FX113S	00129-005	1,10	0.5030	100	100	100	1	0.1274	0.1579	2	0,3158	63,4776	63,4776	STD5	0.400	0.3169
FX113S	00129-006	0.82	0.5034	100	100	100	1	0.1936	0.2417	2	0.4833	96,7963	96,7963	r=	0.9998	Y=A*X+
FX113S	00129-007	0.94	0.5043	100	100	100	t	0.1641	0.2043	2	0.4087	81.7993	81,7993	A=	1.2	5504
FX113S	00129-008	0.98	0.5053	100	100	100	1	0.1982	0.2475	1	0,2475	49,4556	49,4536	В=	40.0	00326
FX113S	00129-009	0.85	0.5056	100	100	100	T	0.2112	0.2539	1	0.2539	52,6429	32,6429	MDL=	3.2130	mg/kg
FX113S	00129-010	0.97	0.5045	100	100	100	1	0.2221	0.2777	1	0.2777	55.5802	55.5802		重複分	iri
FX1138	00130-001	1.98	0.5074	100	100	100	7	0.1628	0.2027	2	0.4154	81,4761	81.4761	于制上限(R (UCL)	7, 80
FX113S	00131-001	0.60	0.5562	100	100	100	1	0.2220	0.2776	1	0.2776	55.1654	55.1654	全利下压	i (LCL)	0.00
FX113S	00132-001	0.81	0.5063	100	100	100	1	0.2232	0.2791	1	0.2791	55.5719	55.5719			g.
														晋制上陈(K (UCL)	119.7
							-1 - 1		2		-			学制すれな(LCL)		84.30
			7							-				- 3	多加分	rf T
							1						10	李制上报:	I (001)	111.8
													100	THER	(un)	87.28

景泰項檢驗股份有限公司

土壤, 底泥-總汞檢測紀錄表

分析項目: 土壤-汞 分析日期: 113.08.08

檢驗方法: NIEA M317,04B

檢驗設備編號: NI-01

4.4				株品	请	化提樣	1.5%			分析值			土壤相	品濃度			田佐年· 對差異百
標品	坞號	水分	取用量	定量 健發	取樣 性情	定量 健檢	拼挥	布档	深度	特师语款	黄芩浓度	电影量	Æ£.	下附该住	標準。	5.漢度	化成核型 其值
		96	g	nL	nL	aL	倍數	abs*min	ug/L	f	ug/L	ug	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ug/L	96
11,0	堂台	***		100	50	50	10	1.0542	0.0117	1	-				-		
检查	核確認	-		100	50	50	1	75.9927	10.4667	1	1.000		277.13			10.00	4.6T
方法	空台	***		100	50	50	1	1.0386	0.0095	1	Sales		***				
豊核県品(参考標準品)	1.79	0.5073	100	50	50	1	6.3603	0.7520	1	0.7520	0.0752	0.1509	0.1509	0.160		9430
重複技品	变织铁品	1.79	0.5066	100	50	50	-1	6.6089	0.7866	1	0.7866	0.0787	0.1581	0.1581		10.00	4.65
ESC SHEA	FX12350004-000	0.28	0.5178	100	50	50	1	72,4985	9.9792	1	9.9792	0.9979	1.9326	1.9326	-	10.00	99.79
檢查的	t 查核1	***	***	100	50	50	10	77.2669	10.6445	T) init				-	10.00	6.44
校量机	主要核2	-		100	50	50	1	76.7609	10.5739	1	7.22			-	-	10.00	5.74
FX113S0	00024-001	0.28	0.5153	100	50	50	1	1.3972	0.0595	-1	0.0595	0.0060	0.0116	ND	检量旅	At (at)	R-BC COVE
FX11350	00024-002	0.28	0.5244	100	50	50	1.	0.9459	-0.0034	1	-0.0034	-0.0003	-0.0007	ND	STD1	0.000	0.452
FX11380	0129-001	1.01	0.5126	100	50	50	1.	0.7495	-0.0308	1	-0.0308	-0.0031	-0.0061	ND	STD2	1.000	7.413
FX113S0	0129-002	0.95	0.5082	100	50	50	1	2.1559	0.1654	1	0.1654	0.0165	0.0329	ND	STD3	5.000	37.388
FX113S0	00129-003	0.93	0.5171	100	50	50	1	1.5682	0.0834	1	0.0834	0.0083	0,0163	ND	STD4	10.000	75.525
FX113S0	0129-004	1.42	0.5137	100	50	50	1	1.7916	0.1145	1	0.1145	0.0115	0.0226	ND	STDS	15.000	106.22
FX113S0	0129-005	1.10	0.5171	100	50	50	1	2.2136	0.1734	1	0.1734	0.0173	0.0339	ND	STD6	20.000	144.37
FX113S0	0129-006	0.82	0.5238	100	50	50	1	2.7367	0.2464	1	0.2464	0.0246	0.0474	ND	r=	0.9996	Y=A*X
FX113S0	0129-007	0.94	0.5176	100	50	50	1	2.2609	0.1900	1	0.1800	0.0180	0.0351	ND	A=	0.1	3952
FX113S0	0129-008	0.98	0.5083	100	50	50	1	1.5598	0.0922	1	0.0822	0.0032	0.0163	ND	B=	-0.	13541
FX113S0	0129-009	0.85	0.5176	100	50	50	St.	1.5583	0.0829	1	0.0820	0.0082	0.0160	ND	MDL=	0.0940	mg/kg
FX113S0	0129-010	0.97	0.5175	100	50	50	1	2.0930	0.1566	1	0.1556	0.0157	0.0306	ND		重複分	纤
FX113S0	0130-001	1.98	0.5182	100	50	50	1_	3.8732	0.4050	1	0.4050	0.0403	0.0797	ND	受制上限	dk (DCL)	9, 20
FX113S0	0131-001	0.60	0.5089	100	50	50	4	2.9089	0.2704	1	0.2704	0.0270	0.0535	ND	管制下压	M (LCL)	0,00
FX113S0	0132-001	0.81	0.5218	100	50	50	1	1.9475	0.1363	1 -	0.1363	0.0136	0.0263	ND	查核樣。		8
++-													1-0		管制上限	M (UCL)	119.8
															晋剑下陈	OL (LCL)	80.80
									li 📑			Ĭ i			_	添加分	析
														1	管制上队	OL (UCL)	115, 4
													-1	*/	学创下出	w (tra)	80.00

春核人員:

彰化縣鹿港鎮崙海段 50 及 51 地號環境調查監測

113 年度第四季(10~12 月份)

委託單位:華暄綠能股份有限公司 聯合再生能源工程股份有限公司

中華民國 114年 02月

壹、執行項目	2
貳、調查點位	3
叁、調查依據	4
肆、本季調查結果	5
伍、參考文獻	24
附錄 檢測類-檢測報告	

壹、執行項目

依據委託執行內容,本季(113年10月至12月份)執行項目及執行時間,如表1所示。

表 1 本季(113年10月至12月份)執行項目及執行時間統計表

		\$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	監測頻率	上去欧山吐明
		監測項目 	並(4) 2英寸	本季監測時間
	陸域生態	鳥類	113年05月至114年04月。 毎月1次,共12次。	113 年 10 月 08~10 日 113 年 11 月 05~07 日 113 年 12 月 10~12 日
生態類	水域生態潮間帶生	魚類 底棲生物 動物性浮游生物 底棲生物	113 年 06、07、09、10、12 及 114 年 03 月。 每月 1 次, 共 6 次。 113 年 6、9、12 月及 114 年 3 月:每季 1 次	113年10月15~18日113年12月11~14日
	態	固著性海洋植物	月:每季1次	113年12月09~12日
	水質	水溫、富華子濃度需 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。		113年11月13日
	底泥	底質粒徑、葉綠素 a 含量、有機質、氧化 還原電位、硬度		113年11月13日
檢	噪音振動	全日(24 小時各時段)	·	113年10月28~29日
) 類	1	粒狀污染物 (TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5})、二氧 化硫、氮氧化物 (NO、NO ₂)、一氧 化碳、臭氧、鉛、風 向、風速、溫度、濕 度	每季1次	113 年 10 月 28~29 日
		落塵量 表土、裏土-銅、汞、		113年10月28~ 113年11月28日
	土壤	鉛、鋅、砷、鎘、 鉻、鎳、pH 值		113年10月28日

貳、調查點位

本計畫調查位置於彰化縣彰濱工業區之線西水道,陸域生態調查範圍為計畫區及往外延伸1 km範圍之鄰近地區,包含鳥類定點點位共計6點;潮間帶生態調查項目點位由西往東分別為B1及B2,共計2點;水域生態調查點位由西往東分別為WB1、WB2(底棲生物與動物性浮游生物),共計2點,魚類調查點位1點,而水質、空氣、土壤及噪音振動則佈置於彰化縣彰濱工業區之線西水道內及鄰近道路崙尾區海堤,調查範圍及各項目點位詳如圖1及表1。



圖 1 本計畫調查範圍及點位分布圖

表1 本計畫調查範圍及點位座標

		77-11 5	四旦和田人和田庄尔	
	小坛细	查點位	座	標準
	小戏的	旦和仙	X	Y
		WB1	190481	2666868
生	水域生態	WB2	192383	2667440
生態		魚類點位	192302	2667123
類	潮間帶生態 -	B1	190625	2667570
	別目 市 生怨	B2	192252	2666732
		水質	192162	2666796
檢		底泥	192162	2666796
檢測	噪	:音振動	190416	2667142
類	空	氣品質	190447	2667239
	土壤	表土、裏土	190354	2666908

註:座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

叁、調查依據

生態調查範圍、方法內容及報告之撰寫係依據「海洋生態評估技術規範」 (行政院環境保護署,2007)及「動物生態評估技術規範」(行政院環境保 護署,2011)辦理。

環境採樣及檢驗方法以環境部國家環境研究院公告「環境檢驗品質管制 指引通則」辦理。

肆、本季調查結果

一、生態類

(一) 陸域生態

1. 鳥類

(1) 物種組成

本季調查共記錄5目16科29種,物種名錄及數量詳表2(照片 12~16)。

調查範圍內為河口環境、人工建物、草生灌叢及防風林;在河口水域環境附近記錄有小白鷺、大白鷺、夜鷺及東方環頸鴴等4種鳥類活動;草生地及灌叢環境則記錄到褐頭鷦鶯及斑文鳥2種鳥類活動;白尾八哥、家八哥、紅鳩及麻雀等4種鳥類出現的環境則相當廣泛,包括人工建物附近、樹叢、草叢或電線上均可記錄到其身影。

(2) 特有(亞)種與保育類

記錄小雨燕、褐頭鷦鶯及白頭翁等3種為特有亞種。 未記錄保育類物種。

(3)臺灣遷徙習性

本計畫記錄物種中,屬留鳥性質的有11種,佔總物種數的37.9%;屬候鳥(含過境鳥)性質有7種,佔總物種數的24.1%;兼具留鳥及候鳥(含過境鳥)性質的有8種,佔總物種數的27.6%;屬引進之外來種有3種,佔總物種數的10.3%。

(4) 優勢種

調查共記錄1,161隻次,其中以東方環頸鴴153隻次最多,佔 總數量的13.2%,其次為麻雀(137隻次,佔11.8%)及小白鷺(132 隻次,佔11.4%)。

(5) 多樣性指數分析

本季調查範圍歧異度指數介於2.67~2.89,均勻度指數介於 0.88~0.90。整體而言,本季記錄物種組成豐富,且受優勢物種 影響不明顯,物種數量分布均勻,故多樣性指數皆高。

表 2 本計畫調查鳥類名錄表

B		1		1 4 4 1 里明旦							1
協形目 協科 東方環頸縞 Charadrius alexandrinus 留名 61 41 51 15 15 15 15 15 1	目名	科名	中文名	學名			臺灣 2		113Q4	ı	總計
機需論 Charadrius leschenauliii					有性	等級					
蒙古鶴	鴴形目	鴴科						61	41	51	153
蘭科 青足鸛 Tringa nebularia 冬 10 8 7 2: 12 磯鷸 Actitis hypoleucos 冬 3 7 2 12 黒腹濱鷸 Calidris alpina 冬 9 6 1: 1: 12 長脚鷸科 高跳鴿 Himantopus himantopus 留 19 16 23 55 編形目 姑嶋科 Spilopelia chinensis 留 19 16 23 55 編形目 藍科 Columba livia 引速種 10 10 12 33 編形目 藍科 小白鷺 Egretta garzetta 留 夏,冬,過 4 4 44 大白鷺 Ardea alba 留,夏,冬,過 4 4 4 大白鷺 Ardea alba 留,夏,冬,過 4 4 4 本台灣 Ardea cinerea 零 11 8 11 電馬書 Ardea cinerea 零 11 8 15 電形目 小雨業 Apus nipalensis 特亞 留 5 5 電形目 八哥科 中面 Acridothere				Charadrius leschenaultii			冬,過	7			7
機繭 Actitis hypoleucos 零 3 7 2 11 展販演稿 Calidris alpina 零 9 6 15 長腳鷸科 高蹺鴿 Himantopus himantopus 留,冬 2 2 2 鶴形目 媽崎科 紅崎 Streptopelia tranquebarica 留 19 16 23 58 珠頸斑鳩 Spilopelia chinensis 留 4 7 6 17 野崎 Columba livia 引速種 10 10 12 33 鵜形目 直列 Log 2 2 2 4 2 <td></td> <td></td> <td>蒙古鴴</td> <td>Charadrius mongolus</td> <td></td> <td></td> <td>冬,過</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>6</td>			蒙古鴴	Charadrius mongolus			冬,過	6			6
展験論料 高逸端 Himantopus himantopus 留。冬 9 6 11		鷸科	青足鷸	Tringa nebularia			冬	10	8	7	25
長脚鷸科 高跷鴻 Himantopus himantopus 留、冬 2 2 2 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			磯鷸	Actitis hypoleucos			冬	3	7	2	12
編形目 編稿科 紅鳩 Streptopelia tranquebarica 留 19 16 23 55 注頭斑鳩 Spilopelia chinensis 留 4 7 6 17 17 10 10 12 32 33 34 34 44 43 13 34 34			黑腹濱鷸	Calidris alpina			冬		9	6	15
採頭斑鳩 Spilopelia chinensis 留 4 7 6 11 野嶋 Columba livia 引速種 10 10 12 33 稿形目 鷺科		長腳鷸科	高蹺鴴	Himantopus himantopus			留,冬			2	2
野嶋 Columba livia 引速種 10 10 12 33 34 35 48 41 43 13 46 56 56 56 56 56 56 56	鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	Streptopelia tranquebarica			留	19	16	23	58
特形目			珠頸斑鳩	Spilopelia chinensis			留	4	7	6	17
夜鷺 Nycticorax nycticorax 留,冬,過 2 2 4 黄頭鷺 Bubulcus ibis 留,夏,冬,過 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			野鴿	Columba livia			引進種	10	10	12	32
黄頭鷺 Bubulcus ibis 留,夏,冬,過 4 4 大白鷺 Ardea alba 留,夏,冬 16 27 25 68 香鷺 Ardea cinerea 冬 11 8 19 雨燕目 雨燕科 小雨燕 Apus nipalensis 特亞 留 5 5 雀形目 八哥科 白尾八哥 Acridotheres javanicus 引進種 27 22 28 7 家八哥 Acridotheres tristis 引進種 23 12 21 56 百靈科 小雲雀 Alauda gulgula 留 5 2 2 9 扇尾鶯科 褐頭鷦鶯 Prinia inornata 特亞 留 9 10 6 25 灰頭鷦鶯 Prinia flaviventris 留 4 3 2 9 麻雀科 麻雀 Passer montanus 留 47 44 46 13 蒸料 洋燕 Hirundo tahitica 園 26 27 16 66 家燕 Hirundo rustica 夏,冬,過 44 25 37 10 蟾科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 6 12 17 35 蟾科 白鵜翁 Motacilla alba 留 1	鵜形目	鷺科	小白鷺	Egretta garzetta			留,夏,冬,過	48	41	43	132
大白鷺 Ardea alba 留,夏,冬 16 27 25 66 養鷺 Ardea cinerea 冬 11 8 19 雨燕目 雨燕科 小雨燕 Apus nipalensis 特亞 留 5 5 雀形目 八哥科 白尾八哥 Acridotheres javanicus 引進種 27 22 28 77 百靈科 小雲雀 Alcuda gulgula 留 5 2 2 9 扇尾鶯科 褐頭鷦鶯 Prinia inornata 特亞 留 9 10 6 25 麻雀科 麻雀 Passer montanus 留 4 3 2 9 麻雀科 麻雀 Passer montanus 留 47 44 46 13 燕科 洋燕 Hirundo tahitica 留 26 27 16 66 家燕 Hirundo rustica 夏,冬,過 44 25 37 10 蟾科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 6 12 17 35 蟾翁科 白鶏翁 Motacilla alba 留,冬 1 1 1 梅花雀科 斑頭翁 Monticola solitarius 留,冬 1 1 1 總計 養熱 Monti			夜鷺	Nycticorax nycticorax			留,冬,過	2		2	4
養鷺			黃頭鷺	Bubulcus ibis			留,夏,冬,過		4		4
雨燕目 雨燕科 小雨燕 Apus nipalensis 特亞 留 5 5 5 5 5 5 5 5 5			大白鷺	Ardea alba			留,夏,冬	16	27	25	68
本形目			蒼鷺	Ardea cinerea			冬		11	8	19
家八哥 Acridotheres tristis 引進種 23 12 21 56 百靈科 小雲雀 Alauda gulgula 留 5 2 2 9 扇尾鶯科 褐頭鷦鶯 Prinia inornata 特亞 留 9 10 6 25 灰頭鷦鶯 Prinia flaviventris 留 4 3 2 9 麻雀科 麻雀 Passer montanus 留 47 44 46 13 燕科 洋燕 Hirundo tahitica 留 26 27 16 69 家燕 Hirundo rustica 夏,冬,過 44 25 37 10 繡眼科 斯氏繡眼 Zosterops simplex 留 6 12 17 33 轉科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 18 24 19 61 鵝錦科 白鵝鴿 Motacilla alba 留,冬 1 1 梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留,冬 1 1 總科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 總計	雨燕目	雨燕科	小雨燕	Apus nipalensis	特亞		留		5		5
百靈科 小雲雀 Alauda gulgula 日露 5 2 2 9 10 6 25 2 2 9 10 6 25 2 2 9 10 6 25 2 2 9 10 6 25 2 2 9 10 6 25 2 2 9 10 6 25 2 2 9 10 6 25 2 2 9 10 6 25 2 2 9 10 6 25 25 2 2 9 10 6 25 25 25 25 25 25 25	雀形目	八哥科	白尾八哥	Acridotheres javanicus			引進種	27	22	28	77
扇尾鶯科 褐頭鷦鶯 Prinia inornata 特亞 留 9 10 6 25 次頭鷦鶯 Prinia flaviventris 留 4 3 2 9 編雀科 麻雀 Passer montanus 留 47 44 46 13 無料 洋燕 Hirundo tahitica 留 26 27 16 65 家燕 Hirundo rustica 夏,冬,過 44 25 37 10 編眼科 斯氏繡眼 Zosterops simplex 留 6 12 17 35 報科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 18 24 19 65 鵝鴿科 白鶺鴒 Motacilla alba 留,冬 1 1 4 4 4 4 6 13 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			家八哥	Acridotheres tristis			引進種	23	12	21	56
灰頭鷦鶯 Prinia flaviventris 留 4 3 2 9 麻雀科 麻雀 Passer montanus 留 47 44 46 13 燕科 洋燕 Hirundo tahitica 留 26 27 16 69 家燕 Hirundo rustica 夏,冬,過 44 25 37 10 繡眼科 斯氏繡眼 Zosterops simplex 留 6 12 17 35 鹎科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 18 24 19 61 鶺鴒科 白鶺鴒 Motacilla alba 留,冬 1 1 梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留 10 6 16 鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 1 總計 (隻次) 395 379 387 1,10		百靈科	小雲雀	Alauda gulgula			留	5	2	2	9
麻雀科 麻雀 Passer montanus 留 47 44 46 13 燕科 洋燕 Hirundo tahitica 留 26 27 16 66 家燕 Hirundo rustica 夏,冬,過 44 25 37 10 繡眼科 斯氏繡眼 Zosterops simplex 留 6 12 17 35 鹎科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 18 24 19 65 鶺鴒科 白鶺鴒 Motacilla alba 留,冬 1 1 梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留 10 6 16 鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 1 總計 (隻次) 395 379 387 1,10		扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	Prinia inornata	特亞		留	9	10	6	25
蒸料 洋燕 Hirundo tahitica 留 26 27 16 69 家燕 Hirundo rustica 夏,冬,過 44 25 37 10 繡眼科 斯氏繡眼 Zosterops simplex 留 6 12 17 33 鴨科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 18 24 19 61 鵝鸽科 白鶺鴒 Motacilla alba 留,冬 1 1 梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留 10 6 16 鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 總計 (隻次) 395 379 387 1,10			灰頭鷦鶯	Prinia flaviventris			留	4	3	2	9
家燕 Hirundo rustica 夏,冬,過 44 25 37 10 繡眼科 斯氏繡眼 Zosterops simplex 留 6 12 17 35 鴨科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 18 24 19 61 鵝鴿科 白鶺鴒 Motacilla alba 留,冬 1 1 梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留 10 6 16 鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 總計(隻次) 395 379 387 1,10		麻雀科	麻雀	Passer montanus			留	47	44	46	137
編眼科 斯氏繡眼 Zosterops simplex 留 6 12 17 35 鶇科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 18 24 19 65 鶺鴒科 白鶺鴒 Motacilla alba 留,冬 1 1 梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留 10 6 16 鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 總計(隻次) 395 379 387 1,10		燕科	洋燕	Hirundo tahitica			留	26	27	16	69
鵯科 白頭翁 Pycnonotus sinensis 特亞 留 18 24 19 65 鶺鴒科 白鶺鴒 Motacilla alba 留,冬 1 1 梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留 10 6 16 鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 總計(隻次) 395 379 387 1,10			家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	44	25	37	106
鸛鴿科 白鶺鴒 Motacilla alba 留,冬 1 1 梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留 10 6 16 鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 總計(隻次) 395 379 387 1,10		繡眼科	斯氏繡眼	Zosterops simplex			留	6	12	17	35
梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留 10 6 16 鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 總計(隻次) 395 379 387 1,10		鵯科	白頭翁	Pycnonotus sinensis	特亞		留	18	24	19	61
梅花雀科 斑文鳥 Lonchura punctulata 留 10 6 16 鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 總計(隻次) 395 379 387 1,10		鶺鴒科	白鶺鴒	Motacilla alba			留,冬		1		1
鶲科 藍磯鶇 Monticola solitarius 留,冬 1 1 總計(隻次) 395 379 387 1,10		梅花雀科	斑文鳥	Lonchura punctulata					10	6	16
總計(隻次) 395 379 387 1,10				Monticola solitarius			留,冬		1		1
Shannon-Wiener's diversity index (H') 2.67 2.89 2.75				總計(隻次)		•		395	379	387	1,161
			Shannon-V	Viener's diversity index (H'))			2.67	2.89	2.75	
Pielou's evenness index (J') 0.88 0.90 0.88					0.88		0.88				

註 1. 特有性:「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2. 保育等級: 「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。 註 3. 臺灣遷徙習性: 「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥及「引進種」表引 進之外來種。

(二)水域生態

1. 魚類

(1) 物種組成

本季調查共記錄4目12科13種73尾。其中以黃小沙丁魚16尾最多,佔總數量的21.9%,其次為日本海鰶(15尾,佔20.5%)及彈塗魚(10尾,佔13.7%)。物種名錄及數量詳表3(照片17~20)。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類,皆為一般常見物種。

(3) 多樣性指數分析

本季調查範圍內歧異度指數皆為1.91,均勻度指數皆為0.87。 整體而言,本季記錄物種組成尚屬豐富,且受優勢物種影響小, 物種數量分布均勻,故多樣性指數高。

表3 本計畫調查魚類名錄表

目名	科名	中文名	學名	壮士 ,从	保育等級	113	3Q4	總計
日石	杆石	十义石	字石	村有任	休月寺級	113/10	113/12	總司
鯔形目	鯔科	綠背鮻	Planiliza subviridis				1	1
鯡形目	鯡科	日本海鰶	Nematalosa japonica			12	3	15
		黄小沙丁魚	Sardinella lemuru			16		16
鱸形目	石鱸科	星雞魚	Pomadasys kaakan			3	1	4
	鯛科	太平洋棘鯛	Acanthopagrus pacificus			1		1
	鰏科	項斑項鰏	Nuchequula nuchalis			5		5
	鰕虎科	彈塗魚	Periophthalmus modestus			4	6	10
	鑽嘴魚科	短鑽嘴魚	Gerres erythrourus			8	1	9
	鯻科	花身鯏	Terapon jarbua			3	1	4
	沙鮻科	亞洲沙鮻	Sillago asiatica				1	1
	笛鯛科	勒氏笛鯛	Lutjanus russellii			2		2
鯰形目	海鯰科	斑海鯰	Arius maculatus				4	4
	鰻鯰科	線紋鰻鯰	Plotosus lineatus				1	1
			總計(尾)			54	19	73
		Shannon-Wie	ner's diversity index (H')			1.91	1.91	
		Pielou's	evenness index (J')			0.87	0.87	

2. 底棲生物 (蝦蟹螺貝類及多毛類)

(1) 物種組成

本季調查共記錄2目2科2種11個體數,分別為南美白蝦10隻 次及鈍齒短槳蟹1隻次,物種名錄及數量詳表4(照片21~22)。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類。

(3) 各樣站描述

A. WB1測站

僅記錄鈍齒短漿蟹1種1隻次。

B. WB2測站

僅記錄南美白蝦1種10隻次。

(4) 多樣性指數分析

本季調查各測站皆僅記錄單一物種,歧異度指數皆為0.00, 均勻度指數皆無法計算。

整體而言,本季記錄物種組成不豐富。

表4 本計畫調底棲生物類名錄表

口力	13 B	中子力	學名	特有性	保育等級	113Q4		總計
目名 科名		中文名	字石	村有性	休月寺級	WB1	WB2	
十足目	對蝦科	南美白蝦	Penaeus vannamei				10	10
	梭子蟹科	鈍齒短漿蟹	Thalamita crenata			1		1
總計 (個體數)						1	10	11
Shannon-Wiener's diversity index (H')					0.00	0.00		
Pielou's evenness index (J')						- 註	-	

註1:特有性:「外來」表引進外來種。 註2:「-」表無法計算。

3. 動物性浮游生物

(1) 物種組成

本季調查共記錄2門4類群7 ind./L,各物種豐度介於1~3 ind./L,未有明顯優勢物種,物種名錄及豐度詳表5。

(2) 各樣站描述

A. WB1測站

共記錄1門3類群4 ind./L,各物種豐度介於 $1\sim2$ ind./L,未有明顯優勢物種。

B. WB2測站

共記錄2門3類群3 ind./L,各物種豐度皆為1 ind./L,未有優勢物種。

(3) 多樣性指數分析

本季調查範圍內歧異度指數介於1.04~1.10,均勻度指數介於0.95~1.00。

整體而言,各測站記錄物種組成皆不豐富,故歧異度指數皆低,但2測站皆未有明顯優勢物種,物種豐度分布皆均勻,故均勻度指數皆高。

表 5 本計畫調查動物性浮游生物名錄表

門名	中文名	學名/英文名	113	總計	
门石	十义石	字石/兴义石	WB1	WB2	總司
肉質鞭毛蟲門	有孔蟲	Foraminiferida		1	1
節肢動物門	技動物門 哲水蚤 Calanoida		2	1	3
	橈足類無節幼生	Copepoda nauplius	1	1	2
	海蟎	Halacaridae	1		1
總計 (ind./L)			4	3	7
Shannon-Wiener's diversity index (H')			1.04	1.10	
Pie	0.95	1.00			

註:「-」表無法計算。

(三) 潮間帶生態

1. 潮間帶底棲生物

(1) 物種組成

本季調查共記錄10目16科21種476個個體數。其中以紋藤壺100隻次最多,佔總數量的21.0%,其次為乳白南方招潮蟹(90隻次,佔18.9%)及圓山椒蝸牛(50顆,佔10.5%),物種名錄及數量詳表6(照片23~24)。

(2) 特有種與保育類

未記錄特有種及保育類,皆為一般常見物種。

(3) 各樣站描述

A. B1測站

共記錄8目14科19種257個個體數,其中以紋藤壺50隻次最多,佔本測站總數量的19.5%,其次為乳白南方招潮蟹(48隻次,佔18.7%)及圓山椒蝸牛(30顆,佔11.7%)。

B. B2測站

共記錄9目13科14種219個個體數,其中以紋藤壺50隻次最多,佔本測站總數量的22.8%,其次為乳白南方招潮蟹(42隻次,佔19.2%)、萬歲大眼蟹、圓山椒蝸牛及刺牡蠣(各20個個體數,各佔9.1%)。

(4) 多樣性指數分析

本季調查範圍內歧異度指數介於2.31~2.52,均勻度指數介於0.85~0.88。

整體而言,各測站記錄物種組成豐富,且受優勢物種影響小,物種豐度分布皆均勻,故多樣性指數皆高。

目名	科名	中文名	學名	特 保育		113Q4		總計
				有性	等級	B1	B2	總司
十足目	大眼蟹科	萬歲大眼蟹	Macrophthalmus banzai			16	20	36
	弓蟹科	秀麗長方蟹	Metaplax elegans			15	11	26
		平背蜞	Gaetice depressus			3		3
		德氏仿厚蟹	Helicana doerjesi			5		5
		臺灣厚蟹	Helice formosensis			2		2
	毛帶蟹科	淡水泥蟹	Ilyoplax tansuiensis			8	6	14

表 6 本計書調查潮間帶底棲生物名錄表

目名	科名	中文名	學名	特 保育		113Q4		ぬコ
				有性	等級	B1	B2	總計
	沙蟹科	乳白南方招潮蟹	Austruca lactea			48	42	90
		弧邊管招潮蟹	Tubuca arcuata			10	12	22
	相手蟹科	雙齒近相手蟹	Parasesarma bidens			10		10
	活額寄居蟹科	長指細螯寄居蟹	Clibanarius longitarsus			2	2	4
中腹足目	玉黍螺科	粗紋玉黍螺	Littoraria scabra scabra			10		10
		顆粒玉黍螺	Echinolittorina trochoides			10		10
	山椒蝸牛科	圓山椒蝸牛	Assiminea latericea			30	20	50
沙蠶目	沙蠶科	沙蠶	Gen. spp. (Nereididae)			5	6	11
原始腹足目	蜑螺科	漁舟蜑螺	Nerita albicilla				5	5
無柄目	藤壺科	紋藤壺	Amphibalanus amphitrite			50	50	100
等足目	海蟑螂科	奇異海蟑螂	Ligia exotica			6	5	11
新腹足目	骨螺科	蚵岩螺	Thais clavigera			20	11	31
鶯蛤目	牡蠣科	刺牡蠣	Saccostrea kegaki				20	20
縮柄眼目	石磺科	石磺	Onchidium verruculatum			5	9	14
端足目	跳蝦科	扁跳蝦	Gen. spp. (Talitridae)			2		2
總計(個體數)					257	219	476	
Shannon-Wiener's diversity index (H')					2.52	2.31		
Pielou's evenness index (J')					0.85	0.88		

2. 固著性海洋植物

本季調查未記錄任何固著性海洋植物。

固著性海洋植物指長在潮間帶或潮下帶岩礁上、具有假根且可行 固著生長的多細胞藻類,不同於一般浮游性的微細藻類,屬於附著性 的藻類,藻類基底需固著於堅硬的底質上。本計畫潮間帶調查範圍以 砂石之砂灘或泥灘地為主,環境不易固著性海洋植物附生,故調查未 發現固著性海洋植物。

表7本計畫調查工作與環境照

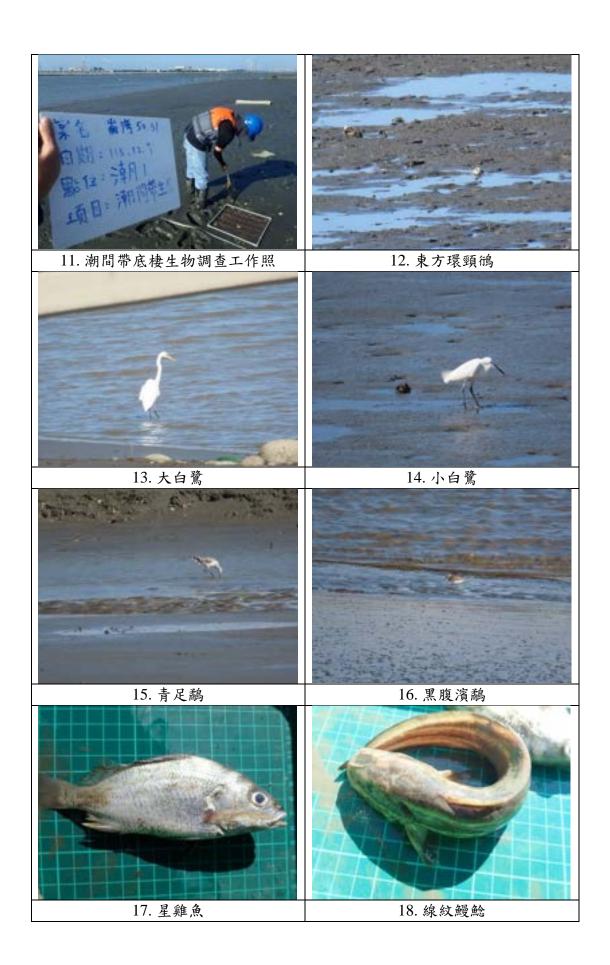


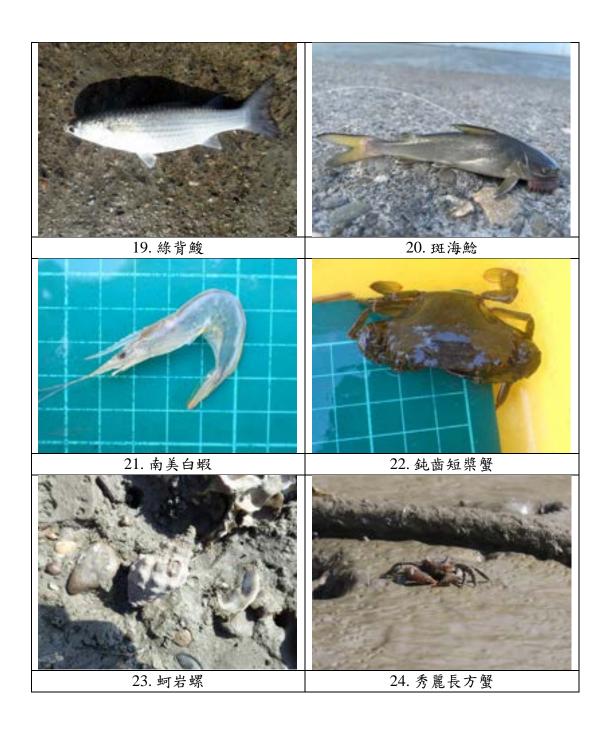
1. 計畫範圍環境照



2. 計畫範圍環境照







二、檢測類

(一) 水質

本案為了解基地周邊區域地面水水質,於線西水道進行水質 檢測作業,基地周邊(線西水道)水質檢測結果(詳表 8 所示),基地周 邊水質皆符合甲類水體標準。

表 8 基地周邊(線西水道)水質檢測結果

水質項目	線西水道	參考方法	備註	甲類水體標準
採樣日期	113.11.13	_	_	_
水溫(°C)	25.1	NIEA W217.51A	_	_
pH 值	8.0	NIEA W424.53A	_	6.5~9.5
溶氧量(mg/L)	6.4	NIEA W455.52C	_	>6.5
生化需氧量(mg/L)	<1.0	NIEA W510.55B	MDL<1.0	<2.0
鹽度(mg/L)	31.1	NIEA W447.20C	_	_
礦物性油脂	< 0.5	NIEA W506.23B	_	_
大腸桿菌群(CFU/100ml)	5.0×10^{2}	NIEA E202.55B	_	< 5000
透明度(m)	0.58	NIEA E220.51C	_	_
銅(mg/L)	0.002	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	< 0.03
鋅(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	< 0.5
汞(mg/L)	ND	NIEA W330.52A	QDL=0.00020	< 0.002
鉛(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0029	< 0.1
砷(mg/L)	0.0020	NIEA W434.54B	QDL=0.00218	< 0.05
鎘(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	< 0.01
總鉻(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	_
鎳(mg/L)	ND	NIEA W311.54C	QDL=0.0014	_
葉綠素 a(μg/L)	2.0	NIEA E508.00B		_

備註:灰底代表不符合甲類水體標準。

(二) 底泥

本案基地周邊區域底泥檢測結果如表 9 所示。

表 9 基地周邊(線西水道)底泥檢測結果

檢測項目		線西水道底泥	參考方法
採樣	日期	113.11.13	_
鈣(n	ng/L)	6280	NIEA M353.02C
鎂(n	ng/L)	8110	NIEA M353.02C
總硬	度(%)	3.60	NIEA M353.02C
氧化還原	電位(mv)	138	NIEA S104.32B
有機質	(mg/L)	6.05	NIEA S321.65B
古所业硕	礫石	0.0	
▲ 底質粒徑 ハゼ(0/1)	砂	8.4	CNS 11776(2011)
分析(%)	黏土或沉泥	91.6	
葉綠素a含	全量(mg/kg)	11.8	NIEA E507.04B

(三) 噪音振動

1.噪音

基地位於彰濱工業區屬第四類噪音管制區。依據行政院環境保護署 民國 99 年 1 月 21 日公告之環署空字第 0990006225D 之「環境音量標準」,以及民國 98 年 9 月 4 日之環署空字第 0980078181 號之「噪音管制劃定作業準則」,道路地區及一般地區環境音量標準如表 10 及表 11。由噪音監測結果顯示,基地周界之環境音量測值均符合「一般地區第四類管制區環境音量標準」

時段 均能音量(Leq) 管制區 日間 晚間 夜間 第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路 71 69 63 第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路 74 70 67 第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路 74 73 69 第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路 76 75 72

表 10 道路交通音量標準

資料來源:99.01.21 環署空字第 0990006225D 號「環境音量標準」

時段區分:

1.日間:第一、二類管制區指上午六時至晚上八時;第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。

2.晚間:第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時;第三、四類管制區指晚上八時至晚上 十一時。

3.夜間:第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時;第三、四類管制區指晚上十一時 至翌日上午七時。

表 11 一般地區音量標準值

時 段	垟]能音量(Leq)
管制區	日間	晚間	夜間
第一類管制區內	55	50	45
第二類管制區內	60	55	50
第三類管制區內	65	60	55
第四類管制區內	75	70	65

資料來源: 98.09.04 環署空字第 0980078181 號令「環境管制區劃定作業準則」。

第一類管制區:環境極需安寧之地區。

第二類管制區:供住宅使用為主而需要安寧之地區。

第三類管制區:以住宅使用為主,但混合商業或工業等使用,且需維護其住宅安寧之地區。

第四類管制區:供工業或交通使用為主,且需防止噪音影響附近安寧之地區。

表 12 基地周邊噪音測定結果 (單位: dB(A))

項目監測點	Leq	L	L _{max}	L 晚	L &
基地周邊	58.7	60.0	77.6	56.5	56.4

資料來源:本計畫整理

表 13 基地周邊噪音逐時監測結果

	項目		圣地内艾		音位準 dI			
監測時間	X1	Leq	L _{max}	L_5	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
	11-12	59.6	72.5	64.5	62.7	57.3	54.3	53.7
	12-13	61.1	77.6	65.9	64.6	59.1	54.6	53.9
	13-14	58.4	71.7	63.2	61.4	56.3	54.0	53.6
	14-15	60.9	72.2	66.0	64.6	58.2	54.9	54.3
	15-16	61.9	75.9	66.4	64.9	60.1	56.5	55.8
	16-17	61.7	73.1	66.7	65.0	59.8	55.8	55.1
113.10.28	17-18	61.2	73.5	65.3	64.1	59.7	55.9	55.2
	18-19	61.3	73.3	65.9	64.4	59.6	55.9	55.0
	19-20	60.5	73.0	65.2	63.6	58.6	55.6	54.9
	20-21	58.0	69.4	62.2	60.7	56.6	53.8	53.1
	21-22	56.6	70.2	60.4	58.9	55.4	53.0	52.6
	22-23	53.9	65.1	57.3	56.1	52.8	50.6	50.1
	23-00	55.4	64.0	58.9	57.8	54.4	52.3	51.8
	00-01	54.6	66.0	58.0	56.8	53.6	51.7	51.2
	01-02	56.2	68.5	60.0	58.7	54.9	52.3	51.6
	02-03	58.5	69.6	62.5	61.3	57.1	54.1	53.4
	03-04	58.7	71.4	63.3	61.6	56.9	53.7	53.0
	04-05	54.5	65.6	58.0	56.9	53.3	51.1	50.3
113.10.29	05-06	54.9	64.8	58.5	57.3	53.9	51.9	51.4
	06-07	56.1	68.7	59.9	58.5	54.9	52.6	52.0
	07-08	55.0	69.0	59.1	57.4	53.6	51.5	51.0
	08-09	57.1	71.4	61.1	59.6	55.7	53.3	52.7
	09-10	57.9	74.1	62.0	60.4	56.2	53.8	53.2
	10-11	58.5	73.1	62.6	60.8	56.7	54.2	53.8
24 小時	測值	58.7	77.6	63.2	61.7	57.0	53.9	53.3

資料來源:本計畫整理

2.振動

本計畫採用環保署 110 年 12 月 20 日環署空字第 1101142559 號函頒佈「環境振動管理指引」之交通運輸系統振動位準值作為振動評估基準(詳表 14),做為評估環境振動值,本計畫場址屬於第二種區域。振動位準方面經本計畫於基地周遭之監測結果彙整詳表 14 及表 15 所示。基地周邊振動值均低於「環境振動管理指引」第二種區域之限值。

表 14 環境振動管理指引之交通運輸系統振動位準建議值

時間區分	日及晚	早及夜
區域區分	Lvmax,mean	或 L5 (dB)
第一類、第二類區域	55 分貝	52 分貝
第三類、第四類區域	60 分貝	57 分貝

備註:

- 1. 環境振動管理指引所述管制區,準用各直轄市、縣(市)政府依噪音管制法第七條規定公告之第一類至第四類噪音管制區。
- 2. 交通運輸系統時段區分:早:指上午五時至上午七時;日:指上午七時至晚上八時;晚:指晚上 八時至晚上十時;夜:指晚上十時至翌日上午五時。
- 3. 過渡期若使用參考加速度為 10⁻⁵m/s² 之儀器測量,各類管制區與時段建議值。

表 15 基地周邊振動測定結果 (單位: dB)

	L _v a	$L_{v \; ar{lpha}}$
基地周邊	46.0	33.9
第二種區域基準	55	52

資料來源:本計畫整理

表 16 基地周邊振動逐時監測結果

	項目	•	至20月1		動位準 dI			
監測時間	,	L_{eq}	L _{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L ₉₀	L ₉₅
	11-12	39.4	49.9	43.2	41.5	38.3	36.0	35.4
	12-13	38.1	51.7	40.7	39.9	37.5	35.3	34.6
	13-14	38.9	46.8	41.9	41.0	38.4	36.1	35.4
	14-15	39.1	53.9	42.1	41.1	38.3	35.9	35.1
	15-16	40.7	51.6	44.8	43.5	39.5	36.4	35.6
	16-17	38.8	46.0	41.5	40.7	38.3	36.0	35.3
113.10.28	17-18	37.1	43.3	39.6	39.0	36.6	34.5	33.9
	18-19	37.0	43.4	39.6	38.9	36.6	34.4	33.8
	19-20	36.7	43.0	39.3	38.6	36.3	34.2	33.6
	20-21	35.8	43.5	38.3	37.7	35.4	33.2	32.6
	21-22	35.2	41.7	37.7	37.0	34.9	32.7	32.1
	22-23	34.0	41.0	36.5	35.9	33.6	31.4	30.8
	23-00	34.6	40.0	36.9	36.3	34.3	32.2	31.6
	00-01	34.3	40.0	36.7	36.1	34.0	31.8	31.3
	01-02	35.1	40.4	37.7	37.1	34.7	32.4	31.7
	02-03	36.3	41.6	38.8	38.2	35.9	33.8	33.2
	03-04	36.2	41.6	38.7	38.0	35.8	33.5	32.9
	04-05	35.5	42.6	38.2	37.5	35.1	32.8	32.2
113.10.29	05-06	35.4	41.4	37.8	37.3	35.1	32.9	32.3
	06-07	35.4	45.4	37.9	37.2	35.0	32.8	32.2
	07-08	34.5	41.2	37.2	36.5	34.1	31.8	31.3
	08-09	36.5	47.5	39.1	38.4	36.0	33.8	33.2
	09-10	39.9	54.9	44.7	43.0	38.0	35.4	34.8
	10-11	39.5	50.9	43.2	41.9	38.4	35.8	35.2
24 小時	測值 源:木計:	37.3	54.9	40.4	39.4	36.6	34.2	33.6

資料來源:本計畫整理

(四)空氣品質

為了確實掌握基地附近空氣品質現況,本案於基地周邊進行空氣品質監測並摘要分述如後:

- 1.懸浮微粒 (PM_{10}) 日平均值為 $44\,\mu g/m^3$,符合空氣品質標準 $75\mu g/m^3$ 之限值。
- 2.細懸浮微粒 $(PM_{2.5})$ 日 24 小時值為 15 μg/m³,符合空氣品質標準 30μg/m³ 之限值。
- 3.二氧化氮(NO₂)最大小時平均值為 0.011 ppm ,符合空氣品質標準 $0.1 \mu g/m^3$ 之限值。
- 4.二氧化硫(SO₂)最大小時平均值為 0.002 ppm ,符合空氣品質標準 $0.065 \mu g/m^3$ 之限值。
- 5.一氧化碳(CO)最大小時平均值為 $0.6 \, ppm$,8 小時平均值為 $0.5 \, ppm$,皆符合空氣品質標準 $31 \, \mu g/m^3 \, \mathcal{D} \, 9 \mu g/m^3 \, \mathcal{D} \, \mathbb{R}$ 值。
- 6.臭氧 (O_3) 最大小時平均值為 0.054ppm,8 小時平均值為 0.042~ppm,皆符合空氣品質標準 $0.100μg/m^3$ 及 $0.06μg/m^3$ 之限值。

表 17 基地周邊空氣品質監測結果

I		0/1~2	礼		
檢測	項目	監測結 果	空氣品質標	檢測方法	備註
TSP(μg/m³) 總懸浮微粒	24 小時值	96	_	NIEA A102. 13A	_
PM ₁₀ (μg/m³) 懸浮微粒	日平均值 或 24 小時值	44	75	NIEA A206. 11C	_
PM _{2.5} (μg/m ³) 懸浮微粒	24 小時值	15	30	NIEA A205. 11C	_
SO ₂ (ppm)	(最大)小時平均 值	0.002	0.065	NIEA A416. 14C	_
二氧化硫	日平均值	0.001	_	14C	
NO _x (ppm)	(最大)小時平均 值	0.013	_	NIEA A417. 13C	_
氮氧化物	日平均值	0.009	_	13C	
NO ₂ (ppm)	(最大)小時平均 值	0.011	0.1	NIEA A417.	_
二氧化氮	日平均值	0.008	_	13C	
NO(ppm)	(最大)小時平均 值	0.002	_	NIEA A417. 13C	_
一氧化氮	日平均值	0.001	_	13C	
CO(ppm) 一氧化碳	(最大)小時平均 值	0.6	31	NIEA A421. 13C	_
丰170%	八小時平均值	0.5	9	150	
O ₃ (ppm) 臭氧	(最大)小時平均 值	0.054	0.100	NIEA A420. 12C	_
——————————————————————————————————————	八小時平均值	0.042	0.06	120	
Pb(µg/Nm³) 鉛	日平均值	ND	0.15(三個月 移動平均值)	NIEA A301. 11C	MDL=0.058
風向(方位)	盛行風向	北北東	_	_	_
風速(m/s)	日平均值	9.2	_	_	_
溫度(℃)	日平均值	25.2	_	_	_
濕度(%)	日平均值	75.7	_	_	_
落塵量 (g/m ² ·30d)	月平均值	23.8	_	NIEA A216. 10C	_

備註:灰底代表超過空氣品質標準。

(五)土壤

為了解基地周邊土壤污染與否,本計畫於基地周邊進行檢測,檢測項目為土壤重金屬,以界定開發範圍內有無污染。結果顯示計畫場址內周邊土壤裡土之各項重金屬濃度皆低於土壤污染管制及監測標準,其土壤調查結果詳表 18。

表 18 基地周邊土壤現況調查表

14、141		基均	也邊	八上西	監測		
檢測 項目	單位	± 1.	亩」	公告標 準值	標準	參考方法	備註
块口		表土	裏土	平徂	值		
						NIEA	
4 E1	ma/ka	11.6	12.9	400	220	S301.61B	
銅	mg/kg	11.0	12.9	400	220	NIEA	_
						M111.01C	
汞	mg/kg	0.112	ND	20	10	NIEA	
水	mg/kg	0.112	ND	20	10	M317.04B	_
						NIEA	
鉛	ma/ka	23.4	17.1	2000	1000	S301.61B	
並可	mg/kg	23.4	1/.1	2000	1000	NIEA	_
						M111.01C	
						NIEA	
鋅	ma/lea	79.5	90.3	2000	1000	S301.61B	
釬	mg/kg	19.3	90.3	2000	1000	NIEA	_
						M111.01C	
r.h		0.10	0.02	60	20	NIEA	
砷	mg/kg	9.19	8.93	60	30	S310.64B	_
						NIEA	
加		NID	ND	20	10	S301.61B	MDI _0.011
鎘	mg/kg	ND	ND	20	10	NIEA	MDL=0.811
						M111.01C	
						NIEA	
£.#	m ~/1r ~	21.5	22.0	250	175	S301.61B	
鉻	mg/kg	21.5	23.0	250	175	NIEA	_
						M111.01C	
						NIEA	
始	ma ~ /1- ~	10.2	0.02	200	120	S301.61B	ODI =14.60
鎳	mg/kg	10.3	9.82	200	130	NIEA	QDL=14.69
						M111.01C	
211		0 20	0 20			NIEA	
pН	_	8.30	8.28	_	_	S410.62C	_

備註:

1.表土汞 MDL=0.3102;裏土汞 MDL=0.0940。 2.表土 pH 24.7°C//40ml;裏土 pH 24.8°C/40ml。

伍、参考文獻

- 1. 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2023。臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會,臺北市。取自 http://www.bird.org.tw/images/2023 年鳥類名錄.pdf。
- 2. 水野寿彦。1977。日本淡水プランクトン図鑑。保育社株式會社,大阪市。377頁。
- 3. 田中正明。2002。日本淡水産動植物プランクトン図鑑。名古屋大学出版 会,名古屋市。584頁。
- 4. 行政院環境保護署。2004。軟底質海域底棲生物採樣通則。環署檢字第 0930089721A 號公告。
- 5. 行政院環境保護署。2004。硬底質海域表棲生物採樣通則。環署檢字第 0930089721B 號公告。
- 6. 行政院環境保護署。2007。海洋生態評估技術規範。環署綜字第 0960058664A 號公告。
- 7. 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。環署綜字第 1000058655C 號公告。
- 8. 李坤瑄。2011。臺灣泥沙地潮間帶常被忽略的無脊椎動物。鄉土自然年刊, 第13期,14-24頁。
- 9. 周銘泰、高瑞卿、張瑞宗。2020。臺灣淡水及河口魚圖鑑。晨星出版有限 公司,臺中市。559頁。
- 10. 林文宏。2020。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司,臺北市。248 百。
- 11. 林春吉。2011a。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)。天下遠見出版有限公司,臺北市。239頁。
- 12. 林春吉。2011b。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)。天下遠見出版有限公司,臺北市。239頁。
- 13. 邵廣昭、張睿昇、鄭明修、涂子萱、邱郁文、何瓊紋、陳天任、何平合、 莊守正、趙世民、林沛立。2015。臺灣常見經濟性水產動植物圖鑑。行政 院農委會漁業署,臺北市。498頁。
- 14. 邵廣昭。2024。臺灣魚類資料庫。取自 https://fishdb.sinica.edu.tw。
- 15. 施志昀、李伯雯。2009。臺灣淡水蟹圖鑑。晨星出版有限公司,臺中市。 240頁。
- 16. 柳芝蓮。2000。臺灣海藻彩色圖鑑。行政院農業委員會,臺北市。400 頁。
- 17. 國立臺灣大學生物多樣性研究中心。2009。鳥類監測標準作業手冊。行政院農業委員會林務局。臺北市。78頁。
- 18. 陳天任、廖偉智。2008。台灣蝦蛄誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,200 百。
- 19. 陳天任。2007。台灣寄居蟹類誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,365頁。
- 20. 陳天任。2009a。臺灣鎧甲蝦類誌。國立臺灣海洋大學,基隆市,309頁。
- 21. 陳天任。2009b。台灣蟹類誌 I (緒論及低等蟹類)。國立臺灣海洋大學,基隆市,208頁。

- 22. 陳文德。2011。台灣淡水貝類。國立海洋生物博物館,屏東縣。326頁。
- 23. 陳加盛。2006。台灣鳥類圖誌。田野影像出版社,臺北市。135頁。
- 24. 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚類原色圖鑑(第一卷:鯉形目)。水產 出版社,基隆市。284頁。
- 25. 游祥平、陳天任。1986。原色臺灣對蝦圖鑑。南天書局,臺北市。183 頁。
- 26. 黄元照。2020。很陌生又很熟悉的多毛類。科學發展。第 565 期,56-62 頁。
- 27. 黃淑芳。2003。臺灣東北角海藻圖錄。國立臺灣博物館,臺北市。248 頁。
- 28. 黄榮富、游祥平。1997。台灣產梭子蟹類彩色圖鑑。國立海洋生物博物館,屏東縣,181頁。
- 29. 農業部。2024。陸域保育類野生動物名錄。農林業字第 1132400293 號。
- 30. 廖本興。2021。台灣野鳥圖鑑:陸鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司,臺中市。544頁。
- 31. 廖本興。2022。台灣野鳥圖鑑:水鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司,臺中市。512頁。
- 32. 廖運志。1997。台灣產甲殼口足目之分類研究。國立海洋大學海洋生物所碩士論文,基隆市。135頁。
- 33. 賴景陽。2007。台灣貝類圖鑑。貓頭鷹出版社,臺北市。384頁。
- 34. 戴愛雲、楊思諒、宋玉枝、陳國孝。1986。中國海洋蟹類。海洋出版社, 北京市,642頁。
- 35. 鍾國芳、邵廣昭。2024。臺灣物種名錄。取自 https://taicol.tw。

附件

檢測類-檢測報告

水

質



聯絡電話:037-480258

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

水質樣品檢驗報告總表

委託單位: 尚竣工程顧問有限公司

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

受測地址: 彰化縣鹿港鎮

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

採様時間: 113/11/13 08:30 至 113/11/13 08:40

收樣時間: 113/11/13 15:47

報告日期: 113/12/04

報告編號: FX113L00328

檢測目的:環境影響評估

樣品特性:水質樣品

檢測雲別:*

樣品編	號	FX113L00328-001	-	2			
	採樣時間	08:30~08:40	-	-	参考方法	備註	分析單位
檢測項目	名稱 單位	線西水道水質	8	-	3-7.2.12	(M +	77 17 14
水温	*C	25.1	- 4		NIEA W217,51A		景拳順
氨離子濃度指數 (pH值)	25	8.0	-	-	NIEA W424.53A		景泰順
鋽	mg/L	ND	(*	-	NIEA W311.54C	MDL=0.0021	原孝是
编	mg/L	ND		2	NIEA W311.54C	MDL=0.0015	景拳順
\$ 5	mg/L	ND	-	-	NIEA W311.54C	MDL=0.0029	景泰順
鲄	mg/L	0.002		5.	NIEA W311.54C	QDL=0.0046	景泰班
總絡	mg/L	ND			NIEA W311.54C	MDL=0.0014	景泰順
鎳	mg/L	ND	-		NIEA W311.54C	MDL=0.0014	景泰順
汞	mg/L	ND	-		NIEA W330.52A	MDL=0.00020	景泰順
种	mg/L	0.0020		~	NIEA W434.54B	QDL=0.00218	景泰順
鹽度	psu	31.1			NIEA W447.20C		景奉順
溶氧量	mg/L	6.4			NIEA W455.52C		景奉順
礦物性油脂	mg/L	<0.5	-		NIEA W506.23B		景泰順
生化禽氧量	mg/L	<1.0	-	-	NIEA W510.55B	MDL<1.0	景泰順
大肠桿菌群	CFU/100mL	5.0×10²	-		NIEA E202.55B		景泰順
透明度	m.	0.58		-	NIEA E220.51C		景泰順
集綠素a	µg/L	2.0		2	NIEA E508.00B		景泰順



聯络電話:037-480258

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

水質樣品檢驗報告總表

委託單位: 尚端工程顧問有限公司

報告編號: FX113L00328

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

報告日期: 113/12/04

受測地址: 彰化縣應港鎮

检测目的: 環境影響評估

計畫名稱: 彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查 採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

檢測業別:*

採楼時間: 113/11/13 08:30 至 113/11/13 08:40

樣品特性:水質樣品

收株時間: 113/11/13 15:47

樣品	偏號	FX113L00328-001	-	2			
	採樣時間	08:30-08:40	7		参考方法	備註	分析單位
檢測項目	名稱 單位	線西水道水質	-	5.	- F7/14	194 8.5.	为有平位

備註:

及單位。

.....以下空白.......

1. 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值

 低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL)。 發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章

聯絡電話:037-480258

水質樣品檢驗報告

報告編號: FX113L00328 行程編號: FXWA24100200

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號 報告日期:113/12/04

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查 檢測目的:環境影響評估

採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司 檢測業別: *

採樣地點:彰化縣鹿港鎮 採樣時間:113/11/13 08:30 至 113/11/13 08:40

採様方法:- 收樣時間:113/11/13 15:47

樣品特性:水質樣品

【備註】

1. 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL)。

【聲明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利 罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污 治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面 1 頁,樣品檢驗報告 1 頁, 共計 2 頁,本檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下: 無機檢測類:周依宣(FXI-07)、鍾淑芬(FXI-10)、何秀容(FXI-02) 檢驗室主管/報告簽署人(簽名):

測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周宗緯 檢驗室主管:鍾淑芬



大 游鐘

發行用印

報告專用章

環境部 許可證字號 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周宗緯 檢驗室主管:鍾淑芬

聯络電話:037-480258

水質樣品檢驗報告

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室 檢驗室地址:苗栗縣竹南鎮佳興里先復路381巷13號

委託單位: 尚竑工程顧問有限公司 報告編號:FX113L00328 受測單位: 彰濱工業區寄尾東區50、51地號 報告日期:113/12/04 計畫名稱: 彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調 檢測目的:環境影響評估

- 5

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司 檢測業別:*

採様方法: - 行程編號: FXWA24100200 採様時間: 113/11/13 08:30 至 113/11/13 08:40 様品特性:水質水量様品

收樣時間: 113/11/13 15:47

樣品編號		FX113L00328-001		V 7 - 4/40 V
檢測項目	單位	線西水道水質	- 参考方法	備註
水溫	*C	25.1	NIEA W217.51A	
氫離子濃度指數 (pH值)		8.0	NIEA W424.53A	
辞	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0021
鎬	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0015
銷	mg/L	ND	NIEA W311,54C	MDL=0.0029
纲	mg/L	0.002	NIEA W311.54C	QDL=0.0046
總絡	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0014
線	mg/L	ND	NIEA W311.54C	MDL=0.0014
表	mg/L	ND	NIEA W330.52A	MDL=0,00020
Бф	mg/L	0.0020	NIEA W434.54B	QDL=0.00218
溶氧量	mg/L	6.4	NIEA W455.52C	
生化常氧量	mg/L	<1.0	NIEA W510.55B	MDL<1.0
大肠桿菌群	CFU/100mL	5.0×10 ²	NIEA E202.55B	

.....以下空自......

餐行用印

報告專用章

景泰順檢驗股份有限公司環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周宗緯

檢验室主管: 鍾 淑 芬

1/3 [11]

景泰順檢驗股份有限公司 水質採樣記錄

文件管制编號:QR-13.1,006/1130215 一、委託單位基本資料 採樣日期: 113 年 11 月 13 日 採樣行程編號: FXWA24100200 受測機構: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號 行業別: 採樣地址: 彰化縣應港鎮 聯络人:劉嘉琪 重 話: 0958-138323 採樣目的: 環境影響評估 註:水質採樣記錄:採樣位置平面圖雪標示採樣點座標 检附检测纪錄表 二、現場採樣記錄 (進廠時間:08:07 出廠時間:09:22) 現場款況 216 弦 天 氪 款 中籍天 □除夭 下市 採樣位置描述或平面圖: 口採樣人員運送 □客户自行送樣 模品運送方式 □託運或郵寄 太陽能校区 □不妨銅伸縮式採樣器。 採模設備 □襄層水採樣器 □其他 3. 冰桶温度 写海度計NO.__ CHEST NO. 100/ 13年電度計 口溶氣計 現場檢測設備 囚其他 水色丰久 餘氣計 20 46 50. 9 编 弦 FX113L00328-001 믕 25 纸 線西水道水質 醇 樣 局 08:30):進(08:40 품 楼 纨 5.30 保 存 式 方 析 项 H 分 析 項 Temp, pH, 溶氧量(電極法), 透明度, 鹽度 现 朅 分 4±2°C冷藏 BOD, 大肠桿菌群, 装绿素a* (生物性樣品為10℃ 以下且不得凍結) 磺物性油脂* 加硫酸使pH<2,4±2℃冷藏 12. Co. 1 (P.). Co. (109). Co. (109). No. 31 (109). Port (109). 26 (109). 加磷酸使pH<2,4±2℃冷藏 氧化劑與硫化物測試與處理後 加NaOH使pH在12~12.5,4±2℃冷藏 瓶中預加25mg抗壞血酸。裝樣加鹽酸使oH <2、樣品不得含有氣泡,暗處,4±2℃冷藏 か1M耐破鉾, かNaOH, pH >9, 4±2°C冷祉 他,4℃冷藏 須過濾之分析項目 硝酸鹽氣、亞硝酸鹽氣、凱氏氣、氣氣 口尔通用 mg/L // 方 mg/L 不適用 餘氣干擾測試 500ml永禄,可用1ml.破代项酸钠溶液,去除1mg/L餘美 500ml.水程,可用1ml.硫代硫酸鈉溶液,去除1mg/L偿氨 □便膠瓶 □玻璃瓶 □無菌袋]夔廖瓶 □玻璃瓶 □無菌袋 盛裝 □較有硫代硫酸鈉 之 無齒袋 容 器 □装有硫代硫酸鈉 之 無菌袋 □TOC/VOC 褐色玻璃瓶 □褐色玻璃瓶 □TOC/VOC 褐色玻璃瓶 □褐色玻璃瓶 [6] 人 採樣人員 三、樣品接收記錄

密封完整、標示清楚 可是 □ 香 一是 口基 數量、保存方式正確 一答 一是 紅数岩 38 容器破損、超過保存期限 □是 U/S 一万香 一是 様 -81 □<1500 mg/L □>1500 mg/L □>3000 mg/L 机 發 测试 □<1500 mg/L >1000 mg/L 核 (日本國海 川 12 02 TOC/VOC樣品是否有氣泡 □是 一香 □ 不適用 □是 一表 冰桶温度 4.20

38

時世八分

接樣人員

接樣日期/時間

景泰順檢驗股份有限公司水質現場檢測分析紀錄表

文件管制编號: QR-22.2.068/1130101

- '	鱼雌子浓 /	变指:	數(pH)	儀器編	號:	20			4	绘测日期:	Я:2024/11/13	
	pH Buffer		童敏度(0/1			pH Buffer	標準	值	係器台	î.	是否合格
校正	Ø7,00	纺	重報及	. 26 /	99.3	並	⊒7.00	7.00 /	25,40	7,00/25	2 X2	日起口香
X.E	34.00	果	down do to the	- 7-VV		核	□1.00	1.00 /	25 °C	/ 2	5 °C	□是□否
	P(0.00		李點電位值	r (mv)	-18-8		□13.00	13.00 /	25 °C	_ / 2	5 °C	□是□否
. 查	正參數須符合 核:如選擇) 一樣品均須幸	pH 1	、7、13緩衝	溶液進	行查植,	儀器值身	年級街溶液	在該溫度下	之則	是值不得大力	÷ ± 0.	1 - 05 -
	28	品編	2d-				pH	値			-	12 0 W A W
檢	140	. 9-0 AND	2015	標	品值/温	度	樣品重複	值/温度	様品平3	均值/平均温	度	樣品偏差值
測結	FX113L0032	8-001		8,0	2/2	2.1	8,02/	251	8,00	1 250		0.0/0.0
果					_/_		/			1		
	-	_		-	-/-	-	/			-/		
	Walle de Cale de		all on the ships	7100500	/		/					
. *	等電度/鹽度		债器序號:□	_120500	2165	1703003	652 2003	801466	20030148	1 201201	616 🗹	210390101
	電度 校正溶 確認溶	液分 液分差值	煮化鉀溶液(析値: 1¥1√ 析値: 1¥1√ : 0.(√ %)	_μS / ½μS / (± 1 %)	CII; CII · 是否合	電極: □	常数 <u>4760</u> 是 □否		度 装炭	液鹽度值; 低器積值: 値 ロ, ロラ 合格: □免	\$,0 (±10%)	(ppt)
	4. 標準液鹽店	ł 差異 E值與	百分比={(樣 鹽度儀器讀值	品值-樣。	品重複值) 化收範圍3	÷[(株品4 b±10%;胡	值+樣品重複 差=(鹽度儀	值)÷2]]*10 器續值-標1	非液鹽度 包			0%。
		品稿		檢測溫	度(℃)	様	品值	樣品	重複值		平均值	%(<2.)
檢	FAIBLO	3329	-601	25.1 48.0			□ μS/cm □ mS/cm	48,0	Ess.	S/cm 48	0 1	S/cm 0.0
测结						774	□ μS/cm □mS/cm	111	□ μ □mS	S/cm /cm		S/cm S/cm
果							□μS/cm □mS/cm			S/cm		S/cn
							□ μS/cm		□ <i>μ</i> :	S/cm		S/cm S/cm
130	U- 86 / //	um et	T 10.00	none e	71.00400	05 574	□mS/cm □		as			S/cm
		(35 月	下姚:□1748									
- 1	i度(℃)	+	纤单值(S)		校正讀值		他合力			t (mbar)		合格判定
**	25,4	< 0.7	0.86	# 1A #	8.32		10/			11	The	格 □不合格
a.r.	: 1. 斜率值S· 3. 當鹽度大	かlg	/L (1ppt)	時,溶集	电栅双叉	.供电極 定鹽度補	* 2. 飽和度 賃值 *	26102%± 1				
		品编号			重度(℃)	-	値(ng/L)	飽和度	(%)	採樣深度(n)	雙度(g/L)
設制	F7/13[00	28-201	2	5,2	6	.41	92.	9	-		31,1
古			=				- 97.57		1			337.50
果						-		/				
1		2/3		. ====								
•	氧化還原電化	位	儀器序引	£:∐20	0703417	∐200	703432	/_	_			
3	E度(℃)	-	標準液氧化	退原值(1	iV)	OR	PABUAC	nV)	(標準	液氧化透原值	参判定 単張器 □不合	1 (M ± 20 mV)
10	樵	品編計	ŧ			極剛器度	(°C)			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		用章》
k					7	/	10.75			1 Th	2	Tand
対は					17					18	id 14	18
果					0						100	
-84		- 1	112 h pa									7, 00

景泰順檢驗股份有限公司 水體透明度測定現場紀錄表

紫件編號: 上	(1)3 60328				检测日	期:_//	5年_//	月_/3 日
樣品編號: F	X/13L00328-001			量沒	明時間:08	141-08:4	LY (1+A4	並下午三時間量割較為適合
①沙奇盤	水深 m(看不見)	0,60		(2)	0.60	(3)	0.60	平均值(m)
直径: <u>}0</u> cm	水深 m(恰可看見)	(1) 0 fr	0.0	(2)	0600	(1)	0.55	01575
□沙奇管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	平均值(cm)
樣品編號:			*****	量洪	财時間:		12424	生下午三時間景測粒為適合)
□沙奇盤	水深 m(看不見)	(1)		(2)		(3)	/	平均值(m)
直接:cm	水深 m(恰可看見)	(1)		(2)		(3)		
□沙奇管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	/iii	(5)	平均值(cn)
樣品編號:				普澳]時間:		(144)	至下午三時間景剛粒為進合)
□沙奇盤	水深 m(看不見)	(1)		(2)	/	(3)	121707	平均值(m)
直徑:cm	水深 m(恰可看見)	(1)	//	32		(3)		
□沙奇管	水深 cm(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	平均值(cn)
樣品編號:	/	7	14	量洪	時間:		(上午九時	至下午三時間量期效為適分)
□沙奇盤	水深田(看不見)	(1)		(2)		(3)	110100	平均值(m)
直径:cm	水深 () (恰可看見)	(1)		(2)		(3)		
□沙奇管	水深 cn(恰可看見)	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	平均值(cn)
2. 將沙奇 3. 如此反 二、沙奇管: 水 1. 水樣充 流出,	盤垂直沈入水中,直到; 盤徐徐拉起,至恰可看! 覆三次,共6次测值, 流過淡、湍急或採樣點; 分振盪混合後,注音盤, 直到恰能看見沙奇盤, 述步驟5次,求水面刻	見為止,讀即 取其平均值 距離水面過程 奇管內,從」 立即關閉排力	文其水深,即為 5,不適 上端觀,前	透明度 合使用 各使用 自由水	。 用沙奇盤時 之沙奇盤。 面之刻度。	同時打開了 性明度。	The second second	等情

茶卷礦檢驗股份有限公司

感應耦合電聚原子發射光譜儀檢驗記錄表

檢測項目: 水質水量-醇 检测方法: NIEA W311.54C 檢測日期: 113.11.15 摄器設備: ICP-02

检量線	Y浓度	X奴就強	京 線力	拉回封	方法	值测插限(MDL)«	0.0	021	-
STD1	0,0000	14.8	Y=2	*X+b	年度管制範圍		警告上原		量制下族	-
STD2	0,0100	443.7							2.771.33	-
STD3	0.0500	2092.2	8-	41053, 9747	重複樣品	7.20	5, 30			-
STD4	0.1000	4302.0		100 2705	100 May 100 May 100					-
STD5	0.5000	20895. 2	b=	109, 7725	查核樣品	110.70	106, 70	90.70	86, 70	-
STD6	0.8000	33137. 2		0.00001		112.22	1111	10024 AUST	2018/2015	-
STD7	1,0000	40905.5	R=	0.99994	添加糕品	116, 80	110.70	86. 30	80.20	
Q3//QC	取樣量	定量照相	添加濃度	地特粹特权	红號強度	果皮 (ng/L)	四战率等	相対法差值	-	-
空白粮品	100	100	-	1	14.1	-0.0023		-	(0)	-
检量旅磁1	100	100	0.500	1	20008.0	0.4845	-	-3.09	OF.	-
方法空白	1 100	50	-	0.5	61.9	-0,0006		-	30	-
查核摄品	100	50	0, 250	0.5	20065.7	0,2430	97, 19	-	06	-
检量線查核	100	100	0.500	1	20533.6	0.4973	-	-0.53	OK.	-
方法空白	100	50	-	0.5					- Un	-
查核樣品:	100	50	0.250	0.5						-
检量维查柱:	100	100	0.500	1		C 10 0	-			-
樣品編號	於處理 科群份款	取樣量	消化液 突量健發	消化後 将罪俗表	培格群 併款	机锭法度	注度 (1g/L)	株品遺産 (1g/L)	確認性	借註
FX113L04491-003	- 1	100	50	1	0.5	3331, 7	0.0785	0.0392	0.0392	
FX113W05018-001	1	100	-50	1	0.5	1352, 4	0.0303	0,0151	0.0151	
FX113W06018-002	1	100	50	1	0.5	1073.3	0.0235	0.0117	0.0117	
FX113W06018-003	1	100	50	1	0.5	742.6	0.0154	0.0077	0.0077	
FX113W06018-004	- 1	100	50	1	0.5	1028.3	0.0224	0.0112	0,0112	
FX113L00328-001	1	100	50	1	0, 5	201.7	0.0022	0.0011	ND	
						-				
						//				
					1					
					//					
	4 9			1						
				1/8						
				1/						
				0						
重投	前處理 种释信款	取核量	消化後 定量就後	有化後 特揮倫數	70.96.16 10.31	訊號強度	AA (ng/L)	様态速度 (ng/L)	物別是其 百分比5	
X113L04491-003	1	100	50	1	0.5	3322.5	0.0782	0, 0391	0, 28	-
	1	100	50	1					-1.00	-
St. pa	取樣量	洛加濃度	洛加量	定量證積	培持群 指数	凯徒強度	議度 (ng/L)	株品速度 (ng/L)	回收套头	
X113L04491-003	99.5	0.5	0.5	100	1	21039.8	0.5097	0.5097	94.18	9 1
	99, 5	0.5	0.5	100	1		-	1	-	10

備故:1.濃度單位=mg/L,取樣量、添加量、定量體積單位=ml.

□银品编號 图得釋得數 划分析數值

事務人員:

GTS 11111111 排棄物 分析人員 | 株美君 /5

文并学制编数 (R-32.2,024E/1121002

地 檢

景泰礦檢驗股份有限公司

感應耦合電景原子發射光譜儀檢驗記錄表

检测项目: 水質水量-鎮 44月8年: NIEA W311,54C 检测日期: 113,11,15 儀器設備: ICP-02

检量線	Y浓度	T如乾强度	線点	1.回好	方法	债润格限()	IDL)=	0.00	115	-
STD1	0.0000	14.3		*X+b	年度管制裁划	and the second second	警告上族	整合下限	管制下限	-
STD2	0.0050	275.9	L.	20000 0444	after the con-					1
STDG	0.0250	1331.6	8-	53534, 9441	重複樣品	13.60	10.30	- (4	0.00	-
STD4	0.0500	2653.4						Carlos .		-
STD5	0.1000	5302.4	b=	19, 9383	查核樣品	116,60	111.20	89. 50	84. 20	-
STD6	0.2500	13178.8	-			722.22	VIV. 44	44.44	120.000	-
STD7	0.5000	26333.6	R=	1.00000	添加模品	120, 60	112,00	88. 00	80.00	-
QA/QC	取樣量	定量雜積	添加濃度	建物排除数	机就强度	項度 (mg/L)	回代手持	相对特基值等	1.00	-
空台樣品	100	100	-	1	13.0	-0.0001		-	05	
检量維確禁	100	100	0.250	1.	13121.3	0.2489	- 2	-0.44	06	-
方法堂台	100	50	-	0,5	15.1	0.0000		-	30	-
查结摄品	100	50	0, 125	0.5	11988. 0	0.1137	90.95		OK.	-
检量線查核	100	100	0.250	1	13654. 4	0, 2590	-	3.62	0%	-
方法空白:		50	-	0,5				-		-
查结核品)		50	0.125	0.5				+		-
检量球查核		100	0.250	1	-		-			-
摄品编號	般是理 機構發數	取樣量	消化技 定量競技	消化後 轉稱倍數	統務群 指載	机號強度	速度 (mg/L)	様品浸度 (tg/L)	碳铝值	做性
FX113L04491-003	-1	100	50	1	0.5	25. 3	0,0001	0.0001	ND	
FX113W06018-001	1	100	50	1	0,5	19.2	0.0000	0.0000	ND -	
FX113W06018-002	1	100	50	-1	0.5	27.6	0,0001	0,0001	ND	
FX113W06018-003	1	100	50	1	0.5	25. 7	0,0001	0.0001	ND	
FX113906018-004	1	100	50	- 1	0.5	26. 9	0.0001	0.0001	ND	
FX113L00328-001	1	100	50	1	0.5	19. 6	0,0000	0.0000	ND	
						, ,				
					/					
重視	前底理 科隊倍數	取樣量	消化後 定量競務	消化後 特評倍數	76.46.98 F0.85	似號強度	速度 (mg/L)	機品濃度 (18/L)	物別是其 百分比\	*
煮核様品1	1	100	50	1	0,5	12406.4	0. 2353	0.1177	3.44	(+)
	1	100	50	1			(= _ V		4	-
洛加	取樣量	添加濃度	添加量	定量體積	地格隊 作款	試號強度	漢度 (電/L)	様品濃度 (昭/L)	回收率等	100
FX113L04491-003	99.5	0.25	0.5	100	1	14322.2	0.2717	0.2717	b108/69/	No.
	99.5	0.25	0.5	100	. 1			N M. C.		A

備註:1.濃度單位=mg/L,,取樣量、添加量、定量體積單位=mL

□禄品编號 □稀釋倍數 □分析數值

等性人员:

GTS 112 11-15 計量物 文件管制编辑 08-22.2,0248/1121002

鬼椒

景泰顺检验股份有限公司

感應耦合電聚原子發射光譜儀檢驗記錄表

检测项目: 水質水量-鉛 松川市体: NIEA W311.54C 检测日期: 113.11.15 低器致摘: 1CP-02

	11000	Torrest and the	1 2000			10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		1 2 2		
检量線	Y濃度	X抵稅效及		四時		債測極限()	-	0,00	g-r-m	
STDI	0.0000	22.9	Y=a	*X+b	年度管制範圍	管制上限	學告上限	警告下孫	管制下限	-
STD2	0.0100	124.4	8"	9982 1786	重複樣品	9, 38	7.20	-	-	-
STDG	0.0500	510.8		0.000.1100	JE-19, 18, 10	9.00	4.20			-
STD4	0.2000	2029.7	300	25, 8597	A 10 15 W	116.70	106, 90	91, 70	p= pa	1 5
STD5	0.5000	5003.4	p=	20.0091	支柱樣品	110, 70	100' 90	91.79	87, 90	-
STD6	0.8000	8042.5		0.00000			100.00	22.22	200	-
STD7	1,0000	9950.7	R=	0.99988	添加樣品	111.30	106.30	86, 30	81.30	-
QA/QC	取樣量	定量難積	添加濃度	趋转挥份数	机铣強度	漢度 (mg/L)	切改率5	相對明是值》	-	-
交台核岛	_	100	-	1	20.9	-0.0005		-	30	-
檢量線確認		100	0.500	-1	4935, 8	0.4929	-	-1.43	06	-
方法空台]	_	50	-	0.5	23.1	-0.0001		-	30	-
查核核品]		50	0.250	0.5	5094. 9	0.2544	101, 76	-	06	-
检量線查標]		100	0.500	1	5273. 9	0.5268	-	5, 36	30	-
方法空白2		50	0.500	0.5	4510.0	V. 0200		747.00	- UN	-
	- the section	_		0.5						_
查核振品2		50	0.250	1	-	-		_		-
檢量線查核2	-	100	0.500		12 14 14		-		_	:
樣品稿號	前是理 科群協數	取樣量	消化後 定量效程	消化後 時報信款	进榜類 倍數	抵號強度	進度 (mg/L)	様の減度 (ng/L)	被認住	預註
FX113L04491-003	1	100	50	1	0, 5	34.8	0.0009	0.0004	ND	
FX113W06018-001	1	100	50	1	0,5	24.5	-0.0001	-0.0001	ND	
FX113W06018-002	1	100	50	1	0.5	32.1	0,0006	0.0003	ND.	
FX113W06018-003	1	100	50	1	0.5	31.0	0.0005	0.0003	ND	
FX113W06018-004	1	100	50	1	0.5	33. 2	0,0007	0.0004	ND	
FX113L00328-001	-1	100	50	-1	0.5	21. 1	-0.0005	-0.0002	ND	
						-				
		16 - 1		-	1	/				
					7	/				
					1/					
					/					
	-	_			1					-
				7	/					
				-//						
				-//						
				/						
				7	1					
		-				-				_
重視	府支理 前提倫敦	取樣量	消化後 定量推發	消化後 解释係数	· 19.66日 - 60.85	机號強度	课度 (mg/L)	株品速度 (10g/L)	和労差者 下を比り	-
查核核品]	1	100	50	1	0.5	4951.7	0, 4944	0.2472	2.87	-
3C 18 (SC49.)	1	100	50	1	4.0	4441.1	V. 4344	9.6416	6,01	-
70-da	取樣量	添加濃度	添加量	定量競技	総格罪 作款	試能強度	漢度 (mg/L)	標品速度 (mg/L)	回收率等	-
	2000		100000000000000000000000000000000000000			4731.8			-	
FX113L04491-003	99, 5	0.5	0.5	100	1	4101,0	0.4724	0.4724	94,48.	-
	99.5	0.5	0.5	100	I			· 林上?		41

□供品端號 □稀釋俗數 □分析數值

事报人员:

AHA具: 株美君 X5

文件管制编辑等以

景态项按输股份有限公司

感應耦合電裝原子發射光譜儀檢驗記錄表

檢測項目: 水質水量-網 檢測方法: NIEA #311.54C 檢測日期: 113.11.15 儀置設備: ICP-02

检查线	Y混度	自由抗强力	10.44	L田朝	方法	領別極限(X	(DL)=	0.00	14	-
STDI	0.0000	34,3		*Х+Б	半皮管制鞋架	And the second second	聖告上限	参告下肢	管制下报	-
STD2	0.0050	354.9		1			-		2 11 1 114	1-1
STD3	0.0250	1810.6	8=	71572, 4418	重複樣品	8. 20	6, 40	-	51 1	-
STD4	0.0500	3625.0					100000			-
STD5	0.1000	7205, 2	b=	32, 4902	查核樣品	109, 70	105.90	90, 70	86, 90	-
STD6	0.2500	17963.7		2 40000		100.00	110.00	20.00	- 22 22	-
STD7	0,5000	35796.1	R=	1.00000	添加樣品	120,00	112, 00	88.00	80,00	-
QA/QC	取樣量	定量徵積	添加濃度	进转移贷款	訊號強度	混花 (相/L)	四代本等	相對稱差值》		1-
空白樣品	100	100	-	1	30, 0	0.0000		-	- 70	-
检量级磁器	100	100	0.250	1	17832. 4	0.2487	9	-0.52	0%	-
方法空白	100	50	-	0.5	56.3	0.0002		-	06	-
查核核品	100	50	0.125	0.5	17861.6	0.1246	99.64	-	06.	-
检量線查核	100	100	0.250	1	18488. 8	0.2579	-	3, 15	06	-
方法空白?	100	50	-	0.5						-
並核様品 2	100	50	0.125	0.5				-		+
检量線查相	100	001	0.250	1			-			-
樣品編號	前處理 特群係數	取樣量	消化模 定量程程	消化板 种释俗数	総務報 俗款	机號強度	遠皮 (10g/L)	株品環度 (和/L)	確認值	預註
FX113L04491-003	1	100	50	10	5	11590.2	0.1615	0.8074	0.8074	
FX113L00328-001	1	100	50	1	0.5	279.8	0.0035	0.0017	0.0017	
						/				
重複 X113E04491-003 添加	彩進程 材牌係数 取樣量	取樣量 100 100 添加濃度	消化被 文量競技 50 50 添加量	消化後 特邦特数 10 1	近保証 (6世) 5 地格器 体数	試能強度 11514.4 試號強度	漢度 (ng/L) 0.1604 漢度 (ng/L)	様品濃度 (地元) 0.8021 株品濃度 (地元)	和計畫并 百分比1 0,66	-
X113L04491-003	99. 5	-		100	1.7000	22000000000		1.0478	1 MI 10 1	D
A113L04491-003		0.25	0.5	-	2.5	30029.2	0.4191	-	學 97.76岁	
	99.5	0.25	0.5	100	1			14.3		19

備註:1,濃度單位=mg/L。取樣量、添加量、定量體積單位=mL

□核品编號 □稀釋倍數 □分析數值

容拉人員:

GTS 113 11. 16 18 9 90 文件管制编號 QR-22:2,024E/1121002

境 檢

景泰順檢驗股份有限公司

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表

檢測項目: 水質水量-路 他用水油: NIEA \$311.54C 檢測日期: 113.11.15 儀器設備: ICP-02

	_									
檢量線	Y浓度	工以优殊点		上口好		· 債測極限()	-	0,0		- 1-
STD1	0,0000	34.0	Y=2	a+X+b	年度管射視器	管制上限	警告上限	整杏下限	管制下限	-
STD2	0.0050	416.5	8=	75258, 2383	重複樣品	9:70	7,60	1		-
STD3	0.0250	1902. 9	8-	230.05.1900	黑 饭 株 砂	47.10	1,00			-
STD4	0.0500	3926.8	b=	05 4501	# 10-15 m	110.00	100.00	00.10	07.00	-
STD5	0.2500	19088.9	0-	95, 4591	並核様品	110.60	106, 30	89.10	84, 80	
STD6	0.4000	30375.4		o nonne	No. 6, 16, 46	100.00	110.00	** **	20.00	
STD7	0.5000	37491.2	R=	0.99995	添加提品	120.00	112.00	88.00	80.00	-
QL/QC	取樣量	定量競積	添加濃度	机场评估数	試號強度	请及 (mg/L)	田政市等	相對塔差值》	-	-
空白樣品	100	100	-	1	25.4	-0,0009		-	OK.	-
檢量線磁的	100	100	0.250	1	18368. 6	0.2428	- 20	-2, 88	0%	-
方法空白	1 100	50	-	0.5	35.6	-0.0004		+.:	30	-
直核様品	100	50	0.125	0.5	17771.9	0.1174	93.95	4	OK	-
檢量線查標	100	100	0.250	1	18674.1	0,2469	-	-1.25	010	-
方法空台		50	-	0.5				-		-
查核樣品?		50	0.125	0.5				-		-
检量線查核2		100	0.250	1			-			-
樣品編號	前處理 科群係款	取樣量	消化後 定量體積	消化度 将程分数	地拼释 企业	铁號強度	流度 (ng/L)	株品環度 (10/L)	磁铝值	借註
FX113L04491-003	1	100	50	1	0.5	423.5	0.0044	0.0022	0.0022	
FX113W06018-001	1	100	50	1	0,5	114.1	0.0002	0.0001	ND	-
FX113W08018-002	1	100	50	1	0.5	74.9	-0.0003	-0.0001	ND	
FX113W05018-003	1	100	50	1	0.5	112.3	0.0002	0.0001	ND	
FX113W06018-004	1	100	50	1	0.5	86, 8	-0.0001	-0.0001	ND	
FX113L00328-001	1	100	50	31	0.5	79, 7	-0.0002	-0.0001	ND.	
						_				
重視	前處理 納得倍數	取樣量	消化後 定量数极	海化後 経解待数	地名译 母素	訊號強度	漢度 (昭/L)	株品濃度 (ng/L)	和對差異 百分比等	-
豊核様品!	1	100	50	1	0.5	18117.0	0, 2395	0, 1197	1.93	100
	1	100	50	_1_						-
its to	取樣量	洛加濃度	添加量	定量雜積	総特罪 信款	訊號強度	速度 (ng/L)	株品環度 (mg/L)	回收率等	500
X113L04491-003	99.5	0.25	0.5	100	1	19787.7	0.2617	The second section is	自103.380分	R. S.
	99.5	0, 25	0.5	100	1			146	7.5	344

備註:1.濃度單位=mg/L。取樣量、添加量、定量體積單位=mL

☑禄品编號 ☑赫釋倍數 ☑分析數值

8HAM: GTS

*#4#: | 株美君 | |

文件管制编辑: 08-32 2.024E/1121002

炒 版 9

景春順檢驗股份有限公司

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢驗記錄表

檢測項目: 水質水量-鶇 核同年法: NIEA W311.54C 檢測日期: 113.11.15 儀器設備: ICP-62

检量線	Y濃度	丁巴就信度	線包	田時	方法	值测标焦()	DL)=	0.00	014	-
STD1	0.0000	17.0	Y=8	*X+b	年度管制政器	管制上限	警告上限	整告下纸	管制下限	35
STD2	0.0050	153.3	n=	26834, 8643	重複樣品	12.10	9, 60	20	7 7 5	- 12
STD3	0.0250	682.4	n.	20024, 0010	至我40.99	12, 10	9.00		*1	-
STD4	0.0500	1362, 3	be	24, 7952	查核核品	109, 90	106,00	00.40	B0 5A	-
STD5	0.2000	5432.0	D=	24, 1952	36 14 15 20	100, 30	100,00	90.40	86.50	
STD6	0.2500	6757.9	R.	0. 99999	添加模品	115, 10	109, 30	85.10	20 25	-
STD7	0,5000	13429.3	8	4. 99999	102 VA DE 00	112, 19	109, 30	09, 10	80.30	-
QA/QC	取樣量	定量競技	添加濃度	选择标绘数	机就强度	清度 (昭/礼)	四代年》	相对误差值》		19
空台振品	100	100		1	8.1	-0.0006			0K	-
检量線確認	100	100	0.250	1	6663.1	0.2472	-	-1, 12	30	-
方法空白1	100	50	-	0.5	14.2	-0.0002			06.	- 25
麦核採品]	100	50	0.125	0.5	6353.4	0.1178	94.25	-	OK.	- 15
检量線查報]	100	100	0.250	1	6964.1	0.2584	- 2	3, 36	OK.	-
方法空白2	100	50	-	0.5						27
查核採品2	100	50	0.125	0.5				-		
检量線查核2	100	100	0.250	1						-
樣品編號	前走理 料解倍数	取樣量	消化後 定量體積	消化提 指揮倍數	线椅框 俗表	机就強度	減度 (ng/L)	但為漢度 (四/L)	碳铝值	荷红
FX113L04491-003	1	100	50	1	0.5	1250.8	0.0457	0.0228	0.0228	
FX113W06018-001	1	100	50	1	0.5	74.8	0.0019	0.0009	ND	
FX113906018-002	1	100	50	1 -	0.5	37.0	0.0005	0.0002	ND	
FX113W06018-003	1	100	50	1	0.5	50, 2	0.0009	0.0005	ND	
FX113W06018-004	1	100	50	1	0.5	51,7	0.0010	0.0005	ND	
FX113L00328-001	1	100	50	1	0.5	58. 2	0.0012	0.0008	ND	
						/				
				/						
	前表理		消化後	消化技	拉桶框		減度	提品温度	相別差罪	
重視	科师信款	取樣量	定量性性	格群绘款	10.81	訊號強度	(ng/L)	(ng/L)	国务的	18
FX113L04491-003	1	100	50	1	0.5	1249.1	0.0456	0.0228	0.13	-
	1	100	50	1	5 5 7			- 3		
10.to	取樣量	添加濃度	添加量	定量體積	地特群 移數	訊號強度	读度 (ng/L)	保品课度 (NE/L)	四战车》	ď.
FX113L04491-003	99.5	0.25	0.5	100	1	6928.7	0.2571	0.2571	23,75	-
	99.5	0.25	0.5	100	1			48	14/17 4	10

備註:1.濃度單位=mg/L,取樣量、添加量,定量體積單位=mL

□樣品編號 □稀釋倍數 □分析數值

菲核人员:

GTS 批刊 16 就算物 分析人用: 林美君 1/5

文件量制编集 00. 数2. 121002

児 微

景泰顺檢驗股份有限公司

乘分析儀 檢測紀錄表

检测项目: 水質水量-汞 检测方法: NIEA \$330.52A 检测日期: 113.11.18 摄器故情: A0113-01

Γ	检量線	(sg/L) if	在 面積	1 49.0	生田鮮	方法	· 債測極限(MDL)=	0.00	020	-
Γ	STD1	0.00	0.5602	-	1*X+b	年度管制範圍	-			骨刺下 根	-
I	STD2	1.00	7. 2056		10000000000	* 10.10	10023	1000		0.11.11	-
Г	STD3	2.00	13.7960	U=	0.14606	重複樣品	9,00	7,00	-	-	-
	STD4	5,00	35, 4334	- %	B 82212	* 14.14.0	******	100.00	00.00		
E	STD5	8.00	56.1137	p=	-0.07747	查核樣品	113, 50	108, 80	90,00	85, 30	
	STD6	10,00	68, 0814	D-	0.0007	75 A 75 W	110.50	110.00	00.00	01:00	-
	STD7		-	R=	0.9997	添加樣品	119.50	113, 20	88.00	81,70	-
L	QA/QC	取樣量	定量體積	添加濃度	总特样倍数	而積	環度(城化)	四枚率等	相對胡差值等	-	-
L	方法空白1	100	100	-	I	0.4271	-0.0151		-	OK.	+
L	檢量線確認	100	100	5,00	1	36.8585	5.3061	-	6.12	OK	-
	直核樣品1	100	100	5,00	1	35. 3125	5, 0803	101.61		OK	-
	检量線查점1	100	100	5.00	1	35. 4571	5.1014	-	2.03	OK.	
Γ	方法空白2	100	100	-	1	0.5739	0.0064		-	OK	-
	查核樣品2	100	100	5.00	1	36, 0777	5, 1921	103.84	-	OK.	
	检量维查核2	100	100	5.00	1	36, 1956	5. 2093	-	4.19	OK.	-
	樣品編號	疗或理 稀释格数	取樣量	消化效 定量體積	消化後 務群份款	均利群 份款	面積	速度 (ug/L)	常學漢度 (昭/L)	信品速度 (mg/L)	16 II.
1	FX113L04428-002	1	50	100	1.	2	0.2045	-0.0476	-0.0952	ND	
2	FX113L04428-001	1	50	100	-1	2	0.2266	-0.0444	-0.0887	ND	
3	FX113L04369-001	5	50	100	1	10	1.6562	0.1644	1, 6443	0.00164	*0.00161
4	FX113L04369-002	1	50	100	1	2	0.2562	-0.0401	-0.0801	ND	
5	FX113L04551-001	1	50	100	1	2	0.2110	-0.0457	-0.0933	ND	
б	FX113E04551-002	1	50	100	1	2	0.1648	-0.0534	-0, 1068	ND	
7	FX113L02813-001	1	50	100	1	2	0.1527	-0.0552	-0.1103	ND	
8	FX113L02813-002	1	50	100	1	2	0.2047	-0.0476	-0.0951	ND	
9	FX113L03601-001	1.	50	100	- 1	2	0.1864	-0.0502	-0.1005	ND	
10	FX113L03602-001	- 1	50	100	1	2	0.1759	-0.0518	-0.1036	ND	
11	FX113L02806-001	1	50	100	1	2	0.2178	-0.0457	-0.0913	ND	_
12	FX113L02806-002	1	50	100	1	2	0.3103	-0.0321	-0.0643	ND	
13	FX113L02806-003	1	50	100	1	2	0.1797	-0.0512	-0.1024	ND	
14	FX113L02806-004	1	50	100	1	2	0, 4635	-0,0098	-0.0195	ND	
15	FX113L02806-005	-1	50	100	1	2	0,5864	0.0082	0.0164	ND	
16	FX113L02806-006	1	50	100	-1	2	0.2505	-0.0409	-0.0818	ND .	
17	FX113L02806-007	1	50	100	1	2	0,6190	0.0129	0.0259	ND	
18	FX113L00328-001	1	50	100	1	2	0.5478	0.0025	0.0051	ND	
19	FX113L02525-003	1	50	100	i	2	1, 4350	0.1321	0. 2643	0.00026	-
20	FX113L02525-004	1	50	100	1	2	0.2709	-0.0379	-0.0758	ND ND	
	重視	前處理 特罪倫敦	取樣量	消化後 定量螺槍	消化後 稀釋勞數	地特祥 传教	& a	進度 (ug/L)	京海流度 (ug/L)	相對差異 百分比5	-
	重核樣品	1	100	100	1	1	35, 6068	5, 1233	5. 1233	0.84	-
	查核樣品	1	100	100	- 1	1	35.7114	5. 1386	5, 1386	1.04	-
	添加	取樣量	添加濃度 (端/L)	添加量	定量競技	総務群 俗数	面積	清度 (ug/L)	實際環度 (個/L)	回收率》	-
F	X113L04428-002	49.75	5.00	0.25	50	2	17.3294	2. 4537	4.9074	98.15	+
F	X113L02806-001	49.75	5.00	0.25	50	2	18,0406	2.5576	5.1151	JDZ. 30.	-

備註:1.取樣量·添加量、定量體積單位=ml.

☑禄品编號 ☑辞释俗数 ☑分析数值

#核人用: GTS 旧11.20

分析人用: 全成程 火色

文件管制编辑: (8)-32

景态项抢拾股份有限公司

水中重金屬-原子吸收光譜儀檢測紀錄表

检测项目: 水質水量-砷 检测方法: NIEA ¥434.548 - 他闭口题: 1131127 - 摄器设备: AA-05

检量線	Y流度	X吸光度	株社	自由終	方法	鎮測極限()	IDL)=	0.00	065	- 2
STDI	0,0000	-0.0008	Y=a	*X+b	年度管制展置	管制上限	警告上版	杂杏下 照	举射下涨	-
STD2	0,0030	0.1208		0.029485	4222	20.00	10:00			
STD3	0.0050	0.2015	a=	0.029453	重複樣品	20,00	12.00		**	-
STD4	0.0080	0.3034	b=	-0.000518	查核摄品	100.00	110 00	99 00	90 00	(75)
STD5	0.0100	0.3675	0-	-0.000318	五49.00.40	120,00	112, 00	88.00	80.00	-
STD6	0.0150	0.5036	R=	0.99577	添加樣品	125, 00	117.00	83, 00	25 mm	-
STD7	-	-	N-	0.93011	Nb Vo (St 4h	120, 00	111,00	63, 99	75. 00	-
Q.1/QC	取樣景	定量競積	添加濃度	趋特挥给款	吸光度	混在 (m/L)	四枚率	和對訴差值等	-	-
方法空台1	25	50	-	1	0.0118	-0.0002		+ "	0%	-
检量線確認	25	50	0.005	1	0.1974	0.0053	-	6.04	OK.	-
直接振品	25	50	0.005	1	0.2076	0.0056	112.06	-	OK.	-
检量線查找	25	50	0.005	1	0.1922	0.0051	- 2	2.98	OK	-
方法立白2	25	50		1	0.0022	-0.0005		-	0%	-
查核樣品2	25	50	0.005	1	0.1940	0.0052	104.04	-	OK.	-
检量線查核2	25	50	0.005	1	0.2048	0.0055	-	16.41	OK	- 5
樣品與號	於處理 特揮係數	取樣量	消化後 定量監接	調化檢 耕椰倍款	遊科群 传教	吸光度	項皮 (ng/L)	核志環度 (報/L)	根品環夜 (程/L)	併姓
FX113L00328-001	1	25	50	1	2	0.0519	0.00101	0.00202	0.00202	
FX113E00175-001	10	25	50	1	2	0.0044	-0.00039	-0.00078	ND:	
FX113L00175-003	1	25	50	1	2	-0.0017	-0.00057	-0.00114	ND.	
FX113L00175-004	1	25	50	1	2	-0.0032	-0,00061	-0.00122	ND	
FX113L00175-005	1	25	50	1	2	0.0079	-0.00029	-0.00057	ND	
FX113L00175-008	1	25	50	1	2	-0.0019	-0.00057	-0.00115	ND	
FX113L04369-001	1	25	50	1	2	-0.0046	-0,00065	-0.00131	ND	
FX113L04369-002	1	25	50	1	2	-0.0016	-0.00057	-0.00113	ND	
FX113L04428-001	1	25	50	1	2	0.3229	0,00900	0.01800	0.01800	
FX113L04428-002	1	25	50	1	2	0.0052	-0.00036	-0.00073	ND	
FX113L02806-003	1	25	50	-1	2	0.0052	-0.00036	-0.00073	ND	
FX113L02806-001	1	25	50	1	2	0.0164	-0.00003	-0.00007	ND	
FX113L02806-002	1	25	50	1	2	-0.0007	-0.00054	-0.00108	ND	
FX113L02806-004	1	25	50	1	2	0,0020	-0.00046	-0.00092	ND	
FX113L02806-005	1	25	50	1	2	0.0127	-0.00014	-0.00029	ND	
FX113L02805-005	1	25	50	1	2	0.0116	-0.00018	-0.00035	ND	
FX113L02806-007	1	25	50	1	2	0.0068	-0.00032	-0.00064	ND	
FX113L04878-001	2.5	25	50	2	10	0.2907	0.00805	0.08053	0.08053	
FX113L04878-002	2.5	25	50	2	10	0.2719	0.00750	0.07499	0.07499	
FX113L04878-003	2.5	25	50	1	5	0.1590	0.00417	0.02085	0.02085	
重視	前處理 納罪倍數	取樣量	消化技 定量程程	消化後 綺羅倫教	绝种样 传表	吸光度	混度 (ng/L)	積品濃度 (電/L)	相對是其 百分此等	
FX113L00328-D01	1	25	50	1	2	0.0521	0.00102	0.00204	0.58	4.5
查核核品	1	50	50	1	1	0.1990	0.00535	0.00535	2.79	
10 de de	取樣量	添加濃度	添加量	定量體積	班拼挥 份數	吸光度	項度 (mg/L)	係み濃度 (電/L)	田衣李节	-
FX113L00328-001	49.75	0.005	0.25	50	2	0.1266	0.00321	0.00643	88.30	-
FX113L02806-003	49, 75	0,005	0.25	50	2	0.1045	0.00256	0.00513	102,52	

備註:1.濃度單位=NZ/L,取樣量,添加量,定量體積單位=NL

☑接品编號 ☑接择倍数 ☑分析数值

李栋人用: G

分析人員: 郑灵慧

文件管制编號: (1)-22

景泰项檢驗股份有限公司

■礦物類油脂 ■ 動植物性油脂 試 算 表

检测方法: NIEA W506, 23B

113 年 11 月 15~19 日

核品编號	様品競積 (mL)	提敬空童 (gw)	境政章+油駐童 (g)	礦物類油脂量 (mg/L)	實際樣品值 (mg/L)
空白银品	1000	106.5811	106,5814	0.30	< 0.5
模物類標準品-20mg/L	1000	105.8763	105.8951	18.80	18.80
FX113L04771-001	1000	103.2379	103.2404	2.50	2.50
FX113L04771-002	1000	103.2787	103.2796	0.90	0.90
FX113L04771-003	1000	105.0176	105.0229	5.30	5.30
FX113L00328-001	1000	105.0200	105.0205	0.50	0.50
				/	
	-				
樣品編號	總海脂 (ng/L)		礦物性油脂 (wg/L)	動植物性油脂 (mg/L)	實際樣品值 (mg/L)
FX113L04771-001	99.10		2.50	96.60	96.60
FX113L04771-002	26.20		0.90	25.30	25.30
X113L04771-003	23,30		5.30	18.00	18.00
FX113L00328-001	0.50		0.50	0.00	<0.5
NIL:				品回收率(为)=樣品值	and the sales are

1空白分析值應<NDL 2倍。

2. 结果計算:

(1)總油脂量(mg/L)=(烧瓶重+總油脂重-烧瓶空重)× 1000000/核品體積

(2)礦物技油脂量(mg/L)=(燒瓶重+礦物性油脂重一燒廠空重)×1000000/核品體積

(3)動植物性油脂量(mg/L)=總治脂量(mg/L)-磺物性油脂量(mg/L)

(4)查核標準品回收率應介於

93.20

108.20 %

(5) 直核礦物類油脂回收率應介於

64.00

132.00 %

V振品編號 D稀釋倍數 D分析數值

審核人員:

分析人員:

礦物性標準品=

94.00

景泰堪檢驗股份有限公司

生化需氧量检测紀錄表(電極法)

检测日期:

1131114

检测方法: NIEA W455.52C

L 品質量制: A 前複様品相對百分計模器%=

T₅: 1131119

NIEA W510.55B

A.组织包	點品相對	百分比例	250	1.91	OK		B.业	核樣品分	析结果:	179	2.11	OK-
2.植黛力	: 60 3	桂柏	# BOD	版・毎班	加人菌包	2	2	mL				
		保品處理		1	BOD瓶		DO ₀	DO;		B ₁ -B ₂	(D. D.)()	
協致 取得	水杨辣杨	用样度性性	前样	机就	雅枝		和量B ₁	溶氧量		2 mg/L)	(B ₁ -B ₂)/V ₂	平均包
V ₂ (mL)		V(mL)	份款	100.00	V2(mL)		mg/L)	(>1 mg		mg/L)	(mg/L)	(mg/L
1	6	300	51.6	946	309.73		9.06	6.69		2.37	0.40	
2	8	300	38.5	947	308.08		9.05	6.31	-i-	2.74	0.34	0.36
3	10	300	30.7	948	306.86		9.03	5.56		3,47	0.35	1,000
3.株品分	_	200	200.1	240	p-enton.		7100	2.30			17,33	
3.58, 93.70	16.5	A to Mark to C		43							_	BOD
孫品	40.00	201.0	f 胜桥(m	IL)	粉碎 格敦	yic 22-	BODAL	DO	DO,	DO ₀ -DO	BOD	平均包
18.40	296.90	泰取曼	咸理技	分析理机	17.17 19.00	394,96	提校inta	(mg/L)	(mg/L)	(> 2 mg/L) (mg/L)	
Lanca Committee		300	300	300	1.0	1078	300,97	8.88	8.82	0.06	0.06	(mg/L
特權水立自試驗 (BK)		300	300	300	1.0	1079	303.03	8.92	8.9	0.02	0.02	0.03
		300	300	300	1.0	1031	301.48	8.95	8.93	0.02	0.02	0.03
		6	300	300	50.6	1082	303.82	8.86	4.68	4.18	175.05	-
41 14 18	a or	6	300	300	50.4	1084	302.42	8.9	4.6	4.30	180.29	179.1
查核樣品分析			300	300	50.2	1088	301.04	8.94	4.59	4.35	181.98	179.1
		10	300	300	30.1		300.54	8.63	0.17	8.46	101.70	-
	# A M	3	300	300	100.8			4.48	4.27	357.48	357,4	
重覆樣品分析			300	300	301.1	1091	301.14	8.81	7.34	1.47	331,90	22.00
		10	300	300	30.1	1092	300.61	8.69	0.11	8.58	-	-
FX113L03555-001		3	300	300	100.6	1092	301.74	8.73	4.52	4.21	350.73	350.7
			300	300	304.3	1097	304.25	8.8	7.4	1.40	330.13	3300
		300	300	300	and the same of th	1098	301.22	7.53	6.99	0.54		-
CVIIII	0228.001	100	300	300	3.0		303.11	8.07	7.21			41.0
FX113L00328-001		30	300	300	10.1	1100	303.04	8.6	8.3	0.86		-1.0
FX113L04491-001		2	300	300	152.4	1104	304.87	8.83	6.82	2.01	196.18	
		0.3	300	300	1018.1	1105	365.42	8.84	7.54	1.30	199.18	196.1
		0.1	300	300	3016.1	1106	301.61	8.86	8.35	0.51		190.1
FX113L04491-002		300	300	300	1.0	1107	305.00	7.75	2.71	5.04	4.39	_
		100	300	300	3.0	1108	300.68	8.16	6.92	1.24	4.57	4,39
		30	300	300	10.1	1110	303.13	8.58	7.87	0.71		7,27
		200	300	300	1.5	1112	301.92	7.88	5.08	2.80	3.14	-
X113L04491-003		60	300	300	5.1	1113	306.23	8.37	7.53	0.84		3.14
3411365		15	300	300	20.2	1118	303.03	8.63	8.1	0.53		100
		10	300	300	30.2	1119	302.32	8.68	5.57	3.11	72.16	_
X113L0	497-001	3	300	300	100.9	1120	302.70	8.75	7.91	0.84		72.16
AHIDOHIO			300	300	301.5	1121	301.52	8.88	8.28	0.60		1
FX113L04493-002		150	300	300	2.0	1122	303.63	7.85	1.84	6.01	10.70	
	1493-002	60	300	300	5.1	1123	305.28	8.12	4.83	3.29	13.06	11.88
		15	300	300	20.1	1124	301.70	8.61	8.36	0.25		111.00
FX113L04493-003		30	300	300	10.1		303.88	8.51	6.13	2.38	16.78	_
	1493-003	10	300	300	30.1	1126	227 27	8.64	7.53	1.11	-	16.78
		3	300	300	100.8	1128	302.46	8.79	8.47	0.32		
	-	200	300	300	1.5	1129	305.50	7.72	1.32	6.40	8.67	
X113E04	4493-004	60	300	300	5,0	STREET, STREET	AND RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN	8.38	6.6	1.78	-	8.67
		15	300	300	20.2	1132	302.86	8.77	8.33	0.44		0.00
		3	300	300	100.5	1134	301.59	8.7	5.02	3.68	297.27	
	1492-001		300	300	303.0	1138	303.04	8.79	7.02	1.77		297.2
XIIIII III			W 1074	2500	A CONTRACTOR OF	11.30	100 May 124 15	0.77	7.1Mm	1. T. L. C. C.		A 77 1 14

4.组代规题纳殊定准度:12-0,00208-20/组代规题纳予均消耗量

型性品码號 型排挥的数 17分析数值

容核人員:

分析人員: 張星豪

文件管制編號: DR

^{1.} DO (mgL) = A × N × 8000 / V₁ = V / (V - 2) :A: No.S₂O₂博定量:N: No.S₂O₃含量速度:V₁: 分取量: V: BOD版正容量 +

^{2.} 本性性800 = (DO₄ - DO₅) / P: 性性900 + [(D00 - D05) + (S1 - B2) * F] / F · P · 本核性性/操律本核之最终性性 ·

 $S: \Theta \rightarrow BOD 預中 + 形 nL 使理之容泉河耗量(<math>\triangle DO/nL$),若水理水理器 $\cdot S - QV_{B}: \Theta \rightarrow BOD 照中使理整理(<math>nL$) \cdot

^{3.} B. · 经租赁之种保水均要等3天之容良量:B.· 经租赁之价程水均要3天度之溶良量:F·· 水保中之租赁府转推水中进程之仓值。

景条模接接模提份有限公司

水中大肠桿菌群检测紀錄表

檢測方法			E202.5	QΒ		(相)	113	4	- 11	月	13	13		
培养基名稱			Endo			析日期	0.3	-	- 11	- Я	13	- 8		44
培養時間基準			2hr			始時間	11	H	13	日	17	時	18	1 5
校定温度			110		培養終	了時間	-11	B	14	- 8	17	時	16	5
培養苗絲號		1-1500			5(X) 國 R	1-300(G)	1	徐	佐 日	15	- 8	時	30	1 6
			落數											
樣品購姓			1		2	3		人特许	医科斯基	P.特殊(()	(Je991:07	對數差異值R		MR
	重視分析	X	Y	X	Y	X	Y			13.10	-77		X10000	
	取樣雙續	-	10			-								
Blank	唯定装落款	0	0			- +			<	10	- 7		***	
	手均數	-	0			-								
	年级世徒	-	10	-	_	-								
PELLOLOUSED AND	確定循係數	0	0	-										
FX113L04219-001	平均数		0		_				<	10		-		
	结果折數值													
	£1-L2		-	-										
	取益性核		10	_	1	0.1	_							
	硅定菌落數	47	52	- 4	- 5	0	0							
FX113L00328-001	平均數		495		50	0			5.0	B+2	- 1	0.0439		
	and the section of th	1.6721			0.6990									
	L1-L2	0.0	0439	0.0	969									
	取樣健檢		-					3						
	確定易落數										- 1			
	平均數													
	结果對數值	-		1										
	11-12													
	取樣健康													
	填定装落数										- 1			
	平均数													
	垃圾价款值													
	E1-E2	9				_								
	取植健檢 確定損落數					1			/		- 1			
	平均數	_	-						/					
	培莱野數值					_	1		/					
	L1-L2	_	-			_	-/	1	100					
	取核性性						-	1			-			_
	確定發落數						\neg	Y						
	予均數		-					/\						
	结果对款值						-/	1			- 1			
	L1-1.2		-				1	1			_			
	取後健康						/	- 1						
	琼龙描落数		1				1							
1	平均數							1						
	结果對數值					- 7/		1			- 1			
	L1-L2		- 4				1							
	取技能檢							1						
	確定菌落數										- 1			
	平均数							1						
1	结果對數值				_			1						
	L1-L2		_		_			/						
-	本様整備				-	-	~							
}	確定器落款 平均數	_			-						- 1			
-	作均数 核果對數值				-		-							
}	L1-L2	_			-									
	取項證據				-		-			_	_			
1	確定開落數				_		-							
ŀ	平均數						-							
ŀ	结果野戲伎													
	The second second													

模址:1. 平均大幅作员部装造《CPL/100 址》。《所道教之大场传道部营建蓝层散地和 / 所道教场参出之掌范围接地和 / 《108

- (I-4)/(10/3+10/0)×100·L Y: 用一排揮時数三個海券卷之装等数:D:排揮時数(因数点20一個為後)。

□粮品编號 □納釋榜數□分析數值

本核人員: 何秀宴 ™/

檢測人員: 孫宇琦 \ \

X##### (\$-77.503E(1)(0)15

杂華順檢驗股份有限公司

水中紫綠素a檢測紀錄表

檢測日期: 113/11/20

检测方法: NIEA E508.00B

-	及標過鴻體植一樣品籍心後,最上格淡記,選級光信	一 株品種心袋	一般上海淡湖一湖	吸光信。	2 28 do 0 03 BC 1			世典の神の神、
你也是說:					100000000000000000000000000000000000000		100000000000000000000000000000000000000	1. 米學系出版及
10 Sec. 10 Sec	T	665mm(abs)	750nm(abs)	校正後Com	665nm(abs)	750nm(abs)	校正後Cara	C_(ue/L)
FX113L00328-001	0.75	0, 1089	0.0960	-0,0011	0.0965	0.0874	-0 0082	9 01
FX113L00556-001	1	0.0762	0,0690	-0.0068	0.0646	0.0593	-0.0100	0.95
								27
					1	1		
					1			
					0			
		100000000000000000000000000000000000000	5 3120000000					
如白根品的析:	1	0.0654	0.0514	0.0140	0.0554	0.0401	0.0153	**

文件管制编纂: QR-22.2.107E/1100101



景泰順檢驗股份有限公司

河川、湖泊及水庫採樣現場紀錄表

樣品編號:	- FXII3L	00328			採樣日期	1:113 年 11 月 13 日
採樣位置	台京西水	道中發		衛星定位	X: 192/	62 Y: 2666 796
採樣方式	□橋上□	步水□艇筏□船隻	様品方式 [軍一樣品□混和樣。	區流	□無□河川□排放□
樣品外觀	□清澈□泊	€濁□	様品異味 匸	無□有:	樣品顏色	四無色 □
沿岸工程	四無 口	ī:	採樣設備 🗆	仲縮式採樣器□甘;	火雨採水器 □5	6多思採水器□
氣候		陰□雨	感潮河段	□否 □是		
	四第一水江河寛 か	一中央	□左岸	□右岸	2. 面朝河川下	橋上作業以上游為採樣點。 游方向之左、右兩側區分為左、右
	採樣點水深	(h)] Z	m	m	後 45 分鐘	樣應在低平潮前 45 分鐘至低平潮 · 共 90 分鐘內完成採樣。
河川	採様深度	□ 表 滑 水 □ 0. 2h:n □ 0. 6h:n □ 0. 8h:n	and the same	m 0.6h:	5. 當水深<50c 水桶採取表 10. 河寬<6 m· 則分左岸。 7. 不同河川深	於中央處設置採樣點,河寬>6由, 右岸及河中央各設置採樣點。 度之採樣
採樣	□第二水山 河寬	一中央	口左翼	□右岸	位置 (2) 1.5 m <: 0.8 h 水	宋深(h) ≤1.5 m,取 0.6 h 水深 水深(h)≤3 m,取水深 0.2 h及 深處之兩層水,將此兩層水等體
*	採樣點水深	(h)	m //	m	m (3) 採樣點水	と合取様。 4.深 (h)>3m・取 0.2h · 0.6h ·
	採様深度	□表層水 □0.2h:		_m 🖂 0.6h:	積比例混 (4)微生物項 面向上湖 一水樣)	(深處之三層水,將此三層水等體 合取核。 (目之採樣方式如下:在河面中央 事以無菌般(或無菌袋)取樣(單 ,取樣時要注意輕口(袋口)應向),讓河水侵慢流入瓶中。
	採樣點水深	t://m			採樣注意事	
湖		表水層.水面下 0.5	m m		樣標的之深度	其水深後,依下列分層定義決定採 進行採集,各層水樣不混樣。 面下約 0.5 公尺處。
泊及上	採人	△水深<50m,採中界	切處 m		m 2. 中層:若水浴	采小於 50 公尺採中間處,若超過 川於水深約三分之一及三分之二處
及水庫採	様深中層	□水深>50m 於水深	约三分之一處		m 各採1點。	
樣	及	□水深>50m,於水流	果約三分之二處		m	
	□底	層:底床上 1m			m	
採樣位置圖	太电	智能 * 久		能电料	環境或異常	
	△:採樣點	j			4	· 放告享用章 ●
纪錄人	道: 生光净	13			採樣人員:	龙融: 地
					107. 24	b號·OR-13 1 002/1120414

採樣日期:113,11.13

採樣地點:線西水道水質

樣品編號:FX113L00328-001



底泥



列印日期:113/12/11 報告聯繫人: 文雅玲

聯絡電話:037-480258

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

底泥樣品檢驗報告總表

委託單位: 尚竑工程顧問有限公司

受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

臺測地址: 彰化縣底港鎮

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海殺50、51地號生態與環境調查

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

採様時間: 113/11/13 08:52 至 113/11/13 08:57

收樣時間: 113/11/13 15:31

報告編號: FX113M00008

報告日期: 113/12/11

檢測目的:環境影響評估

检测票别:*

樣品特性: 底泥樣品

樣品質	4號	FX113M00008-001	*	- 61			
	採樣時間	08:52-08:57	-	-	参考方法	備註	分析單位
檢測項目	名稱 單位	線西水道底泥	=		3-4774		WWT
药	mg/kg	6280	-	*.	NIEA M353.02C		景泰順
纵	mg/kg	8110			NIEA M353.02C		景泰順
總硬度	%	3.60		-	NIEA M353.02C		景拳順
氧化遗原電位	mv	138		50	NIEA S104.32B		景泰順
有機質	mg/L	6.05	2	- 2	NIEA S321.65B		景泰順
粒径分析	%	91.6			CNS 11776(2011)		偶鴻-中堰
紫綠素a含量	mg/kg	11.8			NIEA E507.04B		現典

備註:

 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值 及單位。

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL) .

景泰順檢驗股份有限公司 底泥採樣紀錄

文件管制編號: QR-13.1.060/1110801

案 件编號:FX113M00008

天氣狀況	11 60	150-	25
一大机成人	1 1 1 9 1	1196	1140

採樣日期:2024/11/13

計劃名稱(公私場)	所):彰濱工業區崙尾東	東區50、51×	也就				
水庫或河川主流名	;稱:		2				
水 體 類 別:	□河川 □湖泊 □水庫	□港□ □	/海洋 □灌2	既渠道 [其他		
採樣目的	環境影響評估						
採樣佈點	□ 志觀判斷採樣 □ 筒: □ 麥託單位指定 □ 其]網格採樣	□分區	採様 □多1	階段採樣	
採樣人員	王慶之		記錄人	員	24111		
會同人員			審查人	員	陳俊紹 ()/〈		
氧化遗原計查核	儀器序號: 3 儀	肾绩值_220	mV_75./°C	ORP標準	E液シ/シ mV		ト格(<20mV)
		-	樣紀錄				
樣品編號	FX113M00008-001	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
採集點編號	No Chronica		-				
(採樣位置)	線西水道底泥						
採樣時間	08:52-08157					/	
採樣方式	□抓樣 □混樣	□抓樣 [湿様	□抓楊	□混様	□抓樣	□混樣
分析項 目	有機質,氧化退原電位(ORP),粒程分析,總硬度,葉綠 素1,鈣,鎮						
水雅深度(m)	3,2					/	
採樣器材1	2						
採樣深度	☑0-15cm □>15cm	□0~15cm	□>15cm]0~15cm	√15cm	□0~15cm	□>15cm
ORP蒜透测試 ² (mV)	1.140 2.14 3. 138	12	3. 1.	. 2.,	3.	1. 2.	3.
様品重量(g)	39209			1			
樣品狀態(基質)	□場土□砂土□礫石□黏土□	□壤土□砂 □黏土□	12	独土 掛土	砂土□礫石	□壌土□砂□黏土□	土□礫石
樣品狀態(顏色)	□黒□灰□紅褐□黄□褐□	□黒□灰□	红褐]黒□灰]黄□褐		□黒□灰□]紅褐
樣品於影1(味道)	1	/					
保存方式*	1	0					
樣品容器*	4						
冰桶溫度	3.6						
樣品運送方式*	J						
	鏟 2. 採樣杓 3. 土鑽採			克曼採油	已器 6. 重力岩	心採樣器 7	
	瓦化還原電位量測結果負		進樣樣品	390100000	20-2-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20		
	. 腐臭味 3. 霉味 4. 刺鼻	and the same of th	_				
	4℃ 2.4℃ 3.室溫 4. 罗袋 2.塑膠瓶 3.PETG神		6% Jan 55, E 49	A shall to	c C 16 ott sk st	tide 7	
	· 採樣人員運送 2. 客戶				1、0、攻州级州	6 ML 1	
		二、樣品					
密封完整、標		□香	接樣日期		113年 / 1 月	13815	時21分
數量、保存方			冰桶溫度		46	10413	19: 11
起過 保 存	The state of the s	□/s	接樣	員	林佳奉		-
		LM W	1A 14	24	(15.72-4.)		

景泰順檢驗股份有限公司 底泥採樣位置簡圖

採樣點	座標(TW	D97)	採樣點	座標(TWI	97)
(位置)	Х	Y	(位置)	X	Y
1.6水道炭末	192162	2666796			
様佈點化 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2 量 國			比例尺:_1	: 2000
71	2. J			4 KAN	*****
raine.				投模的表	
H-11-1-H			7		0

全含量換算

景泰顺檢驗股份有限公司

廢棄物全含量重金屬檢測記錄表

12 (2000)	200000	分析濃	萃取液	取樣量	含水率	樣品濃度	報告值
樣品編號	分析項目	度順/L	量肌	見	8	ng/kg	ng/Kg
M-GNT1202-001		0.0242	100	1.5000	25-575-	1.62669	ND ND
	Ca	0.0245	100	1.5000	100.00	1.65282	ND
M-GNT1202-001 企液					0.50	6276.90378	and the first
X113M00008-001		94.1991	100	1.5008	0,50	02/03/03/16	6276.9038
	94						
	**						
	**						
	**						
M-GNT1202-001	Mg	0.0111	100	1.5000	100.00	0.74911	ND
M-GNT1202-001 前被		0.0117	100	1.5000	100.00	0.78837	ND
X113M00008-001		121.6893	100	1.5008	0.50	8108.29288	8108.2929
11120100000-001		1					
	-						
	**						
	-					-	
		-				-	
						-	
	10					-	
				1000			
重複							
	- 44	7					
					1, 11	的技術。	
					1/ 1/	216亿人对:	
	- 2				Y		
				//	M0000	8-00 = 67	5.1967 W
	**			//		Land Barrers	b/
				//		= 14 38	5. 1967
	-			//	2	I Commence	
				1/		14385,196), Oct
重視	-				=	VC 9	* "
里包						1	-
	-	_				2-01-0	0.10
					-	15 967 9	114
	-				-	2.913	04
		-			===	12,107	0/3
						-	
						-	
	-					-	

審核人員: GTS

林美君 (プレ 資本:

七、儀器測試:

項目	Cu	Zn	Cd	Cr	Pb	Ni	Fe	Mn
燈管能量-□鉑金/□	- 1			100	1			
中間點感度测試(mg/L)								
abs	<u></u>	+	/					

八、備註:(如有配製藥品時請將藥品名稱、藥品瓶號或實驗時出現異常狀況紀錄之。) 有機碳測定方法稱:

目测土壤外觀為黑土時:

a.取約 0.25 g 之土樣,置於 500 mL 錐形瓶中。以吸管吸取 10 mL 之 1 N 重絡酸鉀加入其中,搖晃均勻。迅速加入 20 mL 濃硫酸,搖晃均勻後靜置 30 分鐘。另做空白試驗,即錐形瓶中不加土樣而重覆以上步驟。

b.上述步驟完成後,續加入約加入約 200 mL 試劑水(必要時過濾之)及 10 mL 之 85 % 磷酸,放冷。滴入 3 滴二苯胺指示劑後,以 0.5 N 之硫酸亞鐵銨溶液滴定之。

滴定過程顏色變化如下:溶液由深綠色變為紅棕色時即為終點。

有機碳含量(g/kg) =
$$V \left[1 - \frac{V_s}{V_b}\right] \times \frac{12}{4000} \times 1.3 \times \frac{1000}{$$
風乾土壤重(g)

V:1 N 重鉻酸鉀 (K2Cr2O7) 10 mL (15 或 20 mL)

V_s: 土壤滴定 0.5 N Fe²⁺ 之體積 (mL) V_b: 空白試驗 0.5 N Fe²⁺ 之體積 (mL)

12:碳之原子量 4:碳原子之價數改變,即換算為當量

1.3:方法之校正係數。

1000:mg 與 g 之換算值,及毫當量數與當量數之換算。

10 [1-2/3600] x 12 x 13 x 1000 = 6.0515 (kg)



鴻實業有限公司 中壢實驗室

實(試)驗室地址:桃園市中堰區志廣路299號 電話:(03)4226002 傳真:(03)4226052



共1頁

土壤粒徑分析試驗報告

工 程 名 稱 (*): 彰化縣底港鎮崙海殺50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 (*): 景泰順檢驗股份有限公司

聯络資訊(*): N/A

主 (*): N/A

(*): N/A 監 油

承 包 商 (*): N/A

材 料 商 (*): N/A

结構部位(*): N/A

取 樣 人 員 (*): N/A

送 驗 人員(*); 景泰順檢驗股份有限公司: 文雅玲

試 驗 地 點 : 桃園市中堰區志廣路299號

報 施 : 2413715 + 妣

頁 块 : 第1頁

顧客送驗編號(*): FX113M00008

14:31 收 件 時 間 : 2024/11/14

取 様 日 期 (*): 2024/11/13

试验日期:自2024/11/14 16:00

至 2024/11/21 15:00

日 胡 : 2024/11/21

試 樣 名 稿 (*): 底泥

最大 粒 径:#20

试 验 方 法 : CNS 11776:2011

		篩分析				12程分佈曲線1	E .			
和役 (un)	蒜號	過鄰百分比 (%)	過篩百分比規範值(*) (%)	100 (111111		0 #40 10 11 11 10 11	#140 		11111	
2.00	#10	100	12	90			N			
0.85	#20	100		270 8			+	H		
0, 425	#40	99. 9	-	(元) 母令 (元) 母母 (元) 母母 (元) 母母 (元)				A		
0, 250	#60	99, 8	12	型40 型 Ne30				H	X	F
0.106	#140	97.7	-	20					Ш	İ
0.075	#200	91.6		100	10	数径(mn)	0.1	0.00	ШЦ	0.0
	比重計	分析(土壤比重	-2.746)			試樣比例				
\$2.5 (mr		通過百分比 (%)	通過百分比規範值(*) (%)		試樣	鉄利				} } } }
0.02	275	66.2	-	1. 噪石	過3" 篩停留が	P科篩比例		-	0.0	
0.01	82	58. 5	-	2. 49	過料篩停留力	#200篩比例			8.4	
0.01	111	48.4	-	(a). 粗砂	過料篩停留加	#10篩比例				0.0
0.00	181	40.7	2	(b). 中砂	過#10篩停留	於#40篩比例				0.1
0.00	060	33. 1	5	(c), feety	過\$40部停留	於#200篩比例				8.
-		-	-	3. 黏土或沉泥	通過#200節以	· (b)			91.6	

- 1. 本報告中若有規範值,該規範值為委託單位提供,非本室之符合性聲明。
- 2. 本報告試驗件由委託者提供。
- 3. 本報告不得塗改及摘錄複製;本報告未蓋鋼印無效。報告存查期限;自發行起六年。
- 4. 礫石及砂形款:【圓滑】:礫石及砂堅硬度:【軟筒】。
- 本試驗採用:【電動式攪拌機】,攪拌時間:【1分鐘】。
- 6. 本報告標註(*)部份資訊為送驗人員提供。
- 7. 牧件方式與地點:顧客【郵寄或託運】送達本實驗室。
- 8. 試樣描述:如上述分類性質之試樣1包,约1kg。

報告簽署人:



琨鼎環境科技股份有限公司 KUEN-TING ENTECH CO., LTD.



檢驗室名稱:現鼎環境科技股份有限公司檢驗室

地址:台中市青島-街33-5號6樓

電話:(04)2297-2731 傳真:(04)2291-6133

報告編號: N113M0015-001

底泥檢測報告

案件名稱: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

案件编號: FQ113M0015

樣品編號: 113M0015-001

客戶名稱: 景泰順檢驗股份有限公司

採様時間: 2024/11/13 08:52 - 2024/11/13 08:57

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

收樣日期: 2024/11/14

採樣地點: 彰化縣鹿港鎮

報告日期: 2024/12/02

淋默玄雜: 總西水道底泥(FX113M00008-001)

聯絡 人:張靜雯

項次	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
1	業線素a	mg/kg	11.8	NIEA E507.04B	

以下空白

備註:

1. 檢測值低於方法偵測極限之測定以"N. D. "或"ND<MDL值"表示,並註明其方法偵測極限值。

低於定量極限但大於方法偵測極限之數值,以<QDL值表示,並說明其定量極限值。

3. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 樣品由客戶自行採樣,本公司僅對該樣品收檢後負責,其背景資料內容係由客戶提供,與本公司無關。

聲明書:

(一)兹保證本報告內容參考環境部之標準方法及品保品管等相關規定,乗持公正、誠實進行檢測,絕無虛偽 不實。

公司名稱: 琨鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽章): 黃仁和

檢驗室主管(簽名蓋章):

图别松

檢測報告專用章 現鼎環境科技(股)公司 負責人,黃仁和 檢驗室主管 劉易松

本檢測報告共1頁,本頁為第1頁,分離使用無效

紫外一可見光譜儀檢驗紀錄表

檢驗項目: 装絲素 a

項目型號: Shimadzu UV 1800 检验方法: NIEA E507, 04B

分析日期: 113.11.25-113.11.27

填表日期: 113.11.28

	模品				30	定 值			根品
樣品編號	推品迅速健積 (L)	離心管萃取 液螺精 (mL)	様品槽 光径 (cm)		吸充度(OD ₀₀₄) 測定值		级光度(OD ₆₀₀) 到定值	事取液樣品濃度 (C _a)(mg/L)	100000
113M0015-001		10.0	5	0.0198	0.2288	0.0891	0.0609	2.367	<u> </u>
	J 113	M0015-001	2.3671	ng/L*10mL*(1	L/1000mL)]/[2.0144g*(1kg/	1000g)]=11.750	mg/kg	
				\rightarrow					
				V					

計算式: 萃取液模品濃度(C_a)(mg/L)

 $= 11.85 (\mathrm{OD}_{866}\text{-}\mathrm{OD}_{750}) \text{-} 1.54 (\mathrm{OD}_{647}\text{-}\mathrm{OD}_{750}) \text{-} 0.08 (\mathrm{OD}_{630}\text{-}\mathrm{OD}_{750})$

前埠まの之濃度(mg/m²)底(μg/L)

早取液樣品濃度(C₂)×萃取液體積(mL) 報告位款:小數下一位 有效三位

審核: 保液玉 1/8

验算: 盧信割 1/63

檢驗員:陳雜如 11/28

噪音振動

林佳亭 文件管制編號: QR-15, 1, 065/1111220

景泰順檢驗股份有限公司 噪音、振動、交通量檢測報告存檔

FXNV24100018 FX113Z00034 行程編號 案件編號 委託單位 尚城工程顧問有限公司 公私場所 彰化縣應港鎮崙海殺50、51地號生態與環境調查 (計畫)名稱 採樣目的 環境影響評估 採樣日期時間 樣品編號 測點位置 分析项目 一般環境噪音,環 FX113Z00034-001 場址邊 113,10,28 11:00-113,10,29 11:00 境振動* 樣品資訊 監測期間風速大於5m/s 備註 檢附檢測紀錄表

檢測作業程序及完工總錄

工作項目	負責人	內容	日期	擔當人簽章
人員安排採樣	採樣人員	採樣計畫	19/	陳軍施
採樣前準備事項	採樣人員	儀器設備點檢	/25	11/1/10
採樣作業	採樣人員	採樣現場紀錄/數據	1/28 - 1/29	陳軍龍」多九了
樣品接收	接樣員	現場紀錄(數據)接樣紀錄	1%	林佳子
检测分析 數據審核	品保品管人員	現場紀錄(數據)	1/4	体俊榕
報告完稿打字	行政人員	檢測報告		111 11 - 8 111 11 - 8
檢測報告 審核簽署	報告簽署人	檢測報告審核及簽章	(20 m) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	12)
存檔	檢驗室主管	報告及手稿存檔		



實驗室主任:

列 印 日 期 : 113/11/08

報告聯繫人: 文雅玲

聯络電話: 037-480258

噪音檢測檢驗報告頁

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

報告編號: FX113Z00034 行程編號: FXNV24100018 委託單位: 尚竑工程顧問有限公司 報告日期: 113/11/08 採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司 檢 測 目 的 : 環境影響評估

監測地點: 彰化縣應港鎮 監測起始時間: 113/10/28 11:00 監測方法: NIEA P201.96C 監測結束時間: 113/10/29 11:00

樣品特性: 環境噪音 檢測 業別:★

【借註】

北份檢測報告之檢測項目全數經由環境部認證許可,並依公告檢測方法分析。

2、單位:dB(A)。

3、監測期間風速大於5.0m/s,量測結果僅供參考。

【聲明書】

- (一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,棄持公正、誠 實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外,並接 受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務 員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對 泉,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面1頁,樣品檢驗報告1頁,共計2頁,本檢測報 告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

空氣採樣類:周依宣(FXA-06)、羅國堯(FXA-05)、陳俊榕(FXA-07)

無機檢測類:周依宣(FXI-07)

檢驗室主管/報告簽署人(簽名):

測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

检验室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周 宗 緯 檢驗室主管:鍾 淑 芬





發行用印

用 景泰順檢驗股份有限公司 環境部許可證字號 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周 宗 繚 檢驗室主管:鍾 淑 芬

列 印 日 期 : 113/11/08 報 告 聯 繁 人 : 文雅玲

聯 络 電 話 : 037-480258

噪音檢測檢驗報告頁

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室 檢驗室地址:苗樂縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號

計 畫 名 稱 : 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

監測地點:彰化縣鹿港鎮 報告日期: 113/11/08 監測起始時間: 113/10/28 11:00 樣品編號: FX113Z00034-001

監測結束時間: 113/10/29 11:00 檢測目的:環境影響評估 測點名稱:場址邊 監測方法: NIEA P201,96C

	1	1	Lu测定條件		L _映 測定條件		L _夜 测定條件	
L _{eq}	Legax	L ₁₁ 最大風速		Lug	最大風速	Lg	最大風速	
58. 7	77.6	60.0	17.3	56.5	14. 6	56. 4	16. 9	
	-		噪音管	·制標準				
一般地區環境音	M 45	第四類 75		Lut		L _R		
量標準	東四期				70	65		

.....以下空白......

發行用印

報告專用章景泰順檢驗股份有限公司環境部國環檢證字第049號機構負責人:周宗緯檢驗室主管:鐘淑芬



列 印 日 期 : 113/11/08

報告聯繫人:文雅玲

聯 络 電 話 : 037-480258

振動檢驗報告頁

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海殺50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 : 尚竑工程顧問有限公司 報 告 編 號 : FX113Z00034

監 測 地 點 : 彰化縣鹿港鎮 報 告 日 期 : 113/11/08 採 樣 單 位 : 景泰順檢驗股份有限公司 樣 品 特 性 : 環境振動

監測起始時間: 113/10/28 11:00 監測方法: NIEA P204.90C

監測結束時間: 113/10/29 11:00 檢測業別:★

測點名稱	測點編號	L _v n	Lva
場址邊	FX113Z00034-001	40.5	37. 3
振動管	制 標 準	L _{v a}	$L_{v\alpha}$
日本東京都公害	第二種區域	70	65

.....以下空白......

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章

景泰順檢驗股份有限公司

噪音逐時監測成果

測點編號: FX113Z00034-001

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委託單位: 尚竑工程顧問有限公司

監測地點: 彰化縣鹿港鎮

監測單位: 景泰順檢驗股份有限公司 監測日期: 113年10月28日至10月29日

測點名稱: 場址邊 監測人員: 邱德文、陳軍龍

			-										
	項目			噪音	位準(d	B(A))			温度	濕度	最大風速	風向	大氣壓力
监测時間	\	Leq	L _{max}	Ls	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	°C	96	m/s	16 Dirs	hPa
	11-12	59.6	72.5	64.5	62.7	57.3	54.3	53.7	25.9	76.6	15.4	N	1009.3
	12-13	61.1	77.6	65.9	64.6	59.1	54.6	53.9	26.0	74.6	16.3	N	1008.6
	13-14	58.4	71.7	63.2	61.4	56.3	54.0	53.6	26.0	74.0	14.2	N	1008.0
	14-15	60.9	72.2	66.0	64.6	58.2	54.9	54.3	26.0	74.5	17.0	N	1007.6
	15-16	61.9	75.9	66.4	64.9	60.1	56.5	55.8	25.9	74.7	17.3	N	1007.6
	16-17	61.7	73.1	66.7	65.0	59.8	55.8	55.1	25.6	76.5	16.3	N	1007.8
113.10.28	17-18	61.2	73.5	65.3	64.1	59.7	55.9	55.2	25.3	77.3	15.9	N	1008.3
	18-19	61.3	73.3	65.9	64.4	59.6	55.9	55.0	25.3	77.7	16.9	N	1008.6
	19-20	60.5	73.0	65.2	63.6	58.6	55.6	54.9	25.3	77.6	16.2	N	1009.2
	20-21	58.0	69.4	62.2	60.7	56.6	53.8	53.1	25.2	78.1	14.6	N	1009.8
	21-22	56.6	70.2	60.4	58.9	55.4	53.0	52.6	25.1	79.2	14.0	N	1010.0
	22-23	53.9	65.1	57.3	56.1	52.8	50.6	50.1	24.7	80.4	12.4	N	1010.0
	23-00	55.4	64.0	58.9	57.8	54.4	52.3	51.8	24.7	79.5	11.9	N	1009.5
	00-01	54.6	66.0	58.0	56.8	53.6	51.7	51.2	24.6	78.3	11.5	N	1009.2
	01-02	56.2	68.5	60.0	58.7	54.9	52.3	51.6	24.6	76.8	14.4	N	1008.9
	02-03	58.5	69.6	62.5	61.3	57.1	54.1	53.4	24.5	76.4	14.8	N	1008.7
	03-04	58.7	71.4	63.3	61.6	56.9	53.7	53.0	24.6	76.8	16.9	N	1008.9
	04-05	54.5	65.6	58.0	56.9	53.3	51.1	50.3	24.6	78.2	12.5	N	1009.3
13.10.29	05-06	54.9	64.8	58.5	57.3	53.9	51.9	51.4	24.4	79.7	11.3	N	1009.8
POLICE STREET	06-07	56.1	68.7	59.9	58.5	54.9	52.6	52.0	24.2	79.5	12.3	N	1010.2
	07-08	55.0	69.0	59.1	57.4	53.6	51.5	51.0	24.7	76.8	12.5	N	1010.7
	08-09	57.1	71.4	61.1	59.6	55.7	53.3	52.7	25.5	73.3	13.8	N	1010.9
	09-10	57.9	74.1	62.0	60.4	56.2	53.8	53.2	26.4	69.8	14.6	N	1011.1
	10-11	58.5	73.1	62.6	60.8	56.7	54.2	53.8	26.9	70.1	14.6	N	1011.0
24小時	判值	58.7	77.6	63.2	61.7	57.0	53.9	53.3	25.3	76.5			1009.3

環境噪音(Leo)監測結果

 L_{eq} : 58.7 L_{mix} : 77.6 L_{tt} : 60.0 L_{tt} : 56.5

La: 56.4

1. 風速0.0 m/s , 風向 ---- , 表示為靜風。

2. 噪音監測時段區分

備註: 日間:第三、四顯噪音管制區指上午七時至晚上八時。

晚間:第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。

夜間:第三、四類噪音管制區指號上十一時至翌日上午七時。

景泰順檢驗股份有限公司

振動逐時監測成果

测點編號: FX113Z00034-001

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委託單位: 尚竑工程顧問有限公司

监测地點: 彰化縣鹿港鎮

監測單位: 景泰順檢驗股份有限公司 監測日期:113年10月28日至10月29日

測點名稱: 場址邊 監測人員:邱德文、陳軍龍

	项目				振動位準(dB)	201	
監測時間		L_{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L,90	L _{v95}
T	11-12	39.4	49.9	43.2	41.5	38.3	36.0	35.4
	12-13	38.1	51.7	40.7	39.9	37.5	35.3	34.6
	13-14	38.9	46.8	41.9	41.0	38.4	36.1	35.4
	14-15	39.1	53.9	42.1	41.1	38.3	35.9	35.1
	15-16	40.7	51.6	44.8	43.5	39.5	36.4	35.6
	16-17	38.8	46.0	41.5	40.7	38.3	36.0	35.3
113.10.28	17-18	37.1	43.3	39.6	39.0	36.6	34.5	33.9
	18-19	37.0	43.4	39.6	38.9	36.6	34.4	33.8
	19-20	36.7	43.0	39.3	38.6	36.3	34.2	33.6
	20-21	35.8	43.5	38.3	37.7	35.4	33.2	32.6
	21-22	35.2	41.7	37.7	37.0	34.9	32.7	32.1
	22-23	34.0	41.0	36.5	35.9	33.6	31.4	30.8
	23-00	34.6	40.0	36.9	36.3	34.3	32.2	31.6
	00-01	34.3	40.0	36.7	36.1	34.0	31.8	31.3
[01-02	35.1	40.4	37.7	37.1	34.7	32.4	31.7
1	02-03	36.3	41.6	38.8	38.2	35.9	33.8	33.2
	03-04	36.2	41.6	38.7	38.0	35.8	33.5	32.9
	04-05	35.5	42.6	38.2	37.5	35.1	32.8	32.2
113.10.29	05-06	35.4	41.4	37.8	37.3	35.1	32.9	32.3
	06-07	35.4	45.4	37.9	37.2	35.0	32.8	32.2
	07-08	34.5	41.2	37.2	36.5	34.1	31.8	31.3
	08-09	36.5	47.5	39.1	38.4	36.0	33.8	33.2
	09-10	39.9	54.9	44.7	43.0	38.0	35.4	34.8
	10-11	39.5	50.9	43.2	41.9	38.4	35.8	35.2
24小時	測值	37.3	54.9	40.4	39.4	36.6	34.2	33.6

振動監測結果

L_{vB}: 40.5

L_{vit}: 37.3

1. 振動監測時段區分

備註: 日間:指早上五時至下午七時。

夜間:指下午七時至翌日早上五時。

■一般環境噪音□固定音源噪音□低頻噪音**■**振動 現場監測照片

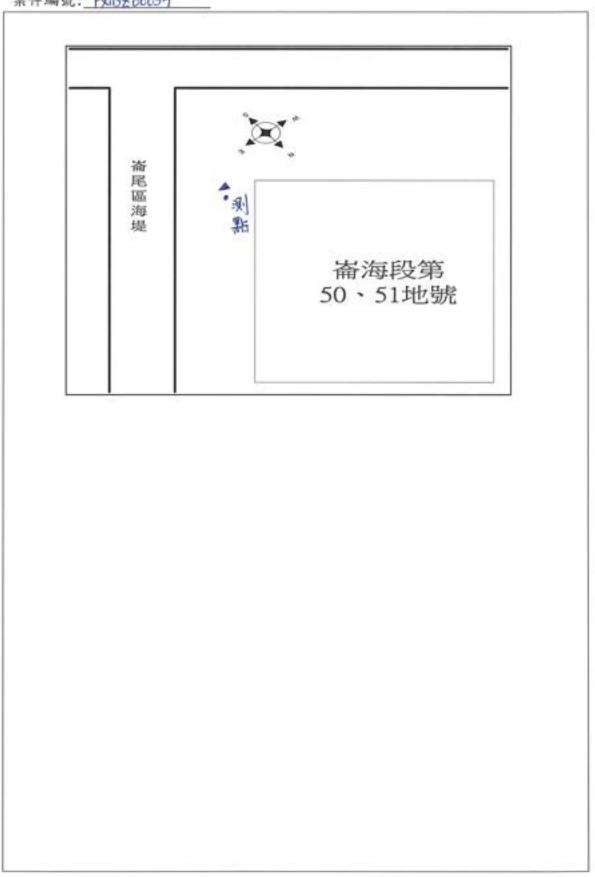
測點名稱:場址邊

监测日期:113.10.28~113.10.29



附件-平面配置圖

案件編號: Fx113Z00034



景泰順檢驗股份有限公司 噪音測量現場紀錄表(1/2)

文件管制编號: QR-13.1.012/1120505

案件編號: FX 一、委託單位: 計畫名稱: 彰	
测點位置: 場: 採樣日期: 1.3 採樣地址: 彰	世邊 10,28-13,10,29 化縣鹿港鎮 様品編號: FX113Z00034-001 採様時間: 11:60-11:60
二、現場採樣:	□固定音源噪音(□全频□低頻) □環境噪音(四全頻□低頻) □陸上運輸系統噪音
場所 類別 ②環境音量	□工廠(場) □娛樂場所 □營業場所 □其他經主管機關公告之場所或設施 □營建工程 □擴音設施(□固定 □移動)□風力發電機組
時段區分	□早 □自問 ☑晚 □後問
量測地點確認	□室內量測 ☑室外量測 ☑麥託單位指定 □陳情人指定 □道路邊地區 □需評估音源發聲特性 □需篩選及評估噪音值最大值發生位置 □
監測位置圖描述	E:□無法定位 ☑座標TWD97 X:19041bY:166714~
/16. o. a.	女
備註:	

記錄人員: 陳軍龍

採樣人員: 」 然人

景泰順檢驗股份有限公司 噪音測量現場紀錄表(2/2)

文件管制编號: QR-13.1.005/1120505

樣品絲	海號: FX	113Z00034-001		採	様日期: 113,10,28-113,10,29
噪音儀器	1. / 分额	(01021271 □序號			□序號00520968 □序號 □序號00520969
聲音	麻牌-F	:34625660 □序號 RING-IN]序號34824355 ☑]序號T. 042524 □	字號34824356
校正器	校正報測量		與校正報告真	實值差值 <u>○.</u> dB。 實值差值 <u>○.○</u> dB。 是□否 <0.3 dB	
		號□Jauntering-VS7/. 號□Jauntering-VS7/I		☑Jauntering-VS7/I □叠鼎/weather5u	0avis-6410
氣泉 儀器	☑序號 □序號	VS-C5175/10534(#8) VS-C5172/20956(#11 VS-C5416/13537(#14 6f20200d(#17) 氣象局所設監測站:_	□序號VS-□序號wea	ather5u6f20200b(#15 20200e(#18)	□序號VS-C5178/10455(#10) □序號VS-C5179/22183(#13) ○ □序號weather5u6f20200c(#16) □序號 □序號 □原號
				現場量測條件紀錄	
国各值	《器與中》	原標準時間對時	頻率加權: ▽	A 🗆	取樣時距: [V] 筆/s []
動特性	性選擇:[√Fast □Slow	防風罩型號[[₩S-15 □	聲音感應器高度: 138
頻率額	園設定:	☑20Hz-20kHz □2	0Hz-200Hz(1/3	3八音度頻帶濾波器	と中心頻率: 20 Hz至200 Hz)
定	□無常 □ □週期性を	·特性評定:]非屬週期性變動或問 變動或問歇性變動噪音(變動或開歌性變動噪音(與背景音量相差	□<40-dB (A)) □>10 dB (A))・男紀	表於「週期性或問歇性變動噪音紀錄表」
	固定音源	背景音量是否量测	? 是 否(□無需□場所無法配	合□其他說明:)
噪音紀錄	背景量測秒	背景音量之測量值 整體音量之測量值 欲測量音源之測量值	L2:dB(A) L1:dB(A) L:dB(A)	□與欲測量音源之音量□與欲測量音源之音量	相差 >10分員,無需修正 相差3-10分員依背景音量修正表,修正之 相差<3分員時,應停止測量另專其他適合 低其他噪音源之音量,再重新測量之。
Ą	香			現場品管作業	
		测量前是否收集資料	擬定採樣計畫	及設備清單?	
	70	測定點測量區域是否			
				背心,工作服等是否	聲全?
				句及風速之功能正常?	
Į.		風速計高度與聲音感		、反射面、窗户之距離	見 不 エ (たり)
[V	-			1.5公尺,朝向欲測發	
		测量時間內測量地點			H ob.
				m/s(適用室外测量)?	
		探測室內各處低頻噪			
	* -	低頻室內噪音測量時	, 應距離室內岸	备壁或其他主要反射面	至少1公尺及雜窗戶約1.5公尺?
	-				1 10

記錄人員: 原事莊

採樣人員: 上了你了

景泰順檢驗股份有限公司 振動監測現場紀錄表

文件管制编號: QR-13.1.067/1120505

案件編	號: FX113Z00034		
一、委	託單位基本資料		
計畫名	稱: 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51	地號生態與環境調查	
測點位	置:場址邊	樣品編號: FX113Z00034-001	
採樣日	期: 13,10,28-113,10,29	採樣時間: 11:00-11:00	- 3
採樣地	址: 彰化縣鹿港鎮		
二、現	場採樣紀錄		
振動 類別	□ 般環境振動 □固定性	振動 □	
振動儀器	廠牌□序號00841055□序號0098□序號00471753□序號0121	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
枚	廠牌/序號 □RION /序號08490219 □RING	-IN/序號XU107155294 □序號 ユ3in'中	
正	检查结果紀錄:		
係器	校正報告真實值_100.0dB 測 量 前呈现值 100.0dB, 與刺	及正報告真實值差值 0.0 dB, □是□否 <1.0 dB	
		及正報告真實值差值 o.> dB, □是□否 <1.0 dB	
	廢牌/型號□Jauntering-VS7/Jaunter 廢牌/型號□Jauntering-VS7/Davis-	ring-EE04 □Jauntering-VS7/Davis-6410 7911 □叠鼎/weather5u	
氣象	□序號VS-C5175/10534(#8) □序號V	/S-C5177/10676(#9)	
儀器	□序號VS-C5416/13537(#14) □序號v	/S-C5174/20878(#12)	
	□序號6f20200d(#17) □序號(□中央氣局所設監測站: 對	Bf20200e(#18) □布量□氣溫□湮度□氣壓)/最近降雨日期:	
+0.10	成應軸:□X□Y ☑Z	時段: [V日間 [V夜間] 取樣時距:1筆/s	
現場紀錄	拾振器设置:		
	□水泥地 □柏油路 □草地	□砂地 □其他	
7	· 景資料 (特殊情況描述)	現場平面圖(註記測點與主要建築物相對距離)	
		1000	
		如附周	
		X 1/1/21	
			XXXXXXXXXX
			●:振動

記錄人員: 陳華龍

採樣人員: 上了你了

一、基本資料

公私場	所(計畫)	名稱:彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地	.號生態與環境調查
計劃目	的:環境	影響評估	
測點位	置:場址	邊	
採樣地	址:彰化	縣鹿港鎮	
現場達	络人:劉	嘉琪	電話;
计劃書	撰寫人:	陳軍龍心 預定採樣日期:1	5年10月上8日 審核人員:上了作文25
二、测	點資料說	明	
测量	項目	□固定音源噪音(□全頻□低頻) □	環境噪音(☑全頻□低頻) □振動
場所	□固定 音源		場所 □其他經主管機關公告之場所或設施 □移動)□風力發電機組
類別	□環境 音量	[1] [10] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	準則) □道路交通噪音(環境音量標準) 速鐵路□大衆捷運□高速公路□快速道路)
時段	區分	1.噪音(□早 ☑日間 ☑晚 ☑夜間)	2. 振動(回日間 回夜間)
量测地	點確認	□室內量測 □室外量測 □委託 □需評估音源發聲特性 □需篩選	單位指定 □陳情人指定 □道路邊地區 及評估噪音值最大值發生位置 □
量源	時間	☑24小時 □2分鐘以上 □	
備	註	H	
三、採	樣作業規	劃	
2. 一般 制订	環境噪音 採様計畫	、固定音源噪音及振動檢測流程:	校正器☑氣象儀 ☑其他儀器設備詳如設備清單 器架設及校正→儀器條件設定→開始量測→ 沒備拆裝、清點→資料處理
四、採	樣組織與	分工	32
現場	職務	姓名	主要工作內容
採	集員	邱德文;陳軍龍	儀器操作、量測與記錄
五、安	全衛生及	污染防治措施	
(二) (三)	其他安全 緊急應變	選擇 D安全帽 D工作服 D工作服 (D工作) 衛生器材及措施 D急救箱 D(三) : 故應變,撥打119或當地醫療院所	E (U) () () () () () () () () () () () () ()

景泰順檢驗股份有限公司 噪音振動檢測儀器設備清單

文件管制编號:QR-13.1.086/1120505

案件編號: FX113Z0003	34				採樣日期	: 113,10	.28-113	10,29	
設備名稱	攜出		作是 正常	攜入	儀	器編號			
噪音計	1	区是	□香	1	□01021271 □0105426 □00709183 □00709184		09181 20968		
聲音校正器	1	区是	□香	1	□34625660 □34657216	6 □348	24355	₩3482	24356
低頻聲音校正器	0	□是	□香	0	□080206680□1605061	33 <u>□</u> T. 0	42524		
振動計	1	区是	□香	1	□00841055 □00984056 □01216666 □	6 1010	72218	004°	71753
振動校正器	1	山是	□香	1	□8490219 □XU107155	5294	/ 13111Ec	t	
氣象儀	1	区是	□香	1	#8 #9 #10 #14 #15 #16	#11 #17	□#12 □#18	□#13 □	
設備名稱	攜出	功能正常	·檢查 異常	搞入	設備名稱	攜出	功能正常	檢查 異常	搞入
防風球口作S-15	. 1	-	17	1	氣象儀記憶卡	T	-	100	1
噪音計記憶卡	1	2	-	i	氣象儀腳架	1	-	-	1
噪音計腳架	1.	-	-	0	測距儀	1	V		1
儀器外部電池	3	V		3	指北針	1	V		1
振動計記憶卡	1	-	-	1	水平儀	1	V		1
鉛錐	1	-	-	1	安全帽	2	-	-	2
交通錐	2	-	-	2	反光背心	2			2
警示桿	1	=	-	1	醫藥箱	1	376		1
印表機(噪音計用)	0			0	捲尺	1	V		1
電腦	1	V		1	衛星定位儀	1	1		1
印表機	0			0	攝影機(組)	0			0
相機	1	/		-1	攝影機腳架	0	-	-	0
					錄音筆	0			0
					4				

攜出清點人員: 陳軍龍 日期:113,10,4 構入清點人員: 陳軍龍 日期:113,10,4

M0 1105423



財團法人台灣商品檢測驗證中心 Taiwan Testing and Certification Center

音計檢定合格-證

請 者:景泰順檢驗股份有限公司

址:苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 二、地

格: CNMV 58-1 1級 三、規

牌: RION 四、廠

號:(一)主機:NL-52 五、型

: (二)麥克風: UC-59

六、 器 號:(一)主機:00709182

: (二)麥克風: 16471

七、 檢定合格單 : M0PA1100823

八、檢定日期: 111 年 12 月 16

九、有效期限: 113年 12月 31日

十、 其他必要事項:

主機與麥克風應搭配使用,不得任意更換。

中華民國 111 年 12 月 16





CALIBRATION REPORT





Feb.02,2024 软件日期:

校正報告

Receipt Date 發行日期:

Feb.16,2024

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER Report Issue Date

Page

3

植客名稿

景泰順檢驗股份有限公司

Customer

額客地址

苗栗縣竹南鎮佳與里光復路381卷13號

Address

供 校 係 器 ITEM CALIBRATED

债器名稿:

Sound Level Calibrator

Instrument

製造商: RION

Manufacturer

원제:

NC-75

Model No.

識別號碼:

34824356

ID. No.

上述儀器經本實驗室校正,結果如內文。來經本實驗室書面許可,不得部份複製本報告,完整複製則不在此限。

The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料:

☑ 僅量測

調整

Calibration Information Calibration Only

Adjusted

環境狀態:

環境溫度:(23±2)℃,相對温度:(50±10)%

Environmental Conditions

校正日期:

Calibration Date

建链再校日期: Feb.14,2025

Feb.15,2024

註:建議再校日期為應顧客要求列入。

Recommended Recalibration Date

Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點:

財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室

Laboratory Location

實驗室名稱地址:

☑ 1. 校正實驗室

33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026

Laboratory Name and

新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806

Address

台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899

台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50.51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準做過比較校正,用以校正之標準器 可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院,或其它國家之度量衡國家標準。本中心 的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

财图法人台灣商品檢測驗證中心

Taiwan Testing and Certification Center



报告签署人

Approved by



財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

工 服NO. 24-02-BCC-040-01L

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 2 of 3

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「聲音位單校正器之聲壓位準校正程序書」,B00-CD-440,4th Edition。

体用建准装品的配件	STANDARD AND	ACCESSORIES USED
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	THE REST LESS ASSESSMENT AND ADDRESS.	A New Yorkship of American September 1

張晉名稱【廠牌/型號】【讓別號碼】 Nomenclature【Mfg/Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACCRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Sound Calibrator [B&K 4231] [13042003-001]	NML(TAF N1001)	A230404A	2023/10/23	2024/10/22
Sound Calibrator [B&K 4231] [13041801-002]	NML(TAF N1001)	A230483A	2023/12/04	2024/12/03
Microphone [B&K 4134] [13041405-001]	ETC(TAF 0025)	23-07-BAC-633- 24L	2023/08/09	2024/08/08
Digital Multimeter [KEITHLEY 2100] [13040128-001]	ETC(TAF 0025)	23-05-BAC-576- 14L	2023/06/07	2024/06/06
Digital Multimeter [KEITHLEY 2100] [8006210]	NML(TAF N0688)	E230106A	2023/03/22	2025/03/21

校正報告

财图法人台灣商品檢測驗證中心

工 版NO.24-02-BCC-040-01L

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check (@ 1kHz)

Nominal(dB)

94.0

Actual(dB) 94.0

說明:

 Expanded Uncertainty: 0.2 dB 本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」,擴充不確定度U=kuc,其中uc為組合標準不確定度,k=2,為信額水準約 95 %之涵蓋因子。 電

枝品用期

A 8 & A

Calibration Date

Equipment

2623/04/19

展進計

VSTRAIN

12

B, R/DAVIS

VS_CS173/20954

景泰雄植橄榄的有限公司

苗肃解析南媒体典里光度路381施13使

子 檢

測 有

限 公 5)

校 Æ 實

驗 室

Manufacturer Model No. 序號:城別號碼 Servial No./ ID No. 退收单位 Applicant 医收草位比较 Applicant Address 上海美国根本里班全口地位的包度及行政上目录一股上海至环运行本税金件。 The Instrument manifested above has been calibrated as good flitch by one laboratory. The January of the collibration results can be found in this configure. 本有力用之配生产出来T新工厂工工业有下的技术的工厂用用可以用。 The value in this configure are the results of collibration performed in the seve the behaviore. 本版中区人民工程的企业。 The results of the collection in this conficues are only relief for the instruments said fire mentioned in the californium constituem. 上型三维合本作列重要注意由同意不用化多用标及型进入。但全主电影的内 Das confilente shall not be reproduced in sea firm, concept in full, without the prior we

程告要要人

报告受行日期

Army Dany

2023/94/20



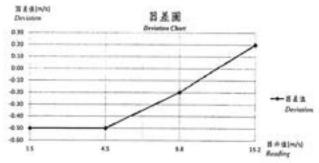


電子檢測有限公司 校正實驗室 ectronics & Surveillance Co., Ltd, Calibration Laboratory

➤ 技 正 技 是 Colleges Burn

· M. B. Village

it # it	Note took	おとせ かん	横龙本柱定度 mh
2.0	1.3	-0.5	9.2
5.0	4.5	-0.5	0.5
10.0	9.3	-0.2	0.1
15.0	15.2	0.2	0.7



► おまま用る指導等 Sended for California

RESERVATION	Se Delin	Ed Library Edwards	A Ra m Press Sec-	B R S R
ROBALES TRANSPORTE	10000	Turaceurica	2000	

判

電子檢測有限公司 校正實驗室

➤ 羟亚環境特殊 Entermounted Condition

3 A: (25±3) C 實驗宣環境:

抽到滿度: (50±25)%

大车屋方: (1013 ±2040%

➤ RESERVATION 新北市河政區北深路工程270条12號3樓 RKH的 选量實驗室

➤ 程差方法 Collection Procedure

· 单校正之實施保護岛風速計校正程序 (文体编统:WID2KH-1 V5.3)

兩得校規連計畫計及所則試改申與標準計及通計進行規連比對較益。

· 禮準備:標準修之證備。

· 因亦惟: 辟投井之禮惟。

· 梭亚结果或六次量测谱值之率均值。

➤ 横克苏瑙定居 Equated Claveton

· 本维赤之陽充不確定度評估依據: 凝建价程正高级价价指含(文件编载:WIN4KH-1)

- 排充不確定度U=1×1x、-其中x,為報合標準不確定度 · 2 = 2 · 為 性额水准约05与之温显容子。

► URUK Species

· 因差值 = 禁中值 - 標準值 ·

➤ R.A.IX M. Drampton of Coldensian

· 6.0 mm A 2023/04/12 -

· 校正1mh時,現标沒有轉動,無法取得數值。

· 量測結果數值·廖堅並量測除果此接免不確定投數值的最分有政數字。



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

ATEN THURS IN







電

测

有

隁

公

a)

校

Œ

實

驗

室

代 A 日 和	2623/93/28
Calibration Date	
* * * *	莱进計(莱角)
Едиіртені	
	RADAVIS
Manglacturer	NAC STATES
및 및	VST/6410
Hodel No.	4 STORAGE
序號/被别使碼	VS-C5171/20056
Serial No./ ID No.	13-C3172/20196
链按单位	*********
Applicant	素泰州柏勒敦公省陈公司
退收单位地址	
Applicant Address	省票縣竹老頭位男里先復格381卷13位

the cathfrakton models can by found in they completed. 表现于内式数值是在正置部宣传完成值便下底标准或所得的相靠。

the behavestern 表面多在工作性有例的成而多件用用工作性有效。 The nations of the californium in they complicate one only miled for the insen-

merensenal for the collegenous confliction. 本程品報告表符的實施宣表的完全保持協定報道基準 (如于克奇斯特· The confidence shall not be reproduced in one form, energin in fall, whitead the preserve



植香苗署人

核合理行目期 Your Date

2023/04/06







子檢測有限公司 校正實驗室

➤ 投品消息 Californian Results

+ 36, fig. Wind Direction

ISB Danie

(\$.4-)tt Appropt ()	Set (BAS -	商見不得定度 Apper)
0	0		-
90	8.7	-3	1
180	180	0	
270	273	3	1

展向()"我為簽章、無給出計差值與廣克不確定度。

ER Conveloracy

表字位 · Agnot")	S dr sk septore ")	B & R	優先年福文度 deposit
360 (0)	0		-
270	273	3	1
180	180	0	1
90	87	-3	1

風向300"效為課章、無給出售是護病攝充不確定度。

> 投点環境保持 Entrement Contine

實施宣標性: 温·度: (23±3)℃

相对满度: (50±25)%

➤ 技点地路 California Learner

朝北市院机图北保路工程270卷12號3權 RIOIE(土量實驗室

- ➤ 松.E.S.E Collisions Procedure
- · 本校正之實施保護為架向商商度校正程序 (文件编號:WBIDKH-2 V5.3)
- · 拼標準併與得較所連接,閃步轉動量測昇再度。
- · 岩赤雅:将校外之蹟值。
- · 趁点结果存二次量测理值之平均值。
- ➤ 構充不確定在 Expended Classessess
- · 本维告之博克不確定度評估訊牒:

風雨與角度就正喜級評性報告(文件编號:WYOHKIR-2)

- · 横龙尽曜龙度() = £x2。· 其中x。存租会楼单万曜花屋 · z = 2 · 為 住板水果的195万之满置男子。
- ➤ 計算公式 Equation
- 因並性 8中位 標準性 -
- ➤ 技工程明 Dewription of California
- · 核合界水管行言数: 2023/04/20 ·
- · 政件目限為 2023/03/17 +
- · 存在并在正将offet双定:0。
- · 量測結果數值、符型主量測維果之擴充不確定度數值的最份有效数字。
- · 本報告取代A4309170505·康報告A4303170505作廳。
- · 依據職家要求報告財勵加上網絡範疇、型號、序號資訊、條改處以底線積示。







➤ 校正使用之植草拌 Namelard Sire Carlelination

BEEN PROPERTY.	A M. Serial Na	GE LOWER A ROOM	Show Doe	BILLIN Der Den
RHAAR Budstill of Assault 1928	1198	NO.E. DECOMMA	MONING	3630111

01001011100100110

BERRETTER OF REAL

以下空白

- E N D -



太一電子檢測有限公司 校正實驗室

ERRE PROFES 100 December Philosophic 10

Complessor No.: ALMERT 76585A

THE PARTY AND PERSONS ASSESSED.

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址: 23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121220-10-A

校正報告

報告日期: 2023 年 12 月 20 日

儀器名稱:振動計

儀器廠牌/型號/序號: RION / VM-55 / 01072218 加速規廠牌/型號/序號: RION / PV-83C / 73168

顧客名稱:景泰順檢驗股份有限公司

顧客地址:苗票縣竹南鎮佳興里光復路 381 巷 13 號

上項儀器經本公司校正,結果如內文。

本報告連封面共 3 頁,僅對該委託件有效,分離使用無效。

未獲得本實驗室同意,此校正報告不得摘錄複製,但全文複製除外。



報告簽署人



E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121220-10-A

環境溫度: (23.0 ± 10) °C

相對溼度: (55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號: RION / VM-55 / 01072218

加速規廠牌/型號/序號: RION / PV-83C / 73168

1、校正結果

儀器名稱:振動計

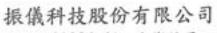
儀器設定:Level Rang (dB):(Z 軸 120dB) · Lva (VAL) 。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	96.9
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.6

※備註:dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值),

依此關係式算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$ · $a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2$ 。







電話: 886-2-2688-0999 傳真: 886-2-2688-0977

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121220-10-A

||、校正說明

1. 校正日期

本校正作業係於 2023 年 12 月 20 日執行。

2. 校正地點

本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法

- 3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A), V2.25 =
- 3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
- 3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏贴方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下:

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2023/11/30~12/01	2024/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371	2023/11/30~12/01	2024/11/28

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(報告編號: V230076A)

5. 相對擴充不確定度

- 5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A), V1.04, (比較法)進行評估。
- 5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子K之乘積。K由有效自由 度 Velf 之 t 分配所得,相對應約 95 %之信賴水準。

Ⅲ、參考資料

- 1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A), V2.25, 振儀科技股份有限公司。
- 2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A), V1.04, 振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址: 23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號

電話: 886-2-2688-0999 傅真: 886-2-2688-0977

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121227-02-A

校正報告

報告日期: _2023 年 12 月 27 日

儀器名稱:振動校正器

廢牌型號:MMF/VC21

儀器序號: 231114

顧客名稱:景泰順檢驗股份有限公司

顧客地址:苗栗縣竹南鎮佳興里光復路 381 巷 13 號

上項儀器經本公司校正,結果如內文。

本報告連封面共3頁,僅對該委託件有效,分離使用無效。

未獲得本實驗室同意,此校正報告不得摘錄複製,但全文複製除外。



報告簽署人



振儀科技股份有限公司

E-mail: info@vibsource.com

報告編號: VS-CM-121227-02-A

儀器名稱:振動校正器

環境溫度:(23.0 ± 10)°C 相對溼度: (55.0 ± 15)%

儀器廠牌/型號/序號: MMF / VC21 / 231114

1、校正結果

- 頻素測量:

頻率設定點	频率實測值
(Hz)	(Hz)
15.92	15.92

dB 實測值對應加速度值:

設定值 (m/s²)(RMS 值)	實測值 (dB)	加速度 實測值 (m/s²)(RMS 值
1.00	100.0	1.00

※備註1:dB實測值對應加速度實測值(m/s²)(RMS值),

依此關係式是依據 JIS C 1510 規範算出 $dB = 20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$, $a_{ref} = 10^{-5} \, m/s^2$ 。

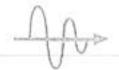
dB 實測值對應加速度值:

設定值 (m/s²)(RMS 值)	實測值 (dB)	加速度 實測值 (m/s²)(RMS 值
1.00	120.0	1.00

※備註 1:dB實測值對應加速度實測值(m/s²)(RMS值),

依此關係式是依據 ISO 8041-1 規範算出 $dB=20log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$, $a_{ref}=10^{-6}\,m/s^2$ 。





振儀科技股份有限公司《振動校正實驗室

E-mail: info@vibsource.com

极告编號: VS-CM-121227-02-A

11、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於 2023 年 12 月 27 日執行。

2. 校正地點

本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下:

後器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021		1200
加速規	Shinken	V11-101s	1371	2023/11/30~12/01	2024/11/29

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(報告編號: V230076A)

工作標準萬用計頻器資料如下:

儀器名稱	微波計頻器
廠牌	Agilent
型號	53131A
序號	MY47002133
報告編號	11207C04585-1-1-03
頻率範圍	3.15 ~ 2000Hz
校正日期	2023 年 11 月 30 日
有效日期	2024年11月29日

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0016。



環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第049號

景泰順檢驗股份有限公司經本部依「環 境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特 發此證。

本證有效期限自112年03月02日至 117年03月01日止

許可證內容詳見副頁





中華民國112年11月8日



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第049號

第1頁共1頁

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址: 苗栗縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號

檢驗室主管:鐘淑芬

許 可 類 別:噪音檢測類

許可項目及方法:

1、一般環境噪音:環境噪音測量方法 (NIEA P201)

2、固定音源噪音:環境噪音测量方法 (NIEA P201)

 低頻噪音:環境低頻噪音測量方法(NIEA P205) (以下空白)

其他註記事項:

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前行政院環境保護署) 112年5月3日環署授檢字第1127103430號、 112年7月17日環署授檢字第1127003227號及112年11月2日環部授研字第1125000995A號函辦

理。 超南震遠雨南 (冊)



合格證書 (100)環暑訓證字第 FN100043 就

邱德文 君 性别: 男 身分經字號: K121957586 民國七十年 九月 十六日生,經核 具有空氣污染物及噪音檢查人員訓練要點 規定之資格 准予擔任 【公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員】 特發此證,以資證明

署 長沈世宏

環境保護人員訓練所 康 真



(未签舖印金与社)

中華民國一〇〇年四日



No. 10010190006

空氣品質

列 印 日 期 : 113/11/15 報 告 聯 餐 人 : 文雅玲

聯 络 電 話 : 037-480258

空氣品質檢驗報告總表

計 畫 名 稱 : 彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 :尚述工程顧問有限公司 採 樣 單 位 :景泰順檢驗股份有限公司

監測起始時間: 113/10/28 12:00 監測結束時間: 113/10/29 12:00

收 様 日 期 : 113/10/29

報告編號: FX113E00033

報告日期: 113/11/15

檢 测 目 的 : 環境影響評估

樣品特性:空氣檢測

檢測業別:★

様。	品编號	FX113E00033-001					
E :	测地點	18 44 48	單位	参考方法	空氣品質 標準	備註	分析單位
檢:	则項目	場址邊			5330		
TSP總整浮微粒	24小時值	96	$\mu\mathrm{g/m^3}$	NIEA A102, 13A	-		景泰順
Plip思浮微粒	日平均值或24小時值	44	$\mu\mathrm{g/m^3}$	NIEA A206, 11C	75		景泰順
Pho懸浮微粒	24小時值	15	$\mu\mathrm{g/m^3}$	NIEA A205, 11C	30		景泰順
Pb#s	日平均值	ND	μg/Nm ³	NIEA A301, 11C	0.15(三個 月移動平均 值)	MDL=0.058	景泰順
50 - 5 th -th	(最大)小時平均值	0.002		NIEL 1416 140	0.065		景泰順
SOz二氧化硫	日平均值	0.001	ppm	NIEA A416, 14C	-		景泰順
100 to to 41.	(最大)小時平均值	0.013		NIEL 1417 100	-		景泰順
NOi氧氧化物	日平均值	0.009	ppm	NIEA A417, 13C	-		景泰順
NO ₂ 二氧化氮	(最大)小時平均值	0.011	2555	NIEA A417, 13C	0.100		景泰順
MU2一半、10页。	日平均值	0.008	ppm	NIEA A417, 130	-		景泰順
NO - 86 VI- 86	(最大)小時平均值	0,002	14 (12/2)(c) (c)	NIEL 1417 100	-		景泰順
NO一氧化氮	日平均值	0.001	ppm	NIEA A417, 13C			景泰順
00 - 5 /	(最大)小時平均值	0.6	10000	NID1 1401 100	31		景泰順
CO一氧化碳	八小時平均值	0.5	ppm	NIEA A421.13C	9		景泰順
0.4%	(最大)小時平均值	0.054	2220	N101 1400 100	0.100		景泰順
01 矣 氧。	八小時平均值	0.042	ppm	NIEA A420, 12C	0.060		景泰順

------以下空白-------

列 印 日 期 : 113/11/15

聯 络 電 話 : 037-480258

空氣品質檢驗報告總表

計 畫 名 稱 : 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 : 尚斌工程顧問有限公司 採 樣 單 位 : 景泰順檢驗股份有限公司

監測起始時間: 113/10/28 12:00 監測結束時間: 113/10/29 12:00

收 様 日 期 : 113/10/29

報告編號: FX113E00033

報告日期: 113/11/15

檢測目的:環境影響評估

樣 品 特性:空氣檢測

檢測業別:★

樣品	. 編號	FX113E00033-001		9 3 2 2 2 2 2	空氣品質標準	備丝	
监测	1 地點	17.11.18	單位	多考方法			分析單位
檢測	可用	場址邊			1 3555		
風速	日平均值	9. 2	n/s		-		景泰順
展向	盛行風向	北北東	方位	-	2		景泰順
温度	日平均值	25. 2	°C	-	-		景泰順
漫度	日平均值	75. 7	%	- 19	-		景泰順

.....以下空白......

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章

列印日期: 113/11/15

報告聯繫人: 文雅玲

聯 格 電 話 : 037-480258

空氣品質檢測檢驗報告頁

計畫名稱:彰化縣底港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

報 告 編 號 : FX113E00033 行 程 編 號 : FXAB24100021 報告日期:113/11/15 委 託 單 位 : 尚址工程顧問有限公司

採 樣 單 位 : 景泰順檢驗股份有限公司 檢 測 目 的 : 環境影響評估

監測 地點:場址邊 監測起始時間: 113/10/28 12:00 樣 品 特 性 :空氣檢測 監測結束時間: 113/10/29 12:00

檢測業別:★ 收 様 時 間 : 113/10/29

【備註】

- 1、此份檢測報告之檢測項目全數經由環境部認證許可,並依公告檢測方法分析。
- 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。
- 3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示,並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 本報告僅對該地點之監測時段所得監測結果負責,不得隨意複類及做為宣傳廣告用。
- 5、空氣品質標準係依據中華民國113年9月30日環境部空字第1131062467號今修正發布。

【聲明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,乗持公正、誠 實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外,並接 受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務 員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對 象,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面1頁,樣品檢驗報告1頁,共計2頁,本檢測 報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告答署人審核無誤,並答署於內部報告文件,答署人如下;

空氣採樣類:周依宣(FXA-06)、羅國堯(FXA-05)、陳俊榕(FXA-07)

無機檢測類:周依宣(FXI-07)

檢驗室主管/報告簽署人(簽名):

冰苏



測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周 宗 緯 檢驗室主管:鐘 淑 芬



發行用印

報 告 单 用 景泰順檢驗股份有限公司 環境部許可證字號 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周 宗 緯 檢驗室主管:鐘 淑 芬



列 印 日 期 : 113/11/15 報告聯繫人: 文雅玲

聯絡電話: 037-480258

空氣品質檢測檢驗報告頁

檢驗宣名稱:景泰環境檢驗室 檢驗室地址:苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號

計 畫 名 稱 :彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

檢測項	В	監測結果	空氣 品質標準	檢測方法	備註
TSP(μg/m³)總懸浮微粒	24小時值	96		NIEA A102, 13A	
PM ₁₀ (μg/m³) 懸浮微粒	日平均值或24小時值	44	75	NIEA A206, 11C	
PM _{2.5} (μg/m³) 懸浮微粒	24小時值	15	30	NIEA A205, 11C	
Pb (μg/Nm²) \$0	日平均值	ND	0.15(三個月 移動平均值)	NIEA A301.11C	MDL=0. 058
OV () = 5 th +6	(最大)小時平均值	0.002	0.065	NIEL 1410 140	
SO ₂ (ppm) 二氧化硫	日平均值	0.001	j	NIEA A416, 14C	
W () & & #.46	(最大)小時平均值	0.013	12	NIEL 1417 100	
NO _i (ppm) 氮氧化物	日平均值	0.009	-	NIEA A417, 13C	
W() () = 6 /L 6	(最大)小時平均值	0.011	0.010	VIPA 4417 100	
NO ₂ (ppm) 二氧化氮	日平均值	0.008	2	NIEA A417.13C	
NO (ppm) 一氧化氮	(最大)小時平均值	0.002		NIE4 4417 19C	
w/ (ppm) - #416 #4	日平均值	0.001	-	NIEA A417, 13C	
(0) (non) _ & /b =#	(最大)小時平均值	0.6	31	NIEA A401 10C	
CO (ppm) 一氧化碳	八小時平均值	0.5	9	NIEA A421, 13C	
() (nom) ##	(最大)小時平均值	0.054	0.100	NIE4 4490 10C	
0 ₅ (ppm) 臭氧,	八小時平均值	0.042	0.060	NIEA A420, 12C	

.....以下空白......



報告專用章景泰順檢驗股份有限公司環境部許可證字號

環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周宗緯 檢驗室主管:鐘淑芬

景泰順檢驗股份有限公司

空氣品質監測照片

测點名稱:場址邊

監測日期:113年10月28日至10月29日



環境監測現場狀況紀錄表 採樣日期:113.10.28~113.10.29 案件編號: 以113E00033 計畫名稱: 彰化縣底港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查 監測地點:場址邊 監測項目: 2SO22NOx2CO2O3 THC2TSP2Pb2PM102PM2.5 採樣時間:113.10.28.12=00~113.10.29.12=00 天氣狀況: 以除 8青 面面 現場狀況說明: 監測相關位置圖: GPS(TWD97): X: 190447 Y: 2667239 **V**無異常狀況 □異常狀況説明: 崙海段第 50、51地號 位置逻择方式:□依空氣品質監測設施採樣口之設置原則規劃 □依計畫要託單位指定 採模日誌 抵站時間: 10月28日08時58分 查核開始時間: 10月29日/2時02分 採 採 10月29日13時14分 查核開始時間: 10月2月日10時58分 查核完成時間: 樣 樣 查核完成時間: 10月28日11時51分 10月29日13時32分 維站時間: 一. 現場採樣作業查核 □1.人員之安全裝備,如:安全帽,反光背心,工作服等是否齊全? □2.量測前是否收集資料擬定採樣計畫及設備清單? □ 3. 攜出之量測儀器、設備、工具及紀錄簿是否完備且功能是否正常? ₹ □4. 空氣品質監測車(設備)架設是否水平穩固,測量區域是否架設安全維護設備如:交通錐…? □5. 架設氣象儀時,是否確認風標指南及風速歸零。 □ □6.分析儀器是否於採樣前、後進行校正,且校正值偏差符合各項檢測方法要求。 □7.各項檢測紀錄表格是否填寫清楚完整?記錄日期、時間、地點、監測人員及照相存證? 二. 空氣品質監測設施採樣口之設置原則: 氣款污染物採模口離地面之高度在三至十五公尺間。粒狀污染物採模口高度在二至十五公尺間。 2. 氣狀污染物採樣口與牆壁、開樓等障礙物之水平距離,不得小於一公尺。

採樣口與屋曆線之水平距離不得小於二十公尺
 採樣口與樹曆線之水平距離不得小於十公尺。

7. 採樣口與道路間之水平距離離不得小於十公尺。

粒狀污染物採樣口與牆壁、間樓等障礙物之水平距離,不得小於二公尺。

採樣口周圍二百七十度之範疇內氣液應過暢,且應為最大污染濃度可能發生之區域。

若採樣口鄰近建築物之牆邊,至少應保持周圍一百八十度範疇內氮流通暢。

紀錄人員:於先了

採樣人員: 陳軍龍

文件管制编號: OR-13.1.037/1120201

2024年10月28日12時起24小時報表

空氣品質逐時監測報告

專案編號: FX113E00033-001

测站名稱: 場址邊

印表日期 2024/10/29 監測人員: 邱德文 陳軍龍 核閱:

監 201 人	· H	4115 X	、深平	RE					才族 [2] ·			125-7		
項目	二氧化硫	泉泉化物	二氧化氮	一氧化氮	一氧化碳	一氧化碳	杂泉	表系	懸浮級粒	風速	展向	温度	浸度	總整字徵在
	SO ₂	NO,	NO ₂	NO	co	CO 8hr	03	O ₃ 8hr	PM ₁₀	WS	WD	TEM	HUM	TSP
時間	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppb	ppb	µg/m³	m/s	Deg	1°C	%	µg/m³
2-13 #	0.8	10.0	8.0	2.0	0.4		46.0	1.0	33	10:5	NNE	26.1	74.5	
3-14 8	0.7	9.1	7.6	1.6	0.5		47.7		50	8.5	NNE	26.0	73.6	1
1-15 #	0.8	11.3	9.4	1.9	0.5		44.9		53	9.9	NNE	26.1	73.9	
-16 #	0.7	12.7	10.8	2.0	0.5	<u> </u>	43.0	-	53	10.8	NNE	26.0	74.2	
-17 4	0.7	11.4	10.0	1.4	0.5		42.0		64	11.0	NNE	25.7	75.7	
7-18 4	0.8	9.5	8.8	0.7	0.5	-	41.1	×	60	11.1	NNE	25.3	76.2	
3-19 #	0.8	10.5	9.9	0.6	0.5		41.2		53	11.1	NNE	25.2	76.5	
-20 st	0.8	9.3	8.6	0.7	0.5	0.5	41.7	43.4	51	10.9	NNE	25.3	76.4	
-21 #	0.9	11.4	10.7	0.7	0.6	0.5	38.4	42.5	48	9.7	NNE	25.2	77.0	
-22 st	0.9	8.3	7.7	0.5	0.6	0.5	41.4	41.7	46	8.9	NNE	24.9	78.4	
-23 st	1.5	10.2	9.6	0.6	0.6	0.5	38.4	40.9	43	7.6	NNE	24.6	79.6	
-24 4	1.5	9.7	9.1	0.6	0.6	0.5	40.0	40.5	40	8.5	NNE	24.5	78.5	
-01 *	1.3	9.8	9.2	0.6	0.6	0.6	38.1	40.0	35	7.9	NNE	24.5	77.3	
-02 st	1.9	10.5	9.9	0.5	0.6	0.6	39.5	39.8	30	8.8	NNE	24.5	75.5	01
-03 #	1.1	6.8	6.4	0.4	0.5	0.6	44.0	40.2	34	9.8	NNE	24.4	75.3	96
94 15	1.1	6.8	6.3	0.4	0.6	0.6	45.2	40.6	34	9.5	INNE	24.4	75.9	
-05 ₽	1.0	6.0	5.6	0.4	0.6	0.6	44.8	41.4	35	7.6	NNE	24.5	77.2	
-06 B	0.9	6.6	6.2	0.5	0.6	0.6	43.7	41.7	39	8.0	NNE	24.3	78.9	
-07 s	1.0	6.9	6.4	0.6	0.6	0.6	42.7	42.3	39	8.6	NNE	24.3	78.4	
7-08 #	1.1	10.5	9.3	1.2	0.5	0.6	38.5	42.1	30	7.6	NNE	24.7	75.9	
3-09 aş	1.0	8.5	6.9	1.6	0.5	0.6	42,6	42.6	39	8.9	NNE	25.3	73.2	
)-10 ¤	0.9	7.6	6.0	1.6	0.5	0.5	46.0	43.4	43	9.0	NNE	26.0	70.5	
-11 %	0.8	5.9	4.7	1.2	0.5	0.5	50.2	44.2	45	9.2	NNE	26.3	71.6	
-12 B	0.8	5.0	4.1	1.0	0.5	0.5	53.6	45.3	53	8.0	NNE	26.5	71.8	
均焦	1.0	8.9	8.0	1.0	0.5	0.5	43.1	41.9	44	9.2	NNE	25.2	75.7	
大佳	1.9	12.7	10.8	2.0	0.6	0.6	53.6	45.3	84	11.1		26.5	79.6	
1-4	0.7	5.0	4.1	0.4	0.4	0.5	38.1	39.8	30	7.6		24.3	70.5	

註1:風向平均值為該監測時段的盛行風向

景泰順檢驗股份有限公司

空氣中粒狀污染物現場採樣紀錄表

STSP 粒狀污染物 空氣中粒狀污染物 Pb

案件編號:	[X113E00033	
测算之级	場址海	

採樣日期:113,10.28~113,10.29

採樣時間: /2:00~12:00

					- 1	採樣器	在率查核	记錄					
操模前。	小扎校正置	测漏是	否完成:	足是	□香		採樣前水	柱壓	力計測	满是否完成	k: DE	□ *	
採樣後	小孔校正器	测漏是	哲完成:		□ 종		採樣後水	柱壓	力計測	满是否究后	发: 包是	□ 25	
小礼廠	牌/序號:	TISCH	/4144			小孔校正	器校正資料	4:	斜率 ;	2, 0894		Æ: 0.111	6
儀器 廢	俾/序號:	TISCH	/ IE3003	10		高量採枝	装购校資料	H:	You =_	0.7477	Q + o	3644	
項目	大乱聚力 mmHg	平均值 milig	温度	平均值 七	水柱聚差 in-Ho	平均值 in-Hi0	實際進車 (Q)m ¹ /min	0.33.5	単成年 (cal) min	KBMA e'/ein	平均值 m ² /min	洋子流手 (Y) m ¹ /min	訴差延
採樣前	757.9 157.9 157.9	157.9	26.2	26.2	6-1	6-1	1.12	1.	20	1.2	1.2	119	-a8
採樣後	157-1 157-1 157-1	7571	26.7 26.7 26.7	26.1	5.9	5.9	1.10	1.	19	1.2	1.2	1.19	ao

- 1.小孔校正器實際演率(Q)= |√|[水柱整差×(大義壓力/760)]×(298/(273+温度)]}-小孔鉄鞋 |/小孔斜率。
- 2. 排算点率(Ycal)=mQ+b.
- 3.洋子流率(Y)=儀器積值x(校正時壓力/760)x [298/(273+校正時温度)].
- 4.据差(%E)=(Y-Yeal)/Yealx100。允收转差: TSP±7%

二、現場採樣紀錄

樣品編號	FX113E00033-00	收樣時間	空白樣品編號	FX113 E000	3-002	收樣時間	
樣品遞紙編號		19/29 12-10	空白遮纸編號	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	~~~	19/8 11:20	
			採様開	始	採	様結束	
大氣	壓力	mmHg	757.5		-	157.7	
氣	温	°C	26.1			26.5	
風	速	m/s	7.3		8-5		
風	向	十六方向	NNE		NNE		
採棋	长時間	時 分	/≥ s\ t	20 分	12	時 00 分	
浮子流	率計讀值	m³/min	(Qs): 1.2		(Qe): /->		
累計時	等器時間	min	6.2		1456.2		
額外的	後機時間	min	5,0			5.0	
採集時間t		min	3.000	1450	2.0		
吸引了	空氣量 V	m³		1740	0		
0°C .760mmHg 3	空氣樣品體積 Vsm	Nm ³	1000	1582	.09	14.5	
樣品	a 狀況	保存	方式	樣	品運送	方式	
口良好	□損壞	図密封室温 □		☑採樣員攜	1 T		

備註:

- 1.吸引空氣量 V(m2)= [(Qs+Qe)/2] xt
- 2.空氣樣品體積 Vsm=V×[273/(273+Ts)]×(Ps/760)
- 3.平均大氣壓力 Ps=(採樣開始大氣壓力+採樣結束大氣壓力)/2
- 4.平均大 氣溫度 Ts=(採樣開始溫度+採樣結束溫度)/2

記錄人員:上原先 之

採樣人員:除军態

文件管制编號: QR-13.1.036/1120101

景态项检验股份有限公司

空氣中粒狀污染物檢測紀錄表

☑總懸浮微粒濃度□懸浮微粒濃度□周界粒狀污染物濃度

樣 起秤重日期; 樣品編號	遊纸編號	採樣前滤紙重量 (g) Ws, Wi	採樣後遊紙重量 (g) We, Wf	振品重量 (g)	採根體積 (m³)Vn, V	質量濃度 ☑ (μg/m3) ☐ (μg/Nm3)
FX113E00071-001	000778	4. 8217	4.8538	0.0321	1740.12	18. 4470
FX113E00071-002	000777	4. 8200	4.8199	-0.0001	2	ш
FX113E00033-001	000790	4. 8955	5.0632	0.1677	1740.00	96. 3793
FX113E00033-002	000789	4. 8989	4, 8989	0.0000	-	-
				1_		
		1				
價註: 1. 空氣品質之總懸浮後						N -

3. 周界粒汞污染物濃度 (μg/Nm³) = [(We- Ws) / Vn] × 10⁶

文件管制编號: QR-22.2.134E/1120101

分析人員: (短速) 火

4

景泰原检驗股份有限公司 空氣中輕限污染物重金屬檢測紀錄表

3-42

松湖	泰洲項目:	Pb	极 测	方法		NIEA A30	A301.11C		检测日期:	113 年 11 月	5 B	
\$1 0 全	鉄路	吸收值	OWOC	Ata (mg/L)	氧化及 (abs)	分析性(ag/1.)		他野田高田	1 12 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	4 10 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		П
4	(mg/L)	(abs)	共創分 命	ı	-0.0002	-0.0081	(%)	百分年(5)	- 年間人人中外以前的 会局令學是於自己		说:以简文则 第二个指。	
STDI	0.000	-0.0001		. 000	40000				2.條品之的成結合量	2. 標品內部成構会學開於衛,就以外有減效於照除之合或為	Mほ子伯格拉	
STD2	0.300	0.0027	格音塔塔拉	00.1	0.0088	0.9743	t	-2.57	合量平均值效格正	令衛手式指我來用,於蘇延置外在我於去望落既得,更命	5.用 1. 时春	
STD3	0.500	0.0045	1 1 1 1	2	0.0000	o and		10000	值供得正。			
STD4	1.000	0.0088	お茶質量		-0.0002	-0.0081	1	1	3. 像品應作更覆分析	3.福坊衛右衛衛分於及司即在司令於,		
STDS	1.500	0.0136		00.	0 0000				4.空氣中極致物鉛分	4.空氣中極放物點分於減長283.31am,結分所或長228.80am。	在 長 228.80mm -	
STD6	2.000	0.0183	立体体型	1.00	0.0098	1.0834	108.34	1	S.吟音物菜及C. (pg/Nm3)	Mm3) =		
	媒性回筹		1 10 0	Seleteo	0,0007	30201		101	[(C+100 mL/95×1	【(C×100 mL/络×12株) - (故在流風沿岸報亭均值】+Vsro	◆Jの位】+Vgro	
Y= 109.1518	-X+ 81	0.0138	E fa fa to so	ALST SHILLS	0,000	1.0723		1.771				1
R	86660		28- An ER 25. FX113E00159-001	1.00	0.0091	1.0070	100,70	1	Ħ	女白莲瓶含量平均值(jug)==	-21.62	
Y=洪戊	X=吸光度	光度	检查维查检	1.00	0.0091	1.0070	1	0.70	华級遊遊	半度發調結果做(MDL)pg/Nm³-	0.058	
おりがか	報等の数	朴克雅徒	建机分取量	消化模器检	满化液分布量	分化医保护整体	19.88	保みを充在	划额非华	• 左克中提品混及	女子 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经 经	
	The base one did.	V _{STD} (Nm ³)	(4)	(mr)	(ml.)	(mf.)	19.85	(ahs)	C (mg/L)	(hg/Nm²)	f typ Nen	
000772	FX113E00159-001	1575.73	-	100	100	100	1	-0.0001	0.0028	0.0022	GN	
000755	FX113E00159-002	1575.73	-	100	100	100	1	-0.0002	-0.0081	-0.0061	GN	
062000	FX113E00033-001	1582.09	-	100	100	100	1	0.0000	0.0138	0.0104	ON	
682000	FX113E00033-002	1582.09	-	100	100	100	1	-0.0002	-0.0081	-0.0061	GN	
					,							
												1
										4		
			囚樣品編號 囚務解倍款	-	乙分析數值				女体位	文件管約編號:QR-22.2.017E/1121012	1121012	

UH 06

审核人員:

分析人員: 四班馬 以

景泰順檢驗股份有限公司 懸浮微粒(PM₁₀)自動分析儀現場採樣記錄表

案件編號: FX113E00033 採樣	日期	:	113.	10.2	8~	11%.	10.2	1
----------------------	----	---	------	------	----	------	------	---

PM ₁₀ 麻牌;	VEREWA 序號: 1284152 標準流量計廠牌: Mes	sa Labs										
	項目	狀況										
	進行粒徑篩分器清潔	□後 □香										
	日期時間是否正確	□是 □否										
	適帶是否充足	□是 □否										
	滤帶前進後退	□食好 □異常										
監	接合器開放與閉合	□良好 □異常										
301	馬達運轉	□良好 □異常										
前準備	幅射強度檢查(30000~70000)	51180										
備	採樣前測漏(餐暴顯示≤9L/hr 以下合格)	L/hr										
及	採樣前流量確認誤差2.1 %(誤差≤±10%核	Q樣流量設定值)										
检查	探學流量計 19.05 19.03 19.02	16.67 16.67 16.67										
0.73	操學派量計 續值 平均值: 17.03 L/min 儀器流量積	性 平均値: 16.61 L/min										
	採樣前零點確認(±10 µg)	7_pg										
	採樣前β射線強度確認(確認片模擬濃度) □335µg~365µg ☑280 µg~360 µg)	31) µg										
	開始狀態是否為 60min	☑是 □香										
採樣開始	113年 10 月 28 日 12	_ 時										
採樣結束	119年 10月 29日 12	時										
	採樣後測漏(螢幕顯示≤9L/hr 以下合格)	DL/hr										
	採樣後流量確認誤差 -1.2 % (誤差≤±10%採樣流速改定值)											
號	標準流量計 1687 1688 16.86	16.67 16.67 16.67										
測後	請值 平均值: 16.87 L/min 儀器浪量請	值 平均值: 16.67 L/min										
检查	採樣後零點確認(±10 µg)	phg										
99536	採樣前β射線強度確認(確認片模擬濃度) □335µg~365µg ←280 µg~360 µg)	353 µg										
测温若魚 下個步驟 2、PM ₁₀ 流	前端堵住,分析儀流量顯示≤9L/hr (儀器流量設定值 0, 法達成·則必需進行設備檢修(檢查管路是否破損或各者 。	奏頭是否牢固),完成後始可進行 % (誤差≤±10%採集流 量設定值)										

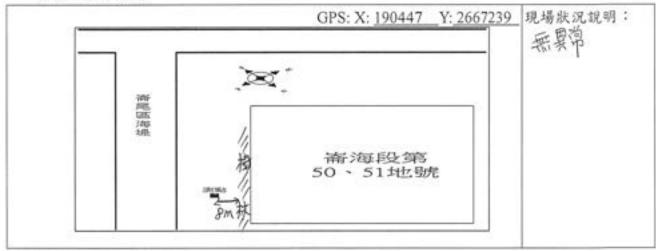
記錄人員: 上子佐了 採樣人員: 陳平龍

空氣中懸浮微粒(□PM10 ☑PM25)採樣現場紀錄表

檢驗編號: FX113E00033 採 様 日 期: 113.10.28~ 113,10.28~

採樣地點: 土易土止 邊 採樣器廠牌/編號: BGI 190083





二、採樣記錄

	採樣時間			採樣期間	流率		大氣壓力 BP(mmHg)			
開始	结束	採樣總 時間 ET	平均流 ^组 Q(L/min	AN #1 <	±2	總採樣體 積 Total Vol(m³)	最大值	最小值	24 小時 平均值	
19/2 13/00:00	19/29 12:00:00	4:00:00 الد	16.7	0		4.048	758	755	756	
大名	九温度 TA(°	c)	111111111111111111111111111111111111111	纸温度與 x Overhe	10.000		滤	紙編號	樣品回收	
里上/生	95.1 /k	24 小時	温差	ra Wa		時間	運送空白	w31309106		
最大值	最小值	平均值	(°C)	日期		nd (a)	现场空白	PolPoEIEW	19/9 12:30	
28.€	24	25.5	è	19/29	11:14	8125	採樣樣品	W31309108	19/9 12:30	

三、採樣現場查核

- 1. 採樣濾紙是否無破損、污染: □是 □否
- 2. 採樣器的進氣口是否為水平: □ 是 □ 否
- 3. 進氣口採樣高度是否離地或其他水平支撑物表面 2±0.2 m: □是 □否
- 4. 採樣期間是否有流率測值平均值超過流量平均±5 %,且超過 5 分鐘:□是▽否
- 5. 採樣期間是否有最大濾紙溫度與大氣溫度差超過5 °C,且超過30分鐘:□是U否
- 6.採樣期間是否發生電力中斷超 過1分鐘:□是 □否
- 7.上述電力中斷次數是否超過 9次:□是 □答
- 8. 採樣前清潔: ☑10 im 微粒分径器 ☑空氣導管 ☑PM2 s VSCC 分径器 □10.m 專用轉接套件

紀錄人員:] 李華龍 採樣人員: 上子信文

景泰順檢驗股份有限公司

空岛中縣逐灣納(□PM。□PM。)经择表拉知绕表(一)

	: Fx113E000					113, 10,28		
採樣地點	: 墙址是	·	採樣器原	及牌/編	號:	BGI 190	c83	
_ 16 1g	95 n# ## +L #1							
一、採茶 比對	器時間比對	採樣器時間	中原標準	a-k #4	9. 30	≦±60秒		是否調整
_					区分		-	是 国香
	0,28 St. 18 St. 1. 181	11:20	11: 20:11	0	1 127	€ □8	-	IK LEG
	器温度比對 温度計編號		_					
	比對日期	採樣器環境	比對溫度計	温度	差異	誤差範	圍	是否調校
	10.31 11.40	溫度(℃)	温度(℃)	(°(2)	≤±2°(3	灰省峒纹
採樣前	84,01,61	26.9	26.6	۵	3	☑是 □	[否	□是 □香
採樣後	113,10,29	27.1	27.0	0.1	Ÿ.	区是 []否	
三、濾纸	温度比對							
比對	温度計編號	: <u>T83</u>	_					
	比對日期	採樣器濾紙	比對溫度計	温度	差異	誤差範	圍	里 本 +m 3+
	EC31 11 3W	温度(℃)	温度(℃)	(°((3)	≦±l℃		是否調校
採樣前	13,10,28	26.9	±6.7	0.	2	区是 [[否	□是 回香
採樣後	13,10,29	27.6	27.4	0	1	区是 [否	
四、採樣	器大氣壓力	比對						
此對	壓力計編號	: 39511537	_			50		
		採樣器壓力	比對壓力計	壓力	w w	誤差範		
	比對日期	(mmHg)	尼対なガギ 屋力(mmHg)		在共 Hg)	≤±10)	是否調校
		(ming)	E//(mmig)	Cinn	ng)	mmHg		
採樣前	113,10,28	757	757.9	-0.	9	区是 []否	□是 □香
採樣後	113,10,29	756	157.1	-1	7	卫是 []否	
五、测漏	試驗							
	項目	開始時真空月	差 结束時真?	空度	座力	7差值	鋘	差壓力差值
	グス日	(cmH ₂ 0)	(cmH ₂ 0))	(cr	(O _t H _f	-	≦±5 cmH₂O
10.18.00	外部测漏	145	144			1	[DOK □NO
採樣前	內部測漏	157	157		- 8	0	[VOK □NO
10 18 16	外部测漏	144	143			1	[OK NO
採樣後	內部測漏	156	156			D	[₽OK □NO

156

文件管制编號: QR-13.1.061/1110520

0

景泰順檢驗股份有限公司

空氣中懸浮微粒(□PM10 ☑PM25)採樣查核紀錄表(二)

六、採樣前流率多點校正

流率標準件序號:_14732

採樣器(L/min)	流率標準件(L/min)		採樣器(L/min) 流率標準件(L			平均值(L/min)
15. 1	15.143	15.164	15,164	15.157		
18. 3	18.362	18,341	18.341	18,348		
16. 7	16.753	16.770	16.756	,6.760		

七、採樣前流率查證

流率標準件序號: 1473→1

	拼	樣器	<i>y</i>		流率	標準作	+	40 W /4	40 W
流車1	潰值(L	/min)	平均值 (L/min)	流率訂	首值(L	/min)	in)平均值 (L/min) ≤±0.6680		≥±0.668(L/min)
16.7	16.7	16.7	16.7	16.744	16.771	16.736	16.750	-0.050	⊠OK □NO

八、採樣前流率調整

設定流率(L/min)	採樣器流率顯示值 (L/min)		誤差 ≦±0,334(L/min)	是否调整
16.7	16.7	0.0	□堤 □杏	□是 □省

九、採樣後流率查證

流率標準件序號: 147321

	採樣器				流率	標準作	+	誤差值	談差	
流车1	请值(L	/min)	平均值 (L/min)		責値(L	/min)	平均值 (L/min)	(L/min)	≤±0.668(L/min)	
16.7	16.7	16.7	16.7	16,741			16.75		BQK □NO	

- 備註:1.時間差=採樣器時間-中原標準時間
 - 2. 温度差異=採樣器環境溫度、濾紙-比對温度計温度
 - 3. 壓力差=採樣器壓力-比對壓力計
 - 4. 测漏壓力差值=開始時真空度-結束時真空度
 - 5. 採樣器流率與流率標準件須大約一致
 - 6. 採樣流率查證誤差值=採樣器流率平均值-流率標準件平均值
 - 7. 採樣器流率調整=設定流率-採樣器流率顯示值

知錄人員: 除军龍 採樣人員: 於係之

文件管制编號: QR-13.1,061/1110520

景泰项股股股份有限公司

空氣中細懸浮微粒 (PN25) 检測紀錄表

空白遮纸初料日期: 113.10.07-10.14 株品分析日期: 113.10.29-11.04

27 14 15 14/4	141 4 141 4	110, 10,	01 10.13	245 00 11 4	C. L. A. A. L. A.		29-11-04			14.0004
根品編號	遊紙編號	89.40	前遊纸重	Ψμg	採樣各	建成银品	重量坦星		採樣體積	
(7)(1)(1)(1)(1)(1)	1700000000	【次重量	2次重量	平均值	1次重量	2次重量	平均值	μg	n ²	μg/n³
FX113E00033-001	W31309108	169939	169944	169941.5	170297	170292	170294. 5	353	24.048	14, 68
						/				
					/					
			/							
									19 ==	
	A									
FX113E00033-002	W31309107	171764	171768	171766	171776	171774	171775	9	前提科组	E 値 < 30µg
TI113E00033-003	W31309106	172287	172289	172288	172297	172297	172297	9	前後秆鱼	k di.<30µg
BK	W31309105	173552	173557	173554.5	173567	173566	173566. 5	12	前後重量	£<15μg

情は:1.門(±1算量濃度(μg/m²) = (V_f - V_b) / V_a +

2. 建纸机筑空白: 重量盖≤15/2,實驗重空白:前後重量盖<15/2,現場空白病運送空白: 採技前後將重值<30/2

品保品營人員:

高張高堂 10 11.07 株汶場

分析人員: 图度君 /4

文件管制编號:QR-22, 2, 102E/1101001

景泰顺檢驗股份有限公司

空氣品質監測分析儀現場查核紀錄表

案件編號: F×113E003+66 1/8 組別: □A 組 □B 組 採樣日期: 113.10.28~113.10.29

項	1	SO ₂	NOx	CO	O ₃	動態稀釋器	
磁牌	1/序號	TAPI/⊠5667□6655	TAPI/⊠416□8255	TAPI/21883 6301	TAPI/23175_7254	TAPI/☑1760□5256	
2700	洲前 R查	□是回否更接適級 □是□否吸機完成	□是回答更换遗纸 □是回答暖機完成	□是□否更接滤纸 □是□否暖機完成	□是回答更換濾紙 型是回答或機完成	☑是□香暖機完成 ☑是□香罐認各銅 瓶接頭無洩漏	
後器	採樣前	液量: <u>5从2</u> cc/min 测漏□是□舌合格	流量:	流量:	流量:	型是□香礦認各銅 廠壓力>200 psig ☑是□香礦認Cal 壓	
測漏	採樣後	流量: <u>步步·</u> cc/ain 测满型是□否合格	流量: <u>★</u> cc/min 謝遇 ─ 走□舌合格	流量:oc/min 測遇☑是□否合格	進量: <u>步</u> cc/nin 測遇型是□否合格	カ島 25-30 psig ☑是□否確認Di1 型 カ島 25-30 psig	
		BOX TEMP 	FLOW 474 cc/min (500 ±50)	CO MEAS 3098-1 (2500-4800)	O ₃ MEAS 313/. (2500–4800)	前豊核学點流量 (L/min) Cal. = 0.0000 Dil. = 4.997と	
		PRESSURE →6- inHg (24~29)	OZONE FLOW 7) _cc/min (80±15)	CO REF 2603.2 (2500-4800)	O ₃ REF 3 32.4 (2500–4800)	前直核全幅流量 (L/min) Cal. = 0.0543 Dil. = 3.8523	
4	美	RCELL TEMP 50.0 °C (50±1)	RCELL TEMP 500 °C (50±1)	PRES 28_2_inHg (ambient-1.5"±1")	PRES 26.8 inHg (ambient-1.5"±1")	前查核供給壓力 (psig) Cal. = 27.2 Dil. = 27.6	
A state of	義器參數查该	SAMPLE FLOW Geb. cc/min (650 ± 65)	BOX TEMP 37.3 °C (8-48°C)	FLOW 844 cc/min (800 ±80)	FLOW cc/min (800 ±80)	後查核零點流量 (L/min) Cal. = 0.0000 Dil. = 4. 998	
		STRAY LIGHT 8.4 (<100)	Moly TEMP <u>≥89.8</u> °C	BENCH TEMP 	PHOTO TEMP 	後豊核全幅流量 (L/min) Cal.= 0-0549 Dil.= 3.9519	
		UV LAMP RCEL 6.8 inHi		BOX TEMP 	BOX TEMP	後畫核供給壓力 (psig) Cal. = 27.2	
		(2000-4000)	(2~10)	(環境温度+7~±10℃)	(30°C±10°C)	Dil. = 27.5	

記錄人員: 上子流之

採樣人員: 陳軍龍

文件管制編號: QR-13.1.022/1121201

景泰順檢驗股份有限公司

空氣品質監測現場查核紀錄表

案件編號:FX/IBE00039 車輛組別: □A組□B組 測點名稱(位置):場址邊

1. 監測前畫核日期: 1/3 年 10 月 28 日 時間: 1):17~ 1):51 2. 監測後畫核日期: 113 年 10 月 29 日 時間: 12=0P~13:14

查核紀錄:

監察	村項目	查核項目	採樣前 分析儀讀值	標準氣體 濃度值	採樣前 檢查誤差	採樣後 分析儀蹟值	採樣後 偏移誤差
☑二氧化		拿點檢查 (ppb)	0.5	0		0.1	
	硫	全幅检查 (ppb)	19.3	80.0	-0.9 % ②是□舌<全幅±3%	19.5	
en e	NOw	拿點檢查 (ppb)	/. 2	0		1.2	
□氮氧化	NOx	全幅检查 (ppb)	204.4	204.3	% ☑是□ 舌<全株±7%	2045	
和. 化 物	NO	零點檢查 (ppb)	0.5	0		0.5	
	NU	全幅检查 (ppb)	202.7	204. 2	% ②是□否<全相±7%	202.5	
		零點檢查 (ppm)	0.06	0	<u>±0.5</u> ppm ☑走□중 合格	0.04	±0.5ppm ✓□是□중 合格
	-氧化 碳	全幅檢查 (ppm)	20.50	20.47	20.07-20.87ppm - 上□否合格	20.54	20.07-20.87ppm ☑是□否 合格
		中間濃度 (ppm)	*	4.0	*	4.11	<u>4.0±0.4</u> ppm ☑走□중 合格
夕 臭氧		享點檢查 (ppb)	1.4	0	<u>±20</u> ppb ☑ 是□중 合格	1.9	<u>±20</u> ppb ☑是□중 合格
		全幅檢查 (ppb)	200.9	200	<u>180-220</u> ppb ☑走□ङ 合格	20/.3	<u>180-220</u> ppb 公 走□ङ 合格
		中間濃度 (ppb)	*	40	*	42.0	40±20ppb ☑是□否 合格

備註:

- SO₁、NO₁: 採裱前拿點檢查=(零點標準直體分析儀讀值-零點標準直體導入濃度值)。
- 2. SO:、NO:採樣前全幅檢查=(全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值×100%。
- 3. SO: NO: 採樣後拿點檢查=(採樣後拿點標準氣體分析儀讀值-採樣前拿點標準氣體分析儀讀值)。
- 4. SO:、NO::採樣後全幅檢查=(採樣後全幅標準氣體分析儀蹟值-採樣前全幅標準氣體分析儀蹟值)/全幅標準氣體導入濃度值×100%。
- 5. SO:: 零點/全幅檢查,若零點檢查超過±0,003 ppm 或全幅檢查超過全幅之±3 %。須重新校正。
- 6. NOv: 字點/全幅檢查,若字點檢查超過±0.003 ppm 或全幅檢查超過全幅之±75、須重新校正。
- 7.00: 零點/全幅兩點檢查, 芳零點偏移超過 ±0.5ppm 或全幅偏移超過全幅之 ±2.0%, 須重新校正。
- 8.0:: 零點/全幅雨點檢查, 若零點或全幅偏移超過 ±0.02 ppm 時,須重新校正。

4. 標準 魚體 資料:

項次	標準氣體名稱	銅瓶濃度	銅瓶編號	銅瓶壓力	使用期限
1	NO/SO _t /CO 混合氣體	NO:15. 06ppm. NOx:15. 07ppm SOx:5. 9ppm. CO:1510ppm	EB0167650	1800-1800 psi	2027/03/13
2					
3					

紀錄人員: 好傷了

文件管制編號: QR-08.1.037/1121101

採樣人員:

景泰顺检验股份有限公司

高量採樣器浮子流量計校正紀錄表

校正人員:	好先子			日期: 113 年 10 月 04 日					
	號: TISCH	/4144		债器编號:	IE3003/0				
氣象儀廠牌	型號/序號:	testo622/3	9511537	小孔流量計斜率: 2.0P94 数距: 0.1116					
浮子墳值 (m³/min)	浮子實際 流量 (m³/min)	水柱壓差 (in-H ₂ O)	小孔校正器 實際流量 (m³/min)	浮子換算 後流量 (m ³ /min)	温度(℃)	大氣壓力 (mmHg)	誤差 %		
1-1		4.6	0.97		24.1	753.5			
1-1	1.09	4.6		1.09	24.1	153.5	0.0		
1.1		4.6		0/035/fc 5	24.1	753.5	0.0		
平均值:].]		平均值: 生6			平均值:2片	平均值:733.5			
1.2		6.0			24.1	753.5	-0.83		
1,2	1-19	6.0	1.12	150	24.1	753.5			
1.2		6.0		1.20	24.1	753.5			
平均值: 1.2		平均值:6.0			平均值: 24.1	平均值:733.5			
1.3		7.2	1.23	1.28	24.	753.5	0.18		
1.3	1,29	7.2			24.1	753.5			
1.3	1, 4	7.2			24. 1	753.5			
平均値: 人う		平均值: 7.2			平均值: 24.	平均值:753.5			
1.4		8.6			24.1	753.5			
1.4	1.39	8.6	1.35	1.37	24.1	753.5	10/		
1.4	1-71	8.6	1.,,	res i	24.1	753.5	1.46		
平均值: 1.4		平均值: 8.1			平均值: 24.	平均值:153.5			
1.5		10.8		2	24.1	753.5			
1.5	1119	10.8	11:2	1.50	24.1	153.5	-0.67		
1.5	1.49	10.8	1.52	K-56-55	24. 1	153.5			
平均值:		平均值:10.8		1	平均值: 24.	平均值: 753.5			

Ycal= 0.7471 Q+ 0.3644

侧性:

1.是否調整浮子流量計

□是 □ 香

- 2.小孔校正器實際流量(Q)= [(√水柱壓差×(大氣壓力/760)×(298/(273+溫度))]-小孔裁距}/小孔斜率
- 3.浮子實際流量(Y)=浮子讀值x(校正時壓力/760)x [298/(273+校正時溫度)]
- 4浮子換算後流量(Ycal)=mQ+b
- 5.场差=(Y-Ycal)/Ycalx100
- 6 誤差±5 %

品保品管人員: 東省大学

文件管制编號: QR-08.1.014/1100101

太序編載: FY-8-T-402

BC-MRA

Report of Calibration

中

: 2024/03/27 : 空氣流率 Calibration items 16 A. U. M 校正湖田

金粉果套編號 : FY113K0006 我中班朝 Project No.

: R1130006K11 Report No.

> : 2024/03/27 Report Date

Calibratio Date

机布印剂

: 孔口流量計 強田石銀 Unit Under Test AR 牌 型 版 : TISCH / TE-5025

: 4144 **独田序院** Serial No.

: 兼各施強強政治有限公司 過校單位 Applicant

: 甘蔗縣行為鎮住與里先復格331卷13號 킈 address 빞

上述儀器經本實驗宣校正,結果如附頁。 本報告舎討面共6頁,分離使用無效。

本得到檢驗宣書面同意,檢測報告不應被部分複製使用,但全的檢測報告複製除外。 本報告未經實驗室同意,不得摘錄複製。

核告答答人 Synethy

報告界用章 #8季嘎嘎鞋提良公司 員貴人 仲新戲 辦文主任張縣 ☼ eurofins 南台灣環境科技股份有限公司校正實驗室

地址:台南市水原區龍安約121號

FAX: (06) 201-2117 TEL: (06) 201-0769 (RAM) Eurofins Blue Formosa Environmental Technical Co., Ltd. Calibration Laboratory ADD: No.121, Long'an st, Yongkang Dist, Tainan City 71060, Taiwun (R.O.C.)

*LE. F. B.

和

大品株社: FY3,T400 高 よ:1:1

Report of Calibration

概 令 編 號: R113006K11 Calibration Remarks

1·校正環境 (Environment)

(本成(70) (Temperature): 25.5 ℃。

大礼整力(Ju) (Pressure): 1017.25 hPa・

2. 校系方法 (Test Method)

自打令花益量計校正修業程序(FY-SOP-0-024-1.5)。

) · 信用作品是提供社会系统 (Standard Employed & Certification Number) ·

	Calibration Parameter 校正日期/34年 N	04. 2023,12.0471 4.	2003.05.0871145	£# 2633.05.127.14.	4M 2023.05.08 / 1.4s	高度 2023.05.18/14
1	82	-	+ #	N.E.		
	Sandard/Traceshe/Calbraien No. 信用品名稱/提用機構 (包写集機)/推測整构	在达时44/用工及更供信息管格工 (TAF N082) / P210449	数数式表現計制的名用の等間の毎CLCH技術技術 のま (TAP 0458) / CLF 1033-113	ま型中価化件前(株)公司 大選配品実施室 (TAF (約5) /23A(8502)	4646mmKを集立のGLE#R#性やマ (TAF9438)/CLF856-112	温温度非標準件/費用件投換的有限分析 為指揮指揮性及工業報宜
	ManufactureModel/Scrist No. 最時/型號/序號	DRESSER / 584175 / 1238312	GREISTHOLD, CHRISTOD / 606129	Dept / DM-1109/TMA1367	CASIO / HS-8FTW-IDP / BF-8-M-1	SATO / SK-HH0-7450 / 16409

4、退役价係與本實驗宣傳即各規直接比較校正。

Va × (Pa - 4P) 298 1013.25 × (273 + Pa) 3. 精序抽引消费计算公式:02=- 其中QuA各样平裕引流量(mYmin); dt為我正時期(sec); Pin為抽引體體(m); Pin為大克整力(Pin); Tin 為校正時温度(C): AP為消費計應及(DPu)· 6、AH 為提校符本位置差值 [[(mmHG) [S[packil3O]),退校符题盖标本社题差接算最小平方题会式 -VATY TO 13.25 Ta + 27.3

7·2·2 与原格於放回译之Qu 植植校正器在格正用拌樣即指到沒要值。

8·校正係數 p=Q=/ AH× P3 × 1013.25 × 70+273 所得之相關係數

183006

校正報告

Report of Calibration 校正結果

Calibration Results

報告 終號: R1130006K11

一、小孔值量計校正

	抽引時間 計引機機 △If(sec) Pin(m²)	流量计器	EÆ △P	小孔波量針 水柱整差	標準款易	经营基份正		校正係數	
NO.		Var(m³)	mmH ₂ O	hPa	∠H ⊠(mmH ₂ O) □(inchH ₂ O)	お引流量 Qee(Nm³/min)	標序與引流量 Q"m(Nm³/min)	√(∆H[Pa100325][2987a-273])	7
1	158.25	3.0	126.0	12.35	127.0	1.125	1.372	11.28	0.0997
2	134.05	3.0	175.4	17.19	177.8	1.323	1.569	13.35	0.0991
3	125.64	3.0	199.3	19.53	203.2	1.408	1.654	14.27	0.0987
4	118.67	3.0	224.8	22.03	228.6	1.488	1.734	15.14	0.0983
5	112.20	3.0	247.9	24.30	254.0	1.571	1.816	15.96	0.0984

二、迫量不確定度計算

NO	校正係數 丁	海堇醬子 (水 俊)	和野奴合標準不確定度 以(y)/y(一)	和剪模充不填定度 Uly(%)
1	0.0997	1.97	0.0082	1.7
2	0.0991	1.97	0.0082	1.7
3	0.0987	1.97	0.0082	1.7
4	0.0983	1.97	0.0082	1.7
5	0.0984	1.97	0.0082	1.7

第二页:共有页

支持典量:FYAF600 版 电121

11183004

校正報告

Report of Calibration 校正結果 Calibration Results

模 告 典 號: R1130006K11

一、小孔旗量對校正

			A 10 . A 100	•					
NO.	無引時期	共引建律	筑量計 者	EÆ △P	小孔旗量計 水粒壓盖	標準款易	经罪差得差		校正告款
NU.	∆#(sec)	Pin(m³)	Oillmn	hPa	△H □(mmH ₂ O) □(inchH ₂ O)	他们就量 Qad(Nm ³ /min)	標準拍引流量 Q'm(Nm/min)	√(∠M(P=1013.25)[291/T++273])	7
1	158.25	3.0	126.0	12.35	5.0	1.125	-	2.24	-
2	134.05	3.0	175.4	17.19	7.0	1.323	-	2.65	-
3	125.64	3.0	199.3	19.53	8.0	1,408	-	2.83	-
4	118.67	3.0	224.8	22.03	9.0	1.488	1-1	3.00	-
5	112.20	3.0	247.9	24.30	10.0	1.571	-	3.17	-

二、液量不確定度計算

NO 校正係款 で		法蓝因于 (k 值)	相對致合標準不確定度 以(y)/y(一)	相對機克不確定度 Uly (%)	
1	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	
4	-	-	-	·	
5	_	-	-	-	

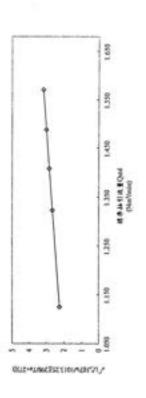
#1X·#5X

K, FW-8-T-042 M. A. 2.1

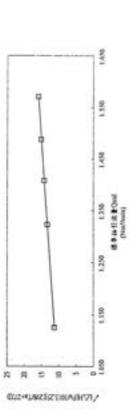
正 報

校正說明 Calibration Remarks 机 令 站 统: R1130006K111 Report Number 9、以携埠裕罚销量Qm局X輪、送收件課埠款勘水柱製造攝算平方据之值為Y輪。計算5個值量校正改之規模方程式經營券款料率、截距商档關係款。並製作校正每時關。

小光流量計多點模立面線蘭·inchitte



今孔成董計多點校正由機關-meiltyD



第2月, 為全月

-

X # 44 E : FY-8-T-002

校正報

Report of Calibration 校正說明 Calibration Remarks 机 令 编 ນ: R1130006K11

11、本校五朴雲橋果並標準依轄下進行比對(298K,1013.25 hPa)。

12、植野横克不填突度 (Jy=4× 12(y)/y, 符中 12(y)/y 為枯野植合標準不填定處。 未為由有效自由度 >₂中 1-全市表所得。柏野屬新期 95% 與美国子。

13、本校五件家使用介質為空氣。

14·本實驗室符合ISO/IEC17025:2017之規定。

第6萬·丹6百

景泰順檢驗股份有限公司

PM10自動分析儀β射線校正紀錄(1/4)

☑3個月定期校正 □

儀器型號:VEREWA	F-701-20	儀器月	儀器序號: 1284152				
校正日期:113年	10月04日	校正人	校正人員: 13 流文				
次敦	1	2	3	備註			
零點校正	0	3	10				
標準片校正	316	318	330				

借註:

- 1. 零點範圍≦10µg
- 2. 標準片範圍<a>□280 μg -360 μg

PM10自動分析儀流量校正紀錄(2/4)

係器型號: VEREWA F-701-20			儀器序號: 1284152			
流量校正器廠牌型號:Mesalabs \$30-H			流量校正器序號: /4/32)			
校正日期:	13年10月04	日	校正人員	13条	3	.,
测遇 (L/hr)	流量校正				儀流量讀值	誤差%
	17.04 L/min	平均值 L/min	16.61 L	/min	平均值 L/min	
0	17.04 L/min	10.2	16.67 L	/min	16.67	-2.1
	17.02 L/min	17.07 L/min 17.07		16.67 L/min		

備註:1.测漏:PMio(自動)≤9 L/hr

- 2. 誤差≤± 10 %之內
- 3. 誤差=(PMm自動分析儀流量平均值-流量校正器平均值)/流量校正器平均值×100

品保品管人員: 模俊教公4

文件管制编號: QR-08.1.015/1121001

景泰顺检验股份有限公司

PM10 自動分析儀大氣壓力校正紀錄(3/4)

☑3個月定期校正 □

		Co my CMI		
係器型號: VEREWA F-701-20		张器序號:1284152		
氣壓力計(標準件)廠牌型號: te	stobzz	大氣壓力計(標準件)序號:39511537		
校正日期: 113年 10 月 04 日		校正人員: 好伤了		
標準壓力 (mmHg)	係器壓	カ (mmHg)	偽差 (mmHg)	
151-1	75	7-5	-0.4	
751-1	73	-1.5	-0.4	
751-1	7!	751.5 -0.		

PM10自動分析儀溫度校正紀錄(4/4)

係器型號: VEREWA F-701-20		儀器序號: 1≥84152		
溫度(標準件)廠牌型號:testob	温度(標準件)序號: 395川537			
校正日期:113年 10月 04日	校正人員: 好 然、文			
標準氣溫(℃)	儀器	氣溫(℃)	偏差(℃)	
24.6		25.0	-0.4	
24.6		25.0	-0.4	
24.6		25.0	-0.4	

品保品管人員: 194

文件管制编號: QR-08.1.015/1121001

JU(UN 志尚儀器股份有限公司

(校正實驗室)





新北市231新店區民權路108-4號9權

TEL:(02)22195511 FAX:(02)22191038

校正報告

(CALIBRATION REPORT)

Report Date 報告日期

2024/03/05

報告編號 NO.: H240303

木頁為報告封面含內頁共2頁 未經實驗室同意不得摘要複製

Applicant (Add.)

景泰順檢驗股份有限公司

申請者(住址)

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號

Instrument

儀 智名 桐

活塞式氣體流量計

Manufacturer

Model No.

Defender 530-H

製造販商

MesaLabs

型號

Calibaration Date

I.D. No.

147321

校正日期

2024/03/05

線號

Procedure Used

Molbloc/Molbox1氣體流量標準系統校正程序(AC-2003), 2.4版

权正程序

Temp.

R.H.

(50±10)%

校正時之環境

Condition of calibration

温度

相對異度

Standards Employed & Certification Number

(23 ± 2) °C

校正時使用之標準器&(校正機構及校正號碼)

Manufacture/Model/Serial No.	Standards/traceable/Certification No.	Certification Date	Certification Cycle
数 課 / 夏 號 / 序 號	儀器名稱/追溯機構/追溯號碼	追溯日期	塩濃塑製
DHI/1E3-VCR-V-Q/3286 DHI/1E4-VCR-V-Q/3245 FLUKE/3E4-VCR-V-Q/6845	用流式氨酸流量計/NML國家度量衡標準實驗室/F230347A 肝流式氨酸流量計/NML國家度量衡標準實驗室/F230346A 聯流式氨酸流量計/NML國家度量衡標準實驗室/F230345A		一年一年

JUSUN hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management system and technical requirements are in compliance with ISO/IEC 17025.

志甫儀智股份有限公司特此證明本報告內記載之被校儀器已與上宮標準做過辻較校正,用以校正之標準器 可追溯至國家復量衡標準實驗室、校正管理系統及按衡要求均符合ISO/IEC 17025之要求。

Invalid for separation using.

本報告分離 使用無效。

報告簽署人:上了一个一个多人多人的

志尚儀器股份有限公司

(校正實驗室)

本頁為內頁第2頁,共2頁

報告編號:

H240303

一. 校汇结果:

儀器平均流率	標準值	相對器差 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子 (k)
(cm³/min)	(cm³/min)	-0.1	0.32	1.98
299.05	299.37	-0.2	0.32	1.98
298.99	299.50		0.32	1.98
299.29	299.64	-0.1		1.98
5003	5027.3	-0.5	0.32	1.98
5008	5032.4	-0.5	0.32	
5016	5039.2	-0.5	0.32	1.98
10009	10081.1	-0.7	0.32	1.98
10010	10082.6	-0.7	0.32	1.98
The state of the s	10082.9	-0.6	0.32	1.98
10023	20066.0	-0.2	0.32	1.98
20019	The second secon	-0.3	0.32	1.98
20020	20070.2	-0.2	0.32	1.98
20031	20078.1		0.32	1.98
29781	29863.0	-0.3	0.32	1.98
29791	29876.6	-0.3	The state of the s	1.98
29802	29884.5	-0.3	0.32	1.90

上 校正說明:

- 1. 被校流量計之校正係與本實驗室標準器作比較量測。
- 本校正之執行,首先串聯待校件與標準系統並調整至所需之校正流率,當流率穩定後,將流經 Molbloc之氣體導入特校件,然後量測設定收集時間,以及該期間內標準系統與待校件之無體湿度與 壓力,並損算出特校件狀態下之體積流率。
- 3. 將待校件之儀器平均流率 (q_{*m}) 與標準流率 (q_{*n}) 進行計算,求出相對器差 (E_R) ,定義如下:

$$E_{\rm R} = \frac{q_{\rm v,m} - q_{\rm v,s}}{q_{\rm v,s}} \times 100 \, (\%) = (\frac{q_{\rm v,m}}{q_{\rm v,s}} - 1) \times 100 \, (\%)$$

q.,, q.,, : 標準系統於待校流量計狀態之平均流率。

- 4. 本校正系統依據Molbloc/Molbox1氣體流量標準系統評估報告(AC-2004)維行評估。
- 校正結果所列之相對器差的擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因不能應模方論蓋因子則由組 台標準不確定度之有效自由度所對應之約95%信賴水準的1分配而得
- 6. 校正结果之组合標準不確定度(u。)計算式說明如下:

$$u_c(E_R) = \frac{q_{x,m}}{q_{y,s}} \sqrt{\left[-\frac{u(q_{x,s})}{q_{y,s}}\right]^2 + \left[\frac{u(q_{x,m})}{q_{y,m}}\right]^2}$$

 $u(q_{v,s})/q_{v,s}$:校正系統標準體積流率量測值的相對標準不確定度

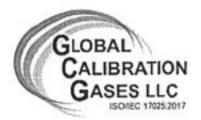
其值引用自評估報告為0.16%。

 $u(q_{v,m})$:特校件流率觀測值的標準不確定度,其值依待校件解析度及重複性估算。

- 本校正作業使用校正介質為乾燥空氣, 流量計顯示值之解析度分別為0.01 cm³/min、0.1 cm³/min、1 cm³/min, 顯示值變動範圍為0.05 cm³/min、0.5 cm³/min、2 cm³/min, 系统人口壓力約為325 kPa。
- 8. 參考狀態為0°C · 101.325 kPa ·

====報告全文结束=

校正專捐罪



Certificate of Analysis

NIST Traceable

Primary Standard

Customer:

Mao Cheng Scientific Co.

CGA:

Customer PO #:

Cylinder#: Cylinder Size:

02402001 EB0167650

AL150

Reference #:

Pressure, psig:

Certification Date:

Expiration Date:

030524DS-1 03/13/2024

03/13/2027

2000

Components

Nitric Oxide NOx Sulfur Dioxide Methane

Carbon Monoxide Nitr en

Requested Concentration

15ppm 15ppm 6ppm 1200ppm 1500ppm Balance

Certified Concentration 15.06ppm

15.07ppm 5.9ppm 1211ppm 1510ppm Balance

Expanded Uncertainty (relative)

1.5% 1.5% 1.7% 0.8% 0.9%

Instrument Model CAI/ 600

Micro GC/ Aglient Quad Micro GC/ Inficon

Serial Number Y09003

US02002031 70094393

Last Date Calibrated

3/13/2024 3/13/2024 3/13/2024

Analytical Method

Chemiluminescence Thermal Conductivity Thermal Conductivity

This mixture was prepared gravimetrically using a high load high sensitivity electronic scale. Prior to filling, the scale is verified for accuracy throughout the target mass range against applicable NIST traceable weights, referenced by serial # 7210-1, certificate # 23001130

The calibration results published in this certificate were obtained using equipment capable of producing results that are traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST). The expanded uncertainties use a coverage factor of k=2 to approximate the 95% confidence level of the measurement. This calibration certificate applies only to the item described and shall not be reproduced other than in full, without written approval from the calibration facility.

This report states accurately the results of the investigation made upon the material submitted to the analytical laboratory. Every effort has been made to determine objectively the information requested. However, in connection with this report, Global Calibration Gases LLC shall have no liability in excess of the established charge for this service.

Produced by: Global Calibration Gases LLC 1090 Commerce Blvd N. Sarasota, Florida 34243 USA

Analyst: Signature on file

Approved for release: 3/13/2024



環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第049號

景泰順檢驗股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年03月02日至 117年03月01日止

許可證內容詳見副頁



中華民國112年11月8日





環境檢驗測定機構許可證

環境部圖環檢錄字第049號

第1页共3页

按 險 宣 名 稿: 景泰環境檢驗室

檢驗室地址:每原縣行南鎮後與里光復路381卷13號

檢驗宣生學:賴激芬

可 類 別:空氣檢測類

許可項目及方法:

 排放管理中排數流速檢測:排放管理中检收冷熱物採碟及其濃度之測定方法 CNIEA A101

括效管通中粒投污染物:排放管理中粒放污染物格膜及其濃度之測定方法

(NIEA A101

定载中程政际验析:空载中程政污染物检测法—高量保根法(NIEA A102) 氧单收集面集直通:等收置氨苯聚氧油建则量方法(NIEA A105) 空载中加能浮放在(Pla2.5)(核核):空载中懸浮放粒(Pla2.5)检测方法

一半動模様法(NIEA A205)

玄是中知想洋微粒 (PM2.5) (检验): 交氧中懸洋微粒 (PM2.5) 檢測方法 - + 動森森珠 (NIEA A205)

公我中救状污染物(自動測光):如我中救状污染物自動檢測方法一員化財

填载减强 (NIEA A208) 空氣中懸序凝極:空氣中整浮鐵線(PNIO)之格測方法一手動法 (NIEA A208) 定氣中類及其化合物:空氣中程程序影物之類、鎮含量程程注一支結式、石墨式原干吸收光掃法 (NIEA A301) 空氣中攝及其化合物:空氣中程度分學物之動、結合量極能注一支結式、石墨式原干吸收光播法 (NIEA A301) 都成管理中截氧化物 (自動測定):体致管理中截氧化物自動检测方法一氧键分析摄法 (NIEA A411)

01

据故管通中二氧化规 (自動測定): 據故管理中二氧化硫自動檢測方法一非 杨政学理中戴化数:胡牧学理中氧化氢检测方法一碳氢化汞比色法(NIEA 13 . 12

14、 超效學遵守二氧化碳 (自動國文): 超数管理中二氧化碳自動檢閱法一非分 分数性红野老法·紫野光法·最先接 (NIEA M13) 数性红外光油 (NIEA MIS)

空我中二氧化碳 (自動測定):空我中二氧化碳自動檢檢方法一條外先發光 有格文表推測級制員第2頁·其他註記事項移見本員) 情報文表推測級制員第2頁·其他註記事項移見本員) | [19] 15

100



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境群國環檢證字第049號

第2頁 共3頁

件 写 類 別:空氣檢測類

作可项目及方法:

16、空栽中氢氧化析(自動測定);空栽中氢氧化物自動检验方法-化學發光法 (NIEA MIT) 空我中聚栽(自動測定): 空我中聚氧自動檢驗方法一紫外光硬收法 (NIEA

空氣中一氧化蝦 (自動測定):空氣中一氧化碳自動核關方法一紅外光法 (NIEA M21)

排放管理中氧氮(自動測定):排放管理中氧自動檢測方法一直體分析儀法 (NIEA A432) 9

空我中二氧化碳:空氧中二氧化碳旋燃方法-14中原法 (NIEA AA48) 却效管通中或氨酸:拇核管理或氨酸、塑酸、碲酸、磷酸及磷酸检测方法-21 . 20

楊放管通中鎮鎮:梯放管道直戴鎮、鹽鐵、明號、鎮鐵及堤觀檢測方法 等速概引法 (NIEA A452 成引体(NIEA A452) 55

据效管議中磷雜:排放管道氨氨酸、鹽馥、明故、磷酸及磷酸檢測方法一等 速硬引法 (NIEA A452) 83

楊太管漢中磷酸:排放管道氨氨酸、鹽酸、磷酸、磷酸及磷酸檢測方法一等 楊枚管道中鹽鐵: 排放管道氨氧酸,鹽鐵、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法— 達成引体 (NIEA A452) 23 53

溶成合理中一氧化碳(自動图文): 群故咨询中一氧化碳自動保險法一部分發放出戶水源 (NIEV A704) 建模引法 (NIEA A452) 18

排放管道中非甲烷绝级氧化合物 (自動網皮):排放管道中地吸氧化合物及 非甲烷越吸氧化合物合量自動強烈方法-模上火焰都平衛俱副法(分子移法 CNIEA A723 23

指效管理中德威曼化合物(自動测定):接或管理中艦恢复化合物及非甲烷 糖促氧化合物合量自動物测方法-植工大结解子化摄测法(分子解法)(NIEA

(機能如為核制部別其第3頁,其他拉拉等項群是未頁)|||與60日/2012||



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境都國環檢證字第049號

累3頁共3頁

非 可 頻 別:空氣檢測額

非可项目及方法:

29、空氣中應吸氧化合物:空氣中總吸氧化合物自動檢測方法 (NIEA A740) (以下空台)

其他姓紀等項:

1、新新可斯院内庸徒用水部公会最超版水之被到方法。 2、非可事项依据水部(改创前行政院院院保存服务) 112年5月3日服务校验字第1127103430位。 112年7月17日服务校培字第1127003227数及112年11月2日成部校评学第1125000955A股品种

落 塵 量

景泰順檢驗股份有限公司 文件管制編號: QR-15.1.003/1120101 空氣檢測報告存檔

行程編號		案件:	編號	FX113E00034
委託單位	尚城工程顧問有限公司	33.31	2000	
公私場所 (計畫)名稱	彰化縣鹿港鎮崙海投50、	51地號生態與環境	調查	
採樣目的	環境影響評估			
	樣品編號	測點位置		採樣日期時間
	FX113E00034-001	場址邊		113, 10, 28- 113, 11,28
樣品資訊				
分析項目	落塵量*			
備註	檢附檢測紀錄表			

檢測作業程序及完工總錄

工作項目	負責人	內容	日期	擔當人簽章
人員安排採樣	採樣人員	採樣計畫	10/	陳軍龍
採樣前準備事項	採樣人員	儀器設備點檢	125	11/1/10
採樣作業	採樣人員	採樣現場紀錄 數據/樣品	1/28- 1/28	陳軍龍山流
樣品接收	接樣員	現場紀錄及樣品 接樣紀錄	1/28	4.住李
檢測分析 數據審核	品保品管人員	樣品取用紀錄 檢測紀錄表 檢測分析項目總表	134-136	謝魚情
報告完稿打字	行政人員	檢測報告	124	茶美玲
檢測報告 審核簽署	報告簽署人	檢測報告審核及簽章	3100 10 12	
存檔	檢驗室主管	報告及手稿存檔	-	



實驗室主任:

景泰順檢驗股份有限公司 空氣中分析項目總表

文件管制編號:QR-14.1.004/1120201

檢測項目	41	法品數量	8月15時		 保存狀況	
	14	(四头里		14.001	R1F10C/U	
TSP	濾纸	張	□室溫密封 □]4~25℃ □4℃	C±2°C □	
PM ₁₀	遮纸		□室溫密封 □]4~25℃ □4℃	C±2℃ □	
_PM _{2.5}	濾纸	張	□室溫密封 □]4~25°C □4°C	C±2℃ □	
「 落塵量	落塵桶×	1	國 [[室溫密封 []4~25℃ □4℃	C±2℃ □	
			□室温密封 □]4~25°C	C±2℃ □	
1. 樣品是否密書 2. 條品是否式是否 3. 樣品標否有樣 4. 容器是數過樣 5. 是否超過樣 二、樣品分析數	5符合規定? 5清楚? 故漏? 品量是否正確? 品保存期限?		1. □完整□不 2. □符合□不 3. □清楚□不 4. □無破漏□ 5. □正確□不 6. □未超過□	符合 青楚 波確		
檢測項目	□TSP	□PM ₁₀	□PM _{2.5}	□Pb	卫落塵量	
單位	□μg/m³ □μg /Nm³	$\mu{\rm g/m^3}$	μg/m ³	μg/Nm ³	g/(m ² · 30d)	
樣品編號					23,78	
en against and						
FX113E01034-001						39
-×113E016当-co 様品編號						
樣品編號						



列 印 日 助 : 113/12/27

報告聯繫人:文雅玲

聯 格 電 話 : 037-480258

空氣品質檢驗報告總表

計 畫 名 稱 :彰化縣應港鎮崙海段50、51地號生態與環境調查

委 託 單 位 :尚城工程顧問有限公司 採 樣 單 位 :景泰顺檢驗股份有限公司

監測起始時間:113/10/28 監測結束時間:113/11/28

收 様 時 間 : 113/11/28

報告編號: FX113E00034

報告日期:113/12/27

檢 測 目 的 : 環境影響評估

樣品特性:空氣檢測

檢測業別:★

樣	品编號	FX113E00034-001				
驗	测地點	2011110	單位	参考方法	備註	分析單位
椒	刺項目	場址邊				
落塵量	月平均值	23. 8	g/m²⋅30d	NIEA A216, 10C		景泰順

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章

景泰順檢驗股份有限公司

空氣品質監測照片

测點名稱:場址邊

監測日期:113年10月28日至113年11月28日



景泰项检验股份有限公司

空氣中落塵量檢測紀錄表

	g編號: Fx	113E0003H		採樣日期: 113,10,28-113,11,2
(-	-)基本資料	計畫名稱:	彰化縣鹿港鎮崙海段50、51	地號生態與環境調查
	/巫华贝介	監測地點:	場址邊	樣品編號: Fx113E00034-001
	落塵筒編號	E: LAB-001	落麈简直徑; 150 mm	at at the said. He said to
	22.5	放置時間:	11う年	10 月 28 日
	取樣期間	取回時間:	113年	11月28日
=	取樣時間:	3] (天)	*原则上取樣時間為 個月·拉取樣简談	置時間及取樣回收時間之間,允許±2天的彈性時間
-	落塵筒放置	位置圖:		现場狀況及異常狀況說明:
見易				無異狀
籴		,>	₹.	
表古	10 M	M SS		
果	1 1 1	W.	被5.284.EQ-208	
5		ange.	50、51地號	
绿				
	X: 190434			
	Y: 2667215			
_	海拔: 是 否	18 m		
	S. Marie Santon	員之安全裝備,	如:安全帽,反光背心,工作服	等是否齊全?
=	☑ □2. 攜	出之量測儀器、	设備及工具是否完備且功能是否	5正常?
-	☑ □3. 是	否以試劑水洗淨	落塵简及上蓋至少2次,且以上	蓋緊閉落塵筒、標示取樣編號
見器	韭	置放於框架中?		
帮采	☑ □4. 落.	塵筒架設時・落	· 塵筒上端開口是否離地 2 m?	
装	☑ □5. 取	樣地是否在空哨	處,落塵筒周圍20m內沒有高過	In的結構物?
作	☑ □6. 落.	鏖簡開口之 半後	20m内的建築物或遮蔽物的高點	,所形成之仰角是否超過30°?
東	☑ □7.採	樣地點是否避免	接近煙囱?儘可能離開運作中的	煙囱,並保持在距10倍煙囱
左 友	,高	度的距離外。		
120.	□ □/8. 取	樣過程是否降雨	或降雪填滿落塵筒的情形發生?	若有則此樣品無效。
_		陣雷乾		1362

紀錄人員:陳華龍

採樣人員: 上了你了

文件管制編號: QR-13.1.047/1100101 頁次:

景泰順檢驗股份有限公司

大氣中落塵量分析數據運算紀錄

分析方法: NIEA: A216.10C

落塵簡開口截面積 0.0176625 m²

分析日期: 113 年 12 月 4~6 日

落塵筒直徑 (mm) =

150

採梢	长日數(日)	触105℃ 烘	乾後空重(g)	105℃烘乾	後 ,樣品殘	留物+空重(g)	落塵記積率(D
開始採樣	採樣結束	据报关数 (n)	第一次肝量	多二九冊章 (和)	第一次科查	第二次新章 (昭)	根品重 (F)	(g/m ² · 30 d)
0月28日	11月28日	31	127.8072	127.8070	128.2411	128.2410	0.4340	23.78
					\angle		_	
			1					
		$\overline{}$						
4								
	始線様			始操張 操張結束 編編大数 (a) 第一次种重	引始採集 採樣結束 版版天教 (a) 第一次秤重 第二次秤重 (N)	始接樣	引始接樣 採樣結束 版技关数 (n) 第一次种重 第二次种重 第二次种重 第二次种重	B始接樣 採樣結束 版版大数 (n) 第一次科章 第二次科章 第二次科章 第二次科章 第二次科章 (F)

2. W(g) = W2(g) - W1(g)

W1: 空重 W2: 總重 A: 落塵筒上端開口的截面積

註:若取樣時間不為30天,例:28天,則將蒐集之重量除以 28,再乘以30,即得W

□様品編號 □分析數值 文件管制编號:QR-22, 2, 092E/1100101

審核人員: GTS IB2 18

分析人員: 遊魚哲 12/6

土 壤

列印日期:113/11/13

報告聯繫人;文雅玲

聯絡電話:037-480258

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳真:037-552723

土壤樣品檢驗報告總表

委託單位:尚緣工程顧問有限公司

報告編號: FX113S00023

受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

報告日期: 113/11/13

受测地址:彰化縣鹿港鎮

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

檢測目的:環境影響評估 檢測業別:*

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司 採樣時間: 113/10/28 10:31 至 113/10/28 10:42

樣品特性:土壤樣品

收禄時間: 113/10/29 15:11

樣品的	乌驼	FX113S00023-001					
	採樣時間	10:31-10:36		监测	参考方法	備註	分析單位
檢測項目	單位 單位	場址遠 (表土)	標準值	標準值	57 11 th	AM TT	为机平业
6 þ	mg/kg	9.19	60	30	NIEA \$310.64B		景泰順
pH	J 194	8.30 24.7°C/40ml		- 8	NIEA S410.62C		景拳順
鍋	mg/kg	ND	20	10	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811	景學順
63-	mg/kg	21.5	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景拳順
鲄	mg/kg	11.6	400	220	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰順
線	mg/kg	10.3	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14.69	景拳順
ŝu	mg/kg	23.4	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰原
錊	mg/kg	79.5	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景拳順
汞	mg/kg	0.112	20	10	NIEA M317.04B	QDL=0.3102	景拳順

備註:

高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。

 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL)。 發行用印

景泰順檢驗股份有限公司 報告發行章



列印日期:113/11/13

報告聯繫人: 文雅玲 聯絡電話:037-480258

苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 聯絡電話:037-775298 傳直:037-552723

土壤樣品檢驗報告總表

委託單位: 尚紘工程顧問有限公司

報告編號: FX113S00023

報告日期: 113/11/13

受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

受測地址:彰化縣鹿港鎮

檢測目的:環境影響評估

計畫名稱:彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查

檢測業別: *

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

採様時間: 113/10/28 10:31 至 113/10/28 10:42

樣品特性:土壤樣品

收樣時間: 113/10/29 15:11

振品/	编號	FX113S00023-002					
	採樣時間	10:37-10:42	公 告	監測	参考方法	備註	AKEA
检测项目	單位	場址邊 (裏土)	標準值	標準值	参考方法	79g S.E.	分析單位
ch	mg/kg	8.93	60	30	NIEA S310.64B		景學順
pH	-	8.28 24.8°C/40ml		- 12	NIEA \$410.62C		景泰级
鍋	mg/kg	ND	20	10	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811	景泰順
45	mg/kg	23.0	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰順
鋼	mg/kg	12.9	400	220	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰順
線	mg/kg	9.82	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14.69	景泰顺
\$th	mg/kg	17.1	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰順
辞	mg/kg	90.3	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C		景泰順
汞	mg/kg	ND	20	10	NIEA M317.048	MDL=0.0940	景泰順

.....以下室白.......

備註:

1. 高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值

2. 低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示,並於備註欄註明其方法偵測極限 (MDL) -

列印日期:113/11/13 報告聯繫人: 文雅玲

聯絡電話:037-480258

土壤樣品檢驗報告

報告編號: FX113S00023 行程編號:FXSL24100006

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號 极告日期:113/11/13

計畫名稱:彰化縣應港鎮崙海投50、51地號生態與環境調查 檢測目的:環境影響評估

採樣單位:景泰順檢驗股份有限公司 检测累别:*

採樣地點:彰化縣應港鎮 採樣時間:113/10/28 10:31 至 113/10/28 10:42

採樣方法:NIEA S102.64B 收樣時間:113/10/29 15:11

樣品特性:土壤樣品

【備註】

高於方法偵測極限,但小於可定量偵測極限值(QDL)時,應註明可定量極限值及單位。

低於方法債測極限之測定值以 "ND"表示,並於備註欄註明其方法債測極限 (MDL)。

依委託單位採樣計劃書執行採樣。

4. 採樣目的:□土壤及地下水整治法 □非土壤及地下水整治法。

【聲明書】

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持 公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所損失願負連帶賠 僧責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利 罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污 治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發,結果如附頁,本報告含封面 1 頁,樣品檢驗報告 2 頁。 共計 3 頁,本檢測報告不應被部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- (四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下: 無機檢測類: 周依宣(FXI-07)、鍾淑芬(FXI-10)、何秀容(FXI-02) 檢驗室主管/報告簽署人(簽名):



測試機構名稱:景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

機構負責人:周宗緯 檢驗室主管:鍾淑芬



發行用印

報 用 景泰順檢驗股份有限公司

環境部許可證字號 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周 宗 緯

檢驗室主管:鍾 淑 芬

列印日期:113/11/13 報告聯繫人: 文雅玲

聯絡電話: 037-480258

土壤樣品檢驗報告

检验室名稱: 景泰環境檢驗室

檢驗室地址:苗樂縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號

委託單位: 尚越工程顧問有限公司

報告編號:FX113S00023

受測單位:彰濱工業區崙尾東區50、51地號

報告日期:113/11/13

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海段50、51地號生態與環境調 檢測目的:環境影響評估

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

检测集别:*

採樣方法: NIEA S102,64B

行程编號:FXSL24100006 樣品特性:土壤樣品

採様時間: 113/10/28 10:31 至 113/10/28 10:36

收樣時間: 113/10/29 15:11

樣品編號		FX113S00023-001	公告	监测	2.1.22(0)/0.42(3)	100/10040
檢測項目	單位	场址造 (表土)	標準值	標準值	参考方法	備註
C.P	mg/kg	9.19	60	30	NIEA \$310.64B	
SA.	mg/kg	ND	20	10	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811
13-	mg/kg	21.5	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
84	mg/kg	11.6	400	220	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	1
稳	mg/kg	10.3	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14,69
ia	mg/kg	23.4	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
帥	mg/kg	79.5	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
表	mg/kg	0.112	20	10	NIEA M317.04B	QDL=0.3102

.....以下空白.......

發行用印

用 景泰順檢驗股份有限公司 環境部許可證字號 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周 宗 緯 檢驗室主管:鐘 淑 芬

列印日期:113/11/13 報告聯繫人: 文雅玲

聯絡電話:037-480258

土壤樣品檢驗報告

檢驗室名稱:景泰環境檢驗室

檢驗室地址: 苗栗縣竹南鎮佳與里光復路381巷13號

委託單位:尚越工程顧問有限公司 受測單位: 彰濱工業區崙尾東區50、51地號

報告編號:FX113S00023 報告日期: 113/11/13

計畫名稱: 彰化縣鹿港鎮崙海投50、51地號生態與環境調 檢測目的:環境影響評估

採樣單位: 景泰順檢驗股份有限公司

检测票别:*

採樣方法: NIEA S102.64B

行程編號: FXSL24100006

採様時間: 113/10/28 10:37 至 113/10/28 10:42

樣品特性:土壤樣品

收樣時間: 113/10/29 15:11

樣品編	沈	FX113S00023-002	公告	监测	0.200.00200.000	V-200-0-1
檢測項目	單位名稱	場址邊 (裏土)	標準值	標準值	参考方法	備註
÷	mg/kg	8.93	60	30	NIEA S310.64B	
54	mg/kg	ND	20	10	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	MDL=0.811
15	mg/kg	23.0	250	175	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
魺	mg/kg	12.9	400	220	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
碘	mg/kg	9.82	200	130	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	QDL=14.69
Stá	mg/kg	17.1	2000	1000	NIEA S301.61B NIEA M111.01C	
幹	mg/kg	90.3	2000	1000	NIEA \$301.61B NIEA M111.01C	
表	mg/kg	ND	20	10	NIEA M317.04B	MDL=0.0940

.....以下空自......

發行用印

用 景泰順檢驗股份有限公司

環境部許可證字號 環境部國環檢證字第049號 機構負責人:周宗 緯

檢驗室主管:鍾 淑 芬

景泰順檢驗股份有限公司 土壤採樣紀錄 天氣狀況:□晴 ☑陰 □雨

文件管制編號: QR-13.1.058/1110801

案件編號:FX113S00023

採様日期:2024/10/28

Me in me and in interest						
計劃名稱(公私場)	所):彰濱工業區崙尾東	東區50、51共	上號			
採樣地號(址):	彰化縣鹿港鎮					
採樣目的	環境影響評估					
採樣點選擇	□場址環境評估法 [□系統及網格採樣 [主觀判斷/		月單隨機採樣 許單位指定	
採樣人員	お焦る		記錄		陳軍龍	
會同人員	*		審查。		陳皇線 []	/
		一、採	樣紀錄		1	
樣品編號	FX113S00023-001	FX113S000	023-002			
採 様 點 編 號 (採樣位置)	場址造 (表土)	場址邊((美土)			
採機時間	10:31-10:36	10:37 -	10242			
採樣方式	☑抓樣 □混樣	☑抓樣 [□抓枝	↓□混樣	□抓樣 □混樣
分析項目	As, Hg, pH *, 妈, 络, 銅, 鉾, 鍋, 線	As, Hg, pH *, 鉛, 鉢, 鉤, í	幹,鍋,鵝			
銷面材質!	_	_				
銷面深度(cm)	*	*				
採樣深度 ² (cm)	0~15	15.3	0			
送樣深度(cm)	0.015	15-3				
樣品重量(g)	9099		.49			
現場篩選測試	₩##□FID□PID□X-RF	WADFIDD:		□無□FII	□PID□X-RF	□無□FID□PID□X-RF
樣品狀態(基質)	☑壤土☑砂土□礫石 □黏土□其他	□線土□砂 □黏土□其		□壌土[]砂土□礫石]其他	□壌土□砂土□礫ス □黏土□其他
樣品狀態(顏色)	□黒▽灰□紅褐□黄□褐□其他	□黒収灰□			₹□紅褐 肾□其他	□黒□灰□紅褐□黄□褐□其他
保存方式1	1	1				
採樣器具"	2	2				
樣品容器 ³	1	1				
冰桶温度(℃)	3.8℃	3,80	2			
1. 銷面材質: 1. 銅	筋混凝土 2. 瀝清凝土 3			面時,以	「-」表示)	
2. 採樣深度: 自土均	壤層表面開始起算之深度	变(土壤層表面	6為0公尺)	7		
3. 保存方式:1. 暗	處4℃±2 2. 室温 3. H ₂ SO.	4 to pH<2 4	. HNO ₃ to p	pH<2 5.1	HC1 to pH < 2	B. It.
	樣鏟 2. 土鑽組 3. 土壤技	Manage 27 12 - 11 1			F 44 11	3
5. 樣品容器:1. 變8	膠袋 2. 塑膠瓶 3. PETG≉					
· 14 · 15 · 14		二、樣品		録 ha/pt pii	12 to 1	2915 時川 分
密封完整、標數量、保存方		<u></u>	接樣日其		44	77115時月分
超過保存			接 様		林佳奉	
起起旅行	州 爪 □定	C1.9.	15年 16	· 9	おける	

景泰順檢驗股份有限公司 土壤採樣位置簡圖

	座標(TWD	97)		座標(TW	D97)
採様點	X	Y	- 採様點 -	X	Y
場 <u>址是</u> (東/東)土	190354	266908.			
采樣佈點 位	工置圖	3		比例尺: _3.3	5000
		×	20/21	业是(表/表)工	
	27-61		(田福温) 原料器		

文件管制编號: QR-13.1.004/1100701

里各项技能联份有限企业。

土壤. 底泥-總砷重金屬檢測紀錄表

分析项目: 土壤-神

檢驗從情略號: Al-04

		400	186	4.4	湯	化技器	1.5			分析值			上項目	在建度			田化本・ 株式表表
13.	品编號	水分	秋門景	芝寶 姓位	数值 镀值	定量 性機	19.15	电电阻	a.t.	mm n.n.	TRAC	分标波度	24	23.44	续单,	化濃度	有分化点 特別是其 進
	#5	96	g	nL	πL.	nL	份款	abs	ug/L	f	ug/L	ug/L	ng kg	ng/kg	mg/Kg	ug/L	96
1/5	射宝台		-	10	50	30	10	-0.0007	+0.0057	-1	-	441		-	-	-	in
株	14.电拉		-	50	50	50	10	0.1179	*130	1	-	773	777	-		8.00	103
#	油型 自		***	50	25	50	2	-0.0007	4807	1	-	-	-	-	***	***	-++-
生性吸尿	(李孝德年品)	1,74	1.0038	50	2.5	10	20	0.1074	7.0%	1	1.4993	148 1888	7,000	7.4949	7.760	+	955
食板株品	FX113500179-001	1.40	1.0034	50	2.5	50	311	0.0771	5.3218	2	10.65%	213 1502	10.7301	10,7701		***	1.01
ABHC3.	FX113500179-061	1,40	1.0022	50	2.5	10	20	0.1076	2,4277	2	14 Sint	296 9271	13,0212	15,0212	-	100.00	10.07
43044	FX11350079-00:	1,40	1.0034	50	2.3	50	20	0.1092	1.5330	3	15-bent	3013219	(5.24)4	15,2404	100	100.00	90.35
10.2	追查标 [-		36	50	50	i.	0.1176	S. 11000	1	-	-	-	5-7×		8.00	1.31
14-9	珠贵林2	-	-	50	50	10	1.			ti	-	н	+-	-	-	8.00	
FX1138	900179-001	1,47	1.0031	30	2.5	50	20	0.0763	3.2271	2	(11,34%)	210/0528	(Fish2)	10,6623	检查珠	Hout	45.61
FX1138	00023-001	0.49	1.0059	50	2.5	50	20	0.0665	Leitzi	2	9,397	(84.0343	0.1924	9.1926	STD)	0.000	-0.000
FX1138	300023-002	0.55	1.0026	50	2.5	50	2+	0.0643	1,17%	2	8.2711	177.9814	44251	8.9253	5TD2	4.000	0.056
															STDI	6.000	0.090
															STD4	8.000	0.116
															STDS	10,000	0.141
															STD6	12,000	0.175
															r=	0.9993	Y*A*X
															A ^a	68.0	0955
										1/					B=	0.0	1433
									1	1					MDL=	00717	mg/kg
								- 5	//							重複分析	1
								1							学引上然	at (titl)	9,10
								11							管制学院	a (LCL)	0.00
							1									查相樣。	
															学和上在	d (t(L)	117.3
															学科 学院	M (LCL)	80, 1
																本股份	H B
														14	-	a (UL)	100
														1	報告	直 是1	中

分析人員:

服基書 4/8

景泰順檢驗股份有限公司 土壤, 底泥 凱離子潔度指數 (pH)值测定紀錄表 日 檢測方法: NIEA S410.62C LO. Щ. # 檢測日期

# 4	# 4	# 4	### 校正 校正 校正 校正 本様 体正 本様 体正 本様 体正 本様 体正 本様 体正 本様 体正 体正 本様 体正 体正 本様 体正 10.15 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	0.0	標準線		***	150		標準線	野路後	経済施	信佐			40.00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		FX113S00023-001		FA113500023-002						
4	4	4	4	38a 707 OS	THAP SE	市等	北京	保存開限	10°C	15°C	20°C	25°C	30,C	35,0		- 4	191		3-001	0.000	2-002		-	1		1	1
株正 株正 株正 株正 株正 402 7.06 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00	株正 株正 株正 株正 株正 402 7.06 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00	株正 株正 株正 株正 株正 402 7.06 7.06 7.00 3.99 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98 6	株正 株正 株正 株正 株正 402 7.06 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00	-	查核	MERCK	IRC31997341	20260531	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	18 0 46	Sk on Mr	(9)	20,00	10,05	20,03	30°0C			の中の中の	0.00	東用	100
R. F. MERCK F 102 20260331 200 7.06 7.00 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98	R. F. MERCK F 102 20260331 200 7.06 7.00 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98	R. F. MERCK F 102 20260331 200 7.06 7.00 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98	R. F. MERCK F 102 20260331 200 7.06 7.00 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98 6.98	75	校正	MERCK	IIC32160745	20250731	4.04	4.02	4.01	4.00	3,99	3.98	4.44.5	15.11.4		770	040	οh	077					村山	
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		15-11	N		20					5.0			+	# #						Г		T		
2 kg 1 kg 1	2 kg 1 kg 1	2 kg 1 kg 1	2 kg 1 kg 1		校正	ERCK	1522707	260331	7.06	7.04	7.02	2.00	86.9	6.98		4	校正	1 XXX									
	2 BC	10 位 是 MERCK MERCK B 20250331 10.16 10.00 10.00 9.94 9.90 9.90 9.90 9.90 9.90 9.90	4 年 年 章 4 4 年 4 章 4 4 年 5 章 4 4 年 6 章 4 4 年 6 章 4 4 年 6 章 4 4 年 6 章 4 4 年 6 章 4 6 6 6 6		查核	RDH	N07K51	2025090			4	7.00	٠		DH⊴	7	校正	10/24.8									
or .	or .	94		48434	10人元百万年 10万年 10万年 10万年 10万年 10万年 10万年 10万年 10	工 测定保力器 电放射	光白物道	液水 pH 值: 编集 pH	福度下之口	与成性提供	李载旗符合	及二角介料	表 等十 解 等 は 第 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4								+	+			+		
or .	or .	94	第 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 7 0 + 0	草/位之版	(株成年)	文施信功能	48.448	日表值不	进列平衡	下列等制	95 ~ 100	おがなれて	CARG		100	以 () ()	8.8						H	1	t	
or .	or .	94	第2条億夫以 7.0±(日本中部	社大松社	五次 日本	· 直標	14公田田	等大於 土(後,再記載	新聞: 拿丸	3% 本題。	一次更複名	bu m w	Sales of the	MA PE	(C)	7.45	74.7	ぬお	74.7						
94	or .	94	解集集成 7.0±0.5 之中性 前 pH 每年/位之機性或檢查 前 pH 每年/位之機性或檢查 1.	46 30-30-30 30	展開的資源	高供用另一(5 麻木 0 05	湖北海度後	0.00.00.00.00.00	1.05	PH W	1電位:應月	-	FAR *	1 - 30 to 1		飛車 Hd	#	2.7	8.31	6.27	8.30						
or .	or .	or .	第2条圏先以 7.0±0.5 之中社議府溶液造 前 pH 無單/位之職性或檢性議時溶液造 1 測定儀式能源行二點校正、應使用另一 洗養権、抗測定権疾条等值之基應在 0.05 3.4 的 und	おかのから	17年年校正	先活業故別 相関のロッ	· 自動校正	- M- M-			14 -25 - 2		A 4. 44 44 4	or first and still rive		A. 16. 60	平均值	230	18	1358	100		Sec.				
備は: 1.pH 湖定儀應先以 7.0±0.5 之中性が 至 4 館 pH 機能/位之機性を総付 2.55 pH 湖定儀式施信子。 動写演奏権・英湖定権信券を指定と 3.pH 計具自動環境機信的能等・直接が 4.整備:選擇 pH 債在投票範則の之類 在推測後下之 pH 盤在投票範則の之類 在推測後下之 pH 整在形型機(再記錄 6.投工等数係符合下列型制機間: 章功 変数度、 高介於 95 ~ 103% 之間。 7.存化或每十個標品廣級符一次重複分 8.檢測結果以	or .	94	第2条億長以 7.0±0.5 之中性援助溶液進行等點投送 2 pH 無單/位之機性或檢查接触溶液進行手 1 測定儀 5 m	. If c2 ha	. 17 LA 111 J	花園之信用	至结温度下	# OF 45 38-00:0	The state of the s		5 mV ≥ M;				10 May 200	pri & fa	0.20)		40.0		0,03						

是各项指数投价有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鎬 分析日期 1131106 检验方法; NIEA MITLOIC - S301.61B 检验致借端就 AA-06

14	7 15 16			很品	准	化镁相	2.5		分	纤慎		土壤核	品满度			対点基本・相 対点基本で分
63.	品编號	水分	数月量	定量 健務	取性 健務	文章 姓校	HIE	模收值	混改	网络白红	reat	ita	ratt	標準2	5.滚皮	化电线扩 其注
		96	g	nL	nL	nL.	俗數	nbs	ng/L	f	ng/L	ng kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
拔	到空台	73	int.	100	100	100	-1	-0.0007	-0.0004	1	***			1000		~
10.5	相相信	***	***	100	100	100	:1	0.0606	0.0977	1:	***	2-2		***	0.100	-2.29
方	决定自	-	***	100	100	100	1	-0.0007	-0.0004	1		++-				777
鱼相根品	(李青標準品)	1.74	0.5067	100	100	100	(1)	0.0629	0.1014	1	0.1014	20.3648	20.3648	20.470		99,49
重提供品	東板領品	1.74	0.5031	100	100	100	1	0.0614	0.0990	1	0.0990	20.0196	30.0186		-	1.71
CESNEA	FX113S00179-001	1.40	0.5052	100	100	100	. 1	0.0622	0.1063	1	0,1003	20.1257	20.1257		0.100	100.27
化电池加速压	FX113800179-001	1.40	0.5042	100	100	100	1	0.0612	0.0957	1	0.0987	19.8439	19.8438		0,100	98.67
他量	姚菱树 1	949		100	100	100	(4	0.0635	0.1024	1	-	22			0.100	2.35
检查	林圭档?		-	100	100	100	1			1	_		777	770	0,100	
FX1135	00179-001	1.40	0,9025	100	100	100	1	-0.0005	-0.0001	1	-0.0001	40.0169	ND	检量線	C) let	444/0
FX113S	00023-001	0.49	0.9018	100	100	100	1	-0.0007	-0,0034	1	-0,0004	-0.0809	ND	STDI	0.000	0.000
FX113S	00023-002	0.55	0.5058	100	100	100	. 1	0.0005	0.0015	1	0.0015	0.3014	ND	STD2	0.020	0.012
														STD3	0.050	0.0300
														STD4	0.100	0.0619
														STD5	0.150	0.0932
					- 7									STD6	0.200	0.1248
														r=	1.0000	Y+A*X-
														A=	1.6	0056
								8					-	B=	0.0	0072
								2	/					MDL≈	0.3110	mg/kg
								1							重複分	hf
							1	/					9	平利上在 0	(UL)	10,40
							1/							于刺丁茂(E (LCL)	0.00
														3	查拉根。	ß
										-				学和上在 9	L (UL)	113, 8
												1	企验	19 27	((CL)	88.00
											1	34		1	to the same	ŕ
												到(報	告專	月章 @		110.3
												130		ang to the		89, 90



亚各项检验股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 路

分科日期

1131106 检验方法: NIEA MITLOIC · S301.61B 检验设资编號 AA-06

48	品编號	+0	選化	核品	一排	化後樣			分	le 18.		土壤市	品濃度	03000		対抗系・A 対差異質が
SAL	NO THE SE	水分	取用 里	定量 體積	取樣 體務	交量 競技	811	低收值	混度	科群体批	實際議及	满生	TOZE	標準。	与浓度	化成相称 其性
		96	g	nL	nL	nL	倍數	abs	ng/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
18,	刺型白		>>>	100	100	100	1	0.0006	-0.0364	1	***		777			
Hr S	E 株 电 15	-		100	100	100	1	0.0269	0.5187	1	***	7444			0.500	3.24
ŧ	法型自	***	See	100	100	100	10	0,0000	49,0491	3		744		144		-
查核核品	(多考標準品)	1.74	0.5067	100	100	100	J.	0.0062	0.0818	1	0.081x	16,4249	15,4249	14.500		113.28
重複樣品	FX113500179-001	1.40	9.5053	100	100	100	+1	0.0077	0.1135	1	0.1135	22.7656	22.7688			3.19
IRESHEA.	FX(1350)159-001	1.40	0.5052	100	100	100	15	0.0276	11.5335	1	0.5335	11(7,((76)	197.9761	***	0.500	85.27
化技术的现在	FX113500179-001	1,40	0.5042	100	100	100	1	0.0276	0.5335	1	0.5335	107.2585	107.2885		0.500	85,27
检查	郑景栋 [***	100	100	100	1,	0.0268	0.5166	1	+		mi	***	0.500	3.32
检查	植鱼松豆			100	100	100				1	-		and .		0.500	
FX1138	00179-001	1.40	0.9025	100	100	100		0.0074	0.0071	1	0.1071	21,6128	21.6178	检量核	At rest	电花生/水
FX1135	00023-001	0.49	0.5014	100	100	100	10	0.0074	0.3071	1	0.1071	21.453*	21,4537	STDI	0.000	0.000
FX1135	00023-002	0.55	0.5058	100	100	100	10	0.0078	0.1156	1	0.1156	22,9750	22,9750	STD2	0.050	0.005
														STD3	0.300	0.018
														STD4	0.500	0.026
						- 1								STD5	0.800	0.039
														STD6	1,000	0.0492
									1	/				r=	0.9972	Y=A*X+
								(C.)	1/					A=	21.	0644
									/					8=	40.0	14906
								//						MDL=	2.4200	mg/ks
								/							重複分	
							1							学制上涨)	2001 2000	
							\neg							亚利丁杰 (
															查核樣 。	-
							\neg							李州上周里 ((CL)		
								7					N. C.			4
												-	動(報	告專		
												-	200	亚州丁 用 1		100
		_	Che .	40.00	79%	5 EE 17		分析數位		_		_	文件专制	# 14	100	7

景春項檢驗致計有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鋼

vgariat et persi

分析日期 1131108 检验方法: NIEA MIIILOIC · \$301.61B 检验较偏端就 AA-06

	7. 12.75		0.00	成品	消	化液材	4.5		9	纤维		土壤市	品濃度			田改名・ 計名名官
- 15. 4	品填號	水分	取用 量	定量 健務	取情 健發	定量 姓榜	科样	戏化住	满度	网络物数	官所漢度	混乱	分压流电	標準。	1.項度	性及形形 基度
	-	96	g	nL	nL.	nL.	修數	abs	mg/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
17,	利立台			100	100	100	T	0.0010	0.0038	- 1	- 711	***				
检剪	核確認			100	100	100	ti.	0.0921	0.5037	1	- 444		-		0.500	0.73
#	治立命	***		100	100	100	1	0.0005	0.0010	1			===			-
查核性品	(多者標準品)	1,74	0.5067	100	100	100	T	0.0143	0.0768	-1	0.0768	15,4135	15,4135	15.500	***	99.44
整複樣品	FX113S00179-001	1.40	0.5053	100	100	100	1.	0.0094	0.0499	1	0.0499	10.0689	10.0069			0.55
I CESSEA	FX113S00179-001	1.40	0.5052	100	100	100	1	0.0973	0.5322	1	0.5322	(16.92)(5	106.8205	***	0.500	96.58
化电子分类品	FX113500179-001	1.40	0.5042	100	100	100	1	0.0992	0.3426	-1	0.5426	109,1291	109,1291	***	0.500	98.66
检查	株査核1	test	jan	100	100	100	10,	0.0929	0.5081	1		-	==		0.500	1.61
检查	雄查稿?	-	300	100	100	100	1.			1	***	1111	***	1,	0,500	
FX113S	00179-001	1.40	0.5025	100	100	100	1	0.0093	0.0493	1	0.0493	9,9540	9,9540	检量结	11(4)	性化質用
FX113S	00023-001	0.49	0.5018	100	100	100	1%	0.0109	0.0581	1	0.0581	11.6366	11.6365	STDI	0.000	0.000
FX113S	00023-002	0.55	0.5058	100	100	100	_10	0.0121	0.0647	1	0.0n47	12,8604	12.8804	STD2	0.050	0.009
														STD3	0.300	0.053
														STD4	0.500	0.093
			-		-									STD5	0.800	0.145
														STD6	1,000	0.182
														r=	0.9999	Y=A*X
		L,												A=	5,4	8725
									/					B=	+0.0	0170
								1						MDL=	2.1430	mg/kg
		_												3	重複分	iq.
							//							音制上限)	k ((CL)	9,90
						4								量形下限:	L (LCL)	0,00
														1	克拉根:	5
		9X												学科上报1	(333)	109.4
												10	追放!	を有っ様なってい		87, 20
											1	May Am	4 4	H STOR		Vf.
	T (1	和	DI	中村上西省(400		112.5
				ā								A.	10 10	中的物面	(CL)	84.90

□樣品編號 □稀釋倍數 □分析數值

文件管制编数:QR-22.2.022E/1120711

春核人員:





黄春煤绘验股份有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

析項目 覷 分析日期

1131106

檢驗方法: NIEA MIIILOIC - \$301.61B 檢驗設備編號 AA-06

Name of the last		Cyc. Con	闭化	桂品	请	化後档	35		分	纤维		土壤植	品構度	10.00	Comment.	田北本・村 田北本・村
標。	品編號	水分	81.R	定量 財務	取级 世份	定量 健校	69.9E	我收值	iā ā	MEST	索察溝直	71	rant	標準品	21K.CL	机成物的点 其性
		96	g	nL	nl.	eL.	倍數	abs	mg/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	mg/L	96
幼	別交合	-		100	100	100		-0.0006	+0.0241	15		He	***	444	-	***
检查	林福 昭	***		100	100	100	. 1	0.0913	1.0190	É.	44.	4	+4.0	2.2	1.000	1.90
#	会交合		:::::	100	100	100	-11	-0.0006	-0.0261	1						- 77
虚核核品	(李寺標準品)	1,74	0.5067	100	100	100	T.	0.0083	0.0733	1	0.0733	14.7220	14,7220	16.700		88.16
重視性品	家铁铁品	1.74	0.5031	100	100	100	1	0.0078	0.0676	1	0.0676	13.6753	13.6753	444		7.37
AB-409.FE	FX113500179-001	1.40	0.5052	100	100	100	-1	0.0948	1.05su	1	1.0540	212.5319	212.5319	777	1,000	99.81
11.000.00	FX113500179-001	1.40	0.5042	100	100	100		0.0950	1.0612	1.	1.0612	213.4117	212,4117		1.000	100.04
检查	線至核			100	100	100	1	0.0912	1.0179	1			-		1.000	1.79
独重	株並核2		****	100	100	100	1			1	222	577		777	1.000	
FX1135	00179-001	1.40	0.5025	100	100	100	T	0.0072	0.0605	1	0.060%	12.2663	12.2663	检量線	EL Sel	电电影
FX1135	900023-001	0.49	0.5018	100	100	100	, ii	0.0064	0.0337	10	0.0512	10.3476	10.3478	STD1	0.000	0.0001
FX1135	00023-002	0.55	0.5058	100	100	100	1	0.0062	0.0494	1	0.0494	0.8191	9,8191	STD2	0.100	0.0099
														STD3	0,500	0.0469
														STD4	1.000	0.0925
														STD5	1,500	0.1347
														STD6	2.000	0.1747
														r=	0.9996	Y=A*X-
									9					A=	11.	19383
								1/			1			B=	+0,	02125
							1	/						MDL=	4.4510	mg/kg
							1								重複分	# 9
						1	1							管积上涨	a (UL)	11.7
						1								管制下限	a (LCL)	0.00
															查核樣	Z,
														受制上热	4 (UL)	110.4
													10	世教徒	粉炉	83.3
												1	1	添加分		100
												- (1	報	WALER'S COLL		Fylan
							-					1	1	PHER	a-(till)	190

☑禄品坞號 ☑稀释倍數 ☑分析數值

客核人員





果各项的特技特有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鈎 分析日期 1131106 检验方法: NEAMHLOIC-530L6IB 检验技情编號 AA-06

26.	品编號	永分	消化	技品	滴	化後指	4.4		9	标值		上模技	品煤度			対点系で 対点系で
38.1	A 特別。	N.Y	取用 量	定量 難積	取樣 腱椎	定量 性核	相拼	性改進	填度	14 ff 14 ft	實際議及	抗生	有物法生	標準2	5項度	抗疫物計 養宜
	2	96	g	nL	nL	nL	倍款	abs	ng/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ng/L	96
tt,	新宝白		****	100	100	100	1	-0.0011	-0.0367	1	-	7-1	***	and .		
独剪	B. 株成铝	-		100	100	100	1	0.0259	0.9907	1	-				1.000	-0.03
方	法宣命	mi		100	100	100	i i	0.0003	0.0170	1	+		-			-
盘枝核品	(多者標準品)	1.74	0.5067	100	100	100	1	0.0016	0.0669	1	0.0669	13.4328	13,4328	14.100	-	95.27
重視性品	FX113500179-001	1.40	0.5053	100	100	100	91	0.0025	0.1014	1	0.1014	20,3510	29.3580	-	-	4.27
I SESSEA	FX113800179-001	1.40	0.9082	100	100	100	1	0.0283	1.0913	1	1,091%	219,1460	219,1460	-	1.000	98.66
化液物物值品	FX113500179-001	1.40	0,5842	100	100	100	1	0.0279	1.0765	1	1.0765	215.4726	216,4926	-	1,000	97.12
检查	综查核1	***	+++	100	100	100	1	0.0258	0,9050	T.	Die.	***	+	544	1.000	-0.41
检查	雄豊梅2	-	-	100	100	100	1			1	440.			375	1,000	
FX1135	00179-001	1.40	0.5025	100	100	100	1	0.0026	0,1053	1	0.1053	21.2460	21.2460	检量線	RC 90	44.300
FX1135	00023-001	0.49	0.5018	100	100	100	1	0.0029	0.1168	E	8211.0	23.3910	23.3910	STD1	0.000	-0.000
FX1138	00023-002	0.55	0.5058	100	100	100	.1	0.0021	0.0861	1	0.0861	12,1149	17,1149	STD2	0.100	0.0023
														\$TD3	0,500	0.0127
														STD4	1,000	0.0267
					[STD5	1.500	0.0388
										7				STD6	2.000	0.0517
														r=	0.9998	Y=A*X
														A=	38.	14725
								1/						B=	0.0	0548
								/						MDL=	4,6640	mg/kg
				3			1								重複分	kf
						1								管制上报4	r (ttl)	9, 30
						V								を利が及り	k (LCL)	0.00
							, 0							-	查担根。	5
												_	. 股份	AN LES	t (101)	118,5
											6	all the	AL DI	क्रमान प्रतः)		84, 30
											(40)	朝生	- 専用	章卿分		析
											(120	和教育		113.1
												12	檢	Phone .	(LCL)	86, 70

图集品编號 图稀释传数 图粉析數值

文件管制编號:QR-22.2.022E/1120711

景泰博楼粮税价有限公司

土壤-重金屬檢測紀錄表

分析項目 鏬 分針日期

1131106 检验方法: NIEA MIIII.0IC·S301.61B 检验较情隔数 AA-06

44	U sh Sh	4.0	排化	抗品	浦	化提样	1,35		分	特值		上项相	品混皮	51,550		田文本・日本本の
- 100	品编號	水分	放用 量	定量 難發	取技 競技	定量 磁柱	411	吸收值	浓度	种程设数	食器温度	16.8;	gn:ga	標準点	6准度	化成核的 其值
	**	%	g	nl.	nL	nL	份款	abs	ng/L	f	ng/L	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	mg/L	.96
tř,	別立自	-	1777	100	100	100	1	-0,0012	-0.0092	1	in the second	775	1990	225		940
检查	机磁性		in.	100	100	100	1	0.1371	0.2039	1	in a		in.	***	0.200	1.88
市	法宣告	***		100	100	100	1.	0.0007	-0.0032	1		17				
查核技品	(李考携举品)	1.74	0.5067	100	100	100	- (0.1173	0.1734	2	0.3468	69,6415	69,6415	69.700	-	99.92
重度保品	FX113800179-001	1.40	0.3053	100	100	100	.1	0.1956	0.2934	1:	0.2934	54,5766	58.8766			0.44
CESNEA	FX113800179-001	1.40	0.5052	100	100	100	1	0.1582	0.2361	2	0.4722	94,7721	94,7721		0.200	90.85
电电路加坡品	FX113500179-001	1.40	0.5042	100	100	100	. 1	0.1614	0.3410	2	0.4820	96,9323	96.9323	- 200	0.200	95.75
检查	株全部1	444	-	100	100	100	1	0.1355	0.2013	1.	100	laint.	-	- 11	0.200	0.65
检查	雄豊福 2			100	100	100	1			1		in.	-	<u> </u>	0.200	
FX113S	00179-001	1.40	0.5025	100	100	100	1	0.1937	0.2905	1	0.2905	53.6172	58.6172	检量線	ALTHOUGH IN	4440
FX113S	00023-001	0,49	0.5018	100	100	100	T	0.1336	0,1984	2	0.3968	79,4609	79,4609	STDI	0.000	0.0003
FX113S	00023-002	0.55	0.5058	100	100	100	.1	0.1523	0.2270	2	0.4541	90,2718	90.2718	STD2	0.080	0.038
_														STD3	0.150	0.103
														STD4	0.200	0,136
														STD5	0.300	0.201
														STD6	0.400	0.262
														r=	0.9996	Y=A*X
														A=	1.5	3227
									7	/				B=	-0,0	00632
									1					MDL=	3.3(30	mg/k;
								/							重複分	iri
								/						중히노트:	1 (001)	7, 80
							A	1						学利学成:	(LCL)	0,00
														-	並結樣	4
													心验器		-	119.7
							1- 1-					1	-	量制了压力	NAT.	81.0
												@(\$	6告	李用学》		
												13	10	读到上版	LODE	111.8
	111											-	71	*** FA1		87. 20

□樣品購號 □稀釋俗數 □分析數值

文件管制编號:QR-22.2.022E/1120718



景泰州投稿股份有限公司。

土壤. 底泥-總汞檢測紀錄表

分析項目: 土壤-汞

分析日期: 113, 11, 06

檢驗方法: NIEA N317,048 檢驗稅循端號: NI-01

26. 11	40.40		消化	报品	消	化後樣	.35		112	分析值			土城市	品质度	0/00		製化本・利
18.00	馬號	水分	非用量	完全 姓位	取位 住村	定量 性核	胡博	※44	浓度	нина	實際漢度	絕對重	7.6	常用这些	標準	ル減度	対差第百分 化成物的表 其佳
		96	g	aL.	e£.	nL	倍數	ebs*min	ug/L	f	og/L	ug	ng/kg	ng/kg	mg/Kg	ug/L	96
找卷	党位		-	100	50	50	1	0.3658	410263	1	_	-	-	-			-
按量	电焊线		S=1	100	50	50	1	67.7322	9.423.6	1	-	+4		-		10,00	-5.70
方法	皇白		-	100	50	50	1	0.5654	40 (0263	1	1	22		j. iii		***	12
量核体品()	李彦栋学品)	1.74	0.5485	100	50	50	1	7,3074	0.9551	1	0.0223	0.0922	0.1711	0.17()	0.160	-	105.02
重視構品	建铁煤品	1.74	0.5419	100	50	50	1	7.4633	0.9442	1:	0.9442	00944	0.1573	0.073		10.00	339
RESOLA	PX11150v139-001	1.40	0.5272	001	50	50	T.	72.0680	10.0336	1	10 0336	10031	1.4208	1.9298	1000	10.00	100.34
检查测	1.技術	-		100	50	50	1	72.7417	(0.1283	1	100	240	-	-	-	10.00	139
检查机	及412	-		100	50	50	1			10		944	-		-	10.00	
FX113S0	0179-001	1.40	0.5471	100	50	50	1	3.8259	11.1324	1	0.4324	0.0432	0.0801	NO	检量堆	at let	di gristoria
FX113S0	0023-001	0.49	0.5211	100	50	50	1	4.8817	0.5800	1:	0.500=	1111941	0.1120	0.1120	STDI	0.000	0.5521
FX113S0	0023-002	0.55	0.5446	100	50	50	1	3.0851	103282	16	11,3282	0.0026	0.990n	50	5100	1.000	7.5950
		4, 4													STD3	5.000	36.3870
															STD4	10,000	72.0546
															STDS	15,000	108.509
										1					STD6	20,000	141.910
									9						r=	0.9999	Y=A*X+
								3 1	1						A=	0.	14009
								1							B=	70.	10588
								//							MDL=	0.0440	mg/kg
						23	/									重複分	M.
							/								学利上性	OR (UCL)	9, 20
					/	/									学制下压	a (LCL)	0.00
				- 6	/											查核樣	S
										1 = 0				前生!	罗克纳	i (gr.)	119.80
		/.			-,								14	1	문화구트	A (ILL)	8 80
													(8)	報言	5一十	A to gr	
													1	2 10	THE	a Vitt	115, 10
															学则下改	M (LCL)	80.00

□樣品為號 □特粹倍數 □分析數值

文件管射编统:QR-32.2.020E/1120718

審核人員: 全成然 11/8

分积人员: