

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 (保存方式)	容器/體積	備註
14:43		PW1065719	1	Chlorophyll	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
14:44	B (底)		1	Ca ²⁺ 總水(含外) POC 總水(含外) Zn 2°C 冷藏	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
			1	DO 電極 現場 pH 現場 水溫 現場 透明度 現場	無添加試劑	400000 L	100/100
			1	NO ₃ -NO ₂ -(FIA) NO ₃ -NNO ₂ -(NW) (FIA) TN	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	SS 總水(NW)	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	T-P	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Chlorophyll	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
14:45			1	Chlorophyll	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
14:46	B (底)	PW1065720	1	BOD	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
			1	pH 現場 T	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	PO ₄ -P	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Coliform (CFU)	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Chlorophyll	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Ca ²⁺ 總水(含外) POC 總水(含外) Zn 2°C 冷藏	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
			1	DO 電極 現場 pH 現場 水溫 現場 透明度 現場	無添加試劑	400000 L	100/100
			1	NO ₃ -NO ₂ -(FIA) NO ₃ -NNO ₂ -(NW) (FIA) TN	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	SS 總水(NW)	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	T-P	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Chlorophyll	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
14:47			1	Chlorophyll	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 (保存方式)	容器/體積	備註
15:01	B (底)	PW1065721	1	BOD	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
			2	pH 現場 T	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	PO ₄ -P	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Coliform (CFU)	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Chlorophyll	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			4	Ca ²⁺ 總水(含外) POC 總水(含外) Zn 2°C 冷藏	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
			1	DO 電極 現場 pH 現場 水溫 現場 透明度 現場	無添加試劑	400000 L	100/100
			1	NO ₃ -NO ₂ -(FIA) NO ₃ -NNO ₂ -(NW) (FIA) TN	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	SS 總水(NW)	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	T-P	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Chlorophyll	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Ca ²⁺ 總水(含外) POC 總水(含外) Zn 2°C 冷藏	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
			1	DO 電極 現場 pH 現場 水溫 現場 透明度 現場	無添加試劑	400000 L	100/100
15:13			2	PO ₄ -P	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
15:31	A (表)	PW1065722	1	BOD	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
			1	pH 現場 T	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	PO ₄ -P	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Coliform (CFU)	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Chlorophyll	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	Ca ²⁺ 總水(含外) POC 總水(含外) Zn 2°C 冷藏	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	100/100
			1	DO 電極 現場 pH 現場 水溫 現場 透明度 現場	無添加試劑	400000 L	100/100
			1	NO ₃ -NO ₂ -(FIA) NO ₃ -NNO ₂ -(NW) (FIA) TN	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	
			1	SS 總水(NW)	緩衝液 pH2, 422°C 冷藏	400000 L	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 保存方式	容器/體積	備註
		PW1065722	1	T-P	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	DO電極-現場pH-現場水溫-現場 透明度-濁度	加蓋氣化前pH值為 12.0至12.5	100mL	19105 0.194L
			1	TKN(資源綜合)	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
15:38			1	磷酸銨	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19105 0.194L
15:41	A(中)	PW1065723	1	BOD	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19105 0.194L
			1	phenol-T	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	PO43-	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	Coliform(CFU)	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	DO(現場)	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	DO電極-現場pH-現場水溫-現場 透明度-濁度	加蓋氣化前pH值為 2°C冷藏	100mL	19105 0.194L
			1	NO3-NO2-(P)A(1)NO3-NO2-(NW) (P)A(1)N	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	SS(濁水-NW)	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	T-P	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	磷酸銨	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19108 0.195L
15:49	A(底)	PW1065724	1	BOD	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19108 0.195L
			1	phenol-T	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	PO43-	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	Coliform(CFU)	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	DO(現場)	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	DO電極-現場pH-現場水溫-現場 透明度-濁度	加蓋氣化前pH值為 12.0至12.5	100mL	19108 0.195L
			1	NO3-NO2-(P)A(1)NO3-NO2-(NW) (P)A(1)N	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	SS(濁水-NW)	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	T-P	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	磷酸銨	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19108 0.195L
15:53	A(底)	PW1065724	1	BOD	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19108 0.195L
			1	phenol-T	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	PO43-	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	Coliform(CFU)	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	DO(現場)	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 保存方式	容器/體積	備註
		PW1065724	1	DO電極-現場pH-現場水溫-現場 透明度-濁度	加蓋氣化前pH值為 2°C冷藏	100mL	19105 0.194L
			1	DO電極-現場pH-現場水溫-現場 透明度-濁度	加蓋氣化前pH值為 12.0至12.5	100mL	19105 0.194L
			1	NO3-NO2-(P)A(1)NO3-NO2-(NW) (P)A(1)N	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	SS(濁水-NW)	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	T-P	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	磷酸銨	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19105 0.194L
16:03			1	TKN(資源綜合)	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
16:19	港內(港)	PW1065725	1	BOD	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19105 0.194L
			1	phenol-T	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	PO43-	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	Coliform(CFU)	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	DO(現場)	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	DO電極-現場pH-現場水溫-現場 透明度-濁度	加蓋氣化前pH值為 2°C冷藏	100mL	19105 0.194L
			1	NO3-NO2-(P)A(1)NO3-NO2-(NW) (P)A(1)N	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	SS(濁水-NW)	無菌底, 422°C冷藏	100mL	
			1	T-P	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
			1	磷酸銨	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19105 0.194L
16:25			1	TKN(資源綜合)	緩衝液pH2.422°C冷藏	100mL	
16:29	港內(中)	PW1065726	1	BOD	無菌底, 422°C冷藏	100mL	19105 0.194L

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 原存方式	容器/體積	備註
		PW1065726	1	pHanol-T	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	POB-	無菌區442℃冷藏	PE600L	
			1	Coliform(CFU)	無菌區442℃冷藏	PE600L	
			1	ON(緩沖性)	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	Ca(總水質)Pb(總水質)Cu(總水質)	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	DO(溶解氧)ORP(氧化還原電位)	無菌區442℃冷藏	PE600L	
			1	NO3-AN2-(FIA)NO3-MNO2-N(W)	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	SS(懸浮固體)	無菌區442℃冷藏	PE600L	
			1	T-P	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	CNA(芽孢桿菌)	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	TRN(芽孢桿菌)	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
16:35			1	解糖素	無菌區442℃冷藏	PE600L	
16:41	港內(底)	PW1065727	1	BOD	無菌區442℃冷藏	PE600L	19.11 0.181L
			1	pHanol-T	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	POB-	無菌區442℃冷藏	PE600L	
			1	Coliform(CFU)	無菌區442℃冷藏	PE600L	
			1	ON(緩沖性)	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	Ca(總水質)Pb(總水質)Cu(總水質)	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	DO(溶解氧)ORP(氧化還原電位)	無菌區442℃冷藏	PE600L	
			1	NO3-AN2-(FIA)NO3-MNO2-N(W)	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	
			1	SS(懸浮固體)	無菌區442℃冷藏	PE600L	
			1	T-P	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 原存方式	容器/體積	備註
16:53		PW1065727	1	ORP(芽孢桿菌)	緩衝pH2.442℃冷藏	PE600L	19.120 0.206L
樣品總數量: 1 PE瓶: 165 PP瓶: 26 玻璃瓶: 111 其它: 1 樣品運送及保存: (取)採樣人員: 王修勤 會採人員: 王修勤 運送人員: 王修勤 樣品運送方式: ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行運送 樣品保存方法: ☐ 避光 ☒ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10-20℃ ☐ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 LIMS系統登錄人員/日期時間: 王修勤 / 2020 02 01 16:53 收樣人員: 王修勤							

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC ($\mu\text{mhos/cm}$) (ms/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					(m) 水深 (m³/sec)	採樣 水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO% %	鹽度 0/00	大氣 壓力 mbar			
PW1065709	8.154 / 17.7	(平均)	47.3					5.64	17.7	71.2	33.5	1018	*	7.3	*
	8.158 / 17.7														
PW1065710	8.100 / 17.9	(平均)	47.7					5.99	17.9	76.4	33.1	1018	11.6	1.0	2.4
	8.098 / 18.0														
PW1065711	8.141 / 17.7	(平均)	47.8					5.84	17.8	74.6	33.1	1018	*	5.8	*
	8.137 / 17.8														
PW1065712	8.172 / 17.7	(平均)	47.9					5.67	17.6	71.5	33.8	1018	*	10.6	*
	8.176 / 17.7														
PW1065713	8.104 / 18.1	(平均)	47.9					6.03	18.0	77.1	33.8	1019	13.4	1.0	2.3
	8.108 / 18.1														
PW1065714	8.146 / 17.9	(平均)	47.9					5.88	17.9	75.0	33.8	1019	*	6.7	*
	8.148 / 18.0														
PW1065715	8.180 / 17.7	(平均)	48.1					5.69	17.8	71.8	33.9	1019	*	12.4	*
	8.184 / 17.8														
PW1065716	8.150 / 18.1	(平均)	48.6					5.94	18.0	76.1	34.2	1019	15.2	1.0	2.4
	8.152 / 18.1														
PW1065717	8.183 / 17.9	(平均)	48.8					5.79	18.0	73.5	34.3	1019	*	7.6	*
	8.185 / 18.0														
PW1065718	8.210 / 17.9	(平均)	48.8					5.60	17.9	71.3	34.3	1019	*	14.2	*
	8.212 / 17.9														
PW1065719	8.136 / 18.0	(平均)	48.8					5.92	18.1	75.9	34.3	1019	16.8	1.0	2.5
	8.138 / 18.2														
PW1065720	8.164 / 18.0	(平均)	48.8					5.82	18.0	73.8	34.3	1019	*	8.4	*
	8.168 / 18.0														

審核：

謝孝秉

FORM-QM3-5.6-05 2019.05.15 1.0

頁次：2/3

王俊凱



台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計劃名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨樣品類別：☐水 ☐空氣 ☐飲用水 ☐噪音/振動 ☐廢棄物 ☐地下水 ☐土壤 ☐底泥 ☐飲水設備 ☒其他：海域水質

採樣日期：2021年1月29日

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC ($\mu\text{mhos/cm}$) (ms/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					(m) 水深 (m³/sec)	採樣 水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO% %	鹽度 0/00	大氣 壓力 mbar			
PW1065701	8.053 / 17.6	(平均)	47.5					5.80	17.6	73.4	33.5	1018	3.2	1.0	1.6
	8.057 / 17.5														
PW1065702	8.071 / 17.6	(平均)	47.5					5.72	17.5	72.8	33.5	1018	*	1.6	*
	8.069 / 17.6														
PW1065703	8.095 / 17.5	(平均)	47.7					5.58	17.5	71.1	33.6	1018	*	2.2	*
	8.097 / 17.5														
PW1065704	8.092 / 17.7	(平均)	47.7					5.94	17.6	75.9	33.6	1018	8.4	1.0	1.6
	8.096 / 17.7														
PW1065705	8.110 / 17.6	(平均)	47.7					5.80	17.6	73.5	33.6	1018	*	4.2	*
	8.114 / 17.5														
PW1065706	8.146 / 17.5	(平均)	47.7					5.66	17.5	71.4	33.6	1018	*	7.4	*
	8.148 / 17.5														
PW1065707	8.101 / 17.9	(平均)	47.1					5.95	18.0	76.0	33.3	1018	8.3	1.0	1.7
	8.105 / 18.0														
PW1065708	8.114 / 17.9	(平均)	47.1					5.79	17.9	73.3	33.3	1018	*	4.2	*
	8.112 / 17.9														

審核：

謝孝秉

FORM-QM3-5.6-05 2019.05.15 1.0

頁次：1/3

王俊凱



PW/2021/0658

☐ 取樣記錄表 / ☐ 取樣記錄表

計劃名稱：BK-彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

委託單位：艾英康工程顧問股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨樣品類別：☐水 ☐空氣 ☐飲用水 ☐碎屑/振動 ☐廢棄物 ☐地下水 ☐土壤 ☐底泥 ☐飲水設備

地址：海墘水質

採樣日期：2021年1月29日

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	容器/儲存方式	備註
07:00	TBK	PW1065801	1	2.0Kmm(CFU)	原裝42°C冰袋	
18:00	EBK		1	Cu/鉛水以多外配固本以多外2h (固本以多外)	原裝42°C冰袋	

樣品總數量：	PE瓶	PE袋	無菌袋	折疊水箱	活性碳管	砂膠管	XAD-2	海棉	培養皿	多孔金屬	片樣器
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

樣品運送及保存：	(取)採樣人員：	王俊凱	會採人員：	王俊凱	運送人員：	王俊凱	樣品運送方式：	☒ 郵寄/快遞	☐ 公務車	☐ 委託單位自行運送	樣品保存方法：	☒ 避光	☒ 冷藏4±2°C	☐ -15°C以下	☐ 10°C以下	☐ 25°C以下	☐ 其他
符合保存方法	☒ 均符合保存方法	☐ 未冷藏	☐ 未加蓋	☐ 未貼封條	☐ 未密封	☐ 未加蓋	☐ 未貼封條	☐ 未密封	☐ 未加蓋	☐ 未貼封條	☐ 未密封	☐ 未加蓋	☐ 未貼封條	☐ 未密封	☐ 未加蓋	☐ 未貼封條	☐ 未密封

LIMS系統登錄人員/日期/時間：王俊凱 2021/01/29 14:00

收樣人員：王俊凱

現場檢驗項目：

樣品編號 (或片號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (µmhos/cm) (ms/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					深度 (m) 水深 (m)	樣品 水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO%	鹽度 0/00	大氣 壓力 mbar			
PW1065721	8.190 / 17.9	(平均)	8.192 / 17.9	48.8				5.67	17.9	71.6	34.3	1019	*	15.8	*
PW1065722	8.194 / 17.9	(平均)	8.104 / 18.2	48.0				5.90	18.1	75.4	33.9	1020	13.2	1.0	2.1
PW1065723	8.102 / 18.1	(平均)	8.155 / 18.0	48.2				5.76	18.0	73.1	33.9	1020	*	6.6	*
PW1065724	8.106 / 18.2	(平均)	8.177 / 17.9	48.4				5.51	17.9	70.9	34.0	1020	OK	12.2	*
PW1065725	8.151 / 17.9	(平均)	8.026 / 18.2	46.8				5.88	18.1	74.9	33.1	1020	9.4	1.0	1.9
PW1065726	8.155 / 18.0	(平均)	8.020 / 18.1	47.0				5.80	18.2	73.2	33.2	1020	*	4.7	*
PW1065727	8.176 / 17.9	(平均)	8.082 / 18.1	47.2				5.62	18.1	71.0	33.3	1020	*	8.4	*

日期	潮差	時間	相對台灣 高程基準	平均海面
1/29	大潮	05:19	-210	-238
		11:44	202	174
		17:41	-123	-151
		23:33	218	190

審核：

頁次：

3/3

王俊凱

2021, 1, 29

使用人員：豆

儀品設備攜出清單

採樣日期：2011.1.29

使用前後清點人員：

15/11

儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法		
溫度計 pH計		WTW pH □B30□ WTW pH □B210□	ESPC-pH-T28		☒ 良好 ☐ 異常：		NIEA W217 NIEA W242			
pH	■ pH=7 ■ pH=4 ■ pH=10	校正後確認(pH=7.00)								
溫度(℃)	16.5 16.4	實測值/溫度：10.2/16.4						-57.1		
編號	200715-6-011 200715-6-004 200715-6-017	理論值： 1.01								
分裝日期	2021.1.25 2021.1.25 2021.1.25	分裝日期：2021.1.25								
※pH使用注意事項										
1.pH校正後會顯示零點電位及斜率應符合允收範圍，確認作業時實測值與 pH buffer 理論值不可超出±0.05之误差。										
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法		
導電度計		WTW cond □B30□ WTW cond □B210□	ESPC-EC-T22		☒ 良好 ☐ 異常：		NIEA W203			
0.01 N KCl標準溶液校正		標準值						電極常數(cm ⁻¹)		
編號：200710-6-006		(μmho/cm)						0.450~0.500		
分裝日期：2021.1.25		1413						0.464		
[0.01N]/[0.01N]/[0.001N]KCl確認		OK						--		
※導電度計使用注意事項										
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二參照標準液確認，視需要計畫執行需求而定。										
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法		
氧化還原電位計		WTW pH □B30□ WTW pH □B210□	ESPC-ORP-T10		☒ 良好 ☐ 異常：		--			
校正標準液(mV)		實測值(mV)/溫度(℃)		理論值(mV)		合格參考值 ± 20 mV				
220		/		/						
校正標準液編號：200306-6-006 / 分裝日期：										
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法		
溶氧計		WTW Oxi □B30□ WTW Oxi □B210□	ESPC-DO-T22		☒ 良好 ☐ 異常：		NIEA W455			
飽和溶氧確認		實測值(mg/L)/溫度(℃)		理論值(mg/L) 溶解百分比(%)		斜率				
9.88 16.2		9.83		100.3		0.89				
※DO使用注意事項：										
1.使用前校正，溶氧百分比允收範圍100±3%。 2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。										
3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。										
不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)		電極液快用充完，需要換電極瓶補充液或清洗電極		電極修正無效						
TT(℃)		20	21	22	23	24	25	26	27	
DO		9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	
28		29	30							
7.56										
5.電極及大氣壓力值檢查：										
☒ 是 □否-電極內是否有氣泡。										
☒ 是 □否-電極隔膜表面是否有氣泡。										
☒ 是 □否-電極隔膜表面是否污損或有腐蝕現象。										
☒ 是 □否-電極是否破損。										
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法		
濁度計		TURBIDITY METER	ESPC-濁度計-T		AQ3010		NIEA W219			
儀器校正		壹粒壹號						壹粒九收(15%)		
標準液		800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02NTU	100 NTU		85~115 (NTU)		
編號		ESPC-濁度計-T -校正組						☐ 符合 ☐ 異常		
有效期間		2021.09								

FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.3 發行日期：2019.10.15

FORM-QM3-5.4-05 發行日期：2017.03.01 版次：1.5

審核人員： 鍾子聰

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PW2067102	1	Cu(遊離銅)多餘, pH(遊離銅)多餘, Zn(遊離銅)多餘	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	10/23/24
			1	DO(溶解氧)多餘, pH(溶解氧)多餘, 水溫(溶解氧)多餘	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	NO ₃ -NO ₂ -(P)A(N)O ₃ -NNO ₂ -NW (P)A(TN)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	SS(懸浮固體)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	T-P	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	CN(氰化物)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	TKN(總氮)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
10:21			1	SS(懸浮固體)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
10:23	LW2(底)	PW2067103	1	BOD	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	pH(酸鹼度)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	PO ₄ -P	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	Coliform(CFU)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	DO(溶解氧)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	Cu(遊離銅)多餘, pH(遊離銅)多餘, Zn(遊離銅)多餘	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	DO(溶解氧)多餘, pH(溶解氧)多餘, 水溫(溶解氧)多餘	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	NO ₃ -NO ₂ -(P)A(N)O ₃ -NNO ₂ -NW (P)A(TN)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	SS(懸浮固體)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	T-P	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	CN(氰化物)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
10:36			1	TKN(總氮)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	SS(懸浮固體)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
10:50	LW2(表)	PW2067104	1	BOD	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PW2067104	1	pH(酸鹼度)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	PO ₄ -P	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	Coliform(CFU)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	Cu(遊離銅)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	Cu(遊離銅)多餘, pH(遊離銅)多餘, Zn(遊離銅)多餘	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	DO(溶解氧)多餘, pH(溶解氧)多餘, 水溫(溶解氧)多餘	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	NO ₃ -NO ₂ -(P)A(N)O ₃ -NNO ₂ -NW (P)A(TN)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	SS(懸浮固體)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	T-P	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	CN(氰化物)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	TKN(總氮)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
10:57			1	SS(懸浮固體)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
10:59	LW2(中)	PW2067105	1	BOD	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	pH(酸鹼度)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	PO ₄ -P	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	Coliform(CFU)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	Cu(遊離銅)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	Cu(遊離銅)多餘, pH(遊離銅)多餘, Zn(遊離銅)多餘	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	DO(溶解氧)多餘, pH(溶解氧)多餘, 水溫(溶解氧)多餘	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	NO ₃ -NO ₂ -(P)A(N)O ₃ -NNO ₂ -NW (P)A(TN)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	SS(懸浮固體)	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	
			1	T-P	低溫避光, 42°C 冷藏	PP001 L	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加劑 /保存方式	容器/體積	備註
11:09		PW2067105	1	Cu(較深藍合相)	無阻滯, 4°C 冷藏	無阻滯, 4°C 冷藏	無阻滯, 4°C 冷藏
11:13	LW2 (底)	PW2067106	1	BOD	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏
11:23			1	phenol-T	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏
11:39			1	PO4 ³⁻	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏
11:43			1	Coliform(CFU)	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏
11:47			1	DO(阻滯性)	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏	無阻滯, 42°C 冷藏
11:51			1	Cu(深藍合相, pH 7.0, 2.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 14.0, 16.0, 18.0, 20.0, 22.0, 24.0, 26.0, 28.0, 30.0, 32.0, 34.0, 36.0, 38.0, 40.0, 42.0, 44.0, 46.0, 48.0, 50.0, 52.0, 54.0, 56.0, 58.0, 60.0, 62.0, 64.0, 66.0, 68.0, 70.0, 72.0, 74.0, 76.0, 78.0, 80.0, 82.0, 84.0, 86.0, 88.0, 90.0, 92.0, 94.0, 96.0, 98.0, 100.0, 102.0, 104.0, 106.0, 108.0, 110.0, 112.0, 114.0, 116.0, 118.0, 120.0, 122.0, 124.0, 126.0, 128.0, 130.0, 132.0, 134.0, 136.0, 138.0, 140.0, 142.0, 144.0, 146.0, 148.0, 150.0, 152.0, 154.0, 156.0, 158.0, 160.0, 162.0, 164.0, 166.0, 168.0, 170.0, 172.0, 174.0, 176.0, 178.0, 180.0, 182.0, 184.0, 186.0, 188.0, 190.0, 192.0, 194.0, 196.0, 198.0, 200.0, 202.0, 204.0, 206.0, 208.0, 210.0, 212.0, 214.0, 216.0, 218.0, 220.0, 222.0, 224.0, 226.0, 228.0, 230.0, 232.0, 234.0, 236.0, 238.0, 240.0, 242.0, 244.0, 246.0, 248.0, 250.0, 252.0, 254.0, 256.0, 258.0, 260.0, 262.0, 264.0, 266.0, 268.0, 270.0, 272.0, 274.0, 276.0, 278.0, 280.0, 282.0, 284.0, 286.0, 288.0, 290.0, 292.0, 294.0, 296.0, 298.0, 300.0, 302.0, 304.0, 306.0, 308.0, 310.0, 312.0, 314.0, 316.0, 318.0, 320.0, 322.0, 324.0, 326.0, 328.0, 330.0, 332.0, 334.0, 336.0, 338.0, 340.0, 342.0, 344.0, 346.0, 348.0, 350.0, 352.0, 354.0, 356.0, 358.0, 360.0, 362.0, 364.0, 366.0, 368.0, 370.0, 372.0, 374.0, 376.0, 378.0, 380.0, 382.0, 384.0, 386.0, 388.0, 390.0, 392.0, 394.0, 396.0, 398.0, 400.0, 402.0, 404.0, 406.0, 408.0, 410.0, 412.0, 414.0, 416.0, 418.0, 420.0, 422.0, 424.0, 426.0, 428.0, 430.0, 432.0, 434.0, 436.0, 438.0, 440.0, 442.0, 444.0, 446.0, 448.0, 450.0, 452.0, 454.0, 456.0, 458.0, 460.0, 462.0, 464.0, 466.0, 468.0, 470.0, 472.0, 474.0, 476.0, 478.0, 480.0, 482.0, 484.0, 486.0, 488.0, 490.0, 492.0, 494.0, 496.0, 498.0, 500.0, 502.0, 504.0, 506.0, 508.0, 510.0, 512.0, 514.0, 516.0, 518.0, 520.0, 522.0, 524.0, 526.0, 528.0, 530.0, 532.0, 534.0, 536.0, 538.0, 540.0, 542.0, 544.0, 546.0, 548.0, 550.0, 552.0, 554.0, 556.0, 558.0, 560.0, 562.0, 564.0, 566.0, 568.0, 570.0, 572.0, 574.0, 576.0, 578.0, 580.0, 582.0, 584.0, 586.0, 588.0, 590.0, 592.0, 594.0, 596.0, 598.0, 600.0, 602.0, 604.0, 606.0, 608.0, 610.0, 612.0, 614.0, 616.0, 618.0, 620.0, 622.0, 624.0, 626.0, 628.0, 630.0, 632.0, 634.0, 636.0, 638.0, 640.0, 642.0, 644.0, 646.0, 648.0, 650.0, 652.0, 654.0, 656.0, 658.0, 660.0, 662.0, 664.0, 666.0, 668.0, 670.0, 672.0, 674.0, 676.0, 678.0, 680.0, 682.0, 684.0, 686.0, 688.0, 690.0, 692.0, 694.0, 696.0, 698.0, 700.0, 702.0, 704.0, 706.0, 708.0, 710.0, 712.0, 714.0, 716.0, 718.0, 720.0, 722.0, 724.0, 726.0, 728.0, 730.0, 732.0, 734.0, 736.0, 738.0, 740.0, 742.0, 744.0, 746.0, 748.0, 750.0, 752.0, 754.0, 756.0, 758.0, 760.0, 762.0, 764.0, 766.0, 768.0, 770.0, 772.0, 774.0, 776.0, 778.0, 780.0, 782.0, 784.0, 786.0, 788.0, 790.0, 792.0, 794.0, 796.0, 798.0, 800.0, 802.0, 804.0, 806.0, 808.0, 810.0, 812.0, 814.0, 816.0, 818.0, 820.0, 822.0, 824.0, 826.0, 828.0, 830.0, 832.0, 834.0, 836.0, 838.0, 840.0, 842.0, 844.0, 846.0, 848.0, 850.0, 852.0, 854.0, 856.0, 858.0, 860.0, 862.0, 864.0, 866.0, 868.0, 870.0, 872.0, 874.0, 876.0, 878.0, 880.0, 882.0, 884.0, 886.0, 888.0, 890.0, 892.0, 894.0, 896.0, 898.0, 900.0, 902.0, 904.0, 906.0, 908.0, 910.0, 912.0, 914.0, 916.0, 918.0, 920.0, 922.0, 924.0, 926.0, 928.0, 930.0, 932.0, 934.0, 936.0, 938.0, 940.0, 942.0, 944.0, 946.0, 948.0, 950.0, 952.0, 954.0, 956.0, 958.0, 960.0, 962.0, 964.0, 966.0, 968.0, 970.0, 972.0, 974.0, 976.0, 978.0, 980.0, 982.0, 984.0, 986.0, 988.0, 990.0, 992.0, 99			

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	測試原理/保存方式	容器/體積	備註
11:45	Lw3(中)	PW2067107	1	DO電位、現場pH、現場、水溫、現場、生化需氧量	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	NO ₃ -NO ₂ -(FA)N、NO ₃ -MNO ₂ -MNO ₃ -(FA)TN	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	SS(排水、水)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	F-P	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	COD(排水、水)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	TKN (排水、水)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	氨氮	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	PO ₄ -P	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	Coliform(CFU)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	Chlorophyll	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
11:49	Lw3(底)	PW2067108	1	BOD	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	phenol-T	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	PO ₄ -P	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	Coliform(CFU)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	Chlorophyll	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	COD(排水、水)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	DO電位、現場pH、現場、水溫、現場、生化需氧量	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	NO ₃ -NO ₂ -(FA)N、NO ₃ -MNO ₂ -MNO ₃ -(FA)TN	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	SS(排水、水)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	F-P	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
12:03	Lw3(底)	PW2067109	1	BOD	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	phenol-T	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	PO ₄ -P	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	Coliform(CFU)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	Chlorophyll	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	COD(排水、水)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	DO電位、現場pH、現場、水溫、現場、生化需氧量	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	NO ₃ -NO ₂ -(FA)N、NO ₃ -MNO ₂ -MNO ₃ -(FA)TN	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	SS(排水、水)	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4
			1	F-P	無防腐、442 C、冷藏	PPS01	100/24.4

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 / 保存方式	容器/體積	備註
12:12		PW2067109	1	PO43-	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	
			1	Coliform(CFU)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	Chlorophyll	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	Cu(總水不溶物) (Cu(總水不溶物) 2mL 樣品瓶)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	DO(現場, 現場, 現場, 現場, 現場, 現場)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
12:25	A (港)	PW2067110	1	NO3-NO2-(FIA) (NO3-NO2-NW) (FIA) TN	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	SS(總水不溶物)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	T-P	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	Cu(總水不溶物) (Cu(總水不溶物) 2mL 樣品瓶)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	TKN (總氮, 總氮)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
12:25	A (港)	PW2067110	1	ROD	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	phenol-T	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	PO43-	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	Coliform(CFU)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	Chlorophyll	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
12:25	A (港)	PW2067110	1	Cu(總水不溶物) (Cu(總水不溶物) 2mL 樣品瓶)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	DO(現場, 現場, 現場, 現場, 現場, 現場)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	NO3-NO2-(FIA) (NO3-NO2-NW) (FIA) TN	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	SS(總水不溶物)	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶
			1	T-P	無添加, 442 C冷藏	無添加, 442 C冷藏	100ml 樣品瓶

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加範圍 保存方式	容器/體積	備註
1		PW2067110	1	TKN (資源部台場)	緩衝pH2.422°C冷藏 422°C冷藏	FRS01 FRS01L	
12:30			1	餘熱池	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	上清液經2000x LJ-0115
12:35	A (中)	PW2067111	1	BOD	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			2	phospho-T	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	PO43-	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	Coliform(CFU)	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	3M剩餘性	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			4	Cu(池水+委外)Pw(池水+委外)2m (池水+委外)	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	DO電阻現場、pH現場、水溫現場、 延明電阻電	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	NO3-NO2-(PFA)NO3-NO2-NH4V (PFA)TN	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	7.01/24.9
			1	SS池水(KW)	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	T-P	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	Cu(資源部台場)	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	TKN (資源部台場)	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
12:39			2	餘熱池	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
12:45	A (底)	PW2067112	1	BOD	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	phospho-T	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	PO43-	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	Coliform(CFU)	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	3M剩餘性	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	Cu(池水+委外)Pw(池水+委外)2m (池水+委外)	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	DO電阻現場、pH現場、水溫現場、 延明電阻電	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	
			1	NO3-NO2-(PFA)NO3-NO2-NH4V (PFA)TN	緩衝pH2.422°C冷藏	FRS01L	7.01/24.8

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PW2067112	1	NO ₃ -NO ₂ -(FA)(NO ₃ -NNO ₂ -NW) (FA),TN	無添加, 42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	SS(淨水)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	F-P	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	DO(溶解氧)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	TKN (總氮)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
12:59			1	SS(淨水)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
13:15	B (表)	PW2067113	1	BOD	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	phenol-T	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	PO ₄ -P	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	Calform(CRU)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	DO(溶解氧)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	TKN (總氮)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	SS(淨水)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	F-P	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	DO(溶解氧)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	TKN (總氮)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
13:20			1	SS(淨水)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
13:23	B (中)	PW2067114	1	BOD	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	phenol-T	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	PO ₄ -P	無/42°C 冷藏	PEB01 L	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PW2067114	1	Calform(CRU)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	DO(溶解氧)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	TKN (總氮)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	SS(淨水)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	F-P	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	DO(溶解氧)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	TKN (總氮)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
13:30			1	SS(淨水)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
13:33	B (底)	PW2067115	1	BOD	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	phenol-T	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	PO ₄ -P	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	Calform(CRU)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	DO(溶解氧)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	TKN (總氮)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	SS(淨水)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	F-P	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	DO(溶解氧)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	
			1	TKN (總氮)	無/42°C 冷藏	PEB01 L	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 保存方式	容器/體積	備註
13:41		PW2067115	1	總磷素	無菌處 4°C 冷藏	500mL	
13:59	D (底)	PW2067116	1	BOD	無菌處 42°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	phenol-T	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	PO43-	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cellom(CFU)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	ON(硝化性)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cu 運水(委外)PC 運水(委外)Zn (運水(委外))	低氧無菌處 pH2.4 ± 2°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	DO 運水(委外)PC 運水(委外)Zn (運水(委外))	無菌處 42°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	NO3-AN2-(HAINO3-NNO2-NW) (FIA)TN	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	SS(運水(委外))	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	T-P	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cu 運水(委外)PC 運水(委外)Zn (運水(委外))	低氧無菌處 pH2.4 ± 2°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	TKN (營養綜合)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	總磷素	無菌處 4°C 冷藏	100mL	
14:08	D (中)	PW2067117	1	BOD	無菌處 42°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	phenol-T	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	PO43-	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cellom(CFU)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	ON(硝化性)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cu 運水(委外)PC 運水(委外)Zn (運水(委外))	低氧無菌處 pH2.4 ± 2°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	DO 運水(委外)PC 運水(委外)Zn (運水(委外))	無菌處 42°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	NO3-AN2-(HAINO3-NNO2-NW) (FIA)TN	無菌處 42°C 冷藏	100mL	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 保存方式	容器/體積	備註
		PW2067117	1	SS(運水(委外))	無菌處 4°C 冷藏	100mL	
			1	T-P	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cu 運水(委外)PC 運水(委外)Zn (運水(委外))	低氧無菌處 pH2.4 ± 2°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	TKN (營養綜合)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	總磷素	無菌處 4°C 冷藏	100mL	
14:15			1	BOD	無菌處 42°C 冷藏	100mL	100mL 裝
14:19	D (底)	PW2067118	1	phenol-T	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	PO43-	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cellom(CFU)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	ON(硝化性)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cu 運水(委外)PC 運水(委外)Zn (運水(委外))	低氧無菌處 pH2.4 ± 2°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	DO 運水(委外)PC 運水(委外)Zn (運水(委外))	無菌處 42°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	NO3-AN2-(HAINO3-NNO2-NW) (FIA)TN	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	SS(運水(委外))	無菌處 4°C 冷藏	100mL	
			1	T-P	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cu 運水(委外)PC 運水(委外)Zn (運水(委外))	低氧無菌處 pH2.4 ± 2°C 冷藏	100mL	100mL 裝
			1	TKN (營養綜合)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	總磷素	無菌處 4°C 冷藏	100mL	
14:29			1	BOD	無菌處 42°C 冷藏	100mL	100mL 裝
14:41	C (表)	PW2067119	1	phenol-T	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	PO43-	無菌處 42°C 冷藏	100mL	
			1	Cellom(CFU)	無菌處 42°C 冷藏	100mL	

[illegible][illegible]

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加劑 保存方式	容器/體積	備註
		PW2067122	1	T-P	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	CN(資源綜合)	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	TKN(資源綜合)	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
15:41			1	無磷氮	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
15:45	港外(中)	PW2067123	1	BOD	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	phenol-T	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	PO43-	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
			1	Coliform(CFU)	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
			1	chl(植物性)	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	Cu(總水不溶物)的pH值為 2 C冷藏	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	DO(溶解氧)的pH值為 2 C冷藏	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	NO3-AN(資源綜合)	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	SS(總水不溶物)	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
15:54			1	T-P	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
15:57	港外(底)	PW2067124	1	BOD	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	phenol-T	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	PO43-	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
			1	Coliform(CFU)	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
			1	chl(植物性)	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加劑 保存方式	容器/體積	備註
		PW2067124	1	Cu(總水不溶物)的pH值為 2 C冷藏	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	DO(溶解氧)的pH值為 2 C冷藏	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	NO3-AN(資源綜合)	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	SS(總水不溶物)	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
			1	T-P	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	CN(資源綜合)	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	TKN(資源綜合)	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
16:06			1	無磷氮	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
16:21	港外(表)	PW2067125	1	BOD	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	phenol-T	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	PO43-	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
			1	Coliform(CFU)	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
			1	chl(植物性)	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	Cu(總水不溶物)的pH值為 2 C冷藏	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	DO(溶解氧)的pH值為 2 C冷藏	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	NO3-AN(資源綜合)	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	SS(總水不溶物)	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
			1	T-P	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
			1	CN(資源綜合)	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5
			1	TKN(資源綜合)	緩衝液H2, 422 C冷藏	1000mL	
16:26			1	無磷氮	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	
16:30	港外(中)	PW2067126	1	BOD	無磷氮, 422 C冷藏	1000mL	加蓋氣化鉀的pH值為 12.0至12.5

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
16:31		PW2067126	1	pH=6.7	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	PO43-	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Coliform(CFU)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Chlorophyll	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Cu(總水不溶)Pb(總水不溶)Zn(總水不溶)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	DO(溶解氧)pH(現場)水溫(現場)透明度(現場)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	NO3-N(NO2-N)FA(FA)TN	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	SS(濁度)NV	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	T-P	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	TP	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Chlorophyll	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	PO43-	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Coliform(CFU)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Chlorophyll	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Cu(總水不溶)Pb(總水不溶)Zn(總水不溶)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	DO(溶解氧)pH(現場)水溫(現場)透明度(現場)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	NO3-N(NO2-N)FA(FA)TN	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	SS(濁度)NV	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	T-P	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
16:31		PW2067127	1	Chlorophyll	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	PO43-	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Coliform(CFU)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Chlorophyll	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Cu(總水不溶)Pb(總水不溶)Zn(總水不溶)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	DO(溶解氧)pH(現場)水溫(現場)透明度(現場)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	NO3-N(NO2-N)FA(FA)TN	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	SS(濁度)NV	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	T-P	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	TP	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Chlorophyll	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	PO43-	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Coliform(CFU)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Chlorophyll	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	Cu(總水不溶)Pb(總水不溶)Zn(總水不溶)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	DO(溶解氧)pH(現場)水溫(現場)透明度(現場)	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	NO3-N(NO2-N)FA(FA)TN	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	SS(濁度)NV	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	
			1	T-P	緩衝pH2.442℃冷藏	1000mL	

謝李

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC ($\mu\text{mhos/cm}$) (mS/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					(m) 水深 (m/sec)	樣品 水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO%	鹽度 0/00	大氣 壓力 mbar			
PW2067109	8.136 / 17.6	(平均)	48.7					5.62	17.6	72.0	31.4	1015	*	4.6	*
	8.132 / 17.6														
PW2067110	8.115 / 17.8	(平均)	48.4					6.18	17.7	78.7	31.3	1014	12.0	1.0	1.5
	8.109 / 17.7														
PW2067111	8.159 / 17.7	(平均)	48.5					5.95	17.7	76.2	31.3	1014	*	6.0	*
	8.155 / 17.7														
PW2067112	8.189 / 17.5	(平均)	48.6					5.77	17.6	73.6	31.4	1014	*	11.0	*
	8.191 / 17.5														
PW2067113	8.115 / 17.7	(平均)	49.1					6.19	17.8	78.6	31.6	1014	14.9	1.0	1.7
	8.123 / 17.8														
PW2067114	8.130 / 17.6	(平均)	49.3					5.92	17.7	76.3	31.8	1014	*	7.4	*
	8.136 / 17.8														
PW2067115	8.191 / 17.5	(平均)	49.4					5.66	17.5	72.5	31.8	1014	*	13.9	*
	8.185 / 17.6														
PW2067116	8.157 / 18.0	(平均)	49.0					6.02	17.9	77.4	31.5	1015	13.5	1.0	1.6
	8.153 / 17.9														
PW2067117	8.174 / 18.0	(平均)	49.2					5.79	18.0	73.8	31.7	1015	*	6.8	*
	8.170 / 18.0														
PW2067118	8.190 / 17.9	(平均)	49.4					5.58	17.9	71.5	31.8	1015	*	12.5	*
	8.184 / 17.9														
PW2067119	8.131 / 18.0	(平均)	48.8					5.99	17.9	76.3	31.7	1014	11.4	1.0	1.6
	8.137 / 17.9														
PW2067120	8.165 / 17.9	(平均)	48.8					5.80	17.8	74.9	31.7	1014	*	5.7	*
	8.169 / 17.9														

FORM-QM3-5.6-05 : 2019.05.15 : 1.0

審核: 李國榮
頁次: 2/3
謝孝榮

台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計劃名稱: 彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

氣候: ☒晴 ☐陰 ☐雨樣品類別: ☐水 ☐空氣 ☐飲用水 ☐噪音/振動 ☐廢棄物 ☐地下水 ☐土壤 ☐底泥 ☐飲水設備 ☒其他: 海工水質

採樣日期: 2021 年 2 月 24 日

現場檢驗項目:

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC ($\mu\text{mhos/cm}$) (mS/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					(m) 水深 (m/sec)	樣品 水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO%	鹽度 0/00	大氣 壓力 mbar			
PW2067101	8.024 / 17.9	(平均)	48.5					6.23	18.0	79.1	31.3	1015	3.9	1.0	0.8
	8.018 / 18.0														
PW2067102	8.046 / 18.0	(平均)	48.5					5.88	17.9	75.4	31.3	1015	*	2.0	*
	8.042 / 18.1														
PW2067103	8.054 / 17.8	(平均)	48.5					5.60	17.9	71.8	31.3	1015	*	2.9	*
	8.048 / 18.0														
PW2067104	8.090 / 18.1	(平均)	48.5					6.09	17.9	77.8	31.3	1015	3.2	1.0	0.8
	8.086 / 17.9														
PW2067105	8.085 / 17.9	(平均)	48.5					5.90	18.0	75.7	31.3	1015	*	1.6	*
	8.089 / 18.0														
PW2067106	8.103 / 17.9	(平均)	48.5					5.72	17.9	73.2	31.3	1015	*	2.2	*
	8.097 / 17.9														
PW2067107	8.091 / 17.7	(平均)	48.5					5.96	17.6	76.2	31.3	1015	5.6	1.0	0.8
	8.073 / 17.7														
PW2067108	8.113 / 17.8	(平均)	48.5					5.74	17.7	73.5	31.3	1015	*	2.8	*
	8.109 / 17.6														

FORM-QM3-5.6-05 : 2019.05.15 : 1.0

審核: 李國榮
頁次: 1/3
謝孝榮



水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用前後清點人員：

儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法	
溫度計 pH計		WTW pH 0330I WTW pH 03210C	ESPC-pH-T28		☒ 良好 ☐ 異常：		NIEA W217 NIEA W424		
儀器校正									
pH	☒ pH=7 ☒ pH=4	pH=10		校正後確認 (pH=7.00)		電極電值(mV) -61±56 mV/pH		-59.3	
溫度(°C)	18.2	18.4		理論值：9.01				-3.1	
編號		200715-6-011/200715-6-004/200715-6-017		編號：200312-6-006					
分裝日期		2021.2.22		2021.2.22		分裝日期：2021.2.22			
※PH使用注意事項									
1. pH校正後會顯示零點電位及斜率應符合允收範圍，確認作業時實測值與 pH buffer 理論值不可超出±0.05之誤差。									
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法	
導電度計		WTW cond 0330I WTW cond 03210C	ESPC-EC-T22		☒ 良好 ☐ 異常：		NIEA W203		
0.01 N KCl標準溶液校正								電極常數(cm ⁻¹)	
編號：200710-6-006								0.450~0.500	
分裝日期：2021.2.22		1413		18.4		142.4		0.468	
0.01N / 0.001N / 0.0001N KCl確認								-	
※導電度計使用注意事項									
1. 依據 NIEA W203 之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，現專案計畫執行需求而定。									
2. 確認標準溶液純度；									
3. 使用確認標準液其允收範圍 (μmho/cm/25°C) : 0.1 NCI K12687-13073、0.01N KCl 1384-1440、0.001N KCl 140-154									
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法	
氧化還原電位計		WTW pH 0330I WTW pH 03210C	ESPC-ORP-T10		☒ 良好 ☐ 異常：		-		
校正標準液(mV)		參考值(mV) / 溫度(°C)		理論值(mV)		合格參考值 ± 20 mV			
220		/		/		/			
校正標準液編號：200306-6-006									
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法	
溶氧計		WTW Oxi 0330I WTW Oxi 03210C	ESPC-DO-T22		☒ 良好 ☐ 異常：		NIEA W455		
飽和溶氧確認		實測值(mg/L) / 溫度(°C)		理論值(mg/L)		溶氧百分比(%)		斜率	
(20℃)		9.31 / 18.3		9.41		99.5		0.83	
※DO使用注意事項:									
1. 使用前校正，溶氧百分比允收範圍 100±3%。 2. 量測時若為感湖河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。									
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。									
斜率值		0.7~1.25		0.6~0.7		<0.6者>1.25			
電極狀況		OK		電極充液用完，需要換電極填充液或清洗電極		電極校正無效			
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)									
DO	20	21	22	23	24	25	26	27	28
9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69
30		7.56							
5. 電極及大氣壓力值檢查:									
是 ☒ 否 ☐ 電極內是否有氣泡。									
是 ☒ 否 ☐ 電極隔膜面是否有氣泡。									
是 ☒ 否 ☐ 電極隔膜表面是否光滑且無結垢。									
是 ☒ 否 ☐ 電極隔膜表面是否光滑且無結垢。									
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		檢驗方法			
濁度計		TURBIDITY METER	ESPC-濁度計-T		AQ3010		NIEA W219		
標準液		800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	查核確認		
編號		ESPC-濁度計-T		校正值組		實測值：			
有效期限		2021.09						符合 ☐ 異常 ☐	

買人核審

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加酸劑/保存方式	容器/體積	備註
10-16	LW1(高)	PW3023602	1	Cu(總水樣外Pb(總水樣外)Zn(總水樣外)	低汞硝酸HCl2, 42℃冷藏	PE600 L	100.00mm等量樣品14 可取樣
			1	DO(現場)pH(現場)水溫(現場)透明度(顯底)	無現場測定	PE600 L	100% 33.2
			1	TRN	硬鈣pH2, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	NO3-NO2-(FIA)NO3-NNO2-(NW)(FIA), TN	無現場, 42℃冷藏	PE600 L	
10-16	LW1(高)	PW3023603	1	SS(總水NW)	無42℃冷藏	PE600 L	
			1	T-P	硬鈣pH2, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	Cu(實驗室台頂)	加底氮(化鈉)使用值為12.0至12.5	PE600 L	100.00mm等量樣品14 可取樣
			1	總磷水	無現場, 4℃冷藏	PE600 L	
10-17	LW1(高)	PW3023603	1	BOD	無現場, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	phenol-T	硬鈣pH2, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	PO4-	無現場, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	Coliform(CFU)	無現場, 42℃冷藏	PE600 L	
10-17	LW1(高)	PW3023603	1	Cu(實驗室台頂)	加底氮(化鈉)使用值為12.0至12.5	PE600 L	100.00mm等量樣品14 可取樣
			1	DO(現場)pH(現場)水溫(現場)透明度(顯底)	無現場測定	PE600 L	100% 33.5
			1	TRN	硬鈣pH2, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	NO3-NO2-(FIA)NO3-NNO2-(NW)(FIA), TN	無現場, 42℃冷藏	PE600 L	
10-17	LW1(高)	PW3023604	1	SS(總水NW)	無42℃冷藏	PE600 L	
			1	T-P	硬鈣pH2, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	Cu(實驗室台頂)	加底氮(化鈉)使用值為12.0至12.5	PE600 L	100.00mm等量樣品14 可取樣
			1	總磷水	無現場, 4℃冷藏	PE600 L	
10-18	LW1(高)	PW3023604	1	BOD	無現場, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	phenol-T	硬鈣pH2, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	PO4-	無現場, 42℃冷藏	PE600 L	
			1	Coliform(CFU)	無現場, 42℃冷藏	PE600 L	

採集時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	檢測方式	容器/體積	備註
10-5	LW2(中)	PW3023604	1	pH=6.1	電極法, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	PO4 ³⁻	無菌過濾, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	Coliform(CFU)	無菌過濾, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	Chlorophyll	電極法, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	Cu ²⁺ (Cu ²⁺ 除外), Pb ²⁺ (Pb ²⁺ 除外), Zn ²⁺ (Zn ²⁺ 除外)	低汞硝酸 pH2, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	DO 值及現場 pH 值, 水溫, 透明度	無現場測定		
			1	TRN	電極法, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	NO ₃ -N(NO ₃ -N(NO ₃ -N(NH ₄)-N))	無菌過濾, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	SS(遊水, KW)	無 42°C 冷藏	1000mL	
			1	T-P	電極法, 42°C 冷藏	1000mL	
10-5	LW2(中)		1	Cu ²⁺ (Cu ²⁺ 除外), Pb ²⁺ (Pb ²⁺ 除外), Zn ²⁺ (Zn ²⁺ 除外)	加蓋石化瓶, 現場 pH 值, 12.0 至 12.5	1000mL	1000mL
			1	銅綠素	無菌過濾, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	PO4 ³⁻	無菌過濾, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	Coliform(CFU)	無菌過濾, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	Chlorophyll	電極法, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	Cu ²⁺ (Cu ²⁺ 除外), Pb ²⁺ (Pb ²⁺ 除外), Zn ²⁺ (Zn ²⁺ 除外)	低汞硝酸 pH2, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	DO 值及現場 pH 值, 水溫, 透明度	無現場測定		
			1	TRN	電極法, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	NO ₃ -N(NO ₃ -N(NO ₃ -N(NH ₄)-N))	無菌過濾, 42°C 冷藏	1000mL	
			1	SS(遊水, KW)	無 42°C 冷藏	1000mL	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加劑 /保存方式	容器/體積	備註
11/20		PW3023605	1	T-P	緩衝液2. 42°C冷藏	500mL	
11/20			1	CN(探測器台)	加氫氧化鈉使pH值為12.0至12.5	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	加氫氧化鈉使pH值為12.0至12.5
11/20			1	總磷	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20	LW2(底)	PW3023606	1	BOD	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	phenol-T	緩衝液2. 42°C冷藏	500mL	
11/20			1	PO43-	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	Coliform(CFU)	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	CN(探測器)	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	Cu(重水) 42°C 20	加氫氧化鈉使pH值為12.0至12.5	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	DO(電極) 42°C 20	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	TKN	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	NO3-N(2. 42°C 20)	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	SS(重水) 42°C 20	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	T-P	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	CN(探測器台)	加氫氧化鈉使pH值為12.0至12.5	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	總磷	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	BOD	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	phenol-T	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	PO43-	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	Coliform(CFU)	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	CN(探測器)	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	Cu(重水) 42°C 20	加氫氧化鈉使pH值為12.0至12.5	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加劑 /保存方式	容器/體積	備註
11/20		PW3023607	1	DO(電極) 42°C 20	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	TKN	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	NO3-N(2. 42°C 20)	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	SS(重水) 42°C 20	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	T-P	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	CN(探測器台)	加氫氧化鈉使pH值為12.0至12.5	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	總磷	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	BOD	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	phenol-T	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	PO43-	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	Coliform(CFU)	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	CN(探測器)	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	Cu(重水) 42°C 20	加氫氧化鈉使pH值為12.0至12.5	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	DO(電極) 42°C 20	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	TKN	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	NO3-N(2. 42°C 20)	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	SS(重水) 42°C 20	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	T-P	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	CN(探測器台)	加氫氧化鈉使pH值為12.0至12.5	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	總磷	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	BOD	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	
11/20			1	phenol-T	無	緩衝液2. 42°C冷藏 500mL	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
		PW3023609	1	PO43-	無添加, 42°C 冷藏	400ml 玻璃瓶	
			1	Coliform(CFU)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	含 100ml 玻璃瓶
			1	Chlorophyll	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	
			1	DO 溶解氧, pH 現場, 水溫, 現場, 透明度, 濁度	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	NO3-NO2-(H)A, NO3-NO2-N(W)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	SS(濁水/W)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	T-P	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	Chlorophyll	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
11/25			1	Chlorophyll	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
		PW3023610	1	BOD	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
12/20	A(表)		1	phenol-T	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	PO43-	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	Coliform(CFU)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	Chlorophyll	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	DO 溶解氧, pH 現場, 水溫, 現場, 透明度, 濁度	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	NO3-NO2-(H)A, NO3-NO2-N(W)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	SS(濁水/W)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	T-P	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
1		PW3023610	1	Chlorophyll	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
12/25			1	DO 溶解氧, pH 現場, 水溫, 現場, 透明度, 濁度	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
12/26	A(中)	PW3023611	1	BOD	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			2	phenol-T	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	PO43-	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	Coliform(CFU)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	Chlorophyll	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			4	DO 溶解氧, pH 現場, 水溫, 現場, 透明度, 濁度	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	DO 溶解氧, pH 現場, 水溫, 現場, 透明度, 濁度	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	TRN	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	NO3-NO2-(H)A, NO3-NO2-N(W)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	SS(濁水/W)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	T-P	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	Chlorophyll	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
12/27			1	Chlorophyll	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
12/28	A(南)	PW3023612	1	BOD	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			2	phenol-T	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	PO43-	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	Coliform(CFU)	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	Chlorophyll	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	DO 溶解氧, pH 現場, 水溫, 現場, 透明度, 濁度	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶
			1	DO 溶解氧, pH 現場, 水溫, 現場, 透明度, 濁度	無添加, 42°C 冷藏	無添加, 42°C 冷藏	100ml 玻璃瓶

接樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器/體積	備註
13-10		PW3023615	1	銹跡點	無菌處, 4°C 冷藏	無菌瓶 1L	
13-20	D (表)	PW3023616	1	BOD	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	加蓋氧化劑後 pH 值為 12.0 至 12.5
			1	phenol-T	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	PO43-	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	Coliform(CFU)	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	3M 確性	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	Cu 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	TKN	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
13-21			1	NO3-NO2-(FIA)NO3-NO2-NW (FIA)TN	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
13-28	D (中)	PW3023617	1	SS 濁水(W)	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	phenol-T	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	PO43-	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	Coliform(CFU)	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	3M 確性	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	Cu 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	TKN	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	

接樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器/體積	備註
		PW3023617	1	NO3-NO2-(FIA)NO3-NO2-NW (FIA)TN	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	SS 濁水(W)	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	T-P	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	Cu 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
13-28	D (表)	PW3023618	1	BOD	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	phenol-T	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	PO43-	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	Coliform(CFU)	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	3M 確性	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	Cu 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	TKN	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	NO3-NO2-(FIA)NO3-NO2-NW (FIA)TN	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	SS 濁水(W)	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	T-P	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	Cu 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極, 現場 pH 值, 水溫, 現場 DO 電極	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
14-21	C (表)	PW3023619	1	BOD	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	phenol-T	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	PO43-	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	
			1	Coliform(CFU)	無菌處, 442°C 冷藏	無菌瓶 1L	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 保存方式	容器/體積	備註
		PW3023619	1	Chlorophyll	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Cu(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	低汞緩衝液pH2.44 2°C冷藏	PEB01 L	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))
			1	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	無現場測定	PEB01 L	103/339
			1	TKN	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	NO3-NO2-(P)A(N)O3-N(N)O2-N(W) (P)A(T)N	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	SS(海水(W))	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	T-P	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Cu(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	加汞緩衝液pH2.44 12.0至12.5	PEB01 L	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))
14>28			1	總磷素	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
14>29	(L)	PW3023620	1	BOD	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	plankton-T	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	PO43-	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Coliform(CFU)	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Chlorophyll	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Cu(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	低汞緩衝液pH2.44 2°C冷藏	PEB01 L	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))
			1	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	無現場測定	PEB01 L	103/341
			1	TKN	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	NO3-NO2-(P)A(N)O3-N(N)O2-N(W) (P)A(T)N	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	SS(海水(W))	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	T-P	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Cu(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	加汞緩衝液pH2.44 12.0至12.5	PEB01 L	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))
14>29			1	總磷素	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 保存方式	容器/體積	備註
14>40	(L)	PW3023621	1	BOD	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))
			2	plankton-T	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	PO43-	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Coliform(CFU)	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Chlorophyll	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			4	Cu(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	低汞緩衝液pH2.44 2°C冷藏	PEB01 L	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))
			1	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	無現場測定	PEB01 L	103/340
			1	TKN	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	NO3-NO2-(P)A(N)O3-N(N)O2-N(W) (P)A(T)N	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	SS(海水(W))	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	T-P	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Cu(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	加汞緩衝液pH2.44 12.0至12.5	PEB01 L	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))
14>49			2	總磷素	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
15>05	(L)	PW3023622	1	BOD	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))
			1	plankton-T	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	PO43-	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Coliform(CFU)	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Chlorophyll	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	Cu(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	低汞緩衝液pH2.44 2°C冷藏	PEB01 L	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))
			1	DO(海水(室外)PR(海水(室外)Zn (海水(室外))	無現場測定	PEB01 L	103/339
			1	TKN	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	
			1	NO3-NO2-(P)A(N)O3-N(N)O2-N(W) (P)A(T)N	緩衝液pH2.442°C冷藏	PEB01 L	

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度(°C)) ±0.1		EC (μmhos/cm) (mS/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					深度(m) 水深 (m)	採樣 水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO% %	鹽度 0/00	大氣 壓力 mbar			
PW3023609	8.185	18.5	8.185 (平均)	47.4				5.60	18.5	72.5	32.9	1021	*	4.4	*
PW3023610	8.124	18.9	8.124 (平均)	47.2				6.10	19.0	80.4	32.8	1020	7.5	1.0	0.8
PW3023611	8.167	19.0	8.166 (平均)	47.2				5.84	19.0	75.8	32.8	1020	*	3.8	*
PW3023612	8.217	18.8	8.217 (平均)	47.3				5.61	18.8	73.4	32.9	1020	*	6.5	*
PW3023613	8.117	19.1	8.117 (平均)	47.4				6.04	19.1	79.9	32.9	1020	10.6	1.0	1.3
PW3023614	8.176	19.0	8.174 (平均)	47.4				5.88	19.0	76.2	32.9	1020	*	5.3	*
PW3023615	8.223	18.9	8.223 (平均)	47.5				5.60	18.9	73.1	32.9	1020	*	9.6	*
PW3023616	8.136	19.1	8.136 (平均)	47.5				6.02	19.1	80.1	33.0	1020	12.4	1.0	1.3
PW3023617	8.176	18.9	8.171 (平均)	47.5				5.86	19.0	75.8	33.0	1020	*	6.2	*
PW3023618	8.212	18.7	8.209 (平均)	47.6				5.62	18.8	73.6	32.1	1020	*	11.4	*
PW3023619	8.108	19.1	8.108 (平均)	47.0				5.97	19.1	77.9	32.6	1020	11.3	1.0	1.5
PW3023620	8.160	19.0	8.159 (平均)	47.2				5.70	19.0	74.0	32.8	1020	*	5.6	*

審核：

頁次： 2/3

FORM-QM3-5.6-05 日期：2019.05.15 版次：1.0



台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計劃名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

委託單位：艾萊康工程顧問股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

樣品類別：☐水 ☐空氣 ☐飲用水 ☐噪音/振動 ☐廢棄物 ☐地下水 ☐土壤 ☐底泥 ☐飲水設備 ☒其他：海域水質

採樣日期：2021年3月11日

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度(°C)) ±0.1		EC (μmhos/cm) (mS/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO					深度(m) 水深 (m)	採樣 水位 (m)	透明度 (m)
								溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)	飽和 DO% %	鹽度 0/00	大氣 壓力 mbar			
PW3023601	7.968	18.9	7.961 (平均)	47.3				5.80	19.0	75.6	32.9	1021	3.8	1.0	0.5
PW3023602	8.090	19.1	8.088 (平均)	47.3				5.75	19.0	74.8	32.9	1021	*	1.9	*
PW3023603	8.111	18.9	8.111 (平均)	47.3				5.67	18.9	74.0	32.9	1021	*	2.8	*
PW3023604	8.068	19.0	8.067 (平均)	47.4				5.89	19.0	76.4	32.9	1021	3.5	1.0	0.5
PW3023605	8.107	19.1	8.107 (平均)	47.4				5.77	19.0	75.0	32.9	1021	*	1.8	*
PW3023606	8.124	18.9	8.125 (平均)	47.4				5.58	18.9	72.7	32.9	1021	*	2.5	*
PW3023607	8.095	18.7	8.096 (平均)	47.4				5.91	18.8	76.7	32.9	1021	5.4	1.0	0.8
PW3023608	8.142	18.7	8.144 (平均)	47.4				5.70	18.7	73.9	32.9	1021	*	2.7	*

審核：

頁次： 1/3

FORM-QM3-5.6-05 日期：2019.05.15 版次：1.0


☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計劃名稱：BK-彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

 氣候：☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨
 採樣日期：2021 年 3 月 11 日

 樣品類別：☐ 水 ☐ 空氣 ☐ 底泥 ☐ 土壤 ☐ 其他：海域水質

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	容器/盛裝	備註
07:30	TBK	PW3023701	1	Coliform CFU	無菌瓶 42°C 冷藏	
16:30	TBK		1	Coliform CFU (海水/淡水)	無菌瓶 42°C 冷藏	

樣品總數量：	PE 瓶	無菌袋 (PE)	PETG 不銹鋼管	折疊水箱	不銹鋼筒	樣品袋	其他	樣品狀況
*	*	*	*	*	*	*	*	樣品狀況

樣品運送及保存：	(取)採樣人員：	會報人員：	運送人員：	樣品運送方式：	樣品保存方法：
王若峰	*	*	*	☒ 郵寄快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣	☒ 避光 ☒ 冷藏 4±2°C ☐ -15°C 以下 ☐ 10-20°C ☐ 25°C 以下 ☐ 其他

均符合保存方法	不符合保存方法
☒ 超過保存期限 ☐ 未冷藏	☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏
☐ 容器不符 ☐ pH 不符	☐ 容器不符 ☐ pH 不符
☐ 未加蓋 ☐ 其他	☐ 未加蓋 ☐ 其他
☐ 未貼封條	☐ 未貼封條

 LIMS系統登錄人員/日期時間：王若峰 / 2021/3/11 16:30
 收樣人員：王若峰 / 2021/3/11 16:30

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1	EC (μmhos/cm) (mS/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)	DO 飽和 DO% %	鹽度 0/00	大氣 壓力 mbar	水深(m) ±0.1m	樣品 水位 (m)	透明度 (m)
PW3023621	8.187 8.181 8.189	18.9 18.9 18.9	(平均) 18.9	47.3			5.58	18.9	72.9	32.8	1020	*	10.3	*
PW3023622	8.079 8.077 8.078	19.1 19.2 19.2	(平均) 19.2	47.4			5.96	19.2	76.8	32.9	1020	10.1	1.0	1.0
PW3023623	8.160 8.162 8.161	19.1 19.1 19.1	(平均) 19.1	47.4			5.80	19.1	75.6	32.9	1020	*	5.0	*
PW3023624	8.194 8.193 8.194	18.9 18.9 18.9	(平均) 18.9	47.3			5.64	18.9	73.5	33.0	1020	*	9.1	*
PW3023625	8.044 8.040 8.042	19.5 19.5 19.5	(平均) 19.5	47.0			5.89	19.5	77.4	32.6	1021	10.6	1.0	1.5
PW3023626	8.100 8.092 8.096	19.3 19.4 19.4	(平均) 19.4	47.0			5.69	19.4	74.4	32.6	1021	*	5.3	*
PW3023627	8.171 8.172 8.172	19.1 19.2 19.2	(平均) 19.2	47.0			5.52	19.2	71.1	32.6	1021	*	9.6	*

日期	潮差	時間	相對台灣高程基準	平均海平面
3/11	中	07:41	-187	-212
		10:16	188	164
		16:10	-126	-150
		22:02	194	169

審核：

頁次：

3/3

廖維維

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

2021.3.11 使用人員：千太郎

儀器設備出入清單

儀器設備出入清單

儀器設備出入清單

儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法	
溫度計/pH計		WTW pH 03210 ■3310 WTW pH 03300 □		ESPC - pH -		T28		NIEA W217 NIEA W424	
儀器校正		pH=7 ■ pH=4 19.0 19.1 18.9		校正後電阻(pH=7) 實測值 19.0 溫度 18.9 理論值 19.1 ± 0.05		斜率電阻(mV) -25 ~ 25		斜率(mV/pH) -61 ~ -56	
編號		200715-6-011		200715-6-004		200312-6-006		-58.4	
分裝日期		2007.1.18		2007.1.18		2007.1.18			
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法	
導電度計		WTW Cond □3301 □3210 ■3310		ESPC - EC -		T22		NIEA W203	
標準溶液校正 0.01N KCl		標準值 (µmho/cm/25°C)		溫度 (°C)		儀器讀值 (µmho/cm) 1384-1400		電極常數 (cm ⁻¹) 0.450-0.500	
編號		200710-6-006		1413		19.0		0.475	
分裝日期		2007.1.18							
第二水源標準溶液電阻校對計畫需求 0.01N KCl / 0.001N KCl / 0.0001N KCl		標準值 (µmho/cm/25°C) 146.9 / 1413 / 12880 / 58800		溫度 (°C)		儀器讀值 (µmho/cm)		儀器讀值允收範圍 0.01N KCl (12687 ~ 3073) 0.001N KCl (1384 ~ 1440) 0.0001N KCl (140 ~ 150)	
編號		2007.1.18		1413		19.0		0.475	
分裝日期		2007.1.18							
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法	
氧化還原電位計		WTW pH □3301 □3210 ■3310		ESPC - ORP -		T10		-	
校正標準液(mV)		實測值(mV)		溫度(°C)		理論值(mV)		合格參考值 ± 20 mV	
220		200306-6-006		分裝日期		2007.1.18			
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		使用狀況		檢驗方法	
溶氧計		WTW Oxi □3301 □3210 ■3310		ESPC - DO -		T22		NIEA W455	
大氣壓力計比對值(誤差<1%) 電極檢查： 輸出件(mbar) 標準件(mbar)		99.1 99.9		□是 否 電極內是否有氣泡。 □是 否 電極隔膜表面是否有氣泡。 □是 否 電極是否破損。		□是 否 電極隔膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 □是 否 電極隔膜表面是否光滑且無破痕。			
實測值(mg/L)		溫度 (°C)		理論值(mg/L)		溶氧百分比(%)		斜率 0.7 ~ 1.25	
9.24		19.1		9.26		99.8		0.92	
儀器名稱		儀器型號		儀器編號		儀器型號		檢驗方法	
濁度計		TURBIDITY METER		ESPC - 濁度計 - T		AQ3010		NIEA W219	
標準液		800 NTU		100 NTU		20 NTU		量杯九收(15%)	
編號		ESPC - 濁度計 - T		2021.09		實測值		85-115 (NTU)	

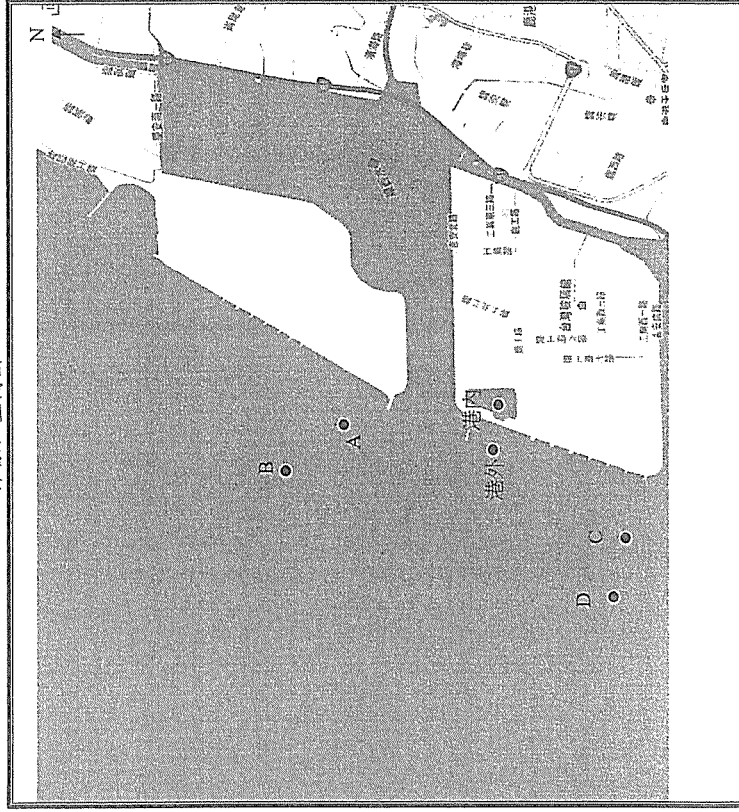
FORM-TESP-PW-101-02 版次：8.4 發行日期：2021.03.01

FORM-QM3-5.4-05 發行日期：2017.03.01 版次：1.5

審核人員： 王

海域底質

採樣位置圖



採樣點編號	座標 (□TWD97 □WGS84)		座標 (□TWD97 □WGS84)	
	X (E)	Y (N)	X (E)	Y (N)
A	120°22.863'	24°06.077'		
B	120°22.102'	24°06.582'		
D	120°19.976'	24°03.951'		
C	120°20.255'	24°3.779'		
港外	120°22.397'	24°04.972'		
港內	120°22.725'	24°04.896'		
備註：				

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2017.01.29

使用前後清點人員：張維豪

設備名稱	數量	狀況是否良好		備註 (若有儀器編號請註記)
		使用前	使用後	
水質儀器組	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：W-10H-T-10 EC-T-10 DO-T-10 ☐ 購出前已確認清洗。
餘氯計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-餘氯計-T ☐ 購出前已確認清洗。
氧化還原計	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：ESPC-ORP-T-10 ☐ 購出前已確認清洗。
濁度計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-濁度計-T ☐ 購出前已確認清洗。
水深計	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：ESPC-水深計-T ☐ 購出前已確認清洗。
流速計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-流速計-T ☐ 購出前已確認清洗。
水位計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-水位計-T ☐ 購出前已確認清洗。
採水器(Dipper)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-採水器-T ☐ 購出前已確認清洗。
深水採樣器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
貝勒管	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
水桶	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
氣費式泵浦	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
水流元	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
迴水幫	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
變頻器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
過濾設備	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
土鑽採樣組	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
採樣盤	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
採樣杓	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
邦能採樣器	/	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
岩心採樣器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
除污設備	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清洗。
水桶	2	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：ESPC-Temp-T64
溫度計	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
發電機	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
工具箱	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
雷射測距儀/皮尺	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
四用氣體傳測器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
衛星定位儀	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：ESPC-GPS-07
救生衣	2	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
警示設備	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
加藥箱(樣品保存試劑)	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：ESPC-加藥箱-試劑 ☐ 購出前已確認清洗。
加藥箱(去除餘氯干擾)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-加藥箱-干擾 ☐ 購出前已確認清洗。
加藥箱(CN-用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-加藥箱-CN ☐ 購出前已確認清洗。
加藥箱(硫化物用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-加藥箱-S ☐ 購出前已確認清洗。
加藥箱(氨基甲酸鹽用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-加藥箱-M ☐ 購出前已確認清洗。

審核人員：黃子豪



PU/2021/20025

☐取樣記錄表 / ☒採樣記錄表

計劃名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

委託單位：艾萊康工程顧問股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨 採樣日期：2021年2月24日樣品類別：☐水 ☐空氣 ☐飲用水 ☐噪音振動 ☐廢棄物 ☐地下水 ☐土壤 ☐底泥 ☐飲水設備 ☒其他：海域底質

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
12:30	A	PU2002501	2	As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, 水分, 砷	無/42℃冷藏	瓶：無錫袋20g	(6) 瓶身有明顯破損者不少於50% (5) 瓶蓋密封不良者不少於50% (4) 瓶蓋密封不良者不少於50%
	B	PU2002502	2	As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, 水分, 砷	無/42℃冷藏	瓶：無錫袋20g	(6) 瓶身有明顯破損者不少於50% (5) 瓶蓋密封不良者不少於50% (4) 瓶蓋密封不良者不少於50%
	D	PU2002503	2	As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, 水分, 砷	無/42℃冷藏	瓶：無錫袋20g	(6) 瓶身有明顯破損者不少於50% (5) 瓶蓋密封不良者不少於50% (4) 瓶蓋密封不良者不少於50%
	C	PU2002504	2	As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, 水分, 砷	無/42℃冷藏	瓶：無錫袋20g	(6) 瓶身有明顯破損者不少於50% (5) 瓶蓋密封不良者不少於50% (4) 瓶蓋密封不良者不少於50%
	港外	PU2002505	2	As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, 水分, 砷	無/42℃冷藏	瓶：無錫袋20g	(6) 瓶身有明顯破損者不少於50% (5) 瓶蓋密封不良者不少於50% (4) 瓶蓋密封不良者不少於50%
	港內	PU2002506	2	As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, 水分, 砷	無/42℃冷藏	瓶：無錫袋20g	(6) 瓶身有明顯破損者不少於50% (5) 瓶蓋密封不良者不少於50% (4) 瓶蓋密封不良者不少於50%

樣品總數量：

PE瓶	✓	PE袋	✓	不銹鋼筒	✓	六價鉻濾紙	✓	接液皿	✓
PP瓶	✓	無錫袋(FF)	✓	接樣袋	✓	吸屑器	✓	多孔金屬	✓
玻璃瓶	12	PETG/不銹鋼管	✓	濾紙/濾筒	✓	XAD-2	✓	片樣儀器	✓
其它	水	折疊水箱	✓	顆粒濾紙	✓	泡棉	✓	溶膠桶	✓

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： 會採人員： 運送人員： 樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 樣品保存方法： ☐ 避光 ☒ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10-20℃ ☐ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他	樣品狀況 ☒ 均符合保存方法 ☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ pH不符合 ☐ 容器不符 ☐ 未加藥 ☐ 其它 ☐ 不符合保存方法 ☐ 未貼封條
LIMS系統登錄人員/日期時間：2021.02.24 15:09	收樣人員：謝孝榮



PU/2021/20026

☐取樣記錄表 / ☒採樣記錄表

計劃名稱：EBK-彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

委託單位：艾萊康工程顧問股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨 採樣日期：2021年2月24日樣品類別：☐水 ☐空氣 ☐飲用水 ☐噪音振動 ☐廢棄物 ☐地下水 ☐土壤 ☐底泥 ☐飲水設備 ☒其他：海域底質

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
08:59	石碇	PU2002601	1	As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, 砷	無/42℃冷藏	瓶：無錫袋	(6) 瓶身有明顯破損者不少於50% (5) 瓶蓋密封不良者不少於50% (4) 瓶蓋密封不良者不少於50%

樣品總數量：

PE瓶	✓	PE袋	✓	不銹鋼筒	✓	六價鉻濾紙	✓	接液皿	✓
PP瓶	✓	無錫袋(FF)	✓	接樣袋	✓	吸屑器	✓	多孔金屬	✓
玻璃瓶	水	PETG/不銹鋼管	✓	濾紙/濾筒	✓	XAD-2	✓	片樣儀器	✓
其它	水	折疊水箱	✓	顆粒濾紙	✓	泡棉	✓	溶膠桶	✓

樣品運送及保存：

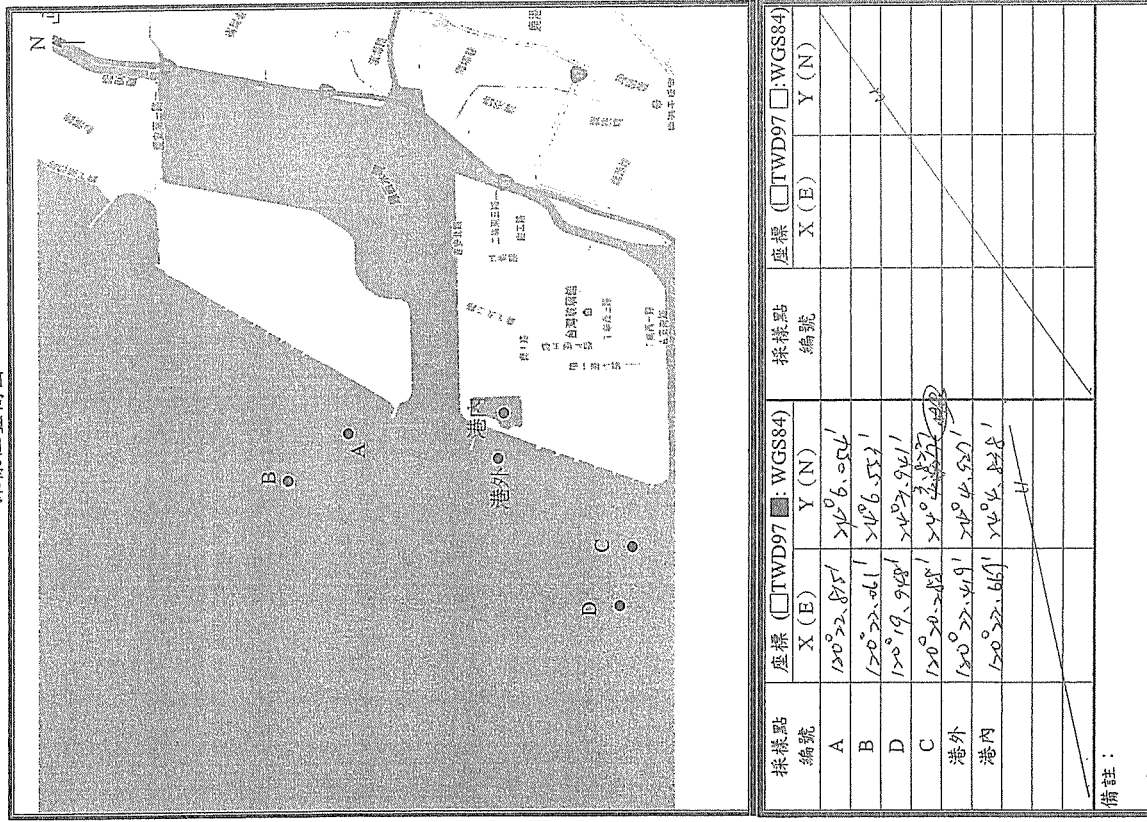
(取)採樣人員： 會採人員： 運送人員： 樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 樣品保存方法： ☐ 避光 ☒ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10-20℃ ☐ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他	樣品狀況 ☒ 均符合保存方法 ☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ pH不符合 ☐ 容器不符 ☐ 未加藥 ☐ 其它 ☐ 不符合保存方法 ☐ 未貼封條
LIMS系統登錄人員/日期時間：2021.02.24 15:09	收樣人員：謝孝榮

底泥採樣記錄表

1.計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫						
2.採樣地點：彰化漁港港口						
3.委託單位：艾美康工程顧問股份有限公司						
4.採樣日期：2017年 2 月 24 日						
5.天氣： ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天						
6.採樣人員：廖煥發、步臣						
7.設備： ☐ 採樣罐 ☐ 採樣杓 ☐ 土鑽採樣組 ☒ 抓式採樣器 ☐ 岩心採樣器						
8.會採人員：*						
9.採樣方式： ☒ 抓樣 ☐ 混樣						
採樣位置編號	採樣時間	深度 (cm)	實驗室編號	氧化還原電位 測值(mv)	水深/備註	
A	12:30 12:50	☒ 0~15 ☐ 15	PU2002501	158.5	12.0m	
B	13:30 14:00	☒ 0~15 ☐ 15	PU2002502	144.3	14.9m	
D	14:10 14:25	☒ 0~15 ☐ 15	PU2002503	169.4	17.5m	
C	14:45 15:00	☒ 0~15 ☐ 15	PU2002504	163.1	11.4m	
港外	15:40 15:55	☒ 0~15 ☐ 15	PU2002505	177.0	10.8m	
港內	16:30 17:00	☒ 0~15 ☐ 15	PU2002506	206.9	10.8m	
說明：						
1.採樣位置與深度由委託單位決定						

記錄表編號： 1/2

採樣位置簡圖



2/2

採樣日期: 2017.02.24

使用前後清潔人員: 廖偉豪

設備名稱	數量	狀況是否良好		備註 (若有儀器編號請註記)
		使用前	使用後	
水質儀器組	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: W (PH: EC: DO:) ☐ 購出前已確認清潔。
餘氯計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: ESPC-餘氯計-T ☐ 購出前已確認清潔。
氧化還原計	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號: ESPC-ORP-T ☒ 購出前已確認清潔。
濁度計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: ESPC-濁度計-T ☐ 購出前已確認清潔。
水深計	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號: ESPC-水深計-T ☒ 購出前已確認清潔。
流速計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: ESPC-流速計-T ☐ 購出前已確認清潔。
水位計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: ESPC-水位計-T ☐ 購出前已確認清潔。
採水器(Dipper)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
深水採樣器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
貝勒管	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
水筒	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 購出前已確認清潔。
前置式多浦	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
微波井控制器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
水流元	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
泥水架	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
雙頻器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
迴流設備	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 購出前已確認清潔。
土鑽採樣組	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
不銹鋼管組	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
採樣鉗	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 購出前已確認清潔。
採樣杓	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
抓取式採樣器	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 購出前已確認清潔。
岩心採樣器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
除污設備	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 購出前已確認清潔。
水桶	>	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號: ESPC-Temp-T 64
溫度計	/	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
投電機	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
工具箱	0	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
雷射測距儀/皮尺	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
四用氣體偵測器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-四用氣體偵測器-T 編號: ESPC-GPS-01
衛星定位儀	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
救生衣	>	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
警示設備	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
加藥箱(藥品保存試劑)	/	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號: 低氯硝酸, 鹽酸, 氫氧化鈉 ☐ 購出前已確認清潔。
加藥箱(去除餘氯干樣)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 購出前已確認清潔。
加藥箱(CN-用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: 低氯硝酸, 鹽酸, 氫氧化鈉 ☐ 購出前已確認清潔。
加藥箱(硝化作用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: 低氯硝酸, 鹽酸, 氫氧化鈉 ☐ 購出前已確認清潔。
加藥箱(羧基甲酸鹽用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: 低氯硝酸, 鹽酸, 氫氧化鈉 ☐ 購出前已確認清潔。
加藥箱(甲基汞用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: 低氯硝酸, 鹽酸, 氫氧化鈉 ☐ 購出前已確認清潔。
FLP瓶(甲基汞用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: 低氯硝酸, 鹽酸, 氫氧化鈉 ☐ 購出前已確認清潔。
加藥箱(有機磷農藥用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號: 低氯硝酸, 鹽酸, 氫氧化鈉 ☐ 購出前已確認清潔。

審核人員: 廖偉豪

2017.02.24

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位: 彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫/艾奕康工程顧問股份有限公司

使用/校正日期: 2017.02.24

採樣地點: 彰化漁港港區

使用人員: 廖偉豪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正		檢驗方法
				標準校正液	溫度(°C)	
☒ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☒ WTW PH 3310	ESP-ORP-T10	☒ 良好 ☐ 異常: _____	220 mV	20.0 / 22.7	合格參考值 ± 20 mV

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☒ GPS 手持式衛星 定位儀	GARMIN ☐ ESPC-GPS-05 ☐ ESPC-GPS-06 ☐ ESPC-GPS-07 ☒ ESPC-GPS-08	年度查核	☒ 良好 ☐ 異常: _____

審核人員: 廖偉豪

2017.02.24

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計劃名稱：EBK-彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

委託單位：艾英康工程顧問股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨樣品類別：☐水 ☐空氣 ☐飲用水 ☐噪音/振動 ☐廢棄物 ☐地下水 ☐土壤 ☐底泥 ☐飲水設備

採樣日期：2021年3月11日

其他：☒其他：海域底質

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
09:10	LOK	PU3001101	1	As,Cd,Cu,Hg,Mn,Pb,Zn,Cr	硝酸HNO ₃ 42℃冷	PEBTL	(註明淨重)
樣品總數量：							
PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價路過紙	培養皿			
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸尿管	多孔金屬			
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器			
其它	折疊水箱	錫膜濾紙	泡棉	落塵筒			

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： 會採人員： 運送人員： 樣品運送方式： 樣品保存方法：	王若琳 王若琳 王若琳 ☒ 郵寄快遞 ☐ 避光 ☒ 4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10-20℃ ☐ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他	☒ 均符合保存方法 ☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ pH不符合 ☐ 容器不符 ☐ 未加藥 ☐ 其它 ☐ 未貼封條	樣品狀況
LIMS系統登錄人員/日期/時間：葉嘉琳 2021/3/11 11:21			

葉嘉琳

底泥採樣記錄表

1.計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

2.採樣地點：彰化漁港港口

3.委託單位：艾英康工程顧問股份有限公司

4.採樣日期：2021年3月11日

5.天氣：☒晴天 ☐陰天 ☐雨天

6.採樣人員：王若琳

7.設備：☐採樣鐘 ☐採樣杓 ☐土鑽採樣器8.會採人員：☒抓樣式採樣器 ☐岩心採樣器9.採樣方式：☒抓樣 ☐混樣

採樣位置編號	採樣時間	深度 (cm)	實驗室編號	氧化還原電位 測值(mv)	水深(備註)
A	12:15	☒ 0-15 ☐ >15	PU3001001	67.6	7.5
B	12:25	☒ 0-15 ☐ >15	PU3001002	74.5	10.6
D	13:32	☒ 0-15 ☐ >15	PU3001003	96.5	12.4
C	14:25	☒ 0-15 ☐ >15	PU3001004	60.7	11.3
港外	15:10	☒ 0-15 ☐ >15	PU3001005	44.5	10.1
港內	15:50	☒ 0-15 ☐ >15	PU3001006	-16.4	10.6
	16:05	☐ 0-15 ☐ >15			
		☐ 0-15 ☐ >15			
		☐ 0-15 ☐ >15			
		☐ 0-15 ☐ >15			
		☐ 0-15 ☐ >15			

說明：

1.採樣位置與深度由委託單位決定

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫/艾奕康工程顧問股份有限公司

使用/校正日期：2016.06.11

採樣地點：彰化漁港港區

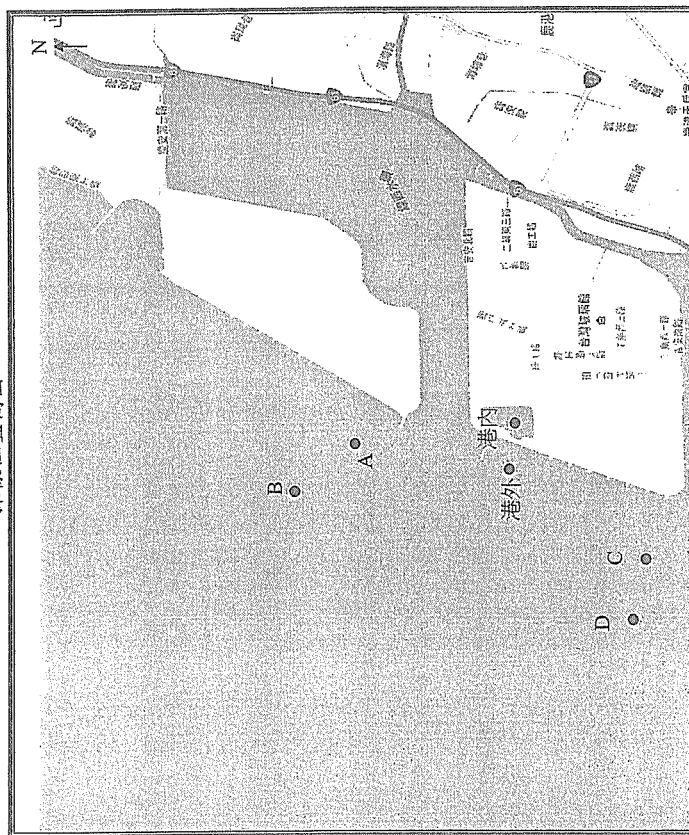
使用人員：張峰聰

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正	檢驗方法
☒ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☒ WTW PH 3310	EPC-04P -708	☒ 良好 ☐ 異常：_____	標準校正液 250 mV	合格參考值 ± 20 mV
				溫度(°C) 儀器讀值(mV)	
				18.7 / 227	

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☒ GPS 手持式衛星 定位儀	GARMIN	年度查核	☒ 良好 ☐ 異常：_____
	☐ ESPC-GPS-05		
	☐ ESPC-GPS-06		
	☐ ESPC-GPS-07		
	☒ ESPC-GPS-08		

審核人員：謝輝弘

FORM-TESP-PS-104-02 發行日期：2014.12.01 版次：1.1



採樣點 編號	座標 (□TWD97 □: WGS84)		採樣點 編號	座標 (□TWD97 □: WGS84)	
	X (E)	Y (N)		X (E)	Y (N)
A	120°22'58.904	24°06'01.1			
B	120°22'58.904	24°06'53.4			
D	120°17'9.710	24°3'72.1			
C	120°20'27.4	24°3'51.1			
港外	120°22'43.1	24°4'94.8			
港內	120°22'47.8	24°4'86.2			
備註：無					

儀器設備出入清單

採樣日期：2021.07.11

使用前後清點人員：劉芳榮

設備名稱	數量	狀況是否良好		備註 (若有儀器編號請註記)
		使用前	使用後	
水質儀器組	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：W____(pH)：____EC：____DO：____ ☐ 儀器出前已確認清楚。
餘氯計	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-餘氯計-T ☐ 儀器出前已確認清楚。
氧化還原計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：ESPC-ORP-T 08 ☒ 儀器出前已確認清楚。
濁度計	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-濁度計-T ☐ 儀器出前已確認清楚。
水深計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：ESPC-水深計-T 永 ☒ 儀器出前已確認清楚。
流速計	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-流速計-T ☐ 儀器出前已確認清楚。
水位計	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-水位計-T ☐ 儀器出前已確認清楚。
採水器(Dipper)	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
深水採樣器	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
貝勒管	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 儀器出前已確認清楚。
氣密式泵浦	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
恆流井控制器	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
水流元	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
沉水泵	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
變頻器	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
過濾設備	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 儀器出前已確認清楚。
土鑽採樣組	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
不銹鋼樣組	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
採樣鏟	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 儀器出前已確認清楚。
採樣杓	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
抓取式採樣器	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 儀器出前已確認清楚。
岩心採樣器	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
除污設備	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 儀器出前已確認清楚。
冰桶	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-Temp-T 68
溫度計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
發電機	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
工具箱	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
雷射測距儀/皮尺	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
四用氣體偵測器	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-四用氣體偵測器-T
衛星定位儀	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：ESPC-GPS-08
救生衣	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
警示設備	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：紙系硝酸、鹽酸、氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氯干擾)	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
加藥箱(CN-用)	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：紙系硝酸、鹽酸、氫氧化鈉
加藥箱(硫化物用)	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 儀器出前已確認清楚。
加藥箱(氨基甲酸鹽用)	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：紙系硝酸、鹽酸、氫氧化鈉
加藥箱(甲基汞用)	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：紙系硝酸、鹽酸、氫氧化鈉
FLPE瓶(甲基汞用)	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：紙系硝酸、鹽酸、氫氧化鈉
加藥箱(有機磷農藥用)	1	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：紙系硝酸、鹽酸、氫氧化鈉

審核人員：劉芳榮 3/11

附錄4 原始數據

- 空氣品質
- 噪音振動
- 營建噪音
- 交通流量
- 海域水質
- 海域底質

空氣品質

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊產業區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質與氣象監測報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

監測日期：110年02月17日至110年02月20日

委託單位：艾英康工程顧問股份有限公司

委託人員：朱品蓉

樣品編號：PA2053501~03

報告編號：PA/2021/20535

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年03月03日

監測人員：魏政倫 湯政峰 洪盟凱

聯絡人員：江應傑

- 備註：1.本報告共4頁，分組使用無效。
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
3.採樣行程代碼：FIAB210217A44。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗委託樣品送交本機構之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定來執行公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彥成

檢驗室主管：

空氣檢測類

報告簽署人：

(FIA-02)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛寧業部

Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without the written permission of the Client/Reporting Party.
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgslab.com> and <http://www.sgs.com>. The Client's attention is drawn to the fact that the Company's findings are based on the information provided by the Client and the Client is responsible for the accuracy of the information provided. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not constitute a warranty or a guarantee from exceeding all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the written permission of the Client/Reporting Party.

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

監測日期：110年02月18日至110年02月19日

委託單位：艾英康工程顧問股份有限公司

樣品編號：PA2053502

監測時間：12:00~12:00

監測地點：魚市場預定地旁(計畫區)

監測人員：魏政倫 湯政峰

項目	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O ₃ (ppb)	最頻風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	RH (%)	PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
12:00	4.0	3.4	0.9	4.2	0.34	-	-	-	58.0	NNE	10.0	17.4	50	178	
13:00	4.3	2.8	<0.58	3.2	0.26	-	-	-	56.5	NNE	9.6	17.3	45	200	
14:00	4.4	2.4	<0.58	2.9	0.20	-	-	-	54.7	N	10.2	17.0	46	155	
15:00	4.3	3.3	1.2	4.5	0.19	-	-	-	54.8	NNE	9.5	16.7	50	147	
16:00	4.4	3.3	0.8	4.1	0.20	-	-	-	56.5	N	9.4	16.3	52	134	
17:00	4.2	4.3	<0.58	4.5	0.21	-	-	-	56.1	NNE	8.5	15.9	54	88	
18:00	4.3	6.4	<0.58	6.7	0.22	-	-	-	51.5	NNE	7.9	15.7	53	77	
19:00	5.1	7.6	<0.58	8.0	0.24	-	-	-	47.5	NNE	6.6	15.1	46	71	
20:00	5.4	7.2	<0.58	7.5	0.23	-	-	-	48.0	NE	6.3	14.4	46	53	
21:00	5.0	6.1	<0.58	6.3	0.21	-	-	-	49.4	NNE	5.6	14.2	41	48	
22:00	6.0	7.7	<0.58	7.9	0.25	-	-	-	44.8	NE	5.9	14.8	30	51	
23:00	19.9	14.0	<0.58	14.1	1.06	-	-	-	33.7	NNE	4.1	15.3	26	69	109
00:00	9.4	9.8	<0.58	9.8	0.38	-	-	-	39.9	NE	4.4	15.3	24	49	
01:00	5.8	6.7	<0.58	6.8	0.21	-	-	-	41.9	NNE	4.5	14.8	29	44	
02:00	13.4	12.9	<0.58	13.0	0.54	-	-	-	30.3	NE	4.0	14.0	34	32	
03:00	17.0	14.8	<0.58	14.8	0.91	-	-	-	26.8	NNE	2.5	13.3	37	39	
04:00	6.0	8.0	<0.58	8.1	0.29	-	-	-	38.5	NNE	3.4	13.2	43	54	
05:00	11.2	11.2	<0.58	11.5	0.37	-	-	-	33.3	NNE	2.6	13.1	45	39	
06:00	4.3	7.4	<0.58	7.4	0.19	-	-	-	39.8	NNE	2.7	13.2	50	50	
07:00	6.6	13.4	2.2	15.6	0.32	-	-	-	31.5	NNE	3.2	13.6	51	40	
08:00	6.6	16.2	8.9	25.1	0.27	-	-	-	31.1	NNE	3.6	15.0	48	73	
09:00	4.7	9.7	4.0	13.7	0.23	-	-	-	37.5	NNE	4.6	16.1	49	65	
10:00	5.7	10.5	4.3	14.8	0.30	-	-	-	39.1	NNE	4.4	17.4	49	66	
11:00	4.9	8.4	3.0	11.5	0.33	-	-	-	45.5	N	5.2	18.1	52	45	
最小小時 平均值	4.0	2.4	<0.58	2.9	0.19	-	-	-	26.8	-	2.5	13.1	24	32	
最大小時 平均值	19.9	16.2	8.9	25.1	1.06	-	-	-	58.0	-	10.2	18.1	54	200	
最大8小時 平均值	11.1	11.7	2.8	13.9	0.50	-	-	-	54.4	-	9.0	16.4	49	131	
日平均值	6.9	8.2	1.2	9.4	0.33	-	-	-	43.6	NNE	3.8	15.3	44	73	

備註：HORIBA-APNA "NO_x" (NIEA A417) LD < 0.80 ppb, "NO₂" (NIEA A417) LD < 0.21 ppb, "NO" (NIEA A417) LD < 0.01 ppb, "CO" (NIEA A421) LD < 0.01 ppm, "CH₄" (NIEA A740) LD < 0.01 ppm, "NMHC" (NIEA A740) LD < 0.01 ppm, "THC" (NIEA A740) LD < 0.01 ppm, "O₃" (NIEA A201) LD < 0.79 ppb, MeOne BAM1020 "PM₁₀" (NIEA A206) LD < 0.01 mg/m³, "TSP" (NIEA A206) LD < 0.01 mg/m³.
檢測項目 RH (%) 為相對濕度 (%), 檢測項目有標示 "★" 者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告方法分析。

空氣品質監測報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

監測日期：110年02月19日至110年02月20日

委託單位：艾美康工程顧問股份有限公司

樣品編號：PA2053503

監測時間：15:00-15:00

監測地點：運維基地南側用地附近

監測人員：洪盟凱 湯政峰

項目	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O ₃ (ppb)	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	RH (%)	PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
15:00	3.6	2.5	0.9	3.4	0.21	-	-	-	60.5	NNE	5.1	17.2	67	63	
16:00	3.7	6.6	9.4	16.0	0.22	-	-	-	56.7	NNE	4.3	17.1	67	129	
17:00	3.7	3.1	0.9	4.0	0.26	-	-	-	58.6	NNE	4.6	16.8	68	51	
18:00	3.5	2.0	<0.58	2.2	0.30	-	-	-	58.5	NE	4.2	16.6	71	45	
19:00	3.6	2.3	<0.58	2.5	0.28	-	-	-	58.7	NNE	4.5	16.6	72	37	
20:00	3.8	3.0	<0.58	3.1	0.28	-	-	-	54.1	NE	3.9	16.4	75	35	
21:00	6.6	11.1	<0.58	11.5	0.30	-	-	-	36.4	ENE	1.7	15.7	74	50	
22:00	6.1	20.2	0.6	20.8	0.48	-	-	-	18.5	SE	0.3	14.1	73	66	
23:00	5.1	16.1	1.9	17.9	0.45	-	-	-	20.6	SE	0.7	13.4	71	58	
00:00	4.0	15.6	0.7	16.3	0.50	-	-	-	17.6	ESE	0.8	13.4	71	66	
01:00	5.2	21.6	1.3	22.9	0.62	-	-	-	10.4	S	0.8	12.7	75	131	
02:00	4.7	29.6	2.7	32.4	0.78	-	-	-	8.5	NE	0.5	12.8	76	140	
03:00	4.1	21.6	1.4	23.0	0.64	-	-	-	11.7	WNW	1.1	14.1	78	112	282
04:00	4.0	21.5	1.8	23.3	0.62	-	-	-	12.9	NE	1.5	14.7	84	106	
05:00	3.9	24.0	1.6	25.6	0.67	-	-	-	6.6	ENE	1.3	14.0	84	99	
06:00	3.9	24.3	4.0	28.4	0.66	-	-	-	5.1	E	1.2	13.2	84	98	
07:00	4.9	23.5	10.0	33.5	0.57	-	-	-	11.8	NE	1.8	14.8	81	124	
08:00	6.2	25.5	42.5	68.0	0.60	-	-	-	18.7	NE	2.0	16.2	74	293	
09:00	8.0	20.9	11.1	32.0	0.69	-	-	-	26.6	N	2.9	17.1	78	249	
10:00	6.4	15.6	9.9	25.5	0.42	-	-	-	37.5	N	4.4	17.2	80	186	
11:00	5.0	12.1	6.6	18.7	0.37	-	-	-	49.1	N	4.6	17.3	81	184	
12:00	4.8	8.3	2.8	11.1	0.33	-	-	-	58.8	NNW	4.4	17.4	82	134	
13:00	4.8	8.5	2.1	10.6	0.29	-	-	-	62.7	NNW	5.5	17.4	82	69	
14:00	4.3	5.7	2.0	7.7	0.21	-	-	-	60.7	N	5.4	17.2	85	64	
最小小時 平均值	3.5	2.0	<0.58	2.2	0.21	-	-	-	5.1	-	0.3	12.7	67	35	
最大小時 平均值	8.0	29.6	42.5	68.0	0.78	-	-	-	62.7	-	5.5	17.4	85	293	
最大8小時 平均值	5.5	24.0	11.1	33.3	0.65	-	-	-	50.3	-	3.9	16.8	81	171	
日平均值	4.7	14.4	4.8	19.2	0.45	-	-	-	34.2	NE	2.8	15.8	76	108	
備註：HORIBA-APFA *NO _x (NIEA A417) LD < 0.80 ppb, *NO ₂ (NIEA A417) LD < 0.21 ppb, *NO (NIEA A417) LD < 0.04 ppb, *CO (NIEA A421) LD < 0.04 ppm, *NMHC (NIEA A740) LD < 0.01 ppm, *CH ₄ (NIEA A740) LD < 0.01 ppm, *THC (NIEA A740) LD < 0.01 ppm, *PM ₁₀ (NIEA A200) LD < 1.0 μg/m ³ , *TSP (NIEA A200) LD < 1.0 μg/m ³															
HORIBA-APFA *O ₃ (NIEA A420) LD < 0.79 ppb, MetOne BAM1020 *PM ₁₀ (NIEA A200) LD < 1.0 μg/m ³ , MetOne BAM1020 *TSP (NIEA A200) LD < 1.0 μg/m ³															
檢測項目RH (%) 為相對濕度 (%), 檢測項目有標示"***"者，係指檢測項目經環保署許可，並依公告方法分析。															

台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

空氣品質與氣象監測報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

監測日期：110年02月20日至110年02月21日

委託單位：艾美康工程顧問股份有限公司

委託人員：朱品榮

樣品編號：PA2098401

報告編號：PA/2021/20984

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年03月08日

監測人員：魏敦倫 洪盟凱

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告共2頁，分發使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

3.採樣行程代碼：FIAB210220A19。

聲明書

(一) 茲保證本機檢樣品分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能和，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及其品質管理程序相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所受損失賠償責任之，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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：

空氣檢測類

報告簽署人：

(FIA-02)



Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested. This report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅針對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可翻印複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request at <http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions.pdf>, for electronic format at <http://www.sgs.com.tw/terms-and-conditions.pdf>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects only the results of the test(s) performed and does not constitute a warranty or any other form of assurance. The Company assumes no responsibility for the use of the results of the test(s) performed. The Company's liability is limited to the amount of the fee paid for the test(s) performed. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

噪音振動

噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量地點：鹿工路(變電所旁)

測量日期：110年03月15日至110年03月16日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：湯政峰、林致君

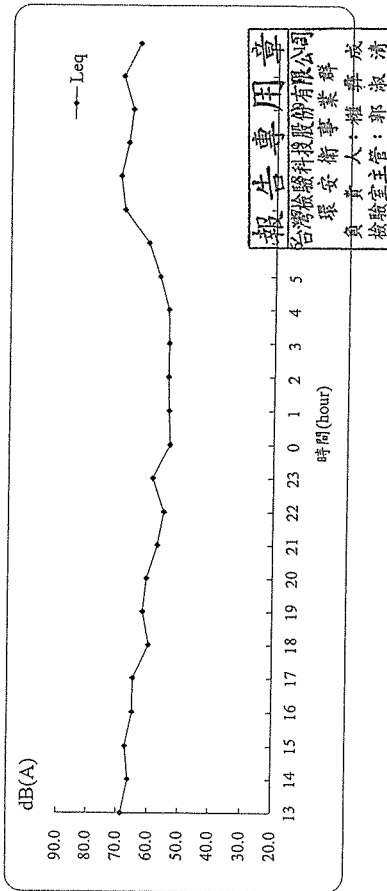
樣品編號：PN3010101

管制區分類：第四類

測量方法：NIEA P201

單位: dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
13-14	68.5	89.7	74.1	70.9	59.7	52.9	52.3
14-15	66.2	84.6	72.5	69.7	60.5	53.2	52.5
15-16	67.2	85.4	72.5	70.0	62.0	55.2	53.9
16-17	65.0	86.3	69.8	67.3	59.7	54.0	53.2
17-18	64.9	83.5	70.3	68.2	60.5	54.1	53.3
18-19	59.9	78.4	64.8	62.3	55.1	52.5	52.1
19-20	61.9	82.0	67.9	64.7	55.4	52.9	52.5
20-21	60.8	85.3	65.5	62.8	55.3	52.4	52.2
21-22	57.3	76.3	60.9	57.8	53.8	52.5	52.2
22-23	55.3	73.8	57.7	55.9	53.8	52.7	52.4
23-00	59.1	81.3	63.1	59.2	53.5	50.1	49.4
0-1	53.5	70.1	58.0	54.7	49.9	48.8	48.6
1-2	54.0	75.1	54.8	52.9	51.2	50.2	50.0
2-3	54.3	76.4	55.5	52.7	51.0	49.7	49.4
3-4	54.2	75.3	56.0	53.1	50.9	49.4	49.1
4-5	54.4	73.0	58.4	55.0	51.6	50.3	50.0
5-6	57.4	79.8	62.4	58.3	51.7	50.2	49.8
6-7	61.2	82.1	66.2	63.0	53.3	50.4	49.9
7-8	69.0	87.1	75.2	72.6	62.8	52.5	51.3
8-9	70.4	91.0	76.1	73.1	63.8	54.4	52.5
9-10	68.0	90.0	73.1	70.6	62.7	54.9	53.6
10-11	66.7	86.1	72.2	69.5	61.0	54.1	53.2
11-12	69.9	98.3	72.9	70.2	60.4	53.0	52.2
12-13	64.7	86.7	70.2	67.2	57.1	51.9	51.5
L _{eq 日} =	67.2	dB(A)					
L _{eq 晚} =	58.4	dB(A)					
L _{eq 夜} =	56.9	dB(A)					
L _d =	66.7	dB(A)					
L _n =	56.8	dB(A)					
L _{min} =	66.7	dB(A)					
L _{max} =	98.3	dB(A)					



振動測量結果

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量地點：鹿工路(變電所旁)

測量日期：110年03月15日至110年03月16日

測量時間：13:00~13:00

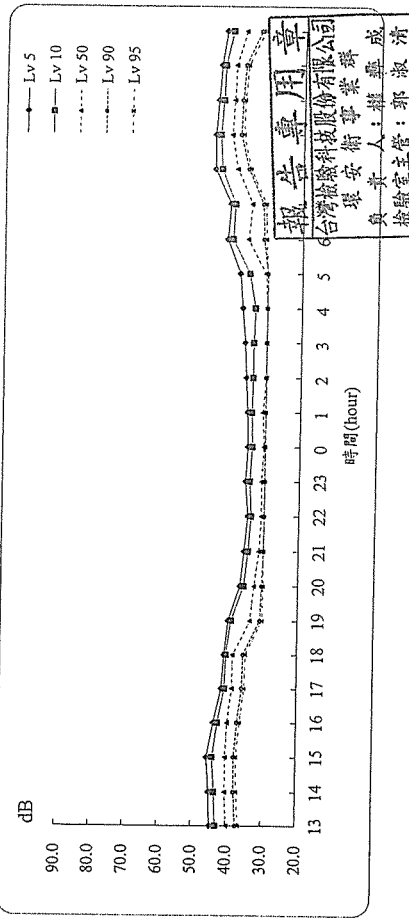
測量人員：湯政峰、林致君

樣品編號：PN3010101

測量方法：NIEA P204

單位: dB

Time(hr)	L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}
13-14	41.0	56.9	44.6	43.0	39.8	37.3	36.6
14-15	41.6	60.5	44.9	43.4	40.3	37.8	37.1
15-16	41.9	56.6	45.6	44.0	40.3	37.9	37.3
16-17	40.6	53.5	43.8	42.6	39.8	37.1	36.4
17-18	39.1	51.4	41.6	40.7	38.6	35.9	35.2
18-19	38.7	54.8	40.9	40.4	38.5	35.6	34.9
19-20	36.0	54.0	39.9	39.1	33.7	30.8	30.2
20-21	33.8	50.3	36.8	35.7	32.6	30.4	30.0
21-22	32.5	47.0	35.7	34.5	31.3	30.0	30.0
22-23	31.9	44.2	34.8	33.8	30.8	30.0	30.0
23-00	32.6	50.4	35.6	34.3	30.9	30.0	30.0
0-1	31.9	46.4	35.0	33.7	30.3	30.0	30.0
1-2	32.9	54.5	35.3	34.0	30.8	30.0	30.0
2-3	32.7	54.5	35.8	33.8	30.0	30.0	30.0
3-4	32.3	49.4	36.3	33.7	30.0	30.0	30.0
4-5	34.3	56.8	37.2	33.4	30.0	30.0	30.0
5-6	33.6	51.0	38.0	35.2	30.5	30.0	30.0
6-7	38.1	56.7	41.6	40.2	35.7	31.2	30.5
7-8	37.2	58.5	40.8	39.6	34.6	31.4	30.7
8-9	41.4	61.3	45.3	43.4	39.1	35.8	35.2
9-10	41.8	56.2	45.4	44.0	40.8	38.3	37.5
10-11	41.4	54.3	44.7	43.3	40.3	38.0	37.3
11-12	40.8	56.7	44.0	42.9	39.9	37.1	36.3
12-13	39.4	61.7	42.6	40.9	37.1	32.7	31.7
L _{v5 日} =	43.6	dB					
L _{v5 夜} =	36.5	dB					
L _{v10 日} =	42.2	dB					
L _{v10 夜} =	35.0	dB					
L _{v5-24H} =	41.8	dB					
L _{v10-24H} =	40.4	dB					
L _{vmax} =	61.7	dB					



氣象測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
測量地點：鹿工路(雙電所旁)
測量日期：110年03月15日至110年03月16日
測量時間：13:00~13:00
樣品編號：PN3010101
測量人員：湯政峰、林政君

項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
13-14 時間	WNW	21.9	73	-	3.7	0.0
14-15	SW	22.1	82	-	2.4	0.0
15-16	SW	21.9	85	-	0.9	0.0
16-17	SW	21.4	92	-	1.7	0.0
17-18	SE	20.8	98	-	2.4	0.0
18-19	ESE	20.3	99	-	2.3	0.0
19-20	ESE	20.7	99	-	2.3	0.0
20-21	ESE	20.9	99	-	2.3	0.0
21-22	ESE	21.8	99	-	0.6	0.0
22-23	ESE	22.1	95	-	靜風	0.0
23-00	ESE	22.5	89	-	1.9	0.0
0-1	SSE	22.4	88	-	2.3	0.0
1-2	SE	21.4	92	-	0.5	0.0
2-3	SSE	20.8	99	-	靜風	0.0
3-4	W	20.7	99	-	0.4	0.0
4-5	WNW	20.3	99	-	靜風	0.0
5-6	WNW	20.2	100	-	0.8	0.0
6-7	NNW	20.8	93	-	1.6	0.0
7-8	ESE	22.4	98	-	4.1	0.0
8-9	N	23.4	94	-	2.9	0.0
9-10	N	23.9	80	-	2.0	0.0
10-11	N	27.3	71	-	0.7	0.0
11-12	NW	27.8	67	-	0.6	0.0
12-13	N	28.0	65	-	靜風	0.0
最小小時 平均值	-	20.2	65	-	-	-
最大小時 平均值	-	28.0	100	-	-	-
日平均值	ESE	22.4	90	-	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為參據中央氣象局所設監測站氣象資料
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據可能失真

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彥成
檢驗室主管：郭淑清

9/17

噪音振動測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
測量地點：車福測試中心
測量日期：110年03月15日至110年03月16日
測量時間：13:00~13:00
測量人員：湯政峰、林政君
天氣狀況：晴
適用標準：噪音管制區劃定作業準則
管制區分類：第四類
樣品編號：PN3010102
測量方法：NIEA P201 / P204
測量頻率：20Hz~20kHz
聽感修正回路：A 加權
動特性：Fast
取樣時距：1秒
振動請取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：1182908
儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：0194175
儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A5001
儀器型號：NL-32
檢定有效期限：111.03.31
儀器型號：VM-53A
校正有效期限：110.09.08
儀器型號：6000
校正有效期限：111.09.10

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：AIHUA
儀器序號：1002527
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794
儀器型號：AWA6222A
校正有效期限：110.12.21
儀器型號：VP-303
校正有效期限：111.03.07

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：鹿工南七路
測點南向地貌：廠區
測點西向地貌：人行道
測點北向地貌：台灣玻璃工廠

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彥成
檢驗室主管：郭淑清

9/17

噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量地點：車輛測試中心

測量日期：110年03月15日至110年03月16日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：湯政峰、林致君

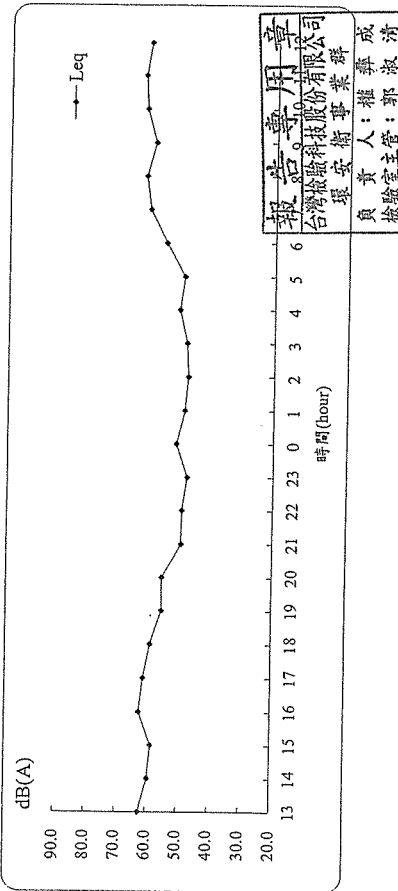
樣品編號：PN3010102

管制區分類：第四類

測量方法：NIEA P201

單位: dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
13-14	62.3	88.5	64.7	61.5	52.5	45.5	44.9
14-15	59.4	83.8	64.0	60.0	48.4	45.2	44.7
15-16	58.4	81.3	64.0	59.7	48.5	45.7	45.2
16-17	62.4	85.3	67.1	63.1	52.2	46.6	46.0
17-18	61.1	82.8	67.2	63.4	52.3	44.9	44.2
18-19	58.9	82.5	63.4	59.8	47.7	44.8	44.4
19-20	55.3	77.7	61.5	56.3	46.5	44.6	44.2
20-21	55.4	81.1	59.7	55.0	47.5	45.8	45.5
21-22	49.3	73.8	51.4	49.8	47.6	46.3	46.1
22-23	49.2	73.7	48.9	48.1	46.6	45.6	45.4
23-00	47.7	64.2	48.7	47.9	46.8	46.0	45.8
0-1	51.3	74.4	56.1	51.1	47.0	46.1	45.9
1-2	48.7	71.4	48.2	47.6	46.5	45.6	45.4
2-3	47.7	71.2	48.3	47.8	46.7	45.8	45.4
3-4	48.2	68.8	49.2	47.8	45.7	44.2	44.0
4-5	50.7	74.2	50.4	48.5	46.6	45.6	45.3
5-6	49.2	74.0	50.7	48.3	46.0	44.2	43.4
6-7	55.1	76.2	58.7	54.2	45.9	43.4	42.8
7-8	60.5	85.0	65.2	61.4	49.0	44.3	43.7
8-9	62.0	85.3	67.1	64.0	52.7	46.4	45.6
9-10	59.1	84.5	64.4	61.0	49.3	45.5	44.8
10-11	62.1	87.8	67.0	62.8	49.7	45.0	44.5
11-12	62.7	91.2	67.1	63.3	51.8	45.1	44.0
12-13	61.0	89.0	65.6	60.2	45.9	41.7	41.3
L _{eq} 日 =	60.8	dB(A)			L _d =	60.3	dB(A)
L _{eq} 夜 =	52.3	dB(A)			L _n =	50.5	dB(A)
L _{eq} 晝 =	50.6	dB(A)			L _{dn} =	60.4	dB(A)
					L _{max} =	91.2	dB(A)



振動測量結果

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量地點：車輛測試中心

測量日期：110年03月15日至110年03月16日

測量時間：13:00~13:00

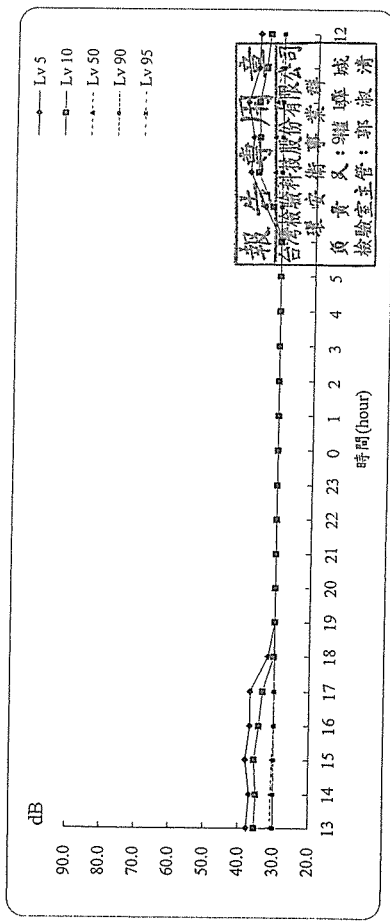
測量人員：湯政峰、林致君

樣品編號：PN3010102

測量方法：NIEA P204

單位: dB

Time(hr)	L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}
13-14	35.0	60.0	37.6	35.4	30.8	30.0	30.0
14-15	33.7	54.7	36.8	34.9	30.6	30.0	30.0
15-16	34.6	59.1	38.0	35.5	30.4	30.0	30.0
16-17	33.9	56.0	36.8	34.2	30.0	30.0	30.0
17-18	33.6	53.4	36.8	33.2	30.0	30.0	30.0
18-19	31.2	53.2	31.8	30.2	30.0	30.0	30.0
19-20	30.3	44.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.3	51.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.1	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.1	43.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.2	43.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.1	44.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.1	44.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.2	40.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.1	42.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.3	49.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.8	52.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	33.3	61.9	34.4	32.4	30.0	30.0	30.0
8-9	34.8	57.6	38.8	36.6	32.0	30.0	30.0
9-10	35.2	57.7	38.1	36.3	32.1	30.0	30.0
10-11	35.7	56.5	39.8	36.7	31.8	30.0	30.0
11-12	34.9	59.9	36.9	34.8	30.8	30.0	30.0
12-13	33.8	57.6	36.6	33.8	30.0	30.0	30.0
L _{v5} 日 =	36.7	dB			L _{v5} 24H =	35.0	dB
L _{v5} 夜 =	30.0	dB			L _{v10} 24H =	33.1	dB
L _{v10} 日 =	34.4	dB			L _{vmax} =	61.9	dB
L _{v10} 夜 =	30.0	dB					



氣象測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量地點：車輛測試中心

測量日期：110年03月15日至110年03月16日

測量時間：13:00~13:00

樣品編號：PN3010102

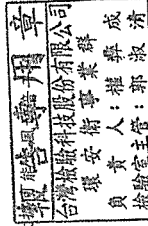
測量人員：湯政峰、林政君

項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
13-14	NW	22.2	72	-	6.3	1.0
14-15	N	22.2	82	-	6.1	2.1
15-16	N	21.9	84	-	5.5	0.3
16-17	N	21.8	90	-	5.4	0.0
17-18	N	21.1	95	-	4.0	0.0
18-19	NE	20.0	97	-	2.9	0.0
19-20	NE	20.8	97	-	1.1	0.0
20-21	NE	21.0	99	-	1.1	0.0
21-22	NW	21.4	98	-	1.5	0.0
22-23	NW	22.2	92	-	1.3	0.0
23-00	SSW	22.9	87	-	2.3	0.0
0-1	SSE	22.2	87	-	1.9	0.0
1-2	SE	21.2	90	-	1.5	0.0
2-3	SSE	20.8	99	-	1.5	0.0
3-4	W	21.1	98	-	1.5	0.0
4-5	WNW	20.4	99	-	1.5	0.0
5-6	WNW	20.3	99	-	3.4	0.0
6-7	NNW	20.8	91	-	3.2	0.0
7-8	ESE	22.8	95	-	4.7	0.0
8-9	N	23.1	93	-	5.4	0.1
9-10	N	26.2	78	-	5.2	0.1
10-11	N	27.3	69	-	5.9	0.4
11-12	NW	28.0	67	-	5.7	0.1
12-13	N	28.0	65	-	5.9	0.3
最小小時 平均值	-	20.0	65	-	-	-
最大小時 平均值	-	28.0	99	-	-	-
日平均值	N	22.5	88	-	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為參據中央氣象局所設監測站氣象資料

註二：風向-表示為靜風

註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段風速異常

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業部
負責人：權學成
檢驗室主管：郭淑清

噪音振動測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量地點：彰濱服務中心

測量日期：110年03月15日至110年03月16日

測量時間：14:00~14:00

測量人員：湯政峰、林政君

天候狀況：晴

適用標準：噪音管制區劃定作業準則

管制區分類：第四類

樣品編號：PN3010103

測量方法：NIEA P201 / P204

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：1182909

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：0194176

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5214

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002527

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：XU107155794

測量背景說明

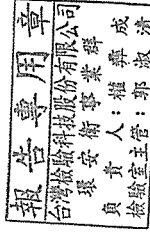
主要影響源：彰濱服務中心進出人員及車輛

測點東向地貌：空地

測點南向地貌：鹿工路

測點西向地貌：空地

測點北向地貌：彰濱服務中心

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業部
負責人：權學成
檢驗室主管：郭淑清

噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量地點：彰濱服務中心

測量日期：110年03月15日至110年03月16日

測量時間：14:00~14:00

測量人員：湯政峰、林政君

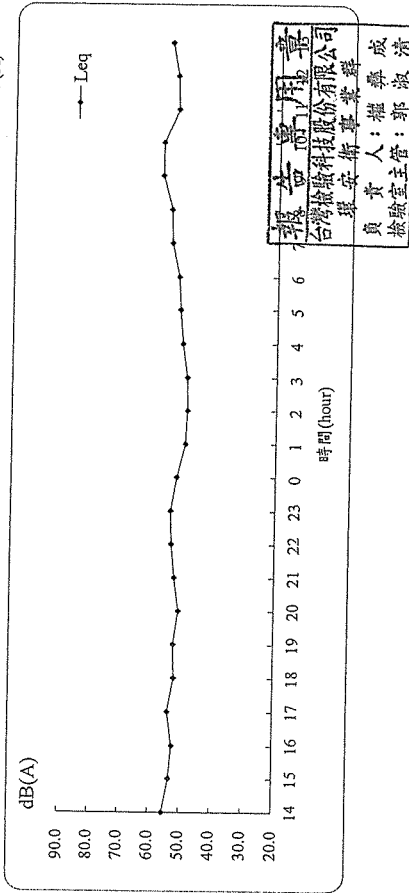
樣品編號：PN3010103

管制區分類：第四類

測量方法：NIEA P201

單位: dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
14-15	55.4	79.2	60.9	56.5	48.9	46.1	45.6
15-16	53.3	73.1	57.9	55.1	50.0	46.5	45.8
16-17	52.4	73.7	56.2	53.7	49.1	46.7	46.2
17-18	53.9	75.0	57.9	56.0	50.6	48.3	47.7
18-19	52.0	75.3	55.1	52.9	48.9	46.3	45.6
19-20	52.3	77.5	54.4	52.8	49.4	47.1	46.5
20-21	50.8	68.5	53.1	52.1	49.7	47.5	47.0
21-22	52.3	70.8	55.5	54.0	51.0	48.3	47.7
22-23	53.3	71.4	56.4	55.4	52.2	49.4	48.5
23-00	53.8	72.5	57.2	55.8	52.4	48.9	47.9
0-1	51.9	59.6	55.1	54.2	51.3	48.3	47.4
1-2	49.3	60.1	53.2	52.1	47.8	44.3	43.4
2-3	48.8	62.3	52.6	51.0	47.2	44.3	43.5
3-4	49.0	58.9	52.6	51.8	48.1	43.7	42.6
4-5	50.6	58.0	54.1	53.1	49.9	46.3	45.6
5-6	51.5	62.7	54.2	53.5	51.0	48.5	47.8
6-7	52.1	71.7	55.3	54.3	50.9	47.8	47.1
7-8	54.4	74.5	56.9	55.7	53.1	50.7	50.0
8-9	54.7	73.1	57.5	55.5	52.0	49.6	48.9
9-10	57.7	88.5	59.1	56.7	50.1	46.7	45.9
10-11	57.7	80.4	58.2	58.2	50.6	47.6	47.0
11-12	53.0	75.0	58.4	54.0	48.0	45.4	44.8
12-13	53.4	70.9	58.3	55.1	49.4	45.2	44.4
13-14	55.3	77.4	59.6	56.1	50.4	46.7	45.9
L _{eq} 日 =	54.7	dB(A)	L _d =	54.4	dB(A)		
L _{eq} 夜 =	52.3	dB(A)	L _n =	51.5	dB(A)		
L _{eq} 晝 =	51.2	dB(A)	L _{dn} =	58.4	dB(A)		
			L _{max} =	88.5	dB(A)		



振動測量結果

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量地點：彰濱服務中心

測量日期：110年03月15日至110年03月16日

測量時間：14:00~14:00

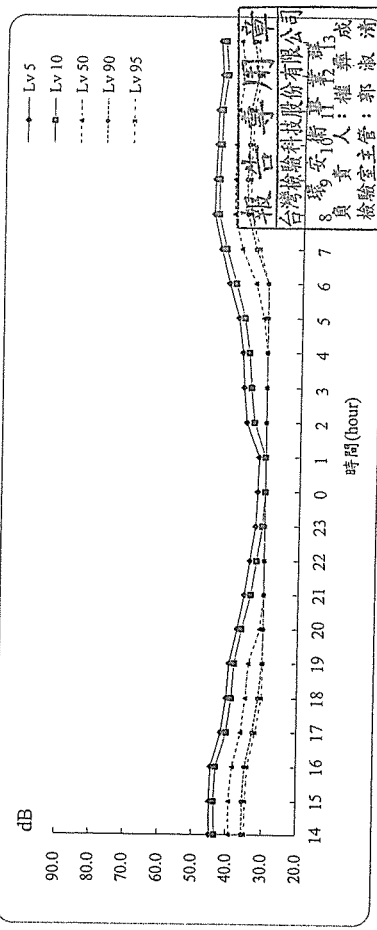
測量人員：湯政峰、林政君

樣品編號：PN3010103

測量方法：NIEA P204

單位: dB

Time(hr)	L _v eq	L _v max	L _v 5	L _v 10	L _v 50	L _v 90	L _v 95
14-15	40.6	54.3	44.8	43.3	39.2	35.6	34.8
15-16	40.7	59.1	44.9	43.6	39.3	35.5	34.6
16-17	40.1	53.4	44.6	43.1	38.4	34.9	34.1
17-18	37.5	49.5	41.7	40.1	36.1	32.7	31.9
18-19	36.3	50.3	40.3	38.9	34.9	31.3	30.3
19-20	35.6	47.9	39.6	38.2	34.1	30.2	30.0
20-21	33.3	48.1	37.5	36.2	31.0	30.0	30.0
21-22	31.9	46.1	35.6	33.7	30.0	30.0	30.0
22-23	31.0	42.1	34.1	32.2	30.0	30.0	30.0
23-00	30.8	49.3	32.6	30.7	30.0	30.0	30.0
0-1	30.7	43.3	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.7	44.1	31.9	30.1	30.0	30.0	30.0
2-3	32.0	47.9	35.6	33.4	30.0	30.0	30.0
3-4	32.3	49.4	36.5	34.4	30.0	30.0	30.0
4-5	32.6	47.6	37.0	35.1	30.0	30.0	30.0
5-6	33.8	49.6	38.3	36.6	31.2	30.0	30.0
6-7	36.0	48.2	41.1	39.2	33.5	30.0	30.0
7-8	39.1	49.4	43.5	42.1	37.7	33.6	32.6
8-9	41.4	54.1	45.7	44.4	40.0	36.2	35.2
9-10	41.6	59.6	45.5	44.4	40.0	36.5	35.5
10-11	41.3	58.7	45.1	43.9	39.8	36.0	35.1
11-12	40.8	56.1	45.0	43.8	39.3	35.8	34.9
12-13	39.5	60.1	43.9	42.5	37.4	33.8	32.8
13-14	40.3	50.6	44.6	43.3	38.9	35.2	34.2
L _v 日 =	43.9	dB	L _v 5-24H =	42.1	dB		
L _v 夜 =	35.9	dB	L _v 10-24H =	40.7	dB		
L _v 10 日 =	42.6	dB	L _v max =	60.1	dB		
L _v 10 夜 =	34.2	dB					





台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

氣象測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
測量地點：彰濱服務中心
測量日期：110年03月15日至110年03月16日
測量時間：14:00~14:00
樣品編號：PN3010103
測量人員：湯政峰、林致君

項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
14-15	SSW	21.3	80	-	4.6	0.0
15-16	E	21.4	84	-	3.3	0.0
16-17	E	21.0	90	-	2.9	0.0
17-18	E	20.3	96	-	1.4	0.0
18-19	E	20.1	97	-	0.6	0.0
19-20	E	19.5	98	-	0.3	0.0
20-21	E	20.9	97	-	靜風	0.0
21-22	E	20.3	99	-	靜風	0.0
22-23	E	20.2	94	-	靜風	0.0
23-00	E	19.5	89	-	靜風	0.0
0-1	E	20.0	87	-	靜風	0.0
1-2	E	19.6	90	-	靜風	0.0
2-3	E	19.9	98	-	靜風	0.0
3-4	E	20.7	98	-	靜風	0.0
4-5	E	20.2	98	-	靜風	0.0
5-6	E	20.2	97	-	靜風	0.0
6-7	E	19.4	91	-	1.1	0.0
7-8	E	21.4	98	-	2.4	0.0
8-9	E	22.4	94	-	2.4	0.0
9-10	E	25.6	77	-	2.5	0.0
10-11	E	28.0	68	-	2.5	0.0
11-12	SSE	27.7	68	-	3.5	0.0
12-13	WSW	27.9	66	-	2.7	0.0
13-14	WSW	28.7	64	-	3.2	0.0
最小小時 平均值	-	19.4	64	-	-	-
最大小時 平均值	-	28.7	99	-	-	-
日平均值	E	21.9	88	-	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為參據中央氣象局所設監測站氣象資料

註二：風向-表示為靜風

註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據異常



營建噪音

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區五工路 136-1 號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期：110 年 01 月 29 日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

委託人員：朱品瑩

樣品編號：PN1002901~04

報告編號：PN/2021/10029

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110 年 02 月 08 日

測量人員：桂冠群

聯絡人員：江麗傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣員 王裕珍(FIA-02)

2. 本報告共 2 頁，分送使用無效。

3. 本報告僅對核樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

5. 採樣行程代碼：FINV210106A06。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質保證程序等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、校核及報告，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受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，並瞭解刑法上之圖利罪、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。

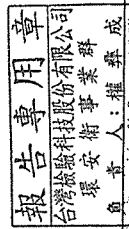
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：

噪音檢測員

報告簽署人：王裕珍



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission from SGS. 本報告未經本公司許可，不得任意複製。
This document is subject to the Terms and Conditions for Electronic Documents available on request or accessible at <http://www.sgs.com/standard/termsandconditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents available at <http://www.sgs.com/termsandconditions>. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of the intervention only and within the limits of Client's instructions (if any). The Company's liability is limited to the extent of the instructions given. The Company does not accept any liability for the use of the information contained hereon for purposes other than those for which it was intended. Any alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期：110 年 01 月 29 日

噪音測量方法：NIEA P201

測量人員：桂冠群

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

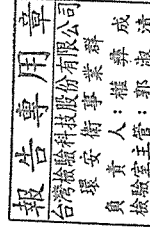
測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN1002901	PN1002902	PN1002903	PN1002904
採樣地點	運維基地工程	運為基地工程 (背景音量)	內港口開闢工程	內港口開闢工程 (背景音量)
測量時間	10:55:01~11:03:00	11:05:54~11:06:03	11:09:01~11:17:00	11:19:45~11:19:54
最大風速	2.8 m/sec	2.5 m/sec	2.9 m/sec	2.9 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	62.3	60.3	64.9	63.6
L_{max} dB(A)	80.5	65.8	85.6	67.3
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	00264569	檢定有效期限		111.12.31
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002541	校正有效日期		110.12.08

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期：110年01月29日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

委託人員：朱品璇

樣品編號：PN1002801~02

報告編號：PN/2021/10028

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期： 110年02月08日

測量人員：桂冠群

聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核發署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

2. 本報告共 2 頁，分發使用無效。
3. 本報告僅對核樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測聖環簽署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 接獲行號代碼：FINV210106A07。

· 聲 明 書 ·

(一) 茲保證本機構構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照政府既經認可及有關機關之標準方法及食品品質管轄相關規定來持公受，誠實進行採樣、檢測。絕不虛偽及不利之處分，如有違反，將按政府機關所定罰則處分之，並接受法律制裁。

(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適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

金剛經

噪音檢測類
報告簽署人：

章用專告報

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 此報告書之內容，未經本公司之事先許可，不可再行翻印。

This document is issued by the General Conditions of Service printed overleaf, available on request as a separate document. This document is subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.hkma.gov.hk/termsandconditions>. Additional Conditions, if existing, prevail over the General Conditions of Service. 本報告書之發出，須以本公司之服務條款為前提。該服務條款可應要求作為獨立文件提供。本報告書亦須受電子文件之條款及條件所規限。如另有附加條款，則附加條款將優先於服務條款。

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its issuance only and within the limits of its professional responsibility. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted under the applicable laws of Hong Kong. 任何持有此報告書的人士，均應注意：報告書內之資料，只反映本公司於發出報告書時之發現，且僅在專業責任之範圍內。任何未經授權對報告書之內容或外觀作任何更改、偽造或偽造，均屬違法，違者可能會根據香港適用法律而受到檢控。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期: 110年01月29日

噪音測量方法: NIEA P205

測量人員：桂冠群

動特性: ☒Fast ☐Slow

天候狀況:晴

測量頻率: 20Hz~200Hz

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

取樣時距: 1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN1002801	PN1002802	-	-
採樣地點	臨近建築之室內	臨近建築之室內 (背景音量)	-	-
測量時間	11:32:01~11:40:00	11:42:32~11:42:41	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	38.7	34.8	-	-
L_{max} dB(A)	51.5	35.8	-	-
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264569	低頻檢定有效期限	111.12.31	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA622A	
儀器序號	1002541	校正有效日期	110.12.08	

備註：1.此報告中噪音 $L_{eq,LF}$ ，為已經過背景音響修正公式計算後

章用專磨藥
 成清
 業群
 衛事
 技業
 驗安
 環貴
 負
 人：權
 管：郭
 主：郭
 室：郭
 驗：郭
 檢：郭
 檢：郭

212

營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期：110 年 02 月 25 日

噪音測量方法：NIEA P201

測量人員：張寶岳

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：艾美康工程顧問股份有限公司

取樣時距：1 秒

適用標準：噪音管制標準

營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期：110 年 02 月 25 日

委託單位：艾美康工程顧問股份有限公司	委託人員：朱品榮
樣品編號：PN2019101-04	報告編號：PN/2021/20191
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：110 年 03 月 10 日
測量人員：張寶岳	聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由該可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣員 王慈珍(FIA-02)

2. 本報告共 2 頁，分發使用無效。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

5. 採樣行程代碼：FINV210225A06。

聲明書

(一) 茲保證本機附檢室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署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，就政府機關所受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) 本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。

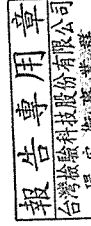
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：

噪音檢測類

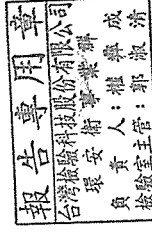
報告簽署人：



Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without the written permission of the signatory.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw>. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and shall not be used for any other purpose without the prior written consent of the Company. The Company assumes no responsibility for the use of the results of this document for any purpose other than that for which it was issued. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

樣品編號	PN2019101	PN2019102	PN2019103	PN2019104
採樣地點	運維基地工程	運為基地工程 (背景音量)	內港口開闢工程	內港口開闢工程 (背景音量)
測量時間	14:35:01~14:42:00	14:44:31~14:44:40	14:49:01~14:57:00	14:59:14~14:59:23
最大風速	1.7 m/sec	1.5 m/sec	2.2 m/sec	1.9 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq}	dB(A)	59.2	50.4	58.1
L _{max}	dB(A)	70.4	51.7	72.8
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	464734	檢定有效期限		110.04.30
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1001247	校正有效日期		110.03.17

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期：110年02月25日

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司	委託人員：朱品蓉
樣品編號：PN2019201~02	報告編號：PN/2021/20192
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：110 年 03 月 10 日
測量人員：張富岳	聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告署人簽核無誤，簽署人：空勤操縱員 王堃珍(FIA-02)

2. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
5. 按樣行程號碼：FNNV210225A06。

聲明書

(一) 茲保證本機構擔做實驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，除在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政或環境保護獲獎及有關機關之標準方法及食品品質等相關規定外，持公正、誠實進行採樣、檢測。均無違誤不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償連帶賠償責任之責，並按違反行政法及食安法之規定所處罰之金額，如數有罰。

(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，並瞭解刑法上之圖利罪、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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彛成

..
總
計
任
驗
檢

噪音檢測類
報告簽署人

報告簽署人: 鄭志輝

章用專告報
台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期: 110年02月25日

噪音測量方法: NIEA P205

測量人員：張寶岳

動作特性: ☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率: 20Hz~200Hz

委託單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

取樣時距: 1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN2019201	PN2019202	-	-
採樣地點	臨近建築之室內	臨近建築之室內 (背景音量)	-	-
測量時間	14:14:01~14:22:00	14:23:59~14:24:08	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eqLF} dB(A)	33.5	32.4	-	-
L_{max} dB(A)	56.7	36.8	-	-
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464734	低頻檢定有效期限	111.12.31	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001247	校正有效期日期	110.03.17	

備註：1.此報告中噪音 $L_{eq,1F}$ ，為已經過背景音修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彛成
負責實驗室主管：郭淑清

營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期：110 年 03 月 03 日

噪音測量方法：NIEA P201

測量人員：林致君

動特性：☑Fast □Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：艾英康工程顧問股份有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

營建噪音測量報告

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期：110 年 03 月 03 日

委託單位：艾英康工程顧問股份有限公司

委託人員：朱品瑩

樣品編號：PN3003401-04

報告編號：PN/2021/30034

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110 年 03 月 17 日

測量人員：林致君

聯絡人員：江應傑

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，簽署人：空氣採樣員 王德珍(FIA-02)

2. 本報告共 2 頁，分發使用無誤。

3. 本報告僅對核樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

5. 採樣行程代碼：FINV210303A06。

聲明書

(一) 茲將本機採樣分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，安全依照行政院環境保護署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，就政府機關所受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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：

噪音檢測員：

報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業部

Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested. This report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission from SGS.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com>. Any holder of this document is advised that information contained herein is confidential and its disclosure to third parties without the prior written consent of the Company is prohibited. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute part of a transaction or any other legal relationship. The document is the property of the Company and it may, without notice, be destroyed, altered, modified, or otherwise disposed of at any time. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

樣品編號	PN3003401	PN3003402	PN3003403	PN3003404
採樣地點	內港口開闢工程	內港口開闢工程 (背景音量)	運維基地工程	運為基地工程 (背景音量)
測量時間	09:13:00-09:21:00	09:27:04-09:27:14	09:30:00-09:38:00	09:41:43-09:41:53
最大風速	2.1 m/sec	1.2 m/sec	2.7 m/sec	1.4 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq} dB(A)	65.4	53.4	68.2	51.4
L _{max} dB(A)	86.8	56.4	84.3	58.3
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32	
儀器序號	1182909	檢定有效期限	111.03.31	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA622A	
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業部
負責人：權彞成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新莊區五工路 136-1 號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343
行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第 035 號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期: 110 年 03 月 03 日

委託單位: 艾英康工程顧問股份有限公司

委託人員: 朱品蓉

樣品編號: PN3003501-02

報告編號: PN/2021/30035

測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期: 110 年 03 月 17 日

測量人員: 廖惟駿

聯絡人員: 江應傑

備註: 1. 本報告已由委託人簽章無誤, 簽署人: 空航探樣類 王裕珍(FIA-02)

2. 本報告共 2 頁, 分發使用無誤。

3. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 本報告係根據現場採樣許可, 並依公告檢測方法分析。

5. 採樣行程代碼: FINV210303A06。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知識, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或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, 就政府機關所受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。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權彞成

檢驗室主管:

噪音檢測類

報告簽署人: 王裕珍

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業部

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior permission of the Company. 除非另有說明, 此報告僅針對列明之樣品負責。本報告未經本公司同意許可, 不可部份複製。

This document is the property of SGS Taiwan Co., Ltd. and is loaned to the client. It is to be used for the purpose stated only. It is not to be distributed, copied, or otherwise used for any other purpose without the prior written consent of SGS Taiwan Co., Ltd. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at this time of the intervention only, and is not a guarantee of future performance. The Company's liability is limited to the amount of the fee paid for the service. The Company is not responsible for any alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document if unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第 035 號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

測量日期: 110 年 03 月 03 日

測量人員: 林致君

天候狀況: 晴

噪音測量方法: NIEA P205

動特性: ☒Fast ☐Slow

測量頻率: 20Hz~2000Hz

取樣時距: 1 秒

委託單位: 艾英康工程顧問股份有限公司

適用標準: 噪音管制標準

樣品編號	PN3003501	PN3003502	-	-
採樣地點	臨近建築之室內	臨近建築之室內 (背景音量)	-	-
測量時間	09:16:01~09:24:00	09:26:41~09:26:50	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eqLF} dB(A)	27.0	26.3	-	-
L_{max} dB(A)	44.5	30.7	-	-
測量位置示意圖				
請參閱附件				

測量儀器

儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	00464734	低頻檢定有效期限	110.04.30
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AHUA AWA6222A
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21

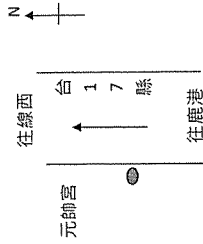
備註: 1. 此報告中噪音 L_{eqLF} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業部
負責人: 權彞成
檢驗室主管: 郭淑清

交通流量

交通流量測量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.02.20
天氣：晴
車道數 / 路寬：雙向4車道 / 20m
監視地點：台17線-北站
姓名：魏敬倫



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	特種車	總車數	流量(P.C.U)
時間	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車
00:00~01:00	*	13	*	*	33	*	*	*	*	*	0	*	*	46	40.8
01:00~02:00	*	19	*	*	21	*	*	*	*	*	0	*	*	42	35.4
02:00~03:00	*	7	*	*	21	*	*	*	*	*	1	*	*	30	29.7
03:00~04:00	*	8	*	*	21	*	*	*	*	*	2	*	*	32	33.3
04:00~05:00	*	3	*	*	6	*	*	*	*	*	1	*	*	13	15.3
05:00~06:00	*	28	*	*	53	*	*	*	*	*	7	*	*	88	90.8
06:00~07:00	*	238	*	*	173	*	*	*	*	*	4	*	*	445	372.8
07:00~08:00	*	349	*	*	556	*	*	*	*	*	6	*	*	954	847.9
08:00~09:00	*	555	*	*	307	*	*	*	*	*	9	*	*	891	697.0
09:00~10:00	*	236	*	*	441	*	*	*	*	*	8	*	*	699	627.6
10:00~11:00	*	234	*	*	635	*	*	*	*	*	8	*	*	907	844.4
11:00~12:00	*	177	*	*	431	*	*	*	*	*	6	*	*	627	574.7
12:00~13:00	*	120	*	*	389	*	*	*	*	*	4	*	*	531	500.0
13:00~14:00	*	111	*	*	371	*	*	*	*	*	2	*	*	493	457.1
14:00~15:00	*	196	*	*	170	*	*	*	*	*	5	*	*	380	316.1
15:00~16:00	*	232	*	*	319	*	*	*	*	*	10	*	*	566	495.7
16:00~17:00	*	159	*	*	380	*	*	*	*	*	6	*	*	567	526.4
17:00~18:00	*	200	*	*	594	*	*	*	*	*	7	*	*	810	748.5
18:00~19:00	*	230	*	*	393	*	*	*	*	*	17	*	*	640	582.0
19:00~20:00	*	75	*	*	223	*	*	*	*	*	0	*	*	303	275.5
20:00~21:00	*	62	*	*	145	*	*	*	*	*	4	*	*	212	195.7
21:00~22:00	*	143	*	*	421	*	*	*	*	*	7	*	*	573	530.8
22:00~23:00	*	33	*	*	177	*	*	*	*	*	4	*	*	216	211.8
23:00~24:00	*	18	*	*	30	*	*	*	*	*	4	*	*	52	52.8
小計(輛)	3446	6310	239	122	366.0	358.5	10117	366.0	10117	366.0	10117	366.0	10117	10117	*
流量 (P.C.U)	2067.6	6310.0	358.5	122	366.0	358.5	10117	366.0	10117	366.0	10117	366.0	10117	10117	9102.1
總計(輛)															*

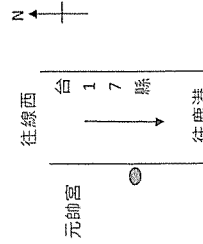
註：1.機路車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U-小客車，小貨車
- 3.大型車=1.5 P.C.U-大客車，大貨車
- 4.特種車=3.0 P.C.U-貨櫃車，拖車



交通流量測量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.02.20
天氣：晴
車道數 / 路寬：雙向4車道 / 20m
監視地點：台17線-北站
姓名：魏敬倫



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	特種車	總車數	流量(P.C.U)
時間	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車	機路車
00:00~01:00	*	23	*	*	22	*	*	*	*	*	0	*	*	48	40.3
01:00~02:00	*	4	*	*	32	*	*	*	*	*	0	*	*	37	35.9
02:00~03:00	*	6	*	*	22	*	*	*	*	*	2	*	*	32	34.6
03:00~04:00	*	5	*	*	5	*	*	*	*	*	1	*	*	12	12.5
04:00~05:00	*	20	*	*	117	*	*	*	*	*	3	*	*	143	142.5
05:00~06:00	*	68	*	*	56	*	*	*	*	*	2	*	*	130	108.8
06:00~07:00	*	135	*	*	252	*	*	*	*	*	4	*	*	398	355.5
07:00~08:00	*	256	*	*	663	*	*	*	*	*	4	*	*	936	848.1
08:00~09:00	*	147	*	*	175	*	*	*	*	*	5	*	*	332	285.7
09:00~10:00	*	193	*	*	193	*	*	*	*	*	2	*	*	398	329.8
10:00~11:00	*	300	*	*	222	*	*	*	*	*	4	*	*	534	426.0
11:00~12:00	*	241	*	*	434	*	*	*	*	*	6	*	*	697	620.6
12:00~13:00	*	219	*	*	245	*	*	*	*	*	9	*	*	476	407.9
13:00~14:00	*	209	*	*	710	*	*	*	*	*	9	*	*	950	895.4
14:00~15:00	*	207	*	*	351	*	*	*	*	*	9	*	*	584	527.7
15:00~16:00	*	169	*	*	218	*	*	*	*	*	13	*	*	424	394.4
16:00~17:00	*	283	*	*	314	*	*	*	*	*	7	*	*	638	555.8
17:00~18:00	*	193	*	*	670	*	*	*	*	*	4	*	*	882	820.3
18:00~19:00	*	239	*	*	626	*	*	*	*	*	3	*	*	910	841.4
19:00~20:00	*	202	*	*	772	*	*	*	*	*	2	*	*	991	921.7
20:00~21:00	*	129	*	*	128	*	*	*	*	*	7	*	*	275	242.9
21:00~22:00	*	61	*	*	176	*	*	*	*	*	3	*	*	245	229.1
22:00~23:00	*	62	*	*	137	*	*	*	*	*	0	*	*	205	183.2
23:00~24:00	*	14	*	*	50	*	*	*	*	*	0	*	*	69	65.9
小計(輛)	3385	6590	272	99	297.0	408.0	10346	297.0	10346	297.0	99	297.0	10346	10346	*
流量 (P.C.U)	2031.0	6590.0	408.0	99	297.0	408.0	10346	297.0	10346	297.0	99	297.0	10346	10346	9326.0
總計(輛)															*

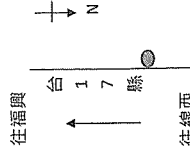
註：1.機路車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U-小客車，小貨車
- 3.大型車=1.5 P.C.U-大客車，大貨車
- 4.特種車=3.0 P.C.U-貨櫃車，拖車



交通流量測量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.20
天氣：晴
車道數 / 路寬：雙向2車道 / 15m
姓名：魏敬倫



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)	
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車					
00:00~01:00	*	8	*	*	46	*	*	0	*	*	1	*	55	53.8	
01:00~02:00	*	10	*	*	15	*	*	0	*	*	0	*	25	21.0	
02:00~03:00	*	3	*	*	38	*	*	1	*	*	1	*	43	44.3	
03:00~04:00	*	6	*	*	11	*	*	1	*	*	0	*	18	16.1	
04:00~05:00	*	34	*	*	19	*	*	2	*	*	3	*	58	51.4	
05:00~06:00	*	38	*	*	22	*	*	1	*	*	2	*	63	52.3	
06:00~07:00	*	63	*	*	47	*	*	3	*	*	3	*	116	98.3	
07:00~08:00	*	86	*	*	442	*	*	6	*	*	5	*	539	517.6	
08:00~09:00	*	39	*	*	393	*	*	4	*	*	7	*	443	443.4	
09:00~10:00	*	28	*	*	236	*	*	2	*	*	16	*	282	303.8	
10:00~11:00	*	108	*	*	84	*	*	11	*	*	5	*	208	180.3	
11:00~12:00	*	31	*	*	154	*	*	19	*	*	2	*	206	207.1	
12:00~13:00	*	20	*	*	57	*	*	12	*	*	7	*	96	108.0	
13:00~14:00	*	13	*	*	100	*	*	10	*	*	6	*	129	140.8	
14:00~15:00	*	16	*	*	118	*	*	1	*	*	0	*	135	129.1	
15:00~16:00	*	45	*	*	140	*	*	6	*	*	0	*	191	176.0	
16:00~17:00	*	37	*	*	87	*	*	5	*	*	6	*	135	134.7	
17:00~18:00	*	40	*	*	341	*	*	8	*	*	2	*	391	383.0	
18:00~19:00	*	51	*	*	318	*	*	1	*	*	1	*	371	353.1	
19:00~20:00	*	10	*	*	92	*	*	17	*	*	0	*	119	123.5	
20:00~21:00	*	38	*	*	148	*	*	3	*	*	1	*	190	178.3	
21:00~22:00	*	17	*	*	18	*	*	4	*	*	0	*	39	34.2	
22:00~23:00	*	11	*	*	53	*	*	1	*	*	1	*	66	64.1	
23:00~24:00	*	18	*	*	23	*	*	0	*	*	0	*	41	33.8	
小計(輛)	770			3002			118			69			*	*	
流量(P.C.U)	462.0			3002.0			177.0			207.0			*	3848.0	
總計(輛)	3959													3959	*

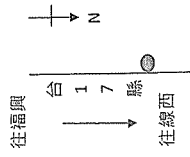
註：1.機踏車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車
- 3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車
- 4.特種車=3.0 P.C.U—貨櫃車，拖車



交通流量測量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.20
天氣：晴
車道數 / 路寬：雙向2車道 / 15m
姓名：魏敬倫



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車				
00:00-01:00	*	7	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	14	11.2
01:00-02:00	*	11	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	19	14.6
02:00-03:00	*	3	*	*	8	*	*	2	*	*	1	*	14	15.8
03:00-04:00	*	4	*	*	9	*	*	2	*	*	1	*	16	17.4
04:00-05:00	*	1	*	*	13	*	*	3	*	*	2	*	19	24.1
05:00-06:00	*	25	*	*	16	*	*	7	*	*	0	*	48	41.5
06:00-07:00	*	35	*	*	82	*	*	9	*	*	1	*	127	119.5
07:00-08:00	*	73	*	*	151	*	*	1	*	*	2	*	227	202.3
08:00-09:00	*	118	*	*	54	*	*	1	*	*	1	*	174	129.3
09:00-10:00	*	92	*	*	85	*	*	5	*	*	2	*	184	153.7
10:00-11:00	*	135	*	*	110	*	*	4	*	*	2	*	251	203.0
11:00-12:00	*	90	*	*	135	*	*	4	*	*	1	*	230	198.0
12:00-13:00	*	34	*	*	69	*	*	3	*	*	6	*	112	111.9
13:00-14:00	*	22	*	*	93	*	*	3	*	*	1	*	119	113.7
14:00-15:00	*	28	*	*	116	*	*	4	*	*	2	*	150	144.8
15:00-16:00	*	24	*	*	177	*	*	1	*	*	2	*	204	198.9
16:00-17:00	*	56	*	*	292	*	*	5	*	*	2	*	355	339.1
17:00-18:00	*	207	*	*	151	*	*	1	*	*	4	*	363	288.7
18:00-19:00	*	181	*	*	154	*	*	8	*	*	2	*	345	280.6
19:00-20:00	*	41	*	*	71	*	*	1	*	*	5	*	118	112.1
20:00-21:00	*	51	*	*	81	*	*	0	*	*	2	*	134	117.6
21:00-22:00	*	25	*	*	45	*	*	0	*	*	0	*	70	60.0
22:00-23:00	*	19	*	*	12	*	*	2	*	*	0	*	33	26.4
23:00-24:00	*	27	*	*	19	*	*	0	*	*	0	*	46	35.2
小計(輛)	1309			1958			66			39			*	*
流量(P.C.U)	785.4			1958.0			99.0			117.0			*	2959.4
總計(輛)	3372													3372

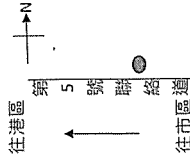
註：1.機踏車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車
- 3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車
- 4.特種車=3.0 P.C.U—貨櫃車，拖車



交通流量量測記錄表

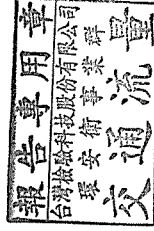
計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.20
天氣：晴
監測地點：第五號聯絡道路
車道數：雙向4車道+2機車道 / 26M
姓名：魏敬倫



方向 時間	機器車			小型車			大型車			特種車			總車數	流量(P.C.U)
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
00:00~01:00	*	15	*	*	13	*	*	0	*	*	1	*	29	25.0
01:00~02:00	*	24	*	*	54	*	*	0	*	*	0	*	78	68.4
02:00~03:00	*	31	*	*	53	*	*	0	*	*	1	*	85	74.6
03:00~04:00	*	16	*	*	81	*	*	0	*	*	3	*	100	99.6
04:00~05:00	*	13	*	*	21	*	*	2	*	*	0	*	36	31.8
05:00~06:00	*	93	*	*	51	*	*	3	*	*	2	*	149	117.3
06:00~07:00	*	124	*	*	132	*	*	12	*	*	0	*	268	224.4
07:00~08:00	*	1352	*	*	895	*	*	8	*	*	18	*	2273	1772.2
08:00~09:00	*	263	*	*	969	*	*	17	*	*	13	*	1262	1191.3
09:00~10:00	*	207	*	*	493	*	*	15	*	*	9	*	724	666.7
10:00~11:00	*	113	*	*	563	*	*	11	*	*	6	*	693	665.3
11:00~12:00	*	269	*	*	411	*	*	27	*	*	16	*	723	660.9
12:00~13:00	*	115	*	*	365	*	*	22	*	*	10	*	512	497.0
13:00~14:00	*	180	*	*	532	*	*	12	*	*	13	*	737	697.0
14:00~15:00	*	68	*	*	342	*	*	18	*	*	6	*	434	427.8
15:00~16:00	*	59	*	*	369	*	*	11	*	*	4	*	443	432.9
16:00~17:00	*	79	*	*	485	*	*	11	*	*	7	*	582	569.9
17:00~18:00	*	86	*	*	147	*	*	7	*	*	9	*	249	236.1
18:00~19:00	*	86	*	*	503	*	*	13	*	*	1	*	603	577.1
19:00~20:00	*	34	*	*	251	*	*	2	*	*	0	*	287	274.4
20:00~21:00	*	17	*	*	164	*	*	2	*	*	5	*	188	192.2
21:00~22:00	*	14	*	*	89	*	*	2	*	*	2	*	107	106.4
22:00~23:00	*	44	*	*	93	*	*	2	*	*	2	*	141	128.4
23:00~24:00	*	6	*	*	61	*	*	0	*	*	1	*	68	67.6
小計(備)	3308			7137			197				129		*	*
流量 (P.C.U)	1984.8			7137.0			295.5				387.0		*	9804.3
總計(備)							10771						10771	*

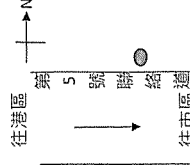
註：1.機器車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車
3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車
4.特種車=3.0 P.C.U—貨櫃車，拖車



交通流量量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.20
天氣：晴
監測地點：第五號聯絡道路
車道數：雙向4車道+2機車道 / 26M
姓名：魏敬倫



方向 時間	機器車			小型車			大型車			特種車			總車數	流量(P.C.U)
	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
00:00~01:00	*	13	*	*	17	*	*	0	*	*	1	*	31	27.8
01:00~02:00	*	7	*	*	29	*	*	0	*	*	0	*	36	33.2
02:00~03:00	*	9	*	*	13	*	*	1	*	*	1	*	24	22.9
03:00~04:00	*	12	*	*	2	*	*	1	*	*	1	*	16	13.7
04:00~05:00	*	12	*	*	10	*	*	2	*	*	1	*	25	23.2
05:00~06:00	*	17	*	*	16	*	*	3	*	*	0	*	36	30.7
06:00~07:00	*	34	*	*	108	*	*	3	*	*	1	*	146	135.9
07:00~08:00	*	55	*	*	193	*	*	7	*	*	13	*	268	275.5
08:00~09:00	*	89	*	*	575	*	*	12	*	*	14	*	690	688.4
09:00~10:00	*	138	*	*	147	*	*	7	*	*	14	*	306	282.3
10:00~11:00	*	78	*	*	177	*	*	18	*	*	11	*	284	283.8
11:00~12:00	*	83	*	*	313	*	*	26	*	*	14	*	436	443.8
12:00~13:00	*	153	*	*	213	*	*	35	*	*	17	*	418	408.3
13:00~14:00	*	79	*	*	380	*	*	12	*	*	15	*	486	490.4
14:00~15:00	*	83	*	*	370	*	*	19	*	*	17	*	489	499.3
15:00~16:00	*	174	*	*	399	*	*	15	*	*	10	*	598	555.9
16:00~17:00	*	451	*	*	447	*	*	13	*	*	3	*	914	746.1
17:00~18:00	*	1356	*	*	970	*	*	10	*	*	3	*	2339	1807.6
18:00~19:00	*	409	*	*	334	*	*	5	*	*	1	*	749	589.9
19:00~20:00	*	341	*	*	360	*	*	3	*	*	1	*	705	572.1
20:00~21:00	*	113	*	*	262	*	*	1	*	*	3	*	379	340.3
21:00~22:00	*	73	*	*	339	*	*	2	*	*	1	*	415	388.8
22:00~23:00	*	68	*	*	146	*	*	6	*	*	2	*	222	201.8
23:00~24:00	*	31	*	*	119	*	*	2	*	*	1	*	153	143.6
小計(備)	3878			5939			203				145		*	*
流量 (P.C.U)	2326.8			5939.0			304.5				435.0		*	9005.3
總計(備)							10165						10165	*

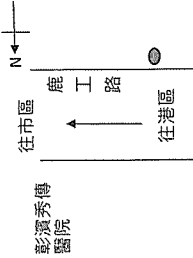
註：1.機器車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車
3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車
4.特種車=3.0 P.C.U—貨櫃車，拖車



交通流量測量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.20
天氣：晴
車道數 / 路寬：雙向4車道+2機車道 / 30M
姓名：魏敬倫



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			大型車			特種車							
00:00-01:00	*	5	*	*	4	*	*	5	*	*	0	*	14	14.0
01:00-02:00	*	15	*	*	1	*	*	7	*	*	1	*	24	20.5
02:00-03:00	*	25	*	*	1	*	*	8	*	*	0	*	34	24.5
03:00-04:00	*	35	*	*	2	*	*	12	*	*	1	*	50	39.0
04:00-05:00	*	50	*	*	1	*	*	19	*	*	1	*	71	53.5
05:00-06:00	*	55	*	*	6	*	*	71	*	*	1	*	133	116.0
06:00-07:00	*	63	*	*	10	*	*	131	*	*	4	*	208	195.8
07:00-08:00	*	496	*	*	19	*	*	359	*	*	9	*	883	712.1
08:00-09:00	*	157	*	*	8	*	*	537	*	*	7	*	709	664.2
09:00-10:00	*	41	*	*	32	*	*	377	*	*	9	*	459	476.6
10:00-11:00	*	59	*	*	9	*	*	214	*	*	6	*	288	280.9
11:00-12:00	*	118	*	*	14	*	*	320	*	*	5	*	457	426.8
12:00-13:00	*	176	*	*	13	*	*	536	*	*	6	*	731	679.1
13:00-14:00	*	102	*	*	12	*	*	496	*	*	18	*	628	629.2
14:00-15:00	*	70	*	*	17	*	*	306	*	*	12	*	405	409.5
15:00-16:00	*	94	*	*	19	*	*	385	*	*	16	*	514	517.9
16:00-17:00	*	363	*	*	16	*	*	719	*	*	2	*	1100	966.8
17:00-18:00	*	418	*	*	15	*	*	318	*	*	7	*	758	612.3
18:00-19:00	*	636	*	*	11	*	*	298	*	*	0	*	945	696.1
19:00-20:00	*	225	*	*	16	*	*	453	*	*	2	*	696	618.0
20:00-21:00	*	169	*	*	7	*	*	245	*	*	2	*	423	362.9
21:00-22:00	*	96	*	*	0	*	*	101	*	*	0	*	197	158.6
22:00-23:00	*	40	*	*	0	*	*	89	*	*	1	*	130	116.0
23:00-24:00	*	45	*	*	0	*	*	31	*	*	0	*	76	58.0
小計(輛)	3553			233			110						*	*
流量 (P.C.U)	2131.8			349.5			330.0						*	8848.3
總計(輛)				9933									9933	*

註：1.機踏車=0.6 P.C.U

2.小型車=1 P.C.U-小客車，小貨車

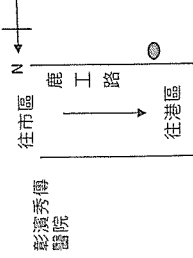
3.大型車=1.5 P.C.U-大客車，大貨車

4.特種車=3.0 P.C.U-貨櫃車，拖車



交通流量測量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.20
天氣：晴
車道數 / 路寬：雙向4車道+2機車道 / 30M
姓名：魏敬倫



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			大型車			特種車							
00:00-01:00	*	5	*	*	*	*	*	2	*	*	1	*	11	12.5
01:00-02:00	*	33	*	*	*	*	*	14	*	*	1	*	49	38.3
02:00-03:00	*	16	*	*	*	*	*	25	*	*	2	*	45	43.6
03:00-04:00	*	29	*	*	*	*	*	12	*	*	4	*	50	48.9
04:00-05:00	*	33	*	*	*	*	*	43	*	*	2	*	80	71.8
05:00-06:00	*	61	*	*	*	*	*	150	*	*	2	*	214	194.1
06:00-07:00	*	300	*	*	*	*	*	208	*	*	2	*	512	397.0
07:00-08:00	*	554	*	*	*	*	*	738	*	*	2	*	1309	1098.9
08:00-09:00	*	346	*	*	*	*	*	320	*	*	5	*	678	553.1
09:00-10:00	*	129	*	*	*	*	*	436	*	*	0	*	574	526.9
10:00-11:00	*	111	*	*	*	*	*	497	*	*	1	*	617	578.6
11:00-12:00	*	184	*	*	*	*	*	342	*	*	6	*	541	483.9
12:00-13:00	*	159	*	*	*	*	*	390	*	*	11	*	563	522.9
13:00-14:00	*	218	*	*	*	*	*	196	*	*	6	*	426	353.8
14:00-15:00	*	404	*	*	*	*	*	279	*	*	5	*	696	548.4
15:00-16:00	*	333	*	*	*	*	*	161	*	*	7	*	521	411.8
16:00-17:00	*	88	*	*	*	*	*	172	*	*	4	*	285	268.3
17:00-18:00	*	175	*	*	*	*	*	502	*	*	6	*	695	643.0
18:00-19:00	*	115	*	*	*	*	*	420	*	*	9	*	561	541.5
19:00-20:00	*	71	*	*	*	*	*	470	*	*	1	*	558	539.6
20:00-21:00	*	43	*	*	*	*	*	192	*	*	2	*	239	226.8
21:00-22:00	*	28	*	*	*	*	*	99	*	*	1	*	132	124.8
22:00-23:00	*	26	*	*	*	*	*	48	*	*	1	*	75	66.6
23:00-24:00	*	7	*	*	*	*	*	36	*	*	2	*	47	49.2
小計(輛)	3468			175			83						*	*
流量 (P.C.U)	2080.8			262.5			249.0						*	8344.3
總計(輛)				9478									9478	*

註：1.機踏車=0.6 P.C.U

2.小型車=1 P.C.U-小客車，小貨車

3.大型車=1.5 P.C.U-大客車，大貨車

4.特種車=3.0 P.C.U-貨櫃車，拖車



交通流量量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

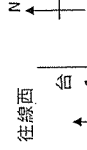
日期：2021.2.21

天氣：晴

監測地點：台17線-北站

車道數 / 路寬：雙向4車道 / 20m

姓名：魏敬倫



方向	時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			總車數	流量(P.C.U)
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
	00:00~01:00	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	5	3.0
	01:00~02:00	*	17	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	17	10.2
	02:00~03:00	*	2	*	*	1	*	*	1	*	*	0	*	4	3.7
	03:00~04:00	*	25	*	*	0	*	*	0	*	*	4	*	29	27.0
	04:00~05:00	*	21	*	*	50	*	*	4	*	*	3	*	78	77.6
	05:00~06:00	*	9	*	*	82	*	*	5	*	*	2	*	98	100.9
	06:00~07:00	*	125	*	*	112	*	*	0	*	*	2	*	239	193.0
	07:00~08:00	*	162	*	*	293	*	*	11	*	*	1	*	467	409.7
	08:00~09:00	*	327	*	*	177	*	*	6	*	*	1	*	511	385.2
	09:00~10:00	*	364	*	*	264	*	*	11	*	*	8	*	647	522.9
	10:00~11:00	*	214	*	*	338	*	*	3	*	*	8	*	563	494.9
	11:00~12:00	*	223	*	*	376	*	*	1	*	*	0	*	600	511.3
	12:00~13:00	*	291	*	*	155	*	*	7	*	*	12	*	465	376.1
	13:00~14:00	*	216	*	*	387	*	*	7	*	*	7	*	617	548.1
	14:00~15:00	*	111	*	*	324	*	*	6	*	*	6	*	447	417.6
	15:00~16:00	*	210	*	*	255	*	*	2	*	*	5	*	472	399.0
	16:00~17:00	*	163	*	*	215	*	*	1	*	*	0	*	379	314.3
	17:00~18:00	*	186	*	*	228	*	*	9	*	*	4	*	427	365.1
	18:00~19:00	*	304	*	*	715	*	*	8	*	*	0	*	1027	909.4
	19:00~20:00	*	213	*	*	251	*	*	7	*	*	0	*	471	389.3
	20:00~21:00	*	159	*	*	307	*	*	2	*	*	2	*	470	411.4
	21:00~22:00	*	103	*	*	293	*	*	2	*	*	4	*	402	369.8
	22:00~23:00	*	93	*	*	146	*	*	2	*	*	3	*	244	213.8
	23:00~24:00	*	48	*	*	45	*	*	0	*	*	0	*	93	73.8
小計(輛)		3591			5014			95			72			*	*
流量(P.C.U)		2154.6			5014.0			142.5			216.0			*	7527.1
總計(輛)		8772													8772

註：1.機踏車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車
3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車
4.特種車=3.0 P.C.U—貨運車，拖車



交通流量量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

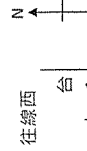
日期：2021.2.21

天氣：晴

監測地點：台17線-北站

車道數 / 路寬：雙向4車道 / 20m

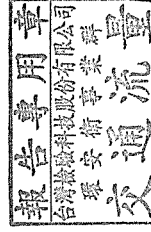
姓名：魏敬倫



方向	時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			總車數	流量(P.C.U)	
		左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉			
	00:00~01:00	*	5	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	14	12.0	
	01:00~02:00	*	8	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*	14	10.8	
	02:00~03:00	*	7	*	*	7	*	*	0	*	*	1	*	15	14.2	
	03:00~04:00	*	23	*	*	13	*	*	0	*	*	0	*	36	26.8	
	04:00~05:00	*	20	*	*	24	*	*	0	*	*	1	*	45	39.0	
	05:00~06:00	*	24	*	*	61	*	*	4	*	*	1	*	90	84.4	
	06:00~07:00	*	127	*	*	381	*	*	10	*	*	13	*	531	511.2	
	07:00~08:00	*	334	*	*	426	*	*	11	*	*	2	*	773	648.9	
	08:00~09:00	*	314	*	*	314	*	*	5	*	*	6	*	639	527.9	
	09:00~10:00	*	92	*	*	291	*	*	10	*	*	2	*	395	367.2	
	10:00~11:00	*	211	*	*	468	*	*	10	*	*	2	*	691	615.6	
	11:00~12:00	*	113	*	*	478	*	*	5	*	*	3	*	599	562.3	
	12:00~13:00	*	103	*	*	108	*	*	4	*	*	14	*	229	217.8	
	13:00~14:00	*	99	*	*	451	*	*	7	*	*	8	*	565	544.9	
	14:00~15:00	*	189	*	*	247	*	*	4	*	*	7	*	447	387.4	
	15:00~16:00	*	261	*	*	383	*	*	4	*	*	12	*	660	581.6	
	16:00~17:00	*	176	*	*	717	*	*	9	*	*	8	*	910	860.1	
	17:00~18:00	*	184	*	*	435	*	*	12	*	*	3	*	634	572.4	
	18:00~19:00	*	254	*	*	1136	*	*	14	*	*	7	*	1411	1330.4	
	19:00~20:00	*	142	*	*	741	*	*	3	*	*	2	*	888	836.7	
	20:00~21:00	*	137	*	*	195	*	*	2	*	*	5	*	339	295.2	
	21:00~22:00	*	40	*	*	230	*	*	5	*	*	2	*	277	267.5	
	22:00~23:00	*	35	*	*	66	*	*	1	*	*	2	*	104	94.5	
	23:00~24:00	*	24	*	*	62	*	*	0	*	*	1	*	87	79.4	
小計(輛)		2922			7249			120			102			*	*	
流量(P.C.U)		1753.2			7249.0			180.0			306.0			*	9488.2	
總計(輛)		10393													10393	*

註：1.機踏車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車
3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車
4.特種車=3.0 P.C.U—貨運車，拖車



交通流量測記錄表

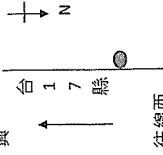
計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

日期：2021.2.21 監測地點：台17線-南站

天氣：晴 車道數 / 路寬：雙向2車道 / 15m

姓名：魏敬倫

往福興
往西



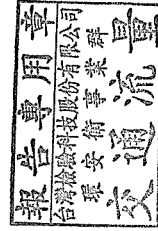
方向	左轉			直行			右轉			左轉			直行			右轉			總車數	流量(P.C.U)
	機踏車			小型車			大型車			特種車										
時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
00:00~01:00	*	3	*	*	49	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	52	50.8
01:00~02:00	*	2	*	*	8	*	*	1	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	11	10.7
02:00~03:00	*	3	*	*	10	*	*	2	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	15	14.8
03:00~04:00	*	6	*	*	13	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*	*	1	*	20	19.6
04:00~05:00	*	16	*	*	20	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*	*	1	*	37	32.6
05:00~06:00	*	16	*	*	54	*	*	4	*	*	4	*	*	5	*	*	5	*	79	84.6
06:00~07:00	*	78	*	*	68	*	*	13	*	*	13	*	*	1	*	*	1	*	160	137.3
07:00~08:00	*	54	*	*	76	*	*	1	*	*	1	*	*	5	*	*	5	*	136	124.9
08:00~09:00	*	49	*	*	107	*	*	5	*	*	5	*	*	3	*	*	3	*	164	152.9
09:00~10:00	*	45	*	*	216	*	*	5	*	*	5	*	*	2	*	*	2	*	268	256.5
10:00~11:00	*	30	*	*	135	*	*	5	*	*	5	*	*	3	*	*	3	*	173	169.5
11:00~12:00	*	25	*	*	153	*	*	2	*	*	2	*	*	2	*	*	2	*	182	177.0
12:00~13:00	*	27	*	*	64	*	*	2	*	*	2	*	*	2	*	*	2	*	95	89.2
13:00~14:00	*	58	*	*	181	*	*	9	*	*	9	*	*	1	*	*	1	*	249	232.3
14:00~15:00	*	78	*	*	121	*	*	4	*	*	4	*	*	2	*	*	2	*	205	179.8
15:00~16:00	*	52	*	*	119	*	*	2	*	*	2	*	*	2	*	*	2	*	175	159.2
16:00~17:00	*	12	*	*	266	*	*	0	*	*	0	*	*	4	*	*	4	*	282	285.2
17:00~18:00	*	26	*	*	242	*	*	9	*	*	9	*	*	2	*	*	2	*	279	277.1
18:00~19:00	*	20	*	*	270	*	*	3	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	293	286.5
19:00~20:00	*	15	*	*	210	*	*	0	*	*	0	*	*	2	*	*	2	*	227	225.0
20:00~21:00	*	33	*	*	88	*	*	1	*	*	1	*	*	3	*	*	3	*	125	118.3
21:00~22:00	*	14	*	*	22	*	*	1	*	*	1	*	*	1	*	*	1	*	38	34.9
22:00~23:00	*	4	*	*	36	*	*	1	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	41	39.9
23:00~24:00	*	15	*	*	23	*	*	1	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	39	33.5
小計(輛)	681			2551			71			42									*	*
流量(P.C.U)	408.6			2551.0			106.5			126.0									*	3192.1
總計(輛)	3345																		3345	*

註：1.機踏車=0.6 P.C.U

2.小型車=1 P.C.U-小客車，小貨車

3.大型車=1.5 P.C.U-大客車，大貨車

4.特種車=3.0 P.C.U-貨櫃車，拖車



交通流量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

日期：2021.2.21 監測地點：台17線-南站

天氣：晴 車道數 / 路寬：雙向2車道 / 15m

姓名：魏敬倫

往福興
往西



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機踏車			小型車			大型車			待避車							
00:00~01:00	*	12	*	*	6	*	*	1	*	*	1	*	*	1	*	20	17.7
01:00~02:00	*	4	*	*	3	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	8	6.9
02:00~03:00	*	14	*	*	12	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	28	23.4
03:00~04:00	*	2	*	*	3	*	*	0	*	*	2	*	*	2	*	7	10.2
04:00~05:00	*	3	*	*	17	*	*	3	*	*	3	*	*	3	*	26	32.3
05:00~06:00	*	48	*	*	28	*	*	2	*	*	5	*	*	5	*	83	74.8
06:00~07:00	*	90	*	*	49	*	*	2	*	*	3	*	*	3	*	144	115.0
07:00~08:00	*	77	*	*	210	*	*	2	*	*	3	*	*	3	*	292	268.2
08:00~09:00	*	64	*	*	245	*	*	5	*	*	5	*	*	5	*	319	305.9
09:00~10:00	*	57	*	*	222	*	*	4	*	*	4	*	*	4	*	287	274.2
10:00~11:00	*	136	*	*	126	*	*	0	*	*	4	*	*	4	*	266	219.6
11:00~12:00	*	60	*	*	198	*	*	0	*	*	1	*	*	1	*	259	237.0
12:00~13:00	*	98	*	*	179	*	*	1	*	*	6	*	*	6	*	284	257.3
13:00~14:00	*	44	*	*	87	*	*	3	*	*	4	*	*	4	*	138	129.9
14:00~15:00	*	36	*	*	99	*	*	1	*	*	1	*	*	1	*	137	125.1
15:00~16:00	*	38	*	*	175	*	*	3	*	*	1	*	*	1	*	217	205.3
16:00~17:00	*	25	*	*	243	*	*	0	*	*	7	*	*	7	*	275	279.0
17:00~18:00	*	37	*	*	396	*	*	6	*	*	2	*	*	2	*	441	433.2
18:00~19:00	*	59	*	*	184	*	*	3	*	*	6	*	*	6	*	252	241.9
19:00~20:00	*	46	*	*	77	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	131	116.6
20:00~21:00	*	23	*	*	111	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	135	126.3
21:00~22:00	*	14	*	*	28	*	*	3	*	*	1	*	*	1	*	46	43.9
22:00~23:00	*	29	*	*	48	*	*	3	*	*	1	*	*	1	*	81	72.9
23:00~24:00	*	64	*	*	29	*	*	0	*	*	1	*	*	1	*	94	70.4
小計(輛)	1080			2775			54			61						*	*
流量(P.C.U)	648.0			2775.0			81.0			183.0						*	3687.0
總計(輛)	3970																3970

註：1.機踏車=0.6 P.C.U

2.小型車=1 P.C.U-小客車，小貨車

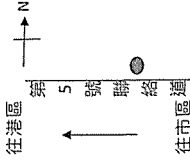
3.大型車=1.5 P.C.U-大客車，大貨車

4.特種車=3.0 P.C.U-貨櫃車，拖車



交通流量量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.21
天氣：晴
監測地點：第五號聯絡道路
車道數 / 路寬：雙向4車道+2機車道 / 26M
姓名：魏敬倫



方向	機路車			小型車			大型車			待種車			總車數	流量(P.C.U)
時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉		
00:00~01:00	*	7	*	*	20	*	*	1	*	*	0	*	28	25.7
01:00~02:00	*	2	*	*	35	*	*	0	*	*	0	*	37	36.2
02:00~03:00	*	3	*	*	9	*	*	1	*	*	1	*	14	15.3
03:00~04:00	*	2	*	*	11	*	*	1	*	*	0	*	14	13.7
04:00~05:00	*	9	*	*	12	*	*	2	*	*	0	*	23	20.4
05:00~06:00	*	26	*	*	43	*	*	8	*	*	1	*	78	73.6
06:00~07:00	*	40	*	*	62	*	*	3	*	*	9	*	114	117.5
07:00~08:00	*	106	*	*	334	*	*	2	*	*	8	*	450	424.6
08:00~09:00	*	138	*	*	631	*	*	8	*	*	2	*	779	731.8
09:00~10:00	*	106	*	*	259	*	*	5	*	*	4	*	374	342.1
10:00~11:00	*	108	*	*	488	*	*	13	*	*	4	*	613	584.3
11:00~12:00	*	260	*	*	384	*	*	9	*	*	6	*	659	571.5
12:00~13:00	*	104	*	*	348	*	*	8	*	*	4	*	464	434.4
13:00~14:00	*	168	*	*	877	*	*	17	*	*	5	*	1067	1018.3
14:00~15:00	*	151	*	*	606	*	*	6	*	*	22	*	785	771.6
15:00~16:00	*	277	*	*	671	*	*	12	*	*	15	*	975	900.2
16:00~17:00	*	40	*	*	457	*	*	12	*	*	4	*	513	511.0
17:00~18:00	*	81	*	*	213	*	*	16	*	*	2	*	312	291.6
18:00~19:00	*	61	*	*	288	*	*	7	*	*	6	*	362	353.1
19:00~20:00	*	15	*	*	123	*	*	2	*	*	1	*	141	138.0
20:00~21:00	*	18	*	*	139	*	*	7	*	*	1	*	165	163.3
21:00~22:00	*	21	*	*	14	*	*	2	*	*	4	*	41	41.6
22:00~23:00	*	15	*	*	65	*	*	2	*	*	2	*	84	83.0
23:00~24:00	*	4	*	*	46	*	*	1	*	*	0	*	51	49.9
小計(輛)	1762			6135			145			101			*	*
流量(P.C.U)	1057.2			6135.0			217.5			303.0			*	7712.7
總計(輛)	8143													8143

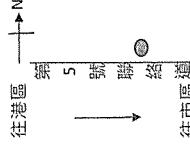
註：1.機路車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車
- 3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車
- 4.特種車=3.0 P.C.U—貨櫃車，拖車



交通流量量測記錄表

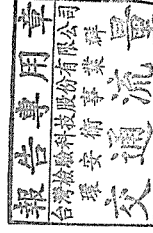
計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.21
天氣：晴
監測地點：第五號聯絡道路
車道數 / 路寬：雙向4車道+2機車道 / 26M
姓名：魏敬倫



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機路車			小型車			大型車			特種車				
00:00-01:00	*	12	*	*	32	*	*	1	*	*	0	*	45	40.7
01:00-02:00	*	8	*	*	15	*	*	1	*	*	0	*	24	21.3
02:00-03:00	*	4	*	*	11	*	*	0	*	*	0	*	15	13.4
03:00-04:00	*	9	*	*	23	*	*	0	*	*	0	*	32	28.4
04:00-05:00	*	7	*	*	15	*	*	5	*	*	1	*	28	29.7
05:00-06:00	*	54	*	*	105	*	*	1	*	*	1	*	161	141.9
06:00-07:00	*	42	*	*	229	*	*	2	*	*	6	*	279	275.2
07:00-08:00	*	138	*	*	221	*	*	5	*	*	1	*	365	314.3
08:00-09:00	*	138	*	*	742	*	*	18	*	*	2	*	900	857.8
09:00-10:00	*	93	*	*	905	*	*	20	*	*	6	*	1024	1008.8
10:00-11:00	*	60	*	*	243	*	*	21	*	*	0	*	324	310.5
11:00-12:00	*	71	*	*	293	*	*	5	*	*	9	*	378	370.1
12:00-13:00	*	82	*	*	112	*	*	15	*	*	4	*	213	195.7
13:00-14:00	*	140	*	*	338	*	*	18	*	*	7	*	503	470.0
14:00-15:00	*	68	*	*	573	*	*	21	*	*	9	*	671	672.3
15:00-16:00	*	53	*	*	253	*	*	16	*	*	9	*	331	335.8
16:00-17:00	*	67	*	*	227	*	*	7	*	*	2	*	303	283.7
17:00-18:00	*	106	*	*	225	*	*	8	*	*	3	*	342	309.6
18:00-19:00	*	56	*	*	81	*	*	4	*	*	1	*	142	123.6
19:00-20:00	*	21	*	*	277	*	*	0	*	*	2	*	300	295.6
20:00-21:00	*	39	*	*	84	*	*	1	*	*	2	*	126	114.9
21:00-22:00	*	54	*	*	101	*	*	0	*	*	0	*	155	133.4
22:00-23:00	*	39	*	*	90	*	*	3	*	*	1	*	133	120.9
23:00-24:00	*	30	*	*	28	*	*	0	*	*	0	*	58	46.0
小計(轉)	1391			5223			172			66			*	*
流量(P.C.U)	834.6			5223.0			258.0			198.0			*	6513.6
總計(轉)	6852													6852

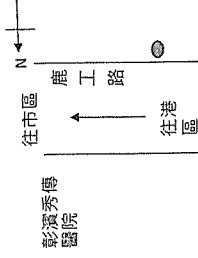
註：1.機路車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車
- 3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車
- 4.特種車=3.0 P.C.U—貨櫃車，拖車



交通流量量測記錄表

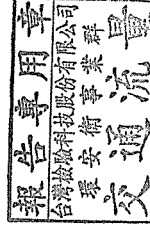
計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.21
天氣：晴
監測地點：鹿工路
車道數 / 路寬：雙向4車道+2機車道 / 30M
姓名：魏敬倫



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機車車			大型車			特種車							
00:00-01:00	*	6	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	6	3.6
01:00-02:00	*	12	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	20	15.2
02:00-03:00	*	3	*	*	2	*	*	1	*	*	1	*	16	17.8
03:00-04:00	*	4	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	13	11.4
04:00-05:00	*	3	*	*	1	*	*	1	*	*	1	*	16	17.3
05:00-06:00	*	14	*	*	2	*	*	4	*	*	4	*	54	57.4
06:00-07:00	*	73	*	*	2	*	*	9	*	*	9	*	215	204.8
07:00-08:00	*	63	*	*	6	*	*	8	*	*	8	*	254	247.8
08:00-09:00	*	59	*	*	15	*	*	9	*	*	9	*	352	353.9
09:00-10:00	*	61	*	*	20	*	*	3	*	*	3	*	246	237.6
10:00-11:00	*	128	*	*	13	*	*	4	*	*	4	*	444	407.3
11:00-12:00	*	128	*	*	21	*	*	6	*	*	6	*	587	558.3
12:00-13:00	*	63	*	*	13	*	*	5	*	*	5	*	650	641.3
13:00-14:00	*	81	*	*	12	*	*	4	*	*	4	*	544	525.6
14:00-15:00	*	130	*	*	7	*	*	3	*	*	3	*	332	289.5
15:00-16:00	*	199	*	*	18	*	*	6	*	*	6	*	437	378.4
16:00-17:00	*	83	*	*	4	*	*	7	*	*	7	*	651	633.8
17:00-18:00	*	113	*	*	20	*	*	2	*	*	2	*	740	708.8
18:00-19:00	*	87	*	*	7	*	*	3	*	*	3	*	330	304.7
19:00-20:00	*	61	*	*	2	*	*	5	*	*	5	*	275	261.6
20:00-21:00	*	22	*	*	1	*	*	2	*	*	2	*	171	166.7
21:00-22:00	*	48	*	*	3	*	*	2	*	*	2	*	120	106.3
22:00-23:00	*	7	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	21	18.2
23:00-24:00	*	4	*	*	1	*	*	1	*	*	1	*	32	32.9
小計(輛)	1452			4819			170			85			*	*
流量(P.C.U)	871.2			4819.0			255.0			255.0			*	6200.2
總計(輛)							6526						6526	*

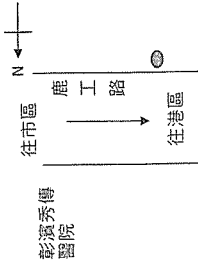
註：1.機車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U-小客車，小貨車
- 3.大型車=1.5 P.C.U-大客車，大貨車
- 4.特種車=3.0 P.C.U-貨櫃車，拖車



交通流量量測記錄表

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫
日期：2021.2.21
天氣：晴
監測地點：鹿工路
車道數 / 路寬：雙向4車道+2機車道 / 30M
姓名：魏敬倫



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數	流量(P.C.U)
時間	機車車			大型車			特種車							
00:00-01:00	*	4	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	8	6.4
01:00-02:00	*	2	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	12	11.7
02:00-03:00	*	3	*	*	1	*	*	1	*	*	1	*	16	17.3
03:00-04:00	*	11	*	*	2	*	*	2	*	*	2	*	41	41.6
04:00-05:00	*	12	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	41	36.2
05:00-06:00	*	33	*	*	1	*	*	1	*	*	1	*	103	92.3
06:00-07:00	*	64	*	*	1	*	*	3	*	*	3	*	349	329.9
07:00-08:00	*	63	*	*	14	*	*	1	*	*	1	*	435	418.8
08:00-09:00	*	158	*	*	19	*	*	3	*	*	3	*	474	426.3
09:00-10:00	*	69	*	*	11	*	*	8	*	*	8	*	188	181.9
10:00-11:00	*	96	*	*	16	*	*	6	*	*	6	*	232	213.6
11:00-12:00	*	81	*	*	14	*	*	2	*	*	2	*	440	418.6
12:00-13:00	*	182	*	*	5	*	*	3	*	*	3	*	320	255.7
13:00-14:00	*	110	*	*	9	*	*	5	*	*	5	*	258	228.5
14:00-15:00	*	142	*	*	14	*	*	3	*	*	3	*	394	350.2
15:00-16:00	*	120	*	*	12	*	*	3	*	*	3	*	453	417.0
16:00-17:00	*	49	*	*	4	*	*	3	*	*	3	*	257	245.4
17:00-18:00	*	66	*	*	4	*	*	14	*	*	14	*	197	200.6
18:00-19:00	*	91	*	*	12	*	*	2	*	*	2	*	200	173.6
19:00-20:00	*	104	*	*	23	*	*	1	*	*	1	*	202	173.9
20:00-21:00	*	56	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	119	101.1
21:00-22:00	*	24	*	*	5	*	*	1	*	*	1	*	65	59.9
22:00-23:00	*	13	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	32	26.8
23:00-24:00	*	8	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	19	16.3
小計(輛)	1561			3054			178			62			*	*
流量(P.C.U)	936.6			3054.0			267.0			186.0			*	4443.6
總計(輛)							4855						4855	*

註：1.機車=0.6 P.C.U

- 2.小型車=1 P.C.U-小客車，小貨車
- 3.大型車=1.5 P.C.U-大客車，大貨車
- 4.特種車=3.0 P.C.U-貨櫃車，拖車



海域水質

樣品編號: PW1065701~10

認	序	樣	樣	MDL	單	PW1065701	PW1065702	PW1065703	PW1065704	PW1065705	PW1065706	PW1065707	PW1065708	PW1065709	PW1065710
證	號	品	品		位										
		檢驗項目	檢驗方法			LW1(表)	LW1(中)	LW1(底)	LW2(表)	LW2(中)	LW2(底)	LW3(表)	LW3(中)	LW3(底)	港外(表)
*	1	pH(備註6)	NIEA W424.53A	-	-	8.055(17.6°C)	8.070(17.6°C)	8.096(17.5°C)	8.074(17.7°C)	8.112(17.6°C)	8.147(17.5°C)	8.103(18.0°C)	8.113(17.9°C)	8.156(17.7°C)	8.099(18.0°C)
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	17.6	17.6	17.5	17.7	17.6	17.5	18.0	17.9	17.7	18.0
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.8	5.7	5.6	5.9	5.8	5.7	6.0	5.8	5.6	6.0
*	4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	1.6	-	-	1.6	-	-	1.7	-	-	2.4
*	5	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.3	33.3	33.5	33.7
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁴	CFU/100mL	15	15	<10	<10	25	10	<10	<10	<10	<10
*	7	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1 [†]	µg/L	5.6	2.7	2.5	2.0	1.4	1.5	1.2	1.5	1.6	1.2
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 [†]	mg/L	26.6	53.3	54.8	16.7	15.6	18.9	8.7	17.3	14.1	8.7
*	9	總氮	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.56	0.41	0.56	0.61	0.45	0.44	0.51	0.38	0.34	0.64
*	10	正磷酸鹽(備註4)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.095	0.110	0.086	0.092	0.095	0.098	0.061	0.077	0.071	0.067
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.081	0.071	0.078	0.047	0.048	0.050	0.040	0.047	0.051	0.065
*	12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.005)	0.01	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.005)
*	13	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.09	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.10
*	14	硝酸鹽(備註5)	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.31	0.28	0.32	0.41	0.30	0.25	0.27	0.31	0.31	0.46
*	15	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	16	生化需氧量(備註3)	NIEA W510.55B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	17	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	海水中銅(備註7)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	海水中鉛(備註7)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	海水中鋅(備註7)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	0.0107	0.0111	0.0105	<0.0050(0.0020)	ND	ND	<0.0050(0.0017)	<0.0050(0.0019)	<0.0050(0.0017)	ND
*	21	氯化物(備註7)	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	22	凱氏氮(備註7)	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	<0.50(0.49)	<0.50(0.35)	<0.50(0.49)	0.51	<0.50(0.37)	<0.50(0.38)	<0.50(0.45)	<0.50(0.31)	<0.50(0.27)	0.53
		以下空白													

1. "†"表示為報告極限之值。
2. 菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10²。
3. PW1065701~10生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4. 此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
5. 硝酸鹽之檢驗值是經由硝酸鹽氮計算得之。
6. 此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
7. 此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

(第2頁, 共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將面反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不助礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除，未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2109558

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002

行程代碼: FIWA210125Z04

委託單位: 艾奧康工程顧問股份有限公司

計畫名稱: 彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

樣品基質: 海域水質

樣品編號: PW1065701~27

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點: 彰化縣鹿港鎮

採樣時間: 110年01月29日10時00分

至: 110年01月29日16時53分

收樣時間: 110年01月30日08時30分

報告日期: 110年02月25日

報告編號: PW/2021/10657

聯絡人: 吳裴欣

電話/傳真: 02-2299-3279ext12102 / 02-2299-3261

備註: 1. 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: 呂東榮(FII-16)/廖方瑜(FII-09)。

2. 本報告共7頁，分發使用無效。

3. 檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4. 低於方法檢測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢驗線最低點溫度時，以“<檢測報告最低值數單位值”表示，並註明其真實測定值。

5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6. 採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書: (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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，就政府機關所受損失賠償責任之外，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。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權舜成

檢驗室主管:

5-1
9 15 11 14 17

(第1頁, 共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將面反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不助礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除，未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2109557

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

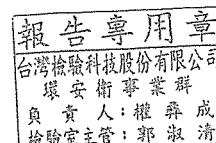
t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002





台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PW1065721~27

認 證 序 號	樣 品 編 號	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法	MDL	單 位	PW1065721	PW1065722	PW1065723	PW1065724	PW1065725	PW1065726	PW1065727	-	-	-
*	1	pH(備註6.)	NIEA W424.53A	-	-	B(底)	A(表)	A(中)	A(底)	港內(表)	港內(中)	港內(底)	-	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	8.192(17.9°C)	8.104(18.2°C)	8.153(18.0°C)	8.177(17.9°C)	8.023(18.2°C)	8.061(18.2°C)	8.084(18.1°C)	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.7	5.9	5.8	5.6	5.9	5.8	5.6	-	-	-
*	4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	-	2.1	-	-	1.9	-	-	-	-	-
*	5	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	34.3	33.9	33.9	34.0	33.1	33.2	33.3	-	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁴	CFU/100mL	10	<10	15	<10	<10	10	<10	-	-	-
*	7	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1 [†]	µg/L	1.5	1.7	<0.1	1.4	1.3	<0.1	1.4	-	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 [†]	mg/L	5.3	5.5	5.8	14.1	11.0	5.1	5.3	-	-	-
*	9	總氮	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.51	0.49	0.45	0.68	0.67	0.76	0.61	-	-	-
*	10	正磷酸鹽(備註4.)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.101	0.083	0.104	0.095	0.163	0.163	0.153	-	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.049	0.043	0.046	0.045	0.068	0.074	0.066	-	-	-
*	12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.01	0.01	<0.01(0.004)	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-
*	13	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.11	0.10	0.09	0.11	0.18	0.17	0.17	-	-	-
*	14	硝酸鹽(備註5.)	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.49	0.45	0.38	0.50	0.78	0.75	0.75	-	-	-
*	15	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	16	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	17	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	海水中銅(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	19	海水中鉛(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	20	海水中鋅(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	21	氰化物(備註7.)	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	22	凱氏氮(備註7.)	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	<0.50(0.39)	<0.50(0.38)	<0.50(0.36)	0.56	<0.50(0.48)	0.58	<0.50(0.43)	-	-	-
		以下空白													

1."†"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時,數據以科學符號表示,例如1.5E+02,即為1.5×10²。
3.PW1065721~27生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.此數據是以正磷酸鹽中的磷係數計算為三價磷酸根。
5.硝酸鹽之檢驗值係經由硝酸鹽氮計算得之。
6.此數據係由儀器直接讀取,未依報告規定出具小數點下一位,是依客戶要求出具小數點下三位。
7.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人:權彥成
實驗室主管:郭淑清

(第4頁,共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽,凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為不法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2109560

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PW1065711~20

認 證 序 號	樣 品 編 號	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法	MDL	單 位	PW1065711	PW1065712	PW1065713	PW1065714	PW1065715	PW1065716	PW1065717	PW1065718	PW1065719	PW1065720
*	1	pH(備註6.)	NIEA W424.53A	-	-	港外(中)	港外(底)	C(表)	C(中)	C(底)	D(表)	D(中)	D(底)	B(表)	B(中)
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	17.8	17.7	18.1	18.0	17.8	18.1	18.0	17.9	18.1	18.0
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.8	5.7	6.0	5.9	5.7	5.9	5.8	5.6	5.9	5.8
*	4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	-	-	2.3	-	-	2.4	-	-	2.5	-
*	5	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.7	33.8	33.8	33.8	33.9	34.2	34.3	34.3	34.3	34.3
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁴	CFU/100mL	<10	<10	<10	20	15	<10	20	25	10	10
*	7	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1 [†]	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	3.0	<0.1	<0.1	<0.1	1.6	<0.1	1.7
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 [†]	mg/L	9.0	10.6	5.8	6.5	6.2	6.7	5.3	7.1	6.4	11.8
*	9	總氮	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.60	0.43	0.65	0.50	0.40	0.48	0.61	0.48	0.57	0.46
*	10	正磷酸鹽(備註4.)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.071	0.080	0.083	0.086	0.083	0.095	0.089	0.117	0.104	0.113
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.071	0.039	0.044	0.039	0.035	0.060	0.051	0.051	0.051	0.054
*	12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)	0.01	0.01
*	13	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.10	0.10	0.12	0.09	0.12	0.13	0.14	0.13	0.09	0.10
*	14	硝酸鹽(備註5.)	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.43	0.45	0.53	0.38	0.54	0.58	0.62	0.56	0.39	0.43
*	15	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	16	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	17	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	海水中銅(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	海水中鉛(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	海水中鋅(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	氰化物(備註7.)	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	22	凱氏氮(備註7.)	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	0.50	<0.50(0.33)	0.52	<0.50(0.40)	<0.50(0.27)	<0.50(0.34)	<0.50(0.46)	<0.50(0.35)	<0.50(0.47)	<0.50(0.35)
		以下空白													

1."†"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時,數據以科學符號表示,例如1.5E+02,即為1.5×10²。
3.PW1065711~20生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.此數據是以正磷酸鹽中的磷係數計算為三價磷酸根。
5.硝酸鹽之檢驗值係經由硝酸鹽氮計算得之。
6.此數據係由儀器直接讀取,未依報告規定出具小數點下一位,是依客戶要求出具小數點下三位。
7.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人:權彥成
實驗室主管:郭淑清

(第3頁,共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽,凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為不法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2109559

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

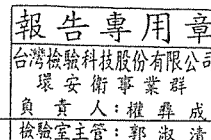
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PW2067101~10

認 證 號	序 號	樣 品 編 號	MDL	單 位	PW2067101	PW2067102	PW2067103	PW2067104	PW2067105	PW2067106	PW2067107	PW2067108	PW2067109	PW2067110
		檢驗項目			LW1(表)	LW1(中)	LW1(底)	LW2(表)	LW2(中)	LW2(底)	LW3(表)	LW3(中)	LW3(底)	A(表)
*	1	pH(備註6.)	-	-	8.021(18.0°C)	8.044(18.0°C)	8.051(17.9°C)	8.088(18.0°C)	8.087(18.0°C)	8.100(17.9°C)	8.075(17.7°C)	8.111(17.7°C)	8.134(17.6°C)	8.112(17.8°C)
*	2	水溫	-	°C	18.0	18.0	17.9	18.0	18.0	17.9	17.7	17.7	17.6	17.8
*	3	溶氧量	-	mg/L	6.2	5.9	5.6	6.1	5.9	5.7	6.0	5.7	5.6	6.2
	4	透明度	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5
	5	透明度	-	cm	80.0	-	-	80.0	-	-	80.0	-	-	-
	6	鹽度	-	psu	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.4	31.3
*	7	大腸桿菌群	10 ⁴	CFU/100mL	45	<10	<10	<10	40	20	15	10	<10	<10
	8	螢光素a	0.1 ⁺	µg/L	8.3	5.1	8.3	5.6	6.2	6.2	6.2	6.7	6.3	5.9
*	9	懸浮固體(海水)	1.0 ⁺	mg/L	61.0	57.8	45.5	53.2	35.0	33.8	35.2	27.0	26.8	26.2
*	10	總氮	0.10	mg/L	0.47	0.49	0.47	0.47	0.47	0.52	0.60	0.47	0.57	0.48
*	11	正磷酸鹽(備註4.)	0.003	mg/L	0.046	0.049	0.043	0.046	0.028	0.034	0.052	0.058	0.061	0.071
*	12	總磷	0.002	mg P/L	0.044	0.049	0.046	0.046	0.032	0.036	0.028	0.025	0.027	0.025
*	13	亞硝酸鹽氮	0.001	mg/L	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
*	14	硝酸鹽氮	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	<0.05(0.04)	<0.05(0.02)
*	15	硝酸鹽(備註5.)	0.04	mg/L	<0.22(0.12)	<0.22(0.13)	<0.22(0.15)	<0.22(0.09)	<0.22(0.12)	<0.22(0.14)	<0.22(0.16)	<0.22(0.15)	<0.22(0.16)	<0.22(0.10)
*	16	礦物性油脂	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	17	生化需氧量(備註3.)	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	18	砷類	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	海水中銅(備註7.)	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	海水中鉛(備註7.)	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	海水中鋅(備註7.)	0.0016	mg/L	<0.0050(0.0017)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	22	凱氏氮(備註7.)	0.09	mg/L	<0.50(0.44)	<0.50(0.46)	<0.50(0.44)	<0.50(0.45)	<0.50(0.44)	<0.50(0.49)	0.56	<0.50(0.44)	0.53	<0.50(0.46)
*	23	氯化物(備註7.)	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		以下空白												
備 註		1."+"表示為報告極限之值。 2.菌落數若大於100以上時,數據以科學符號表示,例如1.5E+02,即為1.5×10 ² 。 3.PW2067101~10生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。 4.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。 5.硝酸鹽之檢驗值係經由硝酸鹽氮計算得之。 6.此數據由儀器直接讀取,未依報告規定出具小數點下一位,是依客戶要求出具小數點下三位。 7.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。												

(第2頁,共7頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽,凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理,請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定,任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實,本公司僅對客戶負責,此文件不助礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除,未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製,任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴,除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2113198

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼: FIWA210224Z07

委託單位: 艾美康工程顧問股份有限公司

計畫名稱: 彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

樣品基質: 海域水質

樣品編號: PW2067101~27

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點: 彰化縣鹿港鎮

採樣時間: 110年02月24日10時00分

至: 110年02月24日16時57分

收樣時間: 110年02月25日08時30分

報告日期: 110年03月19日

報告編號: PW/2021/20671

聯絡人: 吳裴欣

電話/傳真: 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備 註: 1.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: 呂東榮(FII-16)/廖方瑜(FII-09)。

2.本報告共7頁,分離使用無效。

3.檢測項目有標示"※"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示,並註明其方法偵測極限(MDL);若高於MDL但低於檢量線最低濃度時,以"<檢測報告最低值數單位值"表示,並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書: (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專業知能,完全依照行政院環境保護署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,就政府機關所受損失賠償責任之外,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罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

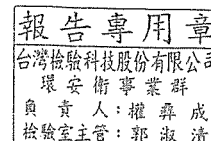
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權彥成

檢驗室主管:

郭淑清

(第1頁,共7頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽,凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理,請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定,任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實,本公司僅對客戶負責,此文件不助礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除,未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製,任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴,除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2113197

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PW2067121~27

認 證 號	序 號	樣 品 編 號	MDL	單 位	PW2067121	PW2067122	PW2067123	PW2067124	PW2067125	PW2067126	PW2067127	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法		C(底)	港外(表)	港外(中)	港外(底)	港內(表)	港內(中)	港內(底)			
*	1	pH(備註6)	NIEA W424.53A	-	-	8.199(17.9°C)	8.188(18.2°C)	8.202(18.1°C)	8.234(18.0°C)	8.178(18.3°C)	8.194(18.2°C)	8.203(18.0°C)	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	17.9	18.2	18.1	18.0	18.3	18.2	18.0	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.6	5.8	5.7	5.6	6.1	5.8	5.6	-	-
	4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	-	1.3	-	-	1.6	-	-	-	-
	5	透明度	NIEA E220.51C	-	cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.8	31.8	31.8	31.8	31.6	31.6	31.7	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁴	CFU/100mL	60	35	10	20	<10	<10	<10	-	-
	8	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1 [†]	µg/L	6.9	5.9	7.9	7.9	10.9	10.0	8.5	-	-
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 [†]	mg/L	24.8	17.2	17.5	14.5	5.5	9.5	5.5	-	-
*	10	總氮	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.55	0.54	0.59	0.54	0.59	0.57	0.68	-	-
*	11	正磷酸鹽(備註4)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.046	0.052	0.064	0.046	0.028	0.028	0.025	-	-
*	12	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.047	0.034	0.038	0.029	0.026	0.026	0.026	-	-
*	13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	-	-
*	14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	-	-
*	15	硝基氮(備註5)	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	<0.22(0.20)	<0.22(0.13)	<0.22(0.09)	<0.22(0.13)	<0.22(0.09)	<0.22(0.05)	<0.22(0.10)	-	-
*	16	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	17	生化需氧量(備註3)	NIEA W510.55B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	18	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	19	海水中銅(備註7)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	20	海水中鉛(備註7)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	21	海水中鋅(備註7)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0050(0.0033)	<0.0050(0.0037)	<0.0050(0.0045)	-	-
*	22	凱氏氮(備註7)	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	0.51	0.51	0.57	0.51	0.57	0.56	0.66	-	-
*	23	氟化物(備註7)	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
		以下空白												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人: 權舜成
檢驗室主管: 郭淑清

(第4頁, 共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理, 請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

TWD 2113200



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PW2067111~20

認 證 號	序 號	樣 品 編 號	MDL	單 位	PW2067111	PW2067112	PW2067113	PW2067114	PW2067115	PW2067116	PW2067117	PW2067118	PW2067119	PW2067120
		檢驗項目	檢驗方法		A(中)	A(底)	B(表)	B(中)	B(底)	D(表)	D(中)	D(底)	C(表)	C(中)
*	1	pH(備註6)	NIEA W424.53A	-	-	8.157(17.7°C)	8.189(17.5°C)	8.119(17.8°C)	8.133(17.7°C)	8.188(17.6°C)	8.155(18.0°C)	8.172(18.0°C)	8.187(17.9°C)	8.134(18.0°C)
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	17.7	17.5	17.8	17.7	17.6	18.0	18.0	17.9	18.0
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.0	5.8	6.2	5.9	5.7	6.0	5.8	5.6	5.8
	4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	-	-	1.7	-	-	1.6	-	-	1.6
	5	透明度	NIEA E220.51C	-	cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.3	31.4	31.6	31.8	31.8	31.5	31.7	31.8	31.7
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁴	CFU/100mL	20	25	35	<10	55	35	35	35	50
	8	葉綠素a	NIEA E508.00B	0.1 [†]	µg/L	6.2	6.6	7.4	7.9	5.6	6.7	7.4	7.4	6.4
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 [†]	mg/L	26.2	25.2	25.8	36.8	34.8	34.8	21.8	24.2	19.8
*	10	總氮	NIEA W423.52C	0.10	mg/L	0.44	0.73	0.47	0.62	0.59	0.49	0.64	0.60	0.70
*	11	正磷酸鹽(備註4)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.058	0.058	0.071	0.071	0.080	0.074	0.074	0.074	0.077
*	12	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.045	0.043	0.047	0.048	0.033	0.037	0.028	0.046	0.047
*	13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)
*	14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.05)	0.05	0.05	<0.05(0.04)	<0.05(0.05)	<0.05(0.04)	<0.05(0.04)
*	15	硝基氮(備註5)	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	<0.22(0.10)	<0.22(0.11)	<0.22(0.21)	0.24	0.24	<0.22(0.17)	<0.22(0.20)	<0.22(0.17)	<0.22(0.20)
*	16	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	17	生化需氧量(備註3)	NIEA W510.55B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	18	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	海水中銅(備註7)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	海水中鉛(備註7)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	海水中鋅(備註7)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	22	凱氏氮(備註7)	NIEA W438.50C	0.09	mg/L	<0.50(0.42)	0.70	<0.50(0.42)	0.57	0.54	<0.50(0.45)	0.59	0.56	0.66
*	23	氟化物(備註7)	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		以下空白												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人: 權舜成
檢驗室主管: 郭淑清

(第3頁, 共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理, 請注意條款有關責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

TWD 2113199



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW3023601~10

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單 位	PW3023601	PW3023602	PW3023603	PW3023604	PW3023605	PW3023606	PW3023607	PW3023608	PW3023609	PW3023610
	檢驗項目	檢驗方法			LW1(表)	LW1(中)	LW1(底)	LW2(表)	LW2(中)	LW2(底)	LW3(表)	LW3(中)	LW3(底)	A(表)
* 1	pH(備註6)	NIEA W424.53A	-	-	7.967(19.0°C)	8.088(19.0°C)	8.111(18.9°C)	8.067(19.0°C)	8.107(19.0°C)	8.135(18.9°C)	8.096(18.8°C)	8.144(18.7°C)	8.185(18.5°C)	8.124(19.0°C)
* 2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	19.0	19.0	18.9	19.0	19.0	18.9	18.8	18.7	18.5	19.0
* 3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.8	5.8	5.7	5.9	5.8	5.6	5.9	5.7	5.6	6.1
4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	透明度	NIEA E220.51C	-	cm	50.0	-	-	50.0	-	-	80.0	-	-	80.0
6	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.8
* 7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁴	CFU/100mL	40	90	45	35	10	45	35	35	50	25
8	懸浮物	NIEA E508.00B	0.1 [†]	µg/L	0.6	0.6	1.8	1.2	0.6	<0.1	0.6	<0.1	1.2	0.4
* 9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 [†]	mg/L	75.2	78.0	78.5	71.0	63.8	54.8	26.5	25.0	25.1	13.4
* 10	總氮	NIEA W423.52C	0.11	mg/L	0.23	0.23	0.37	0.22	0.22	0.26	0.21	0.21	0.49	0.23
* 11	正磷酸鹽(備註4)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.181	0.178	0.187	0.138	0.138	0.138	0.110	0.113	0.120	0.169
* 12	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.096	0.111	0.098	0.073	0.076	0.077	0.055	0.051	0.051	0.065
* 13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
* 14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11
* 15	硝酸鹽(備註5)	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.49	0.47	0.49	0.45	0.43	0.45	0.41	0.40	0.40	0.48
* 16	凱氏氮	NIEA W438.50C	0.10	mg/L	ND	ND	<0.50(0.24)	ND	ND	<0.50(0.14)	ND	ND	<0.50(0.38)	ND
* 17	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
* 18	生化需氧量(備註3)	NIEA W510.55B	1.0 [†]	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
* 19	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 20	海水中銅(備註7)	NIEA W308.22B(AV311.54C)	0.0005	mg/L	ND	<0.0010(0.0006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 21	海水中鎳(備註7)	NIEA W308.22B(AV311.54C)	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 22	海水中鋅(備註7)	NIEA W308.22B(AV311.54C)	0.0016	mg/L	ND	<0.0050(0.0019)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 23	氰化物(備註7)	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以下空白														

備註：1. "†"表示為報告極限之值。
2. 菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10²。
3. PW3023601~10生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4. 此數據是以正磷酸鹽中的磷係數計算為三價磷酸根。
5. 硝酸鹽之檢驗值是由硝酸鹽氮計算得之。
6. 此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
7. 此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

(第2頁，共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2115225

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA210311Z00

委託單位：艾典康工程顧問股份有限公司

計畫名稱：彰化漁港開發計畫-環境監測及保護計畫

樣品基質：海域水質

樣品編號：PW3023601~27

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：彰化縣鹿港鎮

採樣時間：110年03月11日10時00分

至：110年03月11日16時17分

收樣時間：110年03月12日08時30分

報告日期：110年03月29日

報告編號：PW/2021/30236

聯絡人：吳裴欣

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備註：1. 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：呂東榮(FII-16)/廖方瑜(FII-09)。

2. 本報告共7頁，分離使用無效。

3. 檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低值數單位”表示，並註明其實測值。

5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6. 採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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，就政府機關所受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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彥成

檢驗室主管：(簽名)

(第1頁，共7頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2115224

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

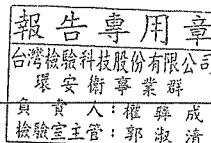
樣品檢驗報告

樣品編號: PW3023621~27

認	序	樣	MDL	單位	PW3023621	PW3023622	PW3023623	PW3023624	PW3023625	PW3023626	PW3023627	-	-	-
證	號	品	檢		C(底)	港外(表)	港外(中)	港外(底)	港內(表)	港內(中)	港內(底)	-	-	-
*	1	pH(備註6.)	NIEA W424.53A	-	-	8.184(18.9°C)	8.078(19.2°C)	8.162(19.1°C)	8.194(18.9°C)	8.042(19.5°C)	8.096(19.4°C)	8.172(19.2°C)	-	-
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	18.9	19.2	19.1	18.9	19.5	19.4	19.2	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.6	6.0	5.8	5.6	5.9	5.7	5.5	-	-
*	4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	-	1.0	-	-	1.5	-	-	-	-
*	5	透明度	NIEA E220.51C	-	cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.8	32.9	32.9	33.0	32.6	32.6	32.6	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁴	CFU/100mL	45	10	<10	10	<10	<10	<10	-	-
*	8	菌落素a	NIEA E508.00B	0.1 ⁺	µg/L	1.5	1.2	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	-	-
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 ⁺	mg/L	22.2	16.7	16.5	16.5	11.3	11.1	11.1	-	-
*	10	總氮	NIEA W423.52C	0.11	mg/L	0.43	0.44	0.22	0.21	0.26	0.24	0.61	-	-
*	11	正磷酸鹽(備註4.)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.178	0.144	0.123	0.126	0.206	0.199	0.199	-	-
*	12	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.070	0.058	0.050	0.057	0.072	0.076	0.073	-	-
*	13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	-	-
*	14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	-	-
*	15	硝酸鹽(備註5.)	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.46	0.41	0.41	0.41	0.49	0.48	0.55	-	-
*	16	凱氏氮	NIEA W438.50C	0.10	mg/L	<0.50(0.31)	<0.50(0.33)	<0.50(0.11)	ND	<0.50(0.13)	<0.50(0.11)	<0.50(0.47)	-	-
*	17	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	18	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	19	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	20	海水中銅(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	21	海水中鉛(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	22	海水中鋅(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0050(0.0017)	ND	<0.0050(0.0022)	-	-
*	23	氯化物(備註7.)	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-

1."+"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時,數據以科學符號表示,例如1.5E+02,即為1.5×10²。
3.PW3023621~27生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
5.硝酸鹽之檢驗值是由硝酸鹽氮計算得之。
6.此數據由儀器直接讀取,未依報告規定出具小數點下一位,是依客戶要求出具小數點下三位。
7.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

(第4頁,共7頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽,凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為非法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2115227



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

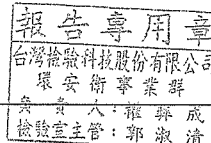
樣品檢驗報告

樣品編號: PW3023611~20

認	序	樣	MDL	單位	PW3023611	PW3023612	PW3023613	PW3023614	PW3023615	PW3023616	PW3023617	PW3023618	PW3023619	PW3023620
證	號	品	檢		A(中)	A(底)	B(表)	B(中)	B(底)	D(表)	D(中)	D(底)	C(表)	C(中)
*	1	pH(備註6.)	NIEA W424.53A	-	-	8.166(19.0°C)	8.217(18.8°C)	8.117(19.1°C)	8.174(19.0°C)	8.223(18.9°C)	8.136(19.1°C)	8.171(19.0°C)	8.209(18.8°C)	8.108(19.1°C)
*	2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	19.0	18.8	19.1	19.0	18.9	19.1	19.0	18.8	19.1
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.8	5.6	6.0	5.9	5.6	6.0	5.9	5.6	6.0
*	4	透明度	NIEA E220.51C	-	m	-	-	1.3	-	-	1.3	-	-	1.5
*	5	透明度	NIEA E220.51C	-	cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.8	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	33.1	32.6
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10 ⁴	CFU/100mL	10	25	15	10	15	25	20	60	25
*	8	菌落素a	NIEA E508.00B	0.1 ⁺	µg/L	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	0.4	0.7	0.7
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0 ⁺	mg/L	14.1	13.4	11.6	8.6	9.4	18.7	16.4	17.1	24.8
*	10	總氮	NIEA W423.52C	0.11	mg/L	0.23	0.23	0.21	0.21	0.50	0.44	0.67	0.68	0.23
*	11	正磷酸鹽(備註4.)	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.175	0.166	0.117	0.117	0.117	0.156	0.153	0.150	0.175
*	12	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.068	0.067	0.047	0.046	0.047	0.063	0.061	0.065	0.073
*	13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
*	14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11
*	15	硝酸鹽(備註5.)	NIEA W436.52C	0.04	mg/L	0.48	0.49	0.40	0.38	0.38	0.42	0.41	0.44	0.49
*	16	凱氏氮	NIEA W438.50C	0.10	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.50(0.39)	<0.50(0.33)	0.56	0.56	ND
*	17	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	18	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	1.0 ⁺	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	19	酚類	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	海水中銅(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	海水中鉛(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	22	海水中鋅(備註7.)	NIEA W308.22B/W311.54C	0.0016	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0050(0.0022)	ND	ND	ND	ND
*	23	氯化物(備註7.)	NIEA W441.51C	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

1."+"表示為報告極限之值。
2.菌落數若大於100以上時,數據以科學符號表示,例如1.5E+02,即為1.5×10²。
3.PW3023611~20生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算為三價磷酸根。
5.硝酸鹽之檢驗值是由硝酸鹽氮計算得之。
6.此數據由儀器直接讀取,未依報告規定出具小數點下一位,是依客戶要求出具小數點下三位。
7.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司分析。

(第3頁,共7頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽,凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為非法。違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 2115226

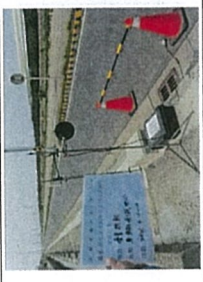
海 域 底 質

3002

附錄5 現場監測照片

『彰化漁港開發計畫環境監測』110 年第 1 季監測作業現場照片

空氣品質		
		
空氣品質：彰化漁港北側防風林(110 年 2 月)	空氣品質：魚市場預定地(計畫區)(110 年 2 月)	空氣品質：運轉基地南側用地附近(110 年 2 月)

噪音振動		
		
噪音振動測站：車輛測試中心(110 年 2 月)	噪音振動測站：彰濱臨港中心(110 年 2 月)	噪音振動測站：鹿工路(變電所旁)(110 年 2 月)

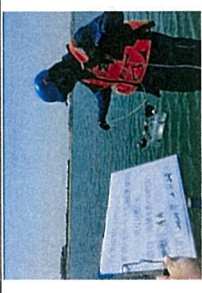
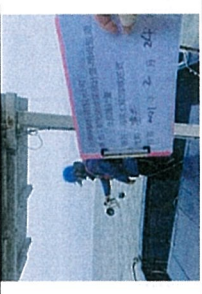
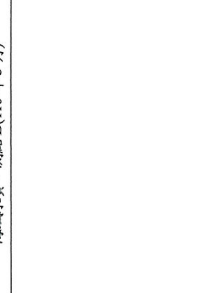
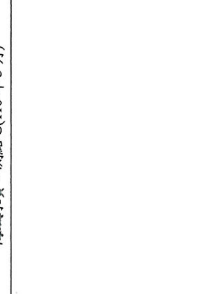
營建噪音(含低頻噪音)			
			
營建噪音測站：內港口開闢工程區 周界 (110 年 1 月)	營建噪音測站：運轉碼頭工程區 周界 (110 年 1 月)	營建噪音測站：運轉碼頭工程區 周界 (110 年 2 月)	
			
營建噪音測站：內港口開闢工程區 周界 (110 年 2 月)	營建噪音測站：運轉碼頭工程區 周界 (110 年 3 月)	營建噪音測站：內港口開闢工程區 周界 (110 年 3 月)	
			
低頻噪音測站：臨近建築之室內(110 年 1 月)	低頻噪音測站：臨近建築之室內(110 年 2 月)	低頻噪音測站：臨近建築之室內(110 年 3 月)	低頻噪音測站：臨近建築之室內(110 年 3 月)

『彰化漁港開發計畫環境監測』110 年第 1 季監測作業現場照片

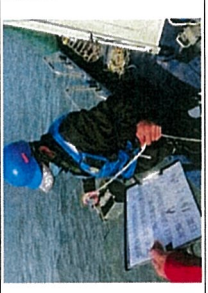
交通		
		
交通測站：台 17 線-北社(110 年 2 月)	交通測站：台 17 線-南社(110 年 2 月)	交通測站：第五號聯絡道(110 年 2 月)
		
交通測站：鹿工路(110 年 2 月)		

海域水質			
			
海域水質：港內(110 年 1 月)	海域水質：港外(110 年 1 月)	海域水質：測點 A(110 年 1 月)	
			
海域水質：測點 B(110 年 1 月)	海域水質：測點 C(110 年 1 月)	海域水質：測點 D(110 年 1 月)	
			
海域水質：測點 LW(110 年 1 月)	海域水質：測點 LW2(110 年 1 月)	海域水質：測點 LW3(110 年 1 月)	

『彰化漁港開發計畫環境監測』110 年第 1 季監測作業現場照片

海域水質			
			
海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)
			
海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)
			
海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)
			
海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)
			
海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)
			
海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)	海域水質：港內(110 年 2 月)

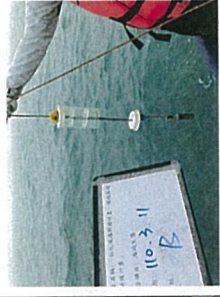
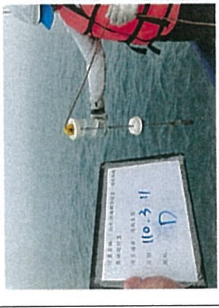
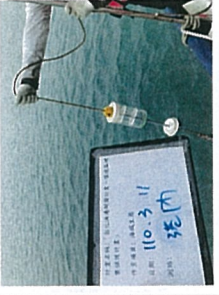
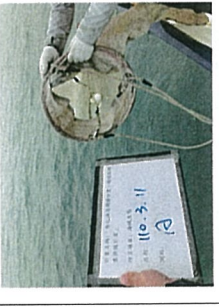
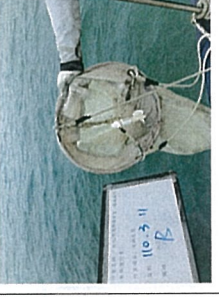
『彰化漁港開發計畫環境監測』110 年第 1 季監測作業現場照片

			
海域水質：測點 LW(110 年 3 月)	海域水質：測點 LW2(110 年 3 月)	海域水質：測點 LW3(110 年 3 月)	
海域底質			
			
海域底質：港內(110 年 1 月)	海域底質：港外(110 年 1 月)	海域底質：測點 A(110 年 1 月)	
			
海域底質：港內(110 年 1 月)	海域底質：港外(110 年 1 月)	海域底質：測點 A(110 年 1 月)	
			
海域底質：港內(110 年 2 月)	海域底質：港外(110 年 2 月)	海域底質：測點 A(110 年 2 月)	
			
海域底質：港內(110 年 2 月)	海域底質：港外(110 年 2 月)	海域底質：測點 A(110 年 2 月)	
			
海域底質：港內(110 年 2 月)	海域底質：港外(110 年 2 月)	海域底質：測點 A(110 年 2 月)	

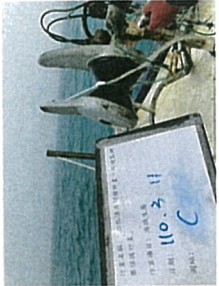
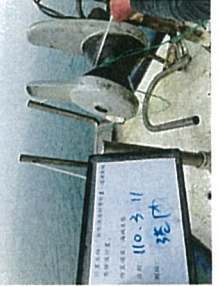
『彰化漁港開發計畫環境監測』110年第1季監測作業現場照片

		
海域底質：港內(110年3月)	海域底質：港外(110年3月)	海域底質：測點A(110年3月)
		
海域底質：測點B(110年3月)	海域底質：測點C(110年3月)	海域底質：測點D(110年3月)

海域生態

		
海域生態(浮游植物)：測點A(110年3月)	海域生態(浮游植物)：測點B(110年3月)	海域生態(浮游植物)：測點C(110年3月)
		
海域生態(浮游植物)：測點D(110年3月)	海域生態(浮游植物)：港外(110年3月)	海域生態(浮游植物)：港內(110年3月)
		
海域生態(浮游動物)：測點A(110年3月)	海域生態(浮游動物)：測點B(110年3月)	海域生態(浮游動物)：測點C(110年3月)

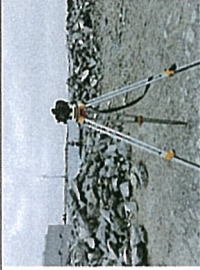
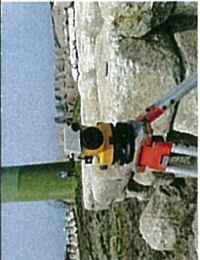
『彰化漁港開發計畫環境監測』110年第1季監測作業現場照片

		
海域生態(浮游動物)：測點D(110年3月)	海域生態(浮游動物)：港外(110年3月)	海域生態(浮游動物)：港內(110年3月)
		
海域生態(浮游動物)：測點A(110年3月)	海域生態(浮游動物)：測點B(110年3月)	海域生態(浮游動物)：測點C(110年3月)
		
海域生態(浮游動物)：測點D(110年3月)	海域生態(浮游動物)：港外(110年3月)	海域生態(浮游動物)：港內(110年3月)
		
海域生態(底棲動物)：測點A(110年3月)	海域生態(底棲動物)：測點B(110年3月)	海域生態(底棲動物)：測點C(110年3月)
		
海域生態(底棲動物)：測點D(110年3月)	海域生態(底棲動物)：港外(109年10月)	海域生態(底棲動物)：港內(110年3月)

『彰化漁港開發計畫環境監測』110年第1季監測作業現場照片

		
海域生態：浮游動物樣本瓶 (110年3月)	海域生態：鯨豚調查工作	海域生態：鯨豚調查工作(陸域定點)

陸域生態		
		
陸域生態：生態調查工作	陸域生態：港島調查工作(110年3月)	

地層下陷		
		
地層下陷測量 (110年1月)	地層下陷測量 (110年2月)	地層下陷測量 (110年3月)