

台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

氣候: 「晴」 「陰」 「雨

採機日期: プロンの年 | 月 / 3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 □共他:

現場檢驗項目	∄:														
様品編號 (或序號)	рН (рН/)	值 题度*C)	EC	自來水管路 有效餘氯		ORP (mv) 總餘氯 (mg/L)	(mg/L) (mg/L)	溶氣值	温度	DO 飽和 DO%	鹽度	大系 壓力	水量 (m ³ /sec)	水位	透明度
(2013 106)	±0	.1	(ринолент)	(mg/L) ±10%	(1110)			(mg/L)	(°C)	96	0/00	mbar	mov	(m)	(m)
PW1030601	8,581223	(平均) 8 (b(1 >>(5			A			8,30	22,3	95,4	0,2	995	無法		
PW1030602	8,541 19,2 8,561 19,2	(平均) {\J\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						6.16	19.2	13,1	91	995	無过 量例		

PW1030601, PW1030602 I 医無相机所以無法量例

頁次:

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

品保品管報告

認	序	品保樣	品名稱	查核	樣品分析	結果		添加樣品	分析結果		ļ	重複樣品	分析結果	
登	分 號	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.8	±30.5mg/L	-	-	-	-	355	364	2.5	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	103.4	85~115%	-	-	-	-	281	274	2.4	0~20%
*		油脂	NIEA W506.22B	8.00	96.2	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	~	-	-	-	-	5460	5480	0.4	0~10%
*	5	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	99.2	80~120%	1.00	1.02	102.2	80~120%	2.51	2.45	2.6	0~20%
*	6	真色色度	NIEA W223.52B	100(ADMI)	100.8	80~120%	_	-	-	-	89.2(ADMI)	90.2(ADMI)	1.0	0~20%
*	7	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	104.0	80~120%	0.500	0.524	104.9	75~125%	0.368	0.375	1.9	0~20%
*	8	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	105.9	80~120%	5.50	5.10	92.7	75~125%	4.14	4.13	0.1	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	104.0	85~115%	50.0	47.6	95.3	85~115%	0.720	0.679	5.9	0~10%
		以下空白								·				
										·				
				- "										
												Cla		
												報	去享	用章
備 註	1.查核	該樣品之回收率欄位 ,	生化需氧量项目是指	葡萄糖一麸胺	酸溶液之BOI)配製差異值,	單位為mg/L					台灣	检验科技股份 安衛事	有限公司

(第3頁,共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務縣款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx問覽,凡電子文件之格式依htp://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documentaspx之電子文件開展與條件穩理。請注意條款情關於資任、賠償之限制及管體簡的對定,任何持實此文件者。請注意本公司銀作之結果報告當時底與執行事所合致且於接受抵斥卻國內之事實。本公司超作之結果報告當時底與執行事所合致且於接受抵斥卻國內之事實。本公司超作之為集體不可認仍複製。任何未經接徵的變更、修造、或曲解本報告所顯示之內容、皆爲不合法、連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。

388 Tolivan Lid. 台灣檢驗科技股份有限公司 136-I, Wu Kung Road, New Tappi Industrial Park, Wu Ku Dicrinct, New Tappi City, Tanvan/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

台灣檢驗科技
(A)
S
1

支股份有限公司

□取樣記錄表 / □ 按樣記錄表	
-	

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

公司	
I股份有限2	图
題	
艾奕康工程	塑
Ħ: X	
委託單(氣候:

探機日期: プランの年 | 月13日

業品類別:		(用水 「噪音(振動	M M M M	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □]底泥 飲水設備	対策:	
採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	3/體積	備註
15.35	電小養主點	PW1030601	-	BUD	無備傷.427℃今減		DETAINS RESERVE
			-	(20D(湖坳電度用)	原/4±2′C/今凝	PESS/25Gml.	
			-	COD(新聞)	硫酸/bH<2、42/C/安認 FFB/DS/ms/	PF38/25Gmd.	
			-	II.O	#27C/\$	於知識/11.	
			-	DO電腦-現場-d-現場-不量-不量- 無限場割に 環境	原現場湖定	医特别法	1,01/10,1
			-	NO3-NO2-(FIA)NO3-NNO2-NW) 無相論、442 C.冷説 (FIA),TN		PGNV 1.	
			-	SS	原/42/C/今級	rciejn I,	
			-	d:1	條務pH<2 - 4±2°C/9·減 佈例如確認25mal	65 (1-16-10) (822-50-m).	
->			-	true color	原A±2°C5年設	PENNYI I.	
15:44			-	高雄(W)-TKN	硫酰pH<2·4生2°C/今禄 序题/1.		
15:47	I 地元十九元四PW1030602	,PW1030602	-	BOD	原的區,412°C/今诞	M:W/J I.	UNTERNATIONAL LIGHT
-			-	20D(湖埠電度用)	無/422/C/今凝	PGS/250ml.	
				COD(帝(祖))	硫酸pH<2,4±2 CC+碱 mileosma.	PTákOSómu.	
			-	liC	硫酸pHc2・427C/冷 減	核磷酸用.	
			-	DO電腦·現場。由現場、水量、水温。 原成 現場	無現場測定	化初集测定	1.01/10.4
			-	NO3-NO3-(FIA),NO3-NNO3-N(W) 無相追,4±2 C:守诚 (FIA),TN		PGWV 1.	•
			-	SS	原/4±2°C/今誕	PF:86/1 I.	
			-	f.p	(森郡/nH<2、4±2/C/今禄 格的板梯的30ml	ASPORTMANDSONS.	

]pH不符合 備註 未冷臓 江藤供 /4 培養目 多孔金屬 耳茶榛器 容器/體積 **歐國 7/5** □ 未贴封條 鄭湫淳 人々 領徵/pH<2 · 4±2 C/9與 Frieur t. 添加試劑 /保存方式 例457C冷凝 活性碳管 口约符合保存方法 XADLZY 矽膠管 / 審核: 泡棉 檢測項目 熱秩萍 马续(W)-TKN 不銹鋼筒 濾纸/濾筒 樣品狀況 rue color 被棘屬纸 採無統 数量 → 国际 □公務車 □ 委託單位自行送樣 * 4,0,4/ PW1030602 樣品編號 PETG/不鏽鋼管 實驗室接收人日期時間:「基基集」 □同(取)採樣人員/ 折疊水箱 無菌袋 PE 绘 位置 4 樣品運送及保存 樣品保存方法: (取)採樣人員: 樣品運送方式: 運送人員: 樣品總數量 會採人員: 82=51 採樣時間 玻璃瓶 PE瓶 PP點 其它

1/2

頁次:

公司 FORM-QM3-5.6-01 第7:11⁴ :2019.05.15 张尺:3.5

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

2000.1.13 使用/校正日期:

其以強

使用人員:

零點電位(mV) 斜率(mV/pH) ■ pH=4 ■ pH=10 | 實別值/溫度:八つ / 16,9| -25mV-25mV |-61~-56 mV/pH ○爰□否・量測儀器構出前與實驗室標準大氣壓力計比對值線差需小於1%。 □是因否。電極導膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。端出件(mbar): 49℃ 囚長□否・電極導膜表面是否光滑且無網痕。 標準件(mbar): 96 使用確認標準液其免收範圍(jumho/cm/25°C): 0.1N KC! 12687~13073、0.01N KC! 1384~1440、0.001N KC! 140~154 查核允收(15%) 85~115 (NTU) NIEA W219 5/5-電極常數(cm. NIEA W455 NIEA W203 0.450~0.500 合格参考值±20 mV NIFA W424 ,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 理論值不可起出于0.05之線差 被戮力浴 [] [] 存集合常 7670 按贴方法 檢驗方法 105 7.69 電極校正無效 53 ..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,視專案計畫執行需求而定。 101-| 溶氧百分比(%) 7.83 8 (mmho/cm) 儀器讀值 使用狀況 儀器型號 使用状况 如松松鄉 使用狀況 4 使用状况 AQ3010 100 NTO * 7.97 分类日期 | >σ>x,1,13 | >υ>0,1,13 | yo≥0,1,13 | 分業日期: >σ≥0,1,13 校正後確認(pH=7.00) 電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極 □異常: [☑良好 □異常: 囚食好 口良好 190702-6-007|190702-6-002|190702-6-012|編號:190529-6-003 700 理論值(mV) 理論值(mg/L) 8.11 56 UTV 20.0 -校正组 /分裝日期: ĕ 湿む ۲ ESPC-ORP-T08 理論值: '分裝日期 8.26 ESPC-濁度計-T ESPC-DO-T13 ESPC-PH-T17 儀器編號 俄器總裁 儀器編號 ESPC-EC-T11 儀器編號 8.42 ESPC-濁度計-T 20 NTH 實別值(日X)十幅版(C) 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值 (mmho/cm) 標準值 實測值(mg/L)/溫度(°C) 1413 * 8.58 TURBIDITY METER 儀器型號 WTW cond □330i □3310 WTW Oxi □330i □3310 100 NTU 儀器型號 WTW pH □330i □3310 WTW pH □330i □3310 WTW pH ■3210□ 儀器校正 5.電極及大氣壓力值檢查: □是也否·電極內是否方氣施。 □是因否·電極海膜表面是否有氣泡。 □是囚否·電極是否有氣泡。 姊杨杨 WTW cond ■3210 □0.1N / □0.01N / □0.001N KCl编档 WTW pH **■**3210□ WTW Oxi ■3210□ 俄器型號 儀器型號 儀器校正 0.01 N KCI標準溶液校正 校正標準液編號:190603-6-01 4.不同温度之飽和溶氣值(mg/L 7=Hd 8 8.92 300 NTU 鐵點名総 分裝日期: >>>>0,1, ※ 等電度計使用注意事項 校正標準液(mV) 編號:190704-6-002 氧化選原電位計 確認標準液編號 60.6 %pH使用注意事項 飽和溶氧確認 富極狀況 20 温度計/pH計 儀器名稱 儀器名籍 導電度計 儀器名籍 儀器名籍 溶气計 濁度計 温度(℃) 有效期限 標準液 部の 編號 $^{\mathrm{pH}}$ $\mathcal{I}(\mathcal{C})$ 2

審核人員:旅客里//

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.3 發行目期: 2019.10.15

台灣檢驗科技股份有限公司

器設備攜出入清單 癜

JOSON . 採樣日期:

使用前後清點人員:

使用後			张汉是	不良好	格
	設備名籍	数量	使用前	使用	(若有儀器編號請註記)
	水循儀緊缩	-		1	編號:W lo (pH: T//ZEC: 111 DO: T15)
	1. 2. X X 4. X 4. X 4. X 4. X 4. X 4. X 4	ļ][: RSDC-参 2 +-T
	Suk がいき 名 12 - 器 店 士	0		╢┖	1
	本語で	S	JL	┦┖	
0	かから	c	JL	ᆘ	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4 4 4 4 4	, c	JL	4	
	le Ti.V	.	7][
	朱水器(Dipper)	-	\exists	4	
0	深水採樣器	•		Ц	
	月勒管	င		Ш	
○	水桶		是 [Ш	
0	新囊式泵浦	0	Ш	Ш	
0	水流元	0		Ш	
3	元水泵	c			
0	變頻器	c			
1	過應設備	0			
	土缝採樣組	9			
0	採樣鏟	G		Ш	
0	採樣杓	0			
0	邦能採樣器	0			
○	岩心採樣器	o			
○ ○ ○	除污政備	C			
	本箱	/		Ц	
○ 日東 日本 日東 日本 ○ 日東 日本 日東 日本 ○ 日東 日本 日東 日本 ○ 日東 日本 日東 日本 編號: ESPC-GPS. ○ 日東 日本 日東 日本 編號: ESPC-GPS. ○ 日東 日本 日東 日本 編號: 他先時職 ○ 日東 日本 日東 日本 日本 編號: 無方時 ○ 日東 日本 日本 日本 日本 福祉: 他先時職 ○ 日東 日本	温度計			口場 口	編號: ESPC-Temp-T 6
	發電機 二	e			
	工具箱	_			
		o			
	四用氣體	c			
	衛星定位儀	0			编號:ESPC-GPS-
	救生衣	,		Ч	
	警示設備	P		Ц	
	加藥箱(樣品保存試劑)	/	严		硫酸, 依杀硝酸, 鹽酸,
箱(CN-用) 0 JR JR JR JR JR JR JR	加藥箱(去除餘氣干擾)	. 9			□硫代硫酸鈉 □氟
6(硫化物用) 3 □是 □否 □是 □否 □を離4, 点氧化氨基甲酸鹽用) r □是 □否 □是 □否 将機は二氢烷、濁度計 o □是 □否 □是 □否 は窓: ESPC・濁度計 □是 □否 □是 □否 □是 □否	加藥箱(CN-用)	C			碘化鉀-凝粉試紙, 液, 硫代磺酸粉溶)
 氨基甲酸鹽用) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 	加藥箱(硫化物用)	င			醋酸蜂,
○ 一定 □ 万 □ 売 □ 百 □ 百 □ 百 □ 百 □ 百 □ 百 □ 百 □ 百 □ 百	加藥箱(氨基甲酸鹽用)	c			棒撑敲二氢钾、硫代硫酸钠
□ 香 □ 是 □	濁度計	c			

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

台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

氣候: □晴 / □陰 □雨

採機日期: >0 年ン月 3日

樣品類別: У 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: 現場檢驗項目: DO 自來水管路 pH值 ORP 總餘氯 楼品编號 EC 有效餘氯 飽和 DO% 大氣壓力 水量 水位 透明度 餘氣 鹽度 溶氣值 温度 (pH/溫度*C) (或序號) (mv) (mg/L) m³/sec (µmho/cm) (mg/L) (m) (m) (mg/L) ±0.1 (mg/L) (°C) 0/00 96 mbar (平均) 無該 8,36 PW2013501 1005 8,761,8,4 90.4 0.2 18.4 (平均) 显法 PW2013502 8,721 100E 0,2 测量 8,74/18.0

PW2013501, PW2013502 無排水所水量無其量約1

審核: 鄭斌草 / 江島僧 /

百次:

FORM-QM3-5.6-05 強分 [地]: 2019.05.15 製円: 1.0

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

品保品管報告

樣品編號: PW2013501~02

		品保樣	品名籍	杏杉	樣品分析	社里		法 4-14 口	V 75 47 80			f it is a	3 14 11 m	
認	序	00 pp pp	70 70 144	配製值	(135,00)) 4)		17 1 MF		分析結果			,	分析結果	
證	號	檢驗項目	檢驗方法	mg/L)	回收率(%)	查核	添加量	分析值.	回收率(%)	添加		分析濃度2	, — /·	重複
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.2	管制標準 ±30.5mg/L	(µg)	(μg)		管制標準			百分比率(%)	管制標準
*	2	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	96.6	85~115%	-		-	-	182	176	3.3	0~20%
*	3	油脂	NIEA W506.22B	8.00	108.8	78~114%	•	-		-	135	134	0.6	0~20%
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	0.00	100.0	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	101.1	90 1200/	1.00		-	-	11.8	11.2	5.2	0~20%
*	6	真色色度	NIEA W223.52B	100(ADMI)	101.1	80~120%	1.00	1.01	100.8	80~120%	0.0306	0.0322	4.9	0~20%
*	7	亞硝酸鹽氣	NIEA W436.52C	0.0608		80~120%		-	-			31.9(ADMI)	0.0	0~20%
*	8	硝酸鹽魚	NIEA W436.52C	0.0008	97.4	80~120%	0.500	0.554	110.9	75~125%	0.905	0.935	3.2	0~20%
*	9	如氏氮	NIEA W438.50C	2.00	100.7	80~120%	5.50	5.58	101.4	75~125%	4.39	4.40	0.2	0~20%
	<u> </u>	以下空白	NIEA W438.30C	2.00	110.8	85~115%	50.0	50.8	101.6	85~115%	2.30	2.31	0.3	0~10%
		WITH												
	-													
	1 4 .	- IV et 11 et	L							***************************************		1-12	7. E F	13 E
713	1. 宣布	a 樣品之回收率欄位,	生化需氧量项目是指	葡萄糖一麸胺	酸溶液之BOD	配製差異值、	單位為mg/L。					報	告事月	计单
備												乙變於	驗科技股份不	品のこ
註														
													安衛事業	
							27 112						至 人:襁	雞 成

(第3頁,共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之適用服務條款所簽發,此條款可在本公司網結<u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx</u>開覽,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件德理。網注電線放育網將資任、賠償定理網及管轄開的資定,任何持有此文件者,結注意本 公司製作定建程書書簡低複數模計時所發起起於建學指示範個內企事第。本公司鑑到各戶資資,此文件不動據結準人在定另上權利之行便或義務之免除,未提本公司事先書面同意,此報告不可部份複製、任何未經接個的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法、進犯者可能遭受法律上最嚴属之過訴。除非另有說明,此限告結果極對網式之條品負責。

TWC 9011685

檢驗室主管:郭 淑 清

含灣檢驗科技股份有限
√ □
- 1
S
S
- 1

」錄表

_	/ [乙]探機記
台灣檢驗科技股份有限公司	□取樣記錄表,

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

· ·		
	匿	
	塑	
		•
. 1	2)
. 1	氣候.	

年ヶ月〜日	
3870	
採樣日期	

		備註	Line de 1985 (1985) (1980) (1				1.01/17,2						LINITA LINITA				1,01/19,2			
	□ 洪他:	容器/體積		PEBULYONEL.	F3\$/250ml.	板烧搬/1.	平原省区	PF2BUTI.	PERENT I.	時代校2時間,25kml.	rts版V1 1.			PSSB/250ml.	PGM250ml.	校践物/11.	双震锋也	PENGO 1.	PEWN L	裕化核材料29ml.
8月3日	□土壤 □ 底泥 □ 飲水設備 □ 其他:	添加試開 /保存方式	羅女	無442℃今級	流散かH-2・4±2で今戦 Presussons	硫酰/pH<2・4±2℃冷 碳	無限場測定		熊/4±2/C/李嶷	流版/bH-Q·4±2/C/今碳 梅巴埃克爾尼亞利	额/427.C.令减	旗閥/pH<2,4±2′C/今減 PPM L.	冷藏	原/4±2′C/今碳	编版pH<2,4±2 C;今認 PFB/250al.	硫酸pH-22、442℃冷 碳	無限場測定		照/4±2°C:冷誕	硫酸/pH-2、4±2°C;今碳 降6%碳离629m.
大世ペパー は数単大 世代 アンス・アンス は 対 できません は は 対 できません は 対 できません は は できません は しょうしょう はんしょう はんしょう はんしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう はんしょう はんしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう はんしょう しょうしょう しょう		檢測項目		COD(湖埠包座用)	(元)(元)(元)(元)(元)(元)(元)(元)(元)(元)(元)(元)(元)(EC.	DO電腦-現場,pH-現場,水量,水量, 現場	NO3-NU2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 無階處,4±2°C.冷減 (FIA),TN	SS	d-1	true color	西维(W)-TKN		CODC網線位度用)	(2000) (2	lic.	DO電極-現場,水量、水温・水温・ 現場	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 無解為,4±2C冷藏(FIA),TN	SS	T-P
	一扇業	數量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I股份有收公司 雨	□飲用水 □噪音/振動 □廢業物 □地下水	樣品編號	PW2013501										PW2013502							
X.类原上柱顧問 	 	位置	原小產生影								44 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 -		工艺流							
※記単位: 無候: [▽備	樣品類別: [採樣時間	15-10									15.22								

FORM-QM3-5.6-01 <u>徐封</u>县卿:2020.02.01 版元:3.6

1/2

頁次:

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
>		PW2013502	-	true color	焦/427C/今诞	FF:強/71 1.	
15-40			-	过维(W)-TKN	張茂がHへ2・4±2で冷淡 PF型N L	1 <i>(Vie</i> rald	
樣品總數量							
PE瓶	17 阳袋		K	不銹鋼筒活	活性碳管	培養皿	1
PP瓶	本無菌総	4794	蒸	探無袋	砂閣筐	一多代制層工品等報	
玻璃瓶	V PETG	PETG/不鏽鋼管	/樂	源纸/凝徊 XA	XAD-2	HEXIT .	
村口	* 折疊水箱	// // // // // // // // // // // // //	 	載膜遮纸 泡棉	品		i
樣品運送及保存:	(保存:						
(取)採樣人員:	員: 年人进	引、稀敬桶	4 ₩		7万法		
會採人員:	7				1 1 1 1 1	1	;
				藜	加加	超過保存期限	未冷藏
運送人員:	□同(取)採樣人員/	X N		- G #		لــال	JPH不符合
株品運送方式:	; L	1/ 1/ t/ 80 / 2/8/	**	第 二不符合保存方法	F方法 □米加藥 □其它	掛	
フ製や矢額	四位 四	委託単位目行送様	7.7%候	,			
樣品保存方法:	: 独:				二末貼封條	封條	
	暗魔4±2℃	:]]10-c以下]		
10~20°C	25℃以下	室温 其他					
LIMS	LIMS系統登錄人員/日期/時間:[蔡嘉鎮] 🧷	期/時間:蒸嘉集	1/2000	灣淡漆	九收權人員: 蘇城南 74		1
			1				

区原催り

頁次:

使用人員: 林允弱 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表 7.4,000

																																	,								
	檢驗方法	NIEA W217 NIEA W424	零點電位(mV) 斜率(mV/pH)	-61~-56 mV/pH		797.		- 湖	檢驗方法	NIEA W203	看 極 索 勢 (cm⁻¹)	0.450~0.500	0.419				140~154	檢驗方法		11	A W 07		檢驗方法	NIEA W455		年帯大のよ		·			3	7.56		· \$41% · \$44 · \$4	: 9a6	检驗方法	NIEA W219	查核允收(15%)	85~115 (NTU)	符合	验账
的	檢察	NIEA	(mV) 斜角			_		# 4 +0 05		NIEA	おなが	0.450	0,0		ą	₹	.001N KCI	檢署		1 -	公格多方值士		松星	NIEA		7	4	5 行單及稱	<0.6或>1.25	電極校正無效	8	7.69		计值读差割 :件(mbar)	標準件(mbar):996	格	NIE	查核允	85~1		
林允	. X.		李點聽位	-25mV~25mV		-9.1		松格不可力			係號婚伍	man or m	428	*	4	気イミネ	~1440 · 0.	: K		-			:2%			溶氧百分比(%) 99.9	1 1	/ 國友・追	₹9.0>	電極校	3	7.83		整力計比量學展。攜出	楼墙	1 號	E	. 数	5		
	使用胀况	□ (Q) (D) (Q) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	[=7, 00)	1,01/160	701	-003	1,213	I buffer #	使用张况		共高、	a vi		1	4 1 2 2 2	华凯茨拉茨开孩子须衣用房一条婆探手资格影,先手兼订闽货广绳六巨人人的阿口进,**	0.01N KCI 1384~1440 · 0.001N KCI 140~154	使用狀況	日の数が	(V)			使用狀況		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	添気百	,	2.量测导岩鸟感谢河铁或海拔,絮縠入闉及,进行蟹及福贷。 电计量反播值		洗電極	١	7.97]否-量测機器攜出前與實驗宣標準大氣壓力討比對值課差需小於1% 「不-會極強脲是否污損或因氧化而嚴重變黑。攜出件(mbar):dq4	無緯痕。	儀器型號	AQSUTU	查核確認	100 NTU	質測值:	
使用人		<u>D</u>	校正後確認(pH=7.00)	温度: 7,	: 7,	: 190529-6-003	1、2020、7、1	関係のかり	- H	200	4 0.	را) (۲)	() X	+	94	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	73 × 0.011			理論值(mV)			L	D		理論值(mg/L) 9, k/l)		泊政政府		5.充液或清	ļ	8.11		與實驗室 指或因氣	否光滑且					7	-
	儀器編號	H-T17	校正名	實測值/湿度	理論	編號	分裝日期	不幸品會	海路経路	C-T11	1.5				1	不認察事法》/今點口盡:	2687~130	儀器編號	3P-T08			分裝日期	儀器編號	0-T13		描稿の		岩鸡感逝	0.6~0.7	2.换電極堆		8.26		、器攜出前 (联是否污	服表面是	儀器編號	蜀度計工		0.02 NTU	_	80
	儀器	ESPC-PH-T17		pH=10	6.9	190702-6-007190702-6-002190702-6-012	2,2,020<	The second	金田	ESPC-EC-T11	杨维佐	4st + 1st (mho/om)	1413	+	1	夜 正 爷 儿,	: 0.1N KCI 12687~13073	儀器	ESPC-ORP-T08	/3一個解(6)			条 器	ESPC-DO-T13		承(C) 150	2 2	2.南巡岛	•	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極		8.42		石-黃渕佛 石-黄杨雄	□否-電極薄膜表面是否光滑且無綿痕	儀器	ESPC-濁		20 NTU	T-本中於 Jase	2020.08
۲.۶		310		pH=4		5-002190	7	4	すんなお	3310	19	# (1			1	止後 不須	, /25°C) : (L	310	實測值(mV)/	-		L	310	\dashv	飓	7	0±3%。	北极不相断坪平軍	套極液快)		23	. 1				TER	Ŧ	\vdash	- GOH	201
1000	儀器型號	WTW pH □330i □3310 WTW pH ■3210□	校正	1	0,0	190702-0	2020.2.	(1) (1)	金田子部台	WTW cond []330i []3310	WJW cond 003210 報告诉去 5	4		KCI確認	1	电波计校	mho/cm)	儀器型號	WTW pH []330i []3310	實測值]=	儀器型號	WTW Oxi ☐330i ☐3310	3210	資渕値(mg/L)/ 9.81/0 /	2 8 11	-	- L			22		10.			TURBIDITY METER	儀器校正	100 TOTAL		
	(WTW pH □330i □ WTW pH ■3210□	儀器校正	Ha	(0.0)	702-6-007	7,7,0000	10 47 April 10 40	- 35 tt 14 Q	WTW con	MIW cond MIW cond	+ 10-11X (200-0-0	N100.0	1	•	允收範圍	**	WTW pH []330i [nV)		: 190603-6-011	*	WTW Oxi	WTW Oxi ⊠ 3210□	W .		,溶气百分比允收範圍100年3%人。 化二二二十二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	計信電極版 0.7~1.25	OK	系值(mg	218.92	(否-獨極內是否右統治 不-會指編與去由學出	高 は な は な は な は な は な な な な な が な は な な な が 。	儀器名稱	TURBIL		UTW 008	1	
日期		*		88		190,	ŝ	幸福	*		100	300		NIO	田江海	2032 *****	张汉子,宋汉子,	_	位計	库液(r	220	一::				22	李項	解於	有自物	3,5	飽和深	9.09	整力値	極極原因	西京山	氨			80		\downarrow
使用/校正	儀器名稱	温度計/pH計		Hd	温度("C)	编號	分裝日期	※pH後用法意學項 - TTT-F-A 人名日本里希尔日拉希腊拉人人子科图,我的东部马希腊森西。HTT-FFF 斯勒格瓦斯斯中40 NS-如约	,pri 秋 工 板 宮 樹 橋 竪 名 編	事 等 海 本	1 M 10 0	0.01 IN ACIGN #	警院・1907094 今瀬 F 蓋・	10.1N / 0.01N / 0.001N KCls 数	※專電度計使用注意事項	 依據NIEA W203之規定 在如據漢論後聲。 	 性龄标平伏綱號: 使用確認標準液其允收範圍(mmho/cm/25°C) 	儀器名籍	氧化透原電位計	校正標準液(mV)	2.	校正標準板編號	儀器名籍	沙鱼	inst of	飽和溶氧確認	※DO使用注意事項:	1.使用前校正,	5.校止後俄高官自助計信息極於恐 解华值 日7~1.25	電極狀況	3度之	T(C)	及大氣	□ 東 図 布 ・ 徳 ブロック 日 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			過度計		極準添	49 97	施施

審核人員:蘇敬備污

FORM-TESP-PW-101-02 版次:8.3 發行目期:2019.10.15



台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

好允強

使用前後清點人員:

へえ、スペ

採樣日期:

□ 是 □ 否 □ 是 □ 否 操化对一聚粉以纸,略做铅试纸,醋做铅版物溶 □ 是 □ 否 洛,基代維粹的溶液。 醛酸铅涂法 |] 各 | 編號: W LD (PH: TI) EC: TII DO: 下写 (若有儀器編號請註記) □是 □否 □硫代硫酸钠 □氯化铵 □抗坝血酸 囚是 □否 □是 □否 協能, 低汞磷酸, 鹽酸, 氫氧化鈉 □是 □否 □是 □否 棒樣酸二氮砷,硫代硫酸鈉 编载:ESPC-调度計-T □是 □否 □是 □否 編號: ESPC-餘氣計-T □否 編就: ESPC-水深計-T □是 □否 □是 □否 編號: ESPC-流速計-T □是 □否 | 編號: ESPC-微洗井-T □是 □否 □是 □否 略發辞,氫氧化鈉 □是 □否 □是 □否 ¼號: ESPC-0RP-T □是 □否
 □ 是 □ 否 □ 是 □ 否

 □ 是 □ 否 □ 是 □ 否
 四美 □香 囚是 □香 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □ 是 □ 否 □ 是 □ 否
 □ k
 □ k
 □ k
 □ k

 □ k
 □ k
 □ k
 □ k
 □是 □香 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □Æ □香 □季 □香 □是 □否 □是 □否 使用後 狀況是否良好 晚 口和 四後 一条 □是 □香 □ ₩]是 []香 □是 □香 二是 二香 □是 □否 使用前 一是 口是 数量 ¥ 加藥箱(樣品保存試劑) 加藥箱(去除餘氟干擾) 加藥箱(氨基甲酸鹽用) 加藥箱(硫化物用) 株水器(Dipper) 某水株株器 加藥箱(CN-用) 雷射测距像 皮 水質儀器組 氧化遷原計 **乳囊式泵消** 土鐵採樣組 邦能採樣器 岩心茶様器 櫛星定位依 設備名稱 阿斯特斯 警示設備 界的政権 温度計 餘氣計 採樣鏟 採樣杓 救生衣 濁度計 水深計 水流元 祭司奏 流速計 水位計 貝勒奎 寒光

審核人員: 確敬偷 73

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



□取樣記錄表 / □探樣記錄表 SGS_台灣檢驗科技股份有限公司

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

艾奕康工程顧問股份有限公司

委託單位:

表		□ [m.] · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□廢棄物	□ 地下水 □ 土織	選		
採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目		引體積	備註
05761	原水產生黨, PW3015501	PW3015501	-	вор	沙蘭		山东山村城县附之款2007 长 山安川大
_			-	200(渊峰位使用)	無J4±2'C:冷談	PGB/DSOnl.	
_			-	COD(密排)	張敬/pH-2・4力/C/今誕 prancoma	TENDESTAND.	
			-	IIC	442°C%	乾燥鐵月1.	
			-	DO亞越-現場。由-現場、小量、小語 - 無限場別に 現場	無項場淵定	和	700/
			-	NO3-NV2-(FIA),NO3-NNO3-N(W) 無路處,4±2C冷遠 (FIA),TN		PE&VII.	
_			-	SS	原/4±2′C/今誕	MERGYII.	
-				o.	硫酸/pH<2,4±2′C/今碳 两色浆屏影/25mm.	新色类片墨加加。	
_			-	true color	原/4±2°C/4碰	PSW/H.	
17:40			-	IKN (資源整合項)	硫酸pH<2・4±2°C/冷湖 PPMn I.	PENN t.	
74-51	丁野路木数	PW3015502	-	800	新的區。42°C.今減	PENBOS 1.	Ukuthasmasaak Uhina
\			+	COD(湖埠型度用)	原/4±2′C/今诞	PEB(1250an).	
_				COD(帝閉)	磺酸fpH<2,4±2 CC 争误	PfskiftStent.	
-			-	liC)	硫酸/pH/2・412/C/浄 滅	旋转敲月1.	
			-	DO電腦-現場,由-現場,水量:水溫- 現場	原現場測定	- 成功執政法	700/ 1
			-	XO3-NVO2-(FIA),NV3-NNO2-N(W) 無層路。4±2 C.冷藏 (FIA),TN	無備1處.4±2°C.冷藏	PFB/H L.	
_			-	SS	無A±2'C/令職	Mistri 1.	
_			-	P.P	硫酸的H<2,4±2°C/今碳 Alberthanson.	Aliterationson.	
ORM-QM	FORM-QM3-5.6-01 (時刊刊): 2020.02.01 (時刊: 3.6	: 2020.02.01	57:3	9.	頁次:	1/2	

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

品保品管報告

認	序	品保樣	品名稱	查核	该樣品分析	結果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果	
證	號	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準		分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.3	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	203	3.8	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	97.4	85~115%	+	-	-	-	174	169	3.1	0~20%
*	3	油脂	NIEA W506.22B	40.0	108.5	78~114%		-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	12.8	13.0	1.6	0~20%
*	5	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	101.1	80~120%	1.00	0.977	97.7	80~120%	0.0793	0.0787	0.8	0~20%
*	6	真色色度	NIEA W223.52B	100(ADMI)	99.4	80~120%	•	-	-	-	34.8(ADMI)	34.8(ADMI)	0.0	0~20%
*	7	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	98.5	80~120%	0.500	0.516	103.3	75~125%	0.00775	0.00837	7.8	0~20%
*	8	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	96.9	80~120%	5.50	5.92	107.5	75~125%	0.270	0.261	3.1	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	98.7	85~115%	50.0	46.9	93.8	85~115%	0.988	0.982	0.6	0~10%
		以下空白												
														<u> </u>
													·	
備	1.查4	该樣品之回收準欄位 ,	生化需氧量項目是指	葡萄糖一麸胺	酸溶液之BOI	D配製差異值,	單位為mg/L	•				報告	·專用	臺
註												台灣檢驗	科技股份有限 梅事業	公司

(第3頁 , 共3頁)

負 黄 人:權 舜 成 檢驗室主管:郭 淑 清

此报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<u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx</u>開覽,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。辦注意條款有關於資任、賠償之限制及營辖簡的約定。任同持有此文件者,浙注意本 公司製作之結果報告書將低度映執行時所在幾日於接受排斥範圍形立單等。本公司職對等戶資。並文件不够嚴密另大在交易上體制之行與表談名交換。未提本公司事法書面同意,此 報告不可認例複數。任何未接接檔的變更、偽造、或曲解本報告所重示之內容,者屬不合法、進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。

тчус 9357676

現場檢驗項目表

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

採樣日期: 少少の年 另月 9日

樣品類別:	☑水 □空氣 □欧用水 [」「噪音/振動」	7 □地下水	□ 土壌 □ №	泥 [] 欧7	「設備 」」 チ	-1E -								
現場檢驗項目	₫:														
	pH值			自來水管路			自由			DO					
樣品編號 (或序號)	(pH/温度	ξ*c)	EC (µmho/cm)	有效餘氯 (mg/L)	ORP (mv)	總餘氣 (mg/L)	餘氯 (mg/L)	溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力	水量 (m³/sec)		透明度 (m)
	±0.1		, ,	±10%	•		(mg/L)	(mg/L)	(°C)	%	0/00	mbar		(,	<u> </u>
PW3015501	8.481 >9-2	(平均) d.49 1 >1,2						5,10	>9.7	68.8	0-2	993	基基		
PW3015502	8,371 >35	(平均) 8391 >}よ			1			4.84	44.P	59-6	0.2	993	抵法		

PW3-1501 图無排水故無深量খ水量 3015502

> 審核: <u>江</u>庭保 への 頁次: 1/1 陳素樹 3/

FORM-QM3-5.6-05 無人日期:2019.05.15 期间:1.0

ж				1	*****					1 1	* #r 40		!		
備註				***************************************						14.4	J米冷爽]pH不符命		1 1 1		
容器/體積	PC5601.1.	PERGUIL.		- 中衛用	多孔金屬にはなる	/13米1米46	,				超過保存期限 容器不符	継	封條		0
添加試劑 /保存方式	無/412'C.今碳	磷酸feH<2、4圴℃冷凝 frain1.		活性碳管	政勝衛	XAD-2 治緯	1113		产 方法	E		F方法 □ 未加藥 □ 其它)]	1/2
檢測項目	slor	IKN (資源整合項)								1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	終品書	況 □ 不符合保存方法			7、收樣人員:
數量	1 Irue color	TKN		不銹鋼筒	探無袋	海纸/海街	SKRAWA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN					; ; ;		下	
秦田編號	PW3015502					PETG/不繼繼衛	*E		0100]奉託單价自行铁樣		□-15·c以下 □ 10·c以下 □ □ 室溫 □ 其他	明時間禁嘉風了6
位置				ナ 品 総	無腦線	PETG/	4 折線水橋	保存:	(新城	×		式: 原	١;	意4±2°C [-11
採練時間		13:31	樣品總數量	PE瓶	PP瓶	玻璃瓶	村口	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: [7] 超客/快骤	黎 品保存力法	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	TIMS

適備パ

多路等 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用人員:

用/校正日期: 23、3、

儀器名籍	一	儀器型號	儀器	儀器編號	使用狀況	ر.	檢驗方法
温度計/pH計		WTW pH □330i ■3310	ESPC-PH-T21		4年 4		NIEA W217 NIFA W424
	(# 1 m pm C) 21 機器校正	校正		校正後確認(pH=7,00)	-	京路電位(1	零點電位(mV) 斜率(mV/pH)
Hd	7=Hd	pH=4	pH=10	實測值/溫度:	99	-25mV~25mV	mV -61~-56 mV/pH
<u>0</u>	19.5	(4,3	19,8	理論值:			
	90702-6-006	190702-6-001	191224-6-018	190702-6-006190702-6-001191224-6-018编数:191129-6-006	7	9101-	-180
分裂日期	1457	2000 5.7	1777		45,000		
※pH使用注意事項 1.pH校正後會顯示	通示参點電位及	、幹率應符合允	收範圍,確認有	作業時實測值與	/ pH buffer 理論	值不可超	出土0.05之额差。
儀器名稱 儀器型號 儀器編號 使用狀況 檢驗方法	簽	器型號	儀器	編號	使用狀》	ري	檢驗方法
學衛度計	WTW conc	WTW cond []330i [23310]	- ESPC-EC-T14	C-T14	四四四日		NIEA W203
0.01 N KC	0.01 N KCI標準溶液校正	交正	標準值	遍废	儀器讀值	值	電極常數(cm ⁻¹)
編號: 200107-6-002	6-002		(mp/om)	(C)	(mp/oup)	(cm)	0.450~0.500
少数ロ勘: プラン	P X . X		1413	19.7	<i>†/</i>	19	0,492
□0.1N / □0.01N / □0.001N KCI確認	N/ 00.001N	KCI確認	¥	*	大 	-	-
※ 毕電度計使用注意事項	注意事項						
J.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	32規定,導	·電度計校正後	不須使用第二人	來源標準液確認	,视尊案計畫執	(行鶴水)	流。
5. 確認標準液縞號;3.使用確認標準液共	號: 首次共允束総国) (μmho/cm/25°C	/分裂目期: 允收総国(mmho/cm/25°C):0.1N KCI 12687~13073	/ 夕熙 四起: 子 2687~13073、0.	01N KCl 13841	1440 × 0.0	* 0.01N KCl 1384~1449 · 0.001N KCl 140~154
儀器名籍	一級	儀器型號	儀器	儀器編號	使用胀况	رج	檢驗方法
氧化透原電位計	 	WTW pH []330i ■3310 WTW nH []3210	ESPC-ORP-T10	RP-TIOM-			
校正標準液(mV)	液(m)/y	十年巡缉(m)	實測值(mV)/溫度(°C)	理論值(mV)	t(mV)	1	.
720			1			各格	合格参考值±20 mV
校正標準液編號	: 190603-6-012	012	/	分裝日期:			
儀器名稱	_	儀器型號	(儀器編號	/ 使用铁泥	رچ ا	檢驗方法
裕紀中	WTW Oxi []330i	WTW Oxi []330i [23310]	ESPC-DO-T18	O-T18			NIEA W455
		<u>[]</u>	温度(°C)	理論值(mg/L)	L) 溶氧百分比(%)	7比(%)	奉
飽和溶氧確認				8118	H	210	nov
※DO使用注意事項:	[項:	4		7 5 7 7	4		有關在北京
1.使用前校正:洛瓦日分比九收皖国100年2分。1.按下徐僖安全白船評估雷格张熊、详疆示相	谷武田分比兄白鱼的红石	1枚乾国100年325张栋-朱楹北	4	有免疫医过效的	7.回然时右右歇避过故或再戏,高强人谓及,是打塑及信贷中华值。	题及, 课	17 阿久后寅,
外事 信	0.7~1.25	L	0	0.6~0.7		<0.6数	<0.6 或>1.25
電極狀況	R OK		夜快用完,需要	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極	或清洗電極	電極校	電極校正無效
異度之	和溶氧值(mg		ŀ	-	-		
T(°C) 20		-	23 24	25 2	\dashv	28	4
DO 9.09	9 8.92	8.74 8	\dashv	\dashv	8.11 7.97	7.83	7.69 7.56
5.電極及大氣壓力值檢查:	力值檢查:	·		***************************************	8 9 9 9 1	10 10 10	- 101 A
□是 NA-価格內決否有幾河 □具 C) 客/衛指線服券而等系	乙次石在然次海豚市中石	Ma 随	□水 □令-實施衙□字 □字 □名-會議	"站施丑里求河"。 『顯示在光描典D	寅岁除华大夷原 因复,化毛殿香物	カゴに対象・総出	□台-重测模結構出用與實驗呈採件不測处力計的到值缺差點小於120。 同各-會極薄膜是否污指或因氧化而嚴重變累。繼出件(mpar): 引引
□头□谷-高档	□6-电極是否被損。)	天四百一高極海是□否-電極海	膜表面是否先?	骨且無綿痕。	韓	乙天 □ 百-電極海膜表面是否光滑且無線痕。 標準件(mbar): 9 B3
	儀器名稱		儀器	儀器編號	儀器型號	報	檢驗方法
濁度計	TURBII	TURBIDITY METER		ESPC-濁度計-T	AO3010	0	NIEA W219
		儀器校正		1	查核確認	23	查核允收(15%)
標準液	800 MAT	ULU 001	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU 带当4	5	85~115 (NTU)
施器		E	ESPC-濁度計-T	-校正組	- E - S - K		C C C C C C C C C C
をおいま			2020.08	88			**
かべだけ							-

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.3 發行目期: 2019.10.15

台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期:>0>0、3、9

□是 □否 □是 □否 減,塩代硫酸物溶液,醋酸粉试炼,醋酸粉減 ○是 □石 編號: W1上(pH:15/ EC: T14 DO: 718 (若有儀器編號請註記) □是 □否 □是 □否 □硫代硫酸钠 □氟化铵 □抗壤血酸 □否 硫酸, 低汞磷酸, 鹽酸, 氫氧化鈉 □是 □否 挥攥隆二氢钾,磷代磷酸钠 □是 □否 協能: ESPC-満度計-T □是 □否 | 編號: ESPC-水深寸-T □是 □否 編號: ESPC-餘氣計-T □是 □否 編號: ESPC-流送計-T 编號:ESbC-微光井-T □是 □否 □是 □否 編章: ESPC-GPS-□是 □否 □是 □否 醋酸蜂, 氫氧化鈉 編號: ESPC-ORP-T 日 金 □是 □否 □是 □否 □ 是 □ 否 □ 是 □ 否□ 及 □ 百 □ 函 □是 □否 □是 □否 <u>□実</u> □香 □復 □香 □ 是□ 否 □是 □否 □是 □좌 □吳 □季[[1]是 □종 1是一百百 | 日本 | 日本 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □是 □否 使用後 狀況是否良好 □ 否 | □ 是 □香 □幾 □是 □좀|□是 □ 是 □ 否 [□ 是 □ 否 [□番Ⅱ 一多一 二是 口否]是 || 香 □是 □否 一名 □ 분 □ 점 □是 □ 百 使用前 数量 Q Ó 6 Ó 0 0 Ó S d 加藥箱(樣品保存試劑) 加藥箱(氨基甲酸鹽用) 加藥箱(去除餘氣干擾) 加蘚箱(硫化物用) **加禁箱(CN-用)** 様水器(Dipper) 邦能採樣器 水質儀器組 氧化透原計 土鑽採樣組 岩心採様器 商單同百部 設備名稱 警示設備 茶店就需 水位計 濁度計 流速計 學頻器 採様杓 古数開 雷射測距儀 餘氣計 水深計 採樣鏟 英 数年衣

審核人員: 525(

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

□取樣記錄表 / □孫樣記錄表

計劃名稱: 108年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 艾奕康工程顧問股份有限公司 委託單位:

CIETAMENT SECUR 備註 容器/體積 □廢棄物 □地下水 □土壌 □ 應泥 □飲水設備 □其他: 原A倍级、4±2、C/今级 Ш 添加試劑 /保存方式 H 採様日期:ション年/ 檢測項目 數量 □ 噪音/振動 樣品編號 ||飲用水 日発 位置

資散をHイン・4七2 CYを選

(K)(※(131)

最散/bH-2・1 冷蔵

照/412/C/争谐

樣品類別: ①水 採樣時間

無飯: 乙

衛頭1購沙/烟PW1016401 毛滋(協到8) 1760

統

/cm/

原/伯格/區.4±2℃冷凝

NOS-NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W) (FIA),TN

DO電極-現場,PH-現場,水量,水溫-現場,等電性,等電便-環境

城敞pH<2·422C9碳

高雄(W)-TKN

逐渐

硫酸/hK2·442/C/9碳

硫酸/pH<2・42/C/争談

CODC渊學電成用)

梅姆提公/通 | MM1016402 下游(梅國格)

· 4±2°C冷

硫酰/pH<2· 冷藏

所 SINH3-N

/as/ 1/5 無// 4±2°C:今級 DO電極-現場,pH-現場,水量.水温. 現場.導電度-現場 NO3-MO2-(FIA),NO3-NMO2-N(W) (FIA).TN : 2019,05.15 學 內: 3.5 =, FORM-QM3-5.6-01

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 品保品管報告

樣品編號: PW1016401~07

忍	序	品保樣	品名稱		该樣品分析	結果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果	
登	號	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	l	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-21.6	±30.5mg/L	-	-	-	-	80.4	81.9	1.8	0~20%
*		化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	94.6	85~115%	-	-	-	-	82.4	80.5	2.4	0~20%
*	3	美 魚	NIEA W437.52C	1.43	93.7	85~115%	25.0	25.0	100.1	85~115%	30.1	30.3	0.6	0~15%
*	4	油脂	NIEA W506.22B	8.00	101.2	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	27.0	27.2	0.7	0~10%
*	6	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	110.0	80~120%	1.00	0.946	94.6	80~120%	0.0154	0.0167	7.9	0~20%
*	7	亞硝酸鹽氣	NIEA W436.52C	0.0608	97.6	80~120%	0.500	0.504	100.8	75~125%	1.637	1.640	0.2	0~20%
*	8	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.2	80~120%	5.50	5.40	98.2	75~125%	29.0	28.4	2.2	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	101.1	85~115%	50.0	57.1	114.3	85~115%	1.44	1.48	2,4	0~10%
		以下空白												
													 	
												報台	卡專序	童
備 註	1.查书	· 森樣品之回收率欄位,	生化需氧量項目是指	葡萄糖一麸脂	酸溶液之BOI	D配製差異值,	單位為mg/L	•	1			台灣檢事	会科技股份有 安衛事業	限公司

(第3頁, 共3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<u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.asp</u>x問赞,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件機理。辯注營條款有關於資任、賠償之限制及管辖體的約定。任何持有此文件者。描注意本 公司製作之結果報告書將僅反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責。此文件不妨礙當事人在交易上撞利之行使或義務之免除。未經本公司事先書而同意。此 報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、政曲醇本報告所顯示之內容。皆爲不合法,進犯者可能還受法律上最碳腐之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWC 3009274

台灣檢驗科技股份有限公司

1364, Wu Xung Road, New Taiper Industrial Park, Wu Ku District, New Taiper City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (1886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sos.com.tw

3/2	
冥次:	

200/LET

(FRINGE)

DO電腦-現場,水量、水譜-斯現場湖近 現場,導電便-現場

硫酸pH<2·暗處4±2℃ 冷凝

氨氧NH3-N

硫酸/pH<2、4±2 C/5 碱

磺酸/pH<2,442/C/专藏

(別墨)(四000

UKT PASH TRESS &

無/// 4±2 C/今禄

--

PW1016406

北朝武溪上游

無/42 C/争误

赵照

無/4±2 C/争議

COD(渊坳電幣用)

硫粒pH<2·4±2'C5+碳

四雄(W)-TKN

硫酸/pH<2·4±2 C/今藏

無/4±2°C:今誕

S
3.5
1-1
±37
5
-
.05
6
2019
\approx
200
4
Ŧ.
0.1
~
9
-7
8
QM3
4
-ORM-
7
11

2/5

頁次:

FORM-QM3-5.6-01 (金字) 日本: 2019.05.15 (松声) 3.5

採樣時間																						\Rightarrow
(1900)																						
備註					The part of the pa					1.00/					`	United States					1, cm/	
容器/體積	PGRET E.	प्रशिक्ष्यात्रक्षात्रका.	15/k/r/ 3.	Pfoligi/Stobed,	PERMIT.	PESSY 250ml.	PERB/25Gord.	FERENSONAL,	桁端掛 L.	成以外衛在	PG@VI 1.	PROJEKA E.	#1(19/5/8/#B/025/md.	155級JI 1.	PF@y6comi.	PG-BUT 1.	PTSBAZSOnd.	PFel/DSOnsi.	PRINKADal.	A\$40'00'1 1.	医脂肪蛋	PRESTA L
添加試劑 /保存方式	無/412,C/432	镇限/pH<2 · 4±2/C/今超 高的核解酶65sm.	蜃散/pH<2・412/C/今遍 (四部)11.	無A±2C/争戦	無船處,442°C冷藏	無/4±2 C/今級	張散内H-22、4±2 C.冷哉 FFF 1807 25 beal	流数/pH<2·略處422°C FF®/500m. 冷凝	磺酸6H<2・412C/5 碱	原現場測定		無A土ごC:今誕	病数pH<2·4±2C/今碳 相似转储的58ml	張殷pH<2,412°C/4峕 m#011.	無/412 C:今級	無加倍温,442、C分泌	無/42 C冷凝	硫酸均H<2,4±2°C;辛益 ms/250ml	硫酸pH-2、暗版427C 冷藏	函数6H<2・4±2℃ 避	無成場測定	無船場。427℃冷波
檢測項目	SS	G-1	西旗(W)-TKN	製薬	BOD	COD(消導電度用)	20D(幣(對)	SE RINHJ-N	10	DO亞拉·現場、小報場、小量、小器 無限場割注 現場,單電度・現場	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-NIW) 無相語。4±2 C:冷凝(FIA),TN	SS	d-i	边峰(W)-TKN	西河		(COD(網絡電便用)	COD(常閉)	新氧NH3-N	lic	DO電腦-现場。小型場、水量、水温、 無限時期近段基準監察-現場	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-NNW) 無府路路。4±2℃冷避 (FIA),TN
數量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品編號	PW1016402				PW1016403											PW1016404						
位置					函卷式线上路PW1016403 图水 磁池宏	(数7										南郊坑溪上游 BW1016404 图水 隊道出2	(松)					
日報				***************************************																-		\rightarrow

700/20-4

PERMIN

DO電格:現場,pH.現場,水量、水溫-現場,鼻電度:現場

NO3-INO2-(FIA),NO3-ININO3-ININ) 原MBIB.4±2 C 冷嶺(FIA),TN

硫酸/pH-2、暗/晶4±2 C PE 冷凝

気気NH3-N

值额pH<2・4±2C冷 凝

请税/pH<2・4±2 C/今返

COD(新聞)

LINE STANSON STANSON

無格處.442℃等減

無/412,C2令減

年/4±2 C/争議

COD(消導電應用)

土地公布溪 PW1016405 上游(峨福金)

備註

容器/體積

派加試劑 保存方式 無427.C%最

檢測項目

數量

位置

PW1016404 樣品編號

硫酚0HC2、4±2′C/5 融 Min.Miselinson.

硫酰/pH-2、4±2/C/专辑

可禁(w)-TKN

NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 新船路,42°C 冷礙(FIA),TN

備註					Unit year areas					7 m/4					
容器/體積	PERMIT.	语色影片的29ml 。	FEBU1.	PESINYSONAL,		PFSQ128hal.	PSRIOSant,	PragyStDed.	核磺胺11.	用杂类则 在	PE-(g/) 1.	PG&/11.	isi (r.szzisi dikazkona).	PENN 1.	Princeson.
添加試劑 /保存方式	無/4±2/C/今減	攝散的H<2、412 C:今讓 梅印那時都25mm.	張散6H<2、4±2°C/今級 FEMIL.	施/4±2 C.今藏	無角指。427C%最	熊/4±2/C/今邊	磺酰pH<2、4±2 C/安誕 FFB0Shn1	張樹pH<2、暗臨42 C Fransam. 冷藏	森徴pH-2・42C学 減	無限場別泛		無A社Cや減	価格/bH<2・4±2 C/今級 #PPがおめの3ml	張依存H<2・4±2C+44 (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154) (154)	焦/4±2°C/今凝
檢測項目	32	d-1	高雄(W)-TKN	温度	вор	200(湖埠塩度用)	COD(常計)	W.EHN13-N	75	DOG色,現場,中,但是,不益,不清。 現場,等電便,現場	NO3-NVO2-(FIA),NO3-NNVO2-NIW) 無暗底,4±2 C.冷减 (FIA),TN	SS	J.P	55体(W)-TKN	测度
數量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品編號	PW1016406				PW1016407										
位置					插林塚(壩										
採樣時間	-													>	80=51

探機時間	位置		樣品編號	数量	操	檢測項目	添加試劑 保存方式	1年	容器/體積	備註	
樣品總數量											
PE港	46	PE 錄		*	不銹鋼筒		活性碳管	1	一掃樂車		
bb艦	*	無菌袋	and a second	张	採無袋		少部部	\	一多代金属しては	麗 器	
玻璃瓶	3	PETG/₹	PETG/不鏽鋼管	·美	滿部種陋	Ā	XAD-2		X - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	DO	1
本	*	扩疊水箱		部	銀膜濾紙		泡棉				
樣品運送及保存	保存:										
(取)採樣人員:	員: 3年	為現	6.0			口约符合	约符合保存方法				
會採人員:	k'	ı			1	1 1 1		1 21 14		14.4.1.	1
運送人員:		探樣人身	 		終唱章			高温所仕 る器不符 の器不符	· 图图字字图表 公路不存 公路不存	□ 木谷類 □ pH不符合	ďΩ
		1	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u>;</u> ₹民	□不符合6	不符合保存方法 [米加縣	梛		
国期常体验	懸 二公務車	Ш]委託單位自行送樣	送樣					1 1 1		1
楼品保存方法	班:	1 2 1 1						一末貼封條	时條		
]遊光 ○ 備處4±2°c □-15°c以下	15	Ш]10℃以下			J	1			
10~20°C	□25℃以下		□ 知道 □ 其他		1						
實驗室接收	實驗室接收人日期件間蒸嘉集	層奏嘉鎂	191051		響級權	<u>'</u>	審核: 鄭斌道	6/1		江原腊人	

110
乘
影
蔌
菜
怎么
火
重
X
皮
炽
聚
,
=
灰

	7 (WGS84) Y(N): 2615732	- Colo	: □商 無道:3火夕 °C			其他				: [0	(免錄抹樣深度)	h 平	0.43 公尺		N A		·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	易水體狀況	一般 囚緩慢 □静止	□俄適 □泥湖	2 □其他		□沈澱物	採樣位置附近地貌	: 吊橋	吊橋	河岸	洞灰:	排 工	
境監測及檢討分析	術星定位座標(圖TWD97 □WGS84) X(E): 215184 Y(N)	採様人員: 張成	天 侯:口衛口際		■橋上測定 □其他	□深層採水器	下0.5名	1午福(米面下 公尺處) 7底層(底底下1 公尺處)]是 圖否	苦為感潮河段, 低平潮時間	□/是 □否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)	中本	0.84 BR		XXX		ÀR. △R.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		N 水流:□鴻豫 □	丰 水質:□/澄清 □/	水色: 区域思無的	異味:□有 DA無	5 其他:□療流物□沈澱物		岸邊景觀 東向:	西向:	南句:	北向	· 匯流情形:□有 可能污染源: 女	
年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	桶頭欄河堰上游(桶頭吊橋)	OB /	~ 09: 70	△樣 圖混和水樣	□無筏或船隻作業 圖棉	a式採樣器 OR索懸掛水桶	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	公尺 二条衛(系集)	是否為感潮河段:		是否為表層採樣: [[左岸	0.56 AR	操樣深度:	¥ ∀		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, A.K.	5位置示意圖	4		4		桶頭吊橋	888		4	- - -	清水溪 ▲:採樣點	*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置。	
計畫名稱:109 年度	採樣地點: 補頭欄	採樣日期: 20%,	採様時間:09:10	水樣採集:□單一水樣	採様方式:□渉水	採樣器種類:□伸縮式採樣器	□湖沿、水庫林株	株樣點水深: ~~~	紫芥川 瓜	_	河純: トロッ 公尺	茶楼點:	-	* c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	*水深<1.5公尺(水深 3/5 處)	*水深介於 1.5-3.0 公尺	(水深1/5、4/5 處)	*水梁>3.0公尺(水深1/2・3/2・4/5處)	採樣位	#	7 T	* #		_	\	※ ※ ※	\ \ _	<	個 /	*國示點註明水流方向、 *描述之可能污染源、歸	to the same of the

現場檢驗項目表

計劃名稱: 108年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

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: 採樣日期: シンン 年 (月 月 日

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期:2018.05.01 版次:2.1

1张口口火只刀寸 . 1	N. CEW CROWN	□ 「「「「「」「「」」 「「」 「「」 「「」 「「」 「」 「」 「」 「」	3 []X:1X:		₩C	N4X/// [] 3									
現場檢驗項目	:														
樣品編號 (或序號)		驅度*C)	EC	自來水管路 有效餘氯 (mg/L)	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	溶氧值	温度	DO 飽和 DO%	鹽度	大氣 壓 力	水量 (m²/sēc)	水位 (m)	透明度 (m)
	±0	.1		±10%			(mg/L)	(mg/L)	(°C)	%	0/00	mbar	(more	,	()
PW1016401	8.48 / 18.8	f.47 / f. f	472	AND WITH COLUMN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN			j	6.71	18.9	74.4	v .(993	無其		
PW1016402	8,44 / 19,3 8,43 / 19,2	f. 4 1 19.2	466					クロ	18.9	クスロ	0-1	985	無, 法 量, 数		
PW1016403	8-20122-3	(平均) 月2月 / 22-4	424		/			6.79	≱٤٠ځ	79.8	0.1	992	0-078	the particular of the forest constitution of the	
PW1016404	f.401 22-0 f.411 22-0	(平均) A.나の/ とと、o	453		y			6,77	ککرت	79.0	0.1	994	0.842		<u> </u>
PW1016405	8.051 249 8.041 24.9	(平均) よ。41と4ら	348					6.66	24.6	81.3	0.	995	無法量例	}	1
PW1016406	8,431 535 8,431 235	(平均) {· {} / }/ >}·5	505					210	s3.5	84.4	0.([vo4	0.254		
PW1016407	8,561 24,3 P,551 24,3	(平均) より / 243	316					225	2413	87.2	0.1	1006	2_022		

PW (0 (640/) 流量電小於傷器偵測框限 PW (01640) (<0.03 Wee). 放無紙量測 PW (01640)

頁次:



河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度湖	年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析
採樣地點: 桶頭欄河	桶頭欄河堰下游(桶頭橋)	衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84) X(E): 215089 Y(N): 2616373
森様日期: ンランラ. / つ	8 -	採樣人員: (家學 聖
採様時間: 09:40~	10:01~0	天 候:(乙腈 □陰 □雨 氣溫:56八
水樣採集:□單一水樣	t. 國 混和水樣	
採様方式:□渉水 □	□艇後或船隻作業 圖橋上測定	- 測定 □其他
採樣器種類:□伸縮式採樣器	C採樣器 口角索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他
□湖泊、水庫抹株	: 採樣深度:□表水層(5下 0.5 公尺
操楼點水深:	□ 中層(外面一	由十二公人與) 床上1公尺處)
	是否為感潮河段:□是	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7	按)	若為威湖河段, 低平潮時間:
	: 是否為表層採樣: [D]是	€ □否(如勾选「否」,请纪錄樣樣深度)
採樣點:	左岸	中央右岸
水深:	0,31 WR	0,91 BR QUE BR
	-	株株深度: ************************************
*光溪<1.5 公尺(+) 1.5 公尺(+) 1.5 公尺(+)	a.	8 % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
*水深介於1.5~3.0 公尺	4	
(水梁1/5、4/5 處)	X	`
*水深> 3.0 公尺(水深 1/5 · 3/5 · 4/5 成)	, AR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
株様位	置示意圖	易水體狀況
	•	N 水流:□湍急 □一般 囚緩慢 □静止
los H	H	水質: 澄清 微濁 鴻濁
)	\ 	水色: □透明無色 囚其他 胶灰色
1	-	異味:□有 □無
\	補與橋 在竹山	其他: □藻流物 □次澱物
<u> </u>	7 8 8 8	採樣位置附近地貌
梅頭	/ ◆	岸邊景觀 東向:工區
\	H - 1	由句:上區
니	海水楽	南向:河道
▲:採樣點		
*國示點註明水流方向、探 *結流之可能污染源,數於	*國示點註明水流方向、操樣聯四(左中右3 操機點)位置。 *結構之可能污染源,愈於國中權明與採機點的相關位置。	至。 匯流情形:□有 □無置。回能污染源:五代
THE STATE OF THE S	and the first production of the state of the	

審核人員:甘森村冷

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年月	年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
採樣地點:南勢坑溪.	南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84) X(F): 212477 Y(N)	□WGS84) Y(N): 2618956
株様 日報: NO YO / /	3,1,5	株株人員: 修 學 到	1
	tt 1/11/2	天 侯:口衛口幣	□面 航道: 26.4°C
水様採集:口華一,	樣 □混和力		
採樣方式:■涉水,	□艇筏或船隻作業	□橋上測定 □其他	
操樣器種類:< ○ 神縮式操機器	缩式採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他	क्
「湖泊、水庫採業	採樣深度:□表水層(水面下 0.5 公尺處	水面下 0.5 公尺處)	
	十月长)四十二	面干 公尺處)	
茶楼點水深:	公人 □底層(底]底層(底床上1公尺處)	
■河川採様、↓	是否為感潮河段:□是 (若差	□是 ■否 (若為感潮河段,低平潮時間)	
· 10年 公內	塔型 是否為表層採樣:口後	是 一一否(如勾逐「否」,請紀錄採樣深度)	錄採樣深度)
	:	i	右岸
水深:	NA.	0.10 AR	公及
3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	* 株様深度:	<u>,</u>	操樣深度:
*水源<1.5 公尺(水源 3/5 處)	**	W. W. W.	X
*水深介於1.5-3.0 公尺		8	# X
(水深 1/2、4/2 原)**大泽/3 8 0 今尼	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	W.W.	
(水深1/5、3/5、4/5 處)) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	, , AR	· · · AR
茶	採樣位置示意圖	現場	現場水體狀況
		水流:□號物口	一般 □緩慢 □静止
1	## H	↑ 水質:○ □微濁	濁 □混濁
ᇜ		水色: D线出集的	□其他
		異味:口有 口無	
	回回	其色:□蘇流卷 □光凝步	沈澱物
	* ■	採樣位	採樣位置附近地貌
	医黎	岸邊景觀 東向:山坡	坡
上坡	◆ 坑 山坡	西向:山坡	坡
-	※	南西:河道	割
	□ : 採樣點	北句:	相反
*圖示寫註明水流方向	*圖示寫註明水流方向、採裝斷面(左中右3 採樣點)位置。	羅流瘡形:□右 戸錦泥꽒巌: 7.	↑ 1
、指導人の肥力栄養・	·描篇人。院记张彦、瑶穴画上条出水长奏档的在霞岩园	7 7 7 7	

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次:2.1



河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度;	:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析
探樣地點;南勢坑溪上	南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)	衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84) X(E): 212542
採様日期: ンの人の,	81	採樣人員: 係務理
採様時間: 11.15名	1	天 侯:□储 □陰□雨 氣溫: >6、4°C
水様採集:口單一水樣	樣 □混和水樣	
採様方式:□渉水 [□艇筏或船隻作業 □橋上測定	测定 □其他
採樣器種類: 120年縮式採樣器	式採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他
□湖泊、水庫採様	採樣深度:□表水層(下0.5多
株樣點水源: 公尺		(水毎下 <u>公尺處)</u> (底床上1公尺處)
圖字三次字	是否為感潮河段:□是	
2 二条条	***	若為感潮河段, 低平潮時間:
河鎮: 人〉 公尺	是否為表層採樣:D是	纟 【【杏(如白縢「杏」,詩紀錄樣樣深度)
************	大 岸	中央右岸
大派:	₩.	OLYG WR
		株様深度:
*水漆<1.5 公尺(水源 3/5 處)	**************************************	XX XX XX
*水深介於1.5-3.0 公尺	A	
(水深 1/2、4/5 吨) **+ 道/ 5 0 0 0 0	, EK	WK KK
・ 本来 、 3.0 なん (水深 1/5・3/5・4/5 處)	, AR	/ , , AR / , , AR
採樣位	位置示意圖	現場水體狀況
	/ //	N 水流:□湍急 N-极 □緩慢 □静止
1. 2	通路 / 引水隧道/	◆ 水質:□海海 □海過 □鴻過
	\	
春茶	茶	苹珠:□右 □ 無
	\ \ 	其句: 〇條流物 〇光殿物
南勢抗溪	₫	採樣位置附近地貌
		岸邊景觀 東向:河道
短頭		出 色:
		南向:道路
	山 坡 ▲:採搽點	北向:
*圖示點註明水流方向、 *描減之可能污染凝、虧	*國示寫註明水流方向、採樣鄭西(左中右3採樣點)位置 *抽減之 可樂污驗激,數於國中縣明與樣樣點的相關位置	· 圖· 圖· 圖· · 阿· · · · · · · · · · · · ·
the state of the s	of the place months and a country and a few and	~

審核人員:「甘孝祥」

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版文: 2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度>	年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
採樣地點:土地公坑	土地公坑溪上游(幽情谷)	33	□WGS84) Y(N): 2620884
株様日期:ションロ、1、8		採樣人員: 多克塔夏	
森様時間: 13240	65281	天 侯:□晴□陰	□南 無溫: 562°C
水樣採集:□單一水樣	樣 囚混和水樣		
採様方式:□渉水	■艇筏或船隻作業 □橋上測定	測定 □其他	
採 器 種類:□伸縮	:□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶	■深層採水器 □其他	P
一湖泊、水庫採樣	採樣深度:□表水層(フ	:□表水層(水面下 0.5公尺處)	
茶樣點水深: 公尺	<u> </u>	6千 公尺處)	
	1	21	
■河川採様	· 灰白鸡酸谢河数·【【天	」夫 ■ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆	
河宽: 356公尺	是否為表層採樣:□是	[五] (如勾選「否」, 請紀錄採樣深度)	5錄採樣深度)
採樣點:	:	:	计平
· 淡 :	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	>1.9 WR	公公
	操樣深度: 操	操棒深度:	垛樣深度:
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 点)	Y.	*	W. A.R.
*本條介於1.5-3.0 公尺		ڔ	
(水深 1/2、4/2 爬) **水涨> 3.0 公尺	- XX	. 1	ZZ.
(水深1/5、3/5、4/5度)	/ · · · · · · /	458 · 19.14 · 17522R	/ , , <u>&R</u>
採樣位	置示意圖		現場水體狀況
	Z	N◆┼ 水流:□鴻魯□一般 □獲慢	股 口後慢 □静止
THERMINEXON	터	本質:□海清 □銀適	適 □泥道
→ \		本色:□凝思無色	其他 色
		一 異味:□有乙無	
\		其句:□解流物 □次戦物]沈澱物
	*		採樣位置附近地貌
\		下 岸邊景觀 東向:河道	利
		田西:河	河岸
	塘頂道路		岡出
	▲:採搽點	北向:工區	B
*圖示縣註明水流方向、************************************	*國示職註明水流方向、採樣斷面(左中右3 採樣點)位置※共活ショ除活為第,會於國中權國負擔將即的相關价需	· 羅流情形:□有 。回能污染源: 九	# 1
2834人2853米。	が 国 1 分割 94 34 34 34 14 19 13 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

審核人員:「古老年」分

FORM-TESP-PW-104-01 發行目期: 2018.05.01 版次: 2.1

•	
(n	
C	
S	ĺ

台灣檢驗科技股份有限公司

表
線
岩
乘
照
様
菜
御
长
世
X
及
炽
强
,
=
10

計畫名稱:109 年度	年度湖山水库營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
採樣地點:北勢坑溪上游	上游	衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84, X(E): 212004 Y(N)	□WGS84) Y(N): 2621494
森様日期: →0>0	1.8	採樣人員: 張麗 見	
採樣時間: 1分:	からはいか	天 侯:口衛口降[□両 <u>新温: ン入 3°</u> C
水様採集: 国單一水樣	:樣 □混和水樣		
採樣方式:■涉水	□艇筏或船隻作業 □橋上測定	- 測定	***************************************
採樣器種類:□伸縮式採樣器	3式採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □/森層採水器 □其他	ું ભૂ
湖泊、水庫株株	: 採樣深度:□表水層(水面下 0.5公尺處	水面下 0.5公尺處)	
	大面子)如子口	面下 公尺處)	
		Л	
■河川採様	是否為感潮河段:□·是 (若為	□是 ■否 (若為感潮河段,低平潮時間)	
河流: 1.1 公尺	是否為表層採樣:①爰	(一一否(如句選「否」, 靖紀錄採樣深度)	錄採樣深度)
採樣點:	左岸	中央	计
水深:	N. W.	0.11 AR	WR
**************************************	株様深度: 4		操樣深度:
* 本	N. W.	A. W.	***
*水深介於1.5-3.0 公尺		\	
(水深1/5、4/5度)	W.R.	W. W.R.	∴ AR
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	, AR	· · · AR	/ , , &R
採樣位	5位置示意圖	現場	現場水體狀況
		N 大流:□ഡ像 囚一	一般 □緩慢 □静止
4	李二	十 水質:□浴清 □微濁	適 混濁
- 1		水色:□绿明無色 □其他	□其他
· ·	/油/	異味:□有囚無	
a 式;	>	其他:□傑流物 □沈澱物	沈澱物
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		茶樣 位	採樣位置附近地貌
		岸邊景觀 東向:河堤	堤
/ 	\	西向:道	道路
	\	南西:河	河河
		*** 北向:河道	製
*圖示索註明水流方向、	*圖示寫註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置	·· 羅流情形: □右 中非洋等語· 在	職
*描述之可能污染漆,氰	*描述之可能污染泐,寫於圖中標明與採樣點的相關位置		

審核人員:「白亮羊」を

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期:2018.05.01 版次:2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 109 年度	:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
採樣地點: 梅林溪(梅林溪(壩址下游)	衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84) X(E): 211267 Y(N)	□WGS84) Y(N) : 2621008
株様日期: >>>>,	1.8	採樣人員: 孫卷至	0
探様時間: (4とケ	Po:51~	天 候: 囚嵴 □陰	□雨 氣温: 26.4°C
水様採集:□塩一水株	株 □混和水様		
森様方式: 口待水	□艇筏或船隻作業 □橋」	□橋上測定 □其他	
· 採樣器種類: □ 內伸縮式採樣器	3式採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他	他
□湖泊、水库採株	採樣深度:□表水層(下0.5%	
株様點水深: 公	☆尺 □ 成層(成床上	中指(米由午 公尺處)	
■河川採様	是否為感潮河段:□是	品 (
河道: 518 公尺	(右原) 是否為表層採樣:[[]後	右 鸟 欧 湖 河 枝, 饭 十 弼 時 lei ·	·
採樣點:		:	计标
水深:	8.15 BR	0.34 BR	0.20 AR
		;	** 株塚深度:
*水採<1.5公尺(水崩3/5点)	 ∀	XX	1. A.
*水梁介於1.5~3.0 公尺			
(大张1/2、4/5 感)************************************	, A	`	, %Y
(永孫1/5・3/5・4/5 成)	· . A.R.	, , <u>\$</u> R	, , <u>%</u>
株様位	置示意圖	現場	現場水體狀況
扫	*	N 水流:□湍急 □- + 水質:□溢清 □(□一般 □後慢 □静止□微濁 □混濁
灰	址		□其他
		無味:□右 囚猟	
•	零	¥ 奇:□ 爺]沈澱物
1	梅林溪 ←── 堰		採樣位置附近地貌
反			測 泡
		市向:	道路
神	路 ■:採茶器	北向:	道路
*圖示點註明水流方向、	*國示常註明水流方向、採樣斷面(左中方3 採樣點)位置。	匯流情形:□有 □作法选過: 7	# 第
4個與人口配污狀學,就	◆抽場人。馬心狀診, 地於國下係兄或於係將巴右壓勾可。		

審核人員: 古茅井分

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

水量現場記錄與計算表

计畫名稱: 109年度湖山水库營運階段環境監測及檢討分析

南勢坑溪上游(引水隧道出口上游) 测點名鄉:

樣品編號: PW10016403

医間流量 (m³/sec) 0.078總水量(m³/sec): 0.001 0.00 0.00 總水量(m³/min); 平均流速 變化率 Δ 8 監測人員:張營聖 平均流速 (m/sec) 0.130 0.000 0.000 流速V_{0.2} 流速V_{0.6} 流速V_{0.8} (V_{0.2+}V_{0.8})/2 (m/sec) | (m/sec) | (m/sec) | (m/sec) 流速計編號:ESPC-流速計-T05 0.00 0.13 0.00 0.4 2020, 01, 08 |河湖(日): 水深H \mathbf{E} 0.00 0.10 0.00 回路院 距b(m) 監測日期: 0.7 0.2 製 課 器 13 15 12 10 0

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法一流速针法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點問距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定 15個以上

之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於20%以上時,則應縮小其間隔。 平均流速變化率(%): AV, = V, -V, -100%

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \frac{b}{4} \sum_{h=1}^{m} (f_1 h_- 1 + f_1 h_1) (h_1 - 1 + h_1) + \frac{b'}{4} f_1 h_1 * V_1 h_2 + \dots + P_{m+1} f_{m+1} + \dots + P_{m+1} f_{$

等核人員:

陳孟筠

審核人員: 村子事

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

樣品編號: PW10016403 南勢坑溪上游(引水隧道出口上游) 測點名籍:

監測日期: 2020.01.08

監測人員:張營聖

公尺 0.4 排水路斷面圖

16

15 14

13

0 (m) 系列.06 0.00 0.02 0.04

0.08

0.10

0.12

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

水量現場記錄與計算表

计畫名稱: 109年度湖山水库營運階段環境監測及檢討分析

樣品編號: PW10016404 南勢坑溪上游(引水隧道出口下游) 测點名稱:

2020, 01, 08

監測人員:張營聖

	區間流量	ь	(m ³ /sec)	0.01	0.00															ı	0.014	0.842
張營聖	平均流速變化率	$\Delta \mathbf{v}$	(%)	ı	1															1	總水量(m³/sec):	總水量(m³/min):
監測人員: 張營聖	平均流速	V	(m/sec)	0.000	0.180	0.000															總水	總水力
100-1	速計-T05	流速V0.6 流速V0.8 (V0.2+V0.8)/2	(m/sec)																			
	流速計編號:ESPC-流速計-T05	流速V _{0.8}	(m/sec)																			
	流速計編	流速V _{0.6}		0.00	0.18	0.00																
. 08	1.2	流速V _{0.2}	(m/sec)																			
2020.01.08	河湖(日):	水深H		0.00	0.26	0.00																
隔测日期:		超級	Ep(m)	,	- ;	7.0																
展	19	2 8 8 8 8 8 8 8		0	-	2	3	4	s	9	7	∞	6	97	Ξ	12	13	14	15	19		

強計:

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法一流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點問距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定15個以上

之等關隔測定點。若各測定點聞之流速變化大於 20 % 以上時,則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): ΔV., = V., -V., × 100%

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q^{!} = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = - \frac{b}{4} \sum_{h=1}^{n} (H_n - 1 + H_n) (V_n - 1 + V_n) + \frac{b'}{4} H_m * V_m$

審核人員: 日本中

陳孟筠

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表(續)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

測點名稱: 南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)

監測日期: 2020.01.08

樣品編號: PW10016404 監測人員:張營聖

公尺 1.2

10 11 12 13 14 15 16 排水路斷面圖 6 測點編號 ∞ ~ 9 2 4 m 7 0 水深(m) 5.15 0.10 0.20 0.25 0.30 0.00 0.05

審核人員: 拉茅軒分

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

水量現場記錄與計算表

计畫名稱: 109年度湖山水库營運階段環境監測及檢討分析

北勢坑溪上游 測點名稱:

樣品編號: PW10016406

解涎	監測日期:	2020.01.08	. 08			超	監測人員:張營聖	張營聖	
過		(国)試反	1.1	流速計編	流速計編號:ESPC-流速計-T05	i速計-T05	平均流速	平均流速變化率	區間流量
3 總	題報展	★祭H	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}	流速V _{0.8}	流速V _{0.6} 流速V _{0.8} (V _{0.2+} V _{0.8})/2	Λ	ΔV	d
	延b(m)	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0	•	0.00		00.0			0.000	1	0.00
1	- ;	0.11		0.14			0.140	ı	0.00
2	1.0	0.00		0.00			0000		
3									
4									
S									
9									
-									
∞									
6									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
91		199						1	1
							總水	總水量(m³/sec):	0.004
							總水引	總水量(m³/min):	0.254

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法一流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點問距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定15個以上 之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時,則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $4V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V}$ $\times 100\%$ 3.流速之測定:(1)水深 ≤ 0.4 m時 \cdot $V_{\rm D} = V_0 =$

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

 $4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \int\limits_{4}^{n} \int\limits_{n=1}^{n} (f \ln - 1 + f \ln) (\ln - 1 + V \ln) + \frac{b'}{4} \lim {}^{*} V \ln \frac{1}{2} + \frac{h'}{4} \lim {}^{*} V$

審核人員: 甘茅芹 陳孟筠

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表(續

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

北勢坑溪上游 測點名織:

樣品編號: PW10016406

監測日期: 2020.01.08

公尺

1.1

βæζ •••

監測人員:張譽聖

16 15 14 13 12 Π 10 排水路斷面圖 6 測點編號 ∞ 9 S 4 3 7 0 (m) 系列:06 0.10 0.12 0.00 0.02 0.08 0.04

審核人員: 甘杏科 1/4

陳孟绡

水量現場記錄與計算表

计畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名籍:

樣品編號: PW10016407

梅林溪(壩址下游)

監測人員:張泰聖

隔巡	監測日期:	2020.01.08	. 08				監測人員:張營聖	張營聖	
14		河灣(目):	5.8	流速計編	流速計編號:ESPC-流速計-T05	(速計-T05	平均流速	平均流速變化率	医間流量
3 緒	距截厥	大源H	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}		流速V0.8 (V0.2+V0.8)/2	V	Λ∇	b
			(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0	,	0.00		0.00			0.000	1	0.00
-	-	0.13		0.04	-		0.040	1	0.01
2	- ,	0.18		0.04			0.040	0.0%	0.01
3	-,	0.25		0.04			0.040	0.0%	0.01
4	- -	0.21		0.04			0.040	%0.0	0.01
S	- 3	0.15		0.04			0.040	%0.0	0.00
9	8:0	0.00		0.00			0.000		
7									
80									
6									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16		600						1	ı
							總水	總水量(m³/sec):	0.034
							總水力	總水量(m³/min):	2.022

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法一流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點問距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定 15個以上

之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20% 以上時、則應縮小其間隔。平均流速變化率 $(96): \Delta r_{\rm s} = \frac{V_{\rm s} - V_{\rm col}}{V_{\rm col}}$ x 100%

其中100.2、100.6、100.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \int\limits_{q=0}^{n} (H_n - 1 + H_n) (v_n - 1 + v_n) + \frac{b'}{4} H_m * v_m$

幣核人員: 打艺事

陳孟珣 //っ

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表(續)

计畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 梅林溪(壩址下游)

樣品編號: PW10016407

監測日期: 2020.01.08

監測人員:張營聖

公尺 5.8

灰

測點編號

16

13 14 15

12

排水路斷面圖

Ξ 10 6 00 9 S 4 3 N 0 0.00 0.05 0.10 水深(m) 水泥0.15

0.20

0.25

0.30

幣核人員: 甘壽軒//

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

SCS 台灣檢驗科技股份有限公司 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用人員:既為 使用/校正日期:2020,1, 客8 優重

											,		_					_		_		_	_			_					-				Т			1	
檢驗方法	NIEA W217 NIEA W424	零點電位(mV) 斜率(mV/pH)	mV -61~-56 mV/pH	,	FY5- 1	-		,確認作業時實測值與 pH buffer 理論值不可超出±0.05之誤差。	檢驗方法	NIEA W203	電極常数(cm.1)	0.450~0.500	0,476	-	• {\tau	?	· 0.01N KCI 1384~1440 · 0.001N KCI 140~154	檢驗方法	-		台格参考值 ± 20 ⅢV		檢驗方法	NIEA W455	弁率	1,04	2.量測時若為感潮河役或海域、常輸入鹽度、進行鹽度補償。	30174707	☆☆☆☆ 11.1.2.3.2.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4	7	\dashv	7.69 7.56	□否-量測機器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值線差需小於1%。	[DS-電極線膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。端出件(mpan): 993	被發力決	NIEA W219	一查核充板(15%)	85~115 (NTU)	Î
×,		李點衛位(1	-25mV~25mV		-10,7	,		論值不可趨	×.		儀器讀值	(mmho/cm)	(多)	+	拉尔希尔斯	- T- (III) - T- (III)	~1440 \ 0.0	.X.			合格。		12%		溶氧百分比(%)	1/0/	、鹽度・進	7707	衛格校		28	7.83	整力計比對	· 京 場 場 は 出	18	10	225	72	
使用狀況	D (成年) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	校正後確認(pH=7.00)	J'611001	1,30	-003	,1.6		I buffer 理	使用狀況	本本 二甲糸:	後器	(mmh	7.		を存む	al K	V KCI 1384	使用胀况	一次本	k (2)			使用铁泥	本本:	溶氧百	9/	城,館盤/		本次 總 塔		27	7.97	操準大氣	化毛酸量	儀器型號	AQ3010	查拉库認	100 NTU	● 坐 ←
		確認(pl	`'	7	0529-6	0200		值典 pF	- [極	\odot	6-1		時初					理論值(mV)				90	理論值(mg/L)	128	可收或海		本務縣		26	8.11	與 所 縣 船	丽戏园館	5	-		1	-
鶴跳	-T18	校正後	實測值/溫度	理論值:	編號:190529-6-003	分装日期 シゴンの, /、6		丰業時實測	編號	:-T12	温度	(၃)	,	X	治療療院	- 冷慰日期:	1987~1307	儀器編號	P.T09	THE STATE OF THE S		分裝日期:	儀器編號)-T16	理論值	,]	裕為威瀬沙		,衛申益衛落旗在治政海外衛衛		25	8.26	器橋出前,	膜是否污罪并去中	位は訳か可入儀器総数	ESPC-濁度計-T		LA-AVETTI	
儀器總號	ESPC-PH-T18		=10	19.1	112	120201.6		範圍,確認人	儀器編號	ESPC-EC-T12	標準值	(mmho/cm)	1413	*	多年,并不多下的利用的一个高新新彩彩的。但是各种社会是不是有一个	x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1	先收範圍(μmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073	儀器	ESPC-ORP-T09	常测值(mX)+增度(C)		13	級器	ESPC-DO-T16	温度(℃)	0.7	2.量測時	並顯示相關斜率值。	14	2	\vdash	8.42	□否-臺測儀	D%-執格海口外 申拾海	を開発	ESPC-3		20 NTU	1
	310		pH=4		5-00219			合允收		3310		(m)			1 1 1 1 1	7	1/25°C):	-	310	14m)	_			3310		-	00±3%。	顯示相	報格が存用	4	23	8.58	P. C.	· W		TER	五三	111	}
儀器型號]330i []3.	校正	PH I	(9)	190702-0	97'esax		斜率應符	儀器型號	☐330i	正			KCI確認	4 公社 专	8.久。 八	mho/cn	儀器型號]330i []3	東別		111	儀器型號	WTW Oxi 33210	實別值(mg/L)/	2,5	604		67	(L)		8.74	, In	右骶泡		TURBIDITY METER	儀器校正	100 NTI	
破	WTW pH □330i □3310 WTW pH ■3210□	儀器校正	1 . 1	4.4	702-6-007	3710500		:點電位及	#	WTW cond [330i [3310] WTW cond [3210]	0.01 N KCI標準溶液核正	201	97	0.001N	5.种瓜 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	* * *			WTW pH []330i []3310	nV)		190603-6-011	後	WTW Oxi □330i □ WTW Oxi ■3210□	1		: ,百分比允收範圍100±3%。	1年估電極	0.7~1.25 OK	字氧值(mg	21	8.92	及大凯隆力值被迫: [7]否-電極內是否有氣泡	D石-電極縣表面是石有氣泡 以上 春天 日 下 七 北	城部化編	TURBIL		800 NTI)
雑	Hit			\exists	1907	3	6年項	學和學	織	扣	KCI標	04-6-0	1070-	0.01N/	表用注意 W7003~	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	洋液其	繗	医位計	(m) 校正標準液(m)	1 1		織		雄拟	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	以 等級	含自動	年午 信 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	い名を次	20	9.06	1.壓力值電極內分	海南部	日本人			×	5
儀器名籍	温度計/pH計		Hd	温度(℃)	編號	分裝日期	(pH使用注意事項	pH校正後會顯示零點電位及糾率應符合允收範圍	儀器名稱	導電度計	0.01 N	a號:190704-6-002	ド装日期: ユロシロ)	□0.1N / □0.01N / □0.001N KCl容認	(等電度計使用注意事項 4-4-2/IE-2-11/2013-4-11-4-11	依據MLA W203人 確認標準液編號:	使用確認標準液其	儀器名稱	氧化透原電位計	校正標		2.亚棕草液編號	儀器名稱	谷色中	始和校整構物	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	《DO使用注意事項: 使用前校正·溶氣	校正後儀器會自動評估電極狀態	* * *	·不同溫度之飽和溶氣值(mg/L)	T(°C)	DO .	省極及大影壓力值檢查: 「是「O否-電極內是否有			過度計		5.	ボース

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.3 發行目期: 2019.10.15

海核人員: 古茅村 太

台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

株様日期: 2020, 八名

使用前後清點人員:「我好」

次備名籍 水質儀器組 (金額計 (金額計 (金額計 (金額計 (金額) (金面) (a) (a) (a)		使	(
			# 株成: W. // // (
			編載: ESPC-绘泉1-T 編載: ESPC-NR-T 編載: ESPC-水源1-TA 編載: ESPC-流流1-TOS 編載: ESPC-微流4-T
			編章: ESPC-4284-17 ⁴ 編章: ESPC-424-17 編章: ESPC-424-1
			編載: ESPC-米深計-TX 編載: ESPC-編進計-Tの 編載: ESPC-機洗井-T
			編號:ESPC-編述#-7 編號:ESPC-機法#-7
			編載: ESPC-鐵池井-T
水桶			

水流元 元水泵 型塊器 土ů珠様組 採様対 軒能採構器			
加水泵 雙旗器 上鐵採樣組 採樣的 軒能採樣器			
整旗器 垃圾收備 上貸採樣組 採樣的 軒能採樣器			
土鐵採樣組 採樣縫 採樣杓 軒能採樣器		HIL	
採樣縫 採樣杓 軒能採樣器		LIL	
採樣杓 邦能採樣器	K	L.	
邦能採樣器	二岁二年	J	
	石是 口香	□是 □否	
岩心採様器	□是 □否	□ 是□ 否	
8/5 路汚玻備 の	□是 □	□ 表□ る	
大人 大桶,	口绳 口香	区是 口香	
二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	口类 口香	0条 口布	編號:ESPC-Temp-T6/
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□是 □否	□ 表□ る	
4. 二、二、二、工具箱	口是 口香	口是口香	
一一 雷拜测距低/皮尺	囚集 口香	回秦 口香	
の用紙類	□是 □否	□是 □	
衛星定伍儀 /	□後 □香	□是 □香	編號: ESPC-GPS- D
救生衣 5	□残 □香	囚堤 □香	
警示設備 /	□浅 □香	囚是 □香	
加藥箱(樣品保存試劑) /	口是 口香	○是 □番	否 硫酸, 低汞磷酸, 鹽酸, 氫氧化約
加藥箱(去除餘氣干擾)	□是 □否	□是 □香	□磁代硫酸钠 □氢
加藥箱(CN-用)	一是 一	一是日本	最代學 叛怒抗矣,黯疑绍叔矣,翳疑怨嫉免谤汝。 撬头撬撬盘给浴法, 臨我怨愁坏
加藥箱(硫化物用)		口是「	醋酸锌,氢氧化鈉
加藥箱(氨基甲酸鹽用)	口类口香	□是 □]否 棒檬酸二氢钾, 硫代硫酸钠
濁度計	□是 □否		否 編號: ESPC-渴度計-T
	□是 □香	□是 □香	

審核人員: 甘嘉幹,

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



□取樣記錄表 / 区 探樣記錄表

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

探襟日期: プランタ年 ケ 月ノ ケロ □廢棄物 □地下水 □噪音/振動 艾奕滕工程顧問股份有限公司 □飲用水 虵 **《**品類別: 〇水 国 委託單位: 氣候: |

101/2.4 0.05/ar LIFE TOPE MUNICIPAL DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRA 儀註 容器/體積 □共他: 暗處4±2°C 碳酸6H<2,4红C冷凝 □土場 □底泥□飲水設備 4±2°C/多級 调散pH<2 · 442 CC 争選 府長412°C 硫酸/pH<2·4±2/C/9 碳 資散pH<2、42,C% 無/船馬,412°C/冷凝 斯/格/區.442/C/今談 添加試劑 /保存方式 /昭煌.44270分禄 而A的超、4°C 冷觀 最限/pH-2·H 何/4127C/今禄 兩種/pH-2·H 冷道 無/収場測定 最終かH-2、 DO電腦-現場。H-現場、水量、水溫-現場、海-現場、海電低-現場 DO電極-現場,小溫、小溫. 現場,導電度-現場 NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 檢測項目 報学者 超距 数量 偏風源河堰 PW2023102 5克(角) 網絡 PW2023101 樣品編號 猴 が変 施及淡(羅以下) 位置 122 採樣時間 320 ヘデセン

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

品保品管報告

認	序	品保樣	品名稱	查核	核樣品分析.	结果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果	
證	號	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準		分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-11.4	±30.5mg/L	-	**	-	-	50.7	52.4	3.2	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	92.7	85~115%	-	-	-	-	60.9	59.5	2.3	0~20%
*	3	東 魚	NIEA W437.52C	1.00	103.2	85~115%	25.0	24.3	97.3	85~115%	19.1	19.1	0.0	0~15%
*	4	油脂	NIEA W506.22B	8.00	93.8	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	_
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	166	166	0.0	0~10%
*	6	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	99.2	80~120%	1.00	1.10	109.7	80~120%	0.0135	0.0147	8.8	0~20%
*	7	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	99.4	80~120%	0.500	0.498	99.5	75~125%	0.343	0.341	0.6	0~20%
*	8	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.3	80~120%	5.50	5.63	102.3	75~125%	1.72	1.69	1.3	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	99.5	85~115%	50.0	55.1	110.2	85~115%	2.67	2.69	0.7	0~10%
		以下空白												
						ļ			ļ					
				·····										
									ļ					
	1 25 4	力提口之回此在網路.	业儿奈药基石口里上	15 12 14 AL EV	1 to 10 10 to 10 10 1	7 - 44 26 107 (2)	77 () 16 (7	L			L			
備	1. 1. 1	亥樣品之回收率欄位 ,	生化高氧重项目定指	副副總一鼓形	(吸溶液之BUL	D配限差其值,	单位為mg/L	•				超型	- 專用	〕章
註												1 MA LONG 1	全科技股份有	加入訂
												百萬位年	13个14区区 17个	The to

(第3頁,共3頁)

負責人:權彝成 檢驗室主管:郭淑清

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<u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx</u>閱覽,凡電子文件之格式依 <u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documentaspx</u>之電子文件則限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄櫃的約定。任何持有此文件者,消注意本 公司製作之結果報告書將僅反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨嚴當事人在交易上握利之行使或義務之免除。未認本公司事先書面同意,此 報告不可部份複製。任何未經授簡的變更、舊造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,違犯督可能遵受法律上最觀厲之追訴。除非另有說明,此報告結果惟對測試之樣品負責。

rwo 935**4209**

FORM-QM3-5.6-01 速点 / 即: 2020.02.01 服 页: 3.6

現場檢驗項目表

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

採樣日期: シロの年ン月ノン日

樣品類別:し	以水 □空氣 □欧用水	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	カ [」地下水	[] Trist [] 10	CAE LIKY	Nax178 9	~16.								
現場檢驗項目	:														
				自來水管路			自由			DO					1
傑品編號 (或序號)	pH (pH/)	值 温度*C)	EC (µmho/cm)	有效餘氯 (mg/L)	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	餘氯 (mg/L)	溶氧值	温度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力	水量 (m ³ /sec	於(m)	透明度 (m)
(-0/1 ///	±0	.1	(2/////	±10%	` ′		(ilig/L)	(mg/L)	(°C)	96	0/00	mbar	m³/min		
PW2023101	8,55 1 >0.2 8,55 1 >0.2	(平均) F,55 1 >0、2	442		W			9.78	>0,0	96.7	0.1	1001	0.133	¥	*
PW2023102	8.51 121.7	(平均) <i>8.5) 1</i> >1、ラ	493					9.15	21.5	97.0	0,2	1001	常遏制	×	¥

※图PN202>10才、英流速小於值測極限。203%、改出具識、法量到

FORM-QM3-5.6-05 % \sim 10 ± 2019.05.15 % \sim 1.0

40	

S	
U	
S	

┡ 台灣檢驗科技股份有限公司

表
黎
岩
乘
既
攃
菜
愆
六
世
水
及
沢
海
•
\equiv
1-

計畫名稱:109 年度	年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	监测及檢討分析	
採樣地點: 梅林溪(梅林溪(壩址下游)	衛星定位座標(■TWD97 □WCS84) X(E): 211267、 Y(N)	_WGS84) Y(N): 2621008
森林田哲: メウング、ソ	Y.'W	株林人員:1面投配	THE
株様時間: 13:05 - 13:2	137	天 候: [D時] 陰[] 雨 氣温: 坐碧 。C
水樣採集: 四單一水樣	樣 混和水樣		2/19
採様方式: □/歩水	□艇筏或船隻作業 □橋-	□橋上測定 □其他	***************************************
採樣器種類: 囚伸縮式採樣器	1式採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他	Ą
湖泊、水庫採牒	採樣深度:□表水層(下 0.5 公尺	
株樣點水深: 公	公尺 □ 原層(底床上	(水面下 公尺處) (底床上1公尺處)	
■河川採様	是否為感潮河段:□7	一是 圖布 在完治時間	
河宽: 1.3 公尺	(石《 是否為表層採樣: [V]是	每效而以认, 100十四四四	·
採樣點:	: ,		右岸
水深:	1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×	ONY WR	1/2 R
	操模深度:		垛樣深度:
* 本孫<1.5 今尺(大前 3/5 時)	**	84	X
*水源介於1.5~3.0 公尺			
(水浜1/5、4/5底)************************************		W.K.	
(水深1/5、3/5、4/5度)	· · AR	, WR	/ AR
採樣位	位置示意圖	現場	現場來體狀況
河	努	N → 注: □ 第巻 □ 一般 → 水布: □ 第巻 □ 一般 → 水布: □ 海海 □ 一般	一般 ☑後慢 □静止衛温 □鴻洲
原	班	: 囚练明	其色
	•	異味:□有 四無	
<	羅念	其他:□漂流物 区沉澱物	沈澱物
1	梅林溪		採樣位置附近地貌
灰	班		河 河
		南向: 道路	. 4
瀬	路 ▲:採樣點	北向	盘
*圖示寫註明水流方句、 *## > 回称语说话。每	×圖示寫註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置 ************************************	1至. 匯流情形:□有 囚無,要。可能污染源:祀	- 集
「名を込んしいののが下で、 町	- 1 141 - 1: 2 m のからはいたいたいた 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- [The same of the sa

審核人員:林允軒入

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度	年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	:
採樣地點: 桶頭欄河	桶頭欄河堰上游(桶頭吊橋)	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E): 215184 Y(N)	_]WGS84) Y(N): 2615732
森様日期:メランク・ソ	٧.٧	株様人員: A 2 配入	5'9
採様時間:/4:ハンー	14:47	天 候:囚啃□陰[□唇 熊崩: W °C
水樣採集:□單一水樣	樣 圖混和水樣		
採株方式:□沙水	□艇筏或船隻作業 ■橋上測定	- 測定 □其他	-
採樣器種類:□伸縮	: □伸縮式採樣器 区吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他	i)
海沿、水桶茶茶	, 採樣深度:□表水層(:□表水層(水面下 0.5公尺處)	
···	八十年(大年十八十年)	由下 公尺處)	
		괴	
■河川採株	是否為感潮河段:□ 果(治影	□是 ■否 (若為感湖河段, 低平湖時間	
河寬: 493 公尺	是否為表層採樣: [2]是	E 【否(如勾選「否」, 靖紀錄採樣深度)	蛛採樣深度)
採樣點:	在平	中央	お神
大孫 :	0.69 AR	0,97 ER	086 WR
			株様深度 :
* 朱孫<1.5 今尺(大部 3/5 長)	A A	1 W.R.	N.R.
*水茶介於 1.5-3.0 公尺(小說 1.75-3.0 4/5 4.75	000	827	a v
*水液>3.0公尺	7		
(水深 1/5、3/5、4/5 處);	7	1/ · AR:	, , <u>%</u>
*************************************	採樣位置示意圖	現場	現場水體狀況
=	4	N 水流:□第幾 □-	□一般 囚後慢 □静止
B, 4		干 水質: 区澄清 □微濁	濁 □泥濁
K \$	4	水色:Di戏明無色	□其他
D _x		異味:□有 囚無	
_	桶頭吊橋	其他:□漂流物 □ 沈澱物	沈澱物
	4 4 4		採樣位置附近地貌
		岸邊景觀 東向:吊橋	旖
\ \ _	4	西向:吊	吊橋
4	- -	南向:河道	鳳
優 /	清水溪 ▲:採搽點	路 北向:河道	酒
*國示縣註明水流方向、************************************	,	· 匯流情形:□有 。可能污染源: 迎	*
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

審核人員:「私化母子」

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

梅林溪 (壩址下游) 測點名稱:

樣品編號: PW2023101

2020.02.12

區間流量 (m²/sec) 0.133線水量(m³/sec): 0.002 0.00 0.00 0.00 總水量(m³/min): 平均流速 變化率 %0.0 <u>જ</u> \Diamond 監測人員:藍俊麟 平均流速 (m/sec) 0.00 0.020 0.0000.000 > 流速V_{0.2} 流速V_{0.6} 流速V_{0.8} (V_{0.2+}V_{0.8})/2 (m/sec) (m/sec) (m/sec) (m/sec) 流速計編號:ESPC-流速計-T04 0.02 0.02 0.00 0.00 **未採H** (m) 0.180.210.00 0.00 過點 海路區 延b(m) 監测日期: 0.3 0 13 12 10 11 12 14 S 6 3 9 œ

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法—流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點問距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定 15個以上

之等間隔測定點。若各測定點間之流遠變化大於20%以上時,則應縮小其間隔。

0.25

平均流遊變化率(%): $\Delta V_{ii} = \frac{V_{ii} - V_{ii} + V_{ii}}{V_{ii}}$ ×100% 3.流遊之測定: (1)水深≦0.4 m時 $^{\circ}$ $^{$ 其中N0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \int\limits_{-4}^{\infty} \int\limits_{\pi^{-1}}^{\pi} (Hn - 1 + Hn) \left(Vn - 1 + Vn \right) + \frac{b'}{4} \cdot Hm * Vm$

審核人員: 末人以自了 //2

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

测點名稱: 梅林溪(壩址下游)

監測目期: 2020.02.12

樣品編號: PW2023101

監測人員:藍俊麟

公尺 1.3 排水路斷面圖

÷=₹

12 П 10 6 測點編號 ∞ ~ 9 4 3 2 0 0.05 0.00

15 16

14

13

0.20

審核人員: 有似九事十二人

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

水質採樣各式儀器使用及核正記錄表

使用/校正日	期: 26	į.	Ý		使	用人	員: 施巧	5 成分	78
儀器名稱	4	儀器型號		儀器	儀器編號		使用胀況		极验方法
温度计净H計		WTW pH □330i □3310 WTW pH ■3210□	01	ESPC-PH-T18	I-T18	ŠÖ	安部	z z —	NIEA W217 NIEA W424
	儀器	儀器校正			校正後確	正後確認(pH=7.00)		零點電位(mV)	辨幸(mV/pH)
Hd	7=Hq	pH=4	-4 ©	pH=10	實測值/溫度	1:20%:	17.1	-25mV~25mV	-61~-56 mV/pH
温度(℃)	13,0	17.0		121	理論	707			
編號	190702-6-006190702-6-001191224-6-018	6190702-6	-001 191	224-6-018	编器	: 191129-6-006	\ 	0 '01	-58.4
分裝日期 >	>0 . L . OCOC	y 0 y	17.10	07. V. oxox	分裝日期:	2000	٥٠٠٨.		-
%pH使用注意事項	.項						:	:	;
.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	小學點動位,	及年半應符	合允收额	国·確認4	作業時實測值		pH buffer 理論值不可超出±0.05之談差	可超出的	05之黎善。
俄器名稱	72	俄器型號	-	**	俄路絡就	ĺ	使用狀況	1	核聚力浴
導電度計	WTW cor	WTW cond []330i []3310 WTW cond []3210[]	310	ESPC-EC-T12	3-T12	N N N N	攻 舱	z 	NIEA W203
0.01 N KC	0.01 N KCI標準溶液校正	校正	弊	標準值	温度			衛	電極常數(cm.1)
编载: 200107-6-002	6-002		[mn]	(mmho/cm)	(၃)		(µmho/cm)	0	0.450~0.500
少数日期: 70	11 22	Q	à	1413	0,61		744		0.476
□0.1N / □0.01N / □0.001N KCI確認	N / □0.001N	KCI確認		ж	*		×		-
※導電度計使用注意事項 依據NIEA W203之規定	-	禁雷度計校正後不須使用 第	E 缘 不 須		二來源標準液確認		,現專案計書執行需求而定	· 水 品 浴	
. 確認標準液縮號			:		/分裝日期:	*			
.使用確認標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C)	夜其允收範匱	(mp/cm/).IN KCI 12	0.1N KCI 12687~13073 ·	0.01N	0.01N KCl 1384~1440 · 0.001N KCl 140~154	0.001N	XCI 140~154
儀器名籍	7	儀器型號		儀器	器編號		使用胀况		檢驗方法
氧化透原電位計		WTW pH []330i []3310	0	ESPC-ORP-T09	P-T09		良好田参:	1	l
校正標準液(mV)	液(mV)	黄渕値	實別值(mV)/温度(C)	聖疫(%)—	が開	鲁	-	1	1
220	<u> </u>		-				· [公格洛洛伯	1a ± 20 mV
女正標準液編號	: 190603-6-012	012		1/3	分裝日期:				
儀器名稱		儀器型號		儀器	儀器編號		使用狀況		檢驗方法
谷气計	WTW Ox	WTW Oxi []330i []3310	<u> </u>	ESPC-DO-T16)-T16	□□良好	本 辛	z	NIEA W455
		%	(C) (C)	(C)	理論值(mg/L)	¬I		9	幹率
飽和溶氧確認		9.61		7.0	9.67		49.)		0.83
《DO使用注意事項: 使用前校正,溶氣	·項: 容氣百分比火	百分比允收範圍100+3%。	1	2.量测時	2.量测時若為感潮河役或海拔	海海	,當輸入鹽度,進行鹽度補償	進行鹽月	1 滿價。
校正後儀器會自動評估電極狀態	自動評估電極	-	並顯示相關糾率值	針率值。					ſ
斜率值	0.7~1.25	\dashv		- 1	0.6~0.7		\dashv	<0.6或>1.25	I
電極狀況	OK	4	電極液快用	紀	, 需更換電極填充液或清洗電極	负或清洁	-	電極校正無效	J
1.不同温度之飽和溶乳値(mg/L) コープ(C) 31 1	P 洛 乳 值 (mg	77	23	24	25	96	27 28	29	30
+	8	8.74	8.58	8.42	-	8.11	7.97 7.83		-
電極及大氣壓力 一是 [V]否-電極[大氣壓力值檢查: 否-電極內是否有氣泡	٠		否-量測儀	器攜出前與寶	整 全 標	□否-量测儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值錄差需小於1%	5對位誤,	生需小於1%。
□是 囚否-電極海膜表面□是 囚不-電極等不強指	囚否-電極海膜表面是否囚法-電極學各磁腦。	5.有氮池。		(名-葡梅姆) 名-葡梅姆)	內各-電極海賊是否污損或因氧化而嚴重變累 门客-電極海賊表面是否光滑且無縮痕。	(因氧化)溶血	而嚴重變黑,指指痕。	藏出年(mt 蘇維年(Ht	。 統出年(mbar): 分分 蘇維針(mbar): 94シ
	儀器名籍			儀器編號	编號	_	1	Ĺ	檢驗方法
濁度計	TURBII	TURBIDITY METER	ER	ESPC-溪	ESPC-濁度計-丁	1	AQ3010	z	NIEA W219
		儀器校正	u l	1			查核確認	查木	查核允收(15%)
標準液	800 NTU	100 1774	+	20 NTU	0.02 NTU	春道存	100 NTU	**	85~115 (NTU)
報報			ESPC-3	ESPC-濁度計-T	-校正组	٦.	. 18	_	□ (4 4 6 6 7
				200000	ĺ			Т	

帝核人員: 40 代新了

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.3 發行目期: 2019.10.15

台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

株様日期: >0/2.3./>

使用前後清點人員:「新一項」報

□否 | 囚是 □否 | 編號: W ! ! (PH : 718 EC: 712 DO: 724) □是□否□□</l (若有儀器編號清註記) □是 □否 □是 □否 □硫代磷酸物 □氟化铵 □抗增血酸 硫酸, 低汞硝酸, 鹽酸, 氢氧化钠 棒模陵二氮钾, 硫代硫酸钠 44號: ESPC-流速計-T 04 编数:ESPC-GPS-07 44数: ESPC-Temp-TS 编载: ESPC-徐氪时-T 编號:ESPC-微洗井-T | □ 是 | □ 各 | □ 是 | □ 否 | 編號: ESPC-0RP-T | | □ 長 | □ 否 | | □ を | □ 否 | | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ を | □ □是 □否 □是 □否 醋酸锌, 氫氧化鈉 □ 是 □ 否 棒模酸二氢砷,□ 是 □ 否 BSPC-滿度計-T
 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №

 □ №
 < □是 □香 □是 □否 □ 及□ 五□ 五 □本 □本 □本 □本 使用後 狀況是否良好 二是 口否 使用前 数量 080 0 \mathcal{D} 0 λ O 中心 \mathcal{C} 2 0 a 加藥箱(樣品保存試劑) 加藥箱(去除餘氣干擾) 加藥箱(硫化物用) 加藥箱(氨基甲酸鹽用) 徐永器(Dipper) 加縣箱(CN-用) 次水体状器 貝勒管 雷射測距儀/皮 水質儀器組 氧化透原計 土鑽採樣組 邦能採樣器 君心採様器 設備名稱 松星定位位 過速設備 警示設備 水流元 餘氣計 流速計 水位計 變頻器 採樣鏟 条形数编 水深計 採樣杓 九水泵 救生衣 遍废計

審核人員: 其似允幸子 ?

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

□取樣記錄表 / 区」採樣記錄表 / 区」採樣記錄表計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 **了 一台灣檢驗科技股份有限公司**

艾奕康工程顧問股份有限公司

○次 □ 公策 □ 改用次	用水 □噪音振動		□廢棄物 □地下水 □土壤 □	设备		
位置	樣品編號	數量	檢測項目		3/體積	備註
化熟坑溪 15 34	PW2023001	-	ВОЛ	無/格/虛,412°C/冷碳		A PORT OF THE PROPERTY OF THE
		-	COD(消導電度用)	無/4±2/C/今級	PF-88/250bmL	
		-	COD(条闭)	磺酸pH<2、4±2°C/李勰 [叶酚250ml.	PEBIZSONI.	
		-	Ø TINH3-N	硫酸pH-Q、暗路412°C Presidents	PERLYADONE.	
		-	lic.	硫酸/pH<2・4±2 C.冷 碱	税纳勒/11.	
		-	DO電腦-現場。小理場。水量、水温	無規模激促	用型模型法	5.95/cc/
		-	NO3-NVO2-(FIA),NVO3-NNVO2-N(W) 原超路。4±2 C 冷談 (FIA),TN	原格組.42℃冷凝	PESSY1 E.	
		-	SS	原/4±2/C/今級	PERM I.	
		-	F.P	硫酸加H/2·4±2℃多碳 网络斯姆加纳西	高色的形容器230ml.	
		-	运徙(W)-TKN	硫酸かけ2・42℃今減	PERVI 1.	
		-	赵滨	無/427°C/全滅	PESE/Stokal.	
(南部北溪上游 PW	PW2023002	-	вор	原用音區、422℃分級	PC86/11.	Degrammentanae.
		1	COD(湖埠屯度用)	原/4±2.C;今诞	FFBDSkal.	
		-	COD(需闭)	硫酸/pH-2·42/C/今藏 FF-2028/mH	PFi@V2Kbrd.	
		1	Ranh3-n	硫酸pH<2,暗癌4±2℃ make 4±3℃ prantomate >> in the partomate partomat	PT-NN-1500md.	
		-	īō	福载/pH<2・4±2°C/冷 減	90 billion 1.	
		-	DO電腦-現場。由-現場。不量、不謂- 現場、導電管-現場	燕與場湖定	成熟地	1,35/
		-	NO3-MO2-(FIA),NO3-NAVO2-N(W) (FIA).TN	無所名属、420℃、冷凝	PE端/4 1.	
ECDM OM2-5 6.04 % 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	. 2000000		C C	田		

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

品保品管報告

忍	序	品保樣	品名稱	查核	该樣品分析	結果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果	
盛	號	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.5	±30.5mg/L	-	-	-	-	181	193	6.4	0~20%
車	2	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	92.7	85~115%	-	-	-	-	60.9	59.5	2.3	0~20%
*	3	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	103.0	85~115%	25.0	24.7	98.7	85~115%	1.0087	1.0093	0.1	0~15%
*		油脂	NIEA W506.22B	8.00	98.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
*		懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	166	166	0.0	0~10%
*		總磷	NIEA W427.53B	0.0398	99.2	80~120%	1.00	1.10	109.7	80~120%	0.0135	0.0147	8.8	0~20%
*		亞硝酸鹽氫	NIEA W436.52C	0.0608	98.7	80~120%	0.500	0.497	99.4	75~125%	0.0220	0.0241	9.1	0~20%
*		硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	102.6	80~120%	5.50	5.82	105.9	75~125%	0.274	0.279	1.8	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	96.8	85~115%	50.0	52.8	105.5	85~115%	2.52	2.53	0.2	0~10%
\perp		以下空白												
\perp														
_		***************************************												
\perp														
_														
_														
_														
_														
_														
_														
_					<u> </u>							<u> </u>		7 3
	1.查核	该樣品之回收率欄位,	生化需氧量项目是指	葡萄糖一麸胺	酸溶液之BOD	D配製差異值,	單位為mg/L	•				報. 台	字字序	量
猜												乙灣為到	合科技股份有	
注												母母 母	子衛事業	群
												與資		

檢驗室主管:郭 淑 清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務解款所實發、此條款可在本公司網絡http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件開展與條件處理。描注意條款預關於責任、賠償之程限制及營結價的約定。任何持有此文件者、描注意本 公司製作之結果報告出掛低政映析預解估錄且於接受指示報題內之事實。本公司做對答戶直費。此文件平矽嚴當等人在交易上條例之所經過表統之學。未經本公司對於書面內意。此 報告不可能的複製。任何未經授備的變更、虧遺、或曲解本報告預顯示之內容。皆為不合法、追犯者可能遭受法律上最嚴厲之遺跡。除非另有說明、此報告結果做對測試之樣品負責。

TWO 9354206

3.6
02.0
2020.0
 =-

01
6
\circ
-0.1
. 4
\sim
т,
\sim
$^{\circ}$
2020.02.0
$^{\circ}$
~
1.4
1.0
Ī.
*:
1
\circ
0-9
· ć
w
3-5
-7

FORM-QM3

□ 未冷藏 □ pH不符合 猫群 多孔金屬 片採樣器 - 中華中 容器/體積 硫酸均H<2 · 4±2°C/今湖 品的技术能及984. が属性が □ 未貼封條 **颜料**33 碳酸pH<2・4±2℃冷凝 添加試劑 /保存方式 源/4±2°C/争議 億/415,C:今談 活性碳管人 口的符合保存方法 鄭湫洋 23 收樣人員: XAD-2 初陽笛 泡棉 檢測項目 高雄(W)-TKN 議的海布 銀膜濾紙 不銹鋼筒 採無袋 遊戲 LIMS系統登錄人員/日期/時間:[蔡嘉蝶]/ | 遊光 | 「暗處42°c | | -15°c以下 | | 10°c以下 | | 10°c以下 | 10°c以下 | 10°2°c、 | | 10°c以下 数量 PW2023004 樣品編號 PETG/不綴鋼管 □同(取)採樣人員/ 折疊水箱 46/4 PE 袋 無菌袋 位置 ¥ 樣品運送及保存: * 樣品保存方法: (取)採樣人員: 樣品運送方式: 運送人員: 樣品總數量 會採人國: 12:2 採樣時間 玻璃瓶 PE瓶 PP瓶 其它

備註					Propartices of Control					1,2/co.1		,				LINE YAMBALLERIA K ALMILK	411				1,00/	
容器/體積	F1801 I.	科的政治學及Stad.	PORAT I.	Pt.bj/Soned.	BENNI L.	PEM/250ost.	PENIOSSEAL.	PGagratani.	校開殿八年.	用型用型式	PESKU 1.	PESAVI 1.	és (Contrava en 1920).	PE:@U/1.	PCN(500nd.	Frount.	PENNAZdoni.	PTelfordal.	Prigrytonet.	机运动 1.	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	PS(M)/) 1.
添加試劑	原/4力/C/争談	磷酸pH<2、4±2C/9碳	鎮散心H-2 - 4±2 C:今茲 FEBJ 1.	原/417/C/专辑	無略處.427C今級	原/427.C.争误	磺酸pH<2,4±2°C;今碳 P5%024m1	最前的H<2·暗捣42C PEnystani 冷凝	镇陸かH<2・4±2℃冷 減	無成場湖定	照/相/起,420°C.冷凝	熊/4±2′C/冷凝	儀骸巾H-2,412C/今談 669年時8628mi	硫酸pH<2,4±2C分減	無/4±2′C/今級	原A的6.417°C/今福	無/4±2℃冷凝	儀骸/pH<2、4±2 C/专演	强数pH-2 · 昭超4±2°C Francows. 冷藏	磺酸pH<2、4±2'C,% 避	無現場消定	無備擔,412℃冷凝
檢測項目	SS	1-P	SSE(W)-TKN	型原	BOD	COD(消學也使用)	CODEWIND	W.SINH5-N	liC	DO電極-現場。H-現場、木量・水器・現場、現場、等電度・現場	NO3-NO2-(FIA)NO3-NNO2-N(W) 無角脂素4±2℃冷凝(FIA),TN	SS	d-1.	西族(W)-TKN	製度	BOD	COD(湖坳雹度用)	COD(条例)	A SINH3-N	īc	DO電腦-現場。中語、水量、水温- 現場、導電度-現場	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-NW) 無時路,4±2°C;等減(FIA),TN
數量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
樣品編號	PW2023002				PW2023003										不產	PW2023004						
位置					南部以為土地										· 山湖、海流水	1.地区形成1						
採樣時間																						

頁次:

衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84) X(E): 212004 Y(N) 其他:□【漂流物 □沈澱物 (若為感潮河段,低平潮時間 0. | 0公尺 株様深度: 異味:□有 四無 公尺處) 計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 採樣深度:□表水層(水面下 0.5公尺處) 採樣器種類:□/神縮式採樣器 □吊索懸掛水桶 □深層採水器 歳:□編 (□橋上測定 □其他 □底層(底床上1公尺處) 中央 採樣人員: 口中始(米曲片) z **4**| К 是否為表層採樣:囚是 是否為感潮河段: □是 AR 公尺 Δ.R. 採樣方式:■涉水 □艇筏或船隻作業 華水陸道 □混和水樣 左岸 ¥ 10230 採樣位置示意圖 2070 , 71 , 2 操樣深度: 吳 採樣地點:北勢坑溪上游

DIS AR

三 三 三

探樣點: **大深:**

公尺

採樣點水深:

■河川採様

湖泊、水庫茶樣

審核人員:加松村、

北向:河道 匯流情形:□有 [5]無

■:採樣點

胸

*圖示當註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 匯流情形: []、 *描述之可能污染源,寫於圖中標明與採樣點的相關位置。 可能污染源:

採樣位置附近地貌

反

北勢坑溪

শ

龄

4

岸邊景觀 東向:河堤

西向:道路 南向:河道

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

- 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5 處) *水深> 3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5 處)

*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

10:07

採樣時間:

採樣日期

水様採集: 四年一水様

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

氣候: □鯖 , □陰 採様日期: >0>0 年 > 月12日

現場檢驗項		【 「噪首/振動	勿 □地下小		://E [] EX/1		*1E ·								
様品編號 (或序號)	pH	温度*C)	EC (µmho/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)	温度 (°C)	DO 飽和 DO% %	鹽度	大氣 壓力 mbar	(m /see)	水位 (m)	透明度 (m)
PW2023001	8.3~ 117.8	(平均) 8-7v / 17.8	582	AMERICAN CONTRACTOR OF THE STATE OF THE STAT				9.12	7.9	95.1	0,>	1003	0,413		
PW2023002	8,191 xa3 8,211 x0.3	(平均) よ 20 1 20、3	466		,			9.07	<i>></i> 0, 3	98.1	0.1	994	なが、日本		
PW2023003	8,51 / 19,2	(平均) J.54 / 19、2	498					9,01	19,2	91,2	O. >	991	0.992 (ii)	7 /	
PW2023004	8,15125,2	(平均) 8,16125,2	350	/				8,25	25,2	94,7	0.1	1004	タス スな」		

PW>0>500~ 装满走小於依賴電吧。05% 艾红具每还是没了

審核: 鄭湫萍 ろ 江應備 刈火



河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度	年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
採樣地點:南勢坑溪上	南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84) X(E): 212477 Y(N)	1)): 2618956
採樣日期: yayo,	y) : x : 0;	株株人員: 林允珠	
採樣時間: (0	51-11-52-01	天 候: [D情 □陰 □雨	新通: 76,7°C
水様採集:四年一水株	樣 □混和水樣		
採樣方式:■涉水	□艇筏或船隻作業 □橋上測定	□其他	***************************************
採樣器種類:□伸縮式採樣器	式採樣器 □吊索懸掛水桶	□深層採水器 □互其他	量析
湖泊、水庫採港	: 採樣深度:□表水層(水面下 0.5 公尺處	水面下 0.5 公尺處)	
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	十四次(水面)	-	
朱禄飏办深,	□底層(末上1公尺處)	***************************************
■河川採様	是否為感謝河段:□是 (岩為	□是 ■否 若為感謝河段,低平湖時間:	
河寬: 一公尺	是否為表層採樣: 10美	□否(如勾選「否」, 靖紀錄採樣深度)	(度)
探樣點:	r R		お岸
大深:	大 公尺	0,02 AR	* *
		操樣深度 :	\
*水採<1.5公尺/少額の6.4/1.5公尺	a de	A NA	**
*水深介於1.5~3.0 公尺			1
(水深1/5、4/5 處)	, AK	,	· AR
*水源> 3.0 公尺(水源 1/5、3/5、4/5 康)	**************************************	, 公尺	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
採業	位置示意圖	現場水體狀況	i.K.
		N 水流:□湍急 四一般 □緩慢	爰慢 □静止
	M →	↑ 水質: 四澄清 □微濁 □混濁	医通
메		水色: □域明無色 □其他	48)
	7	異味:□有 □無	
後	취	其他:□爆流物□沈澱物	
	₹	採樣位置附近地貌	£地貌
	医黎	岸邊景觀 東向:山坡	
山坡	→ 汽	西向:山坡	
-	- - -	南向:河道	
	□ : 採搽點	北向:	
1 - 1	、採菸虧面(左中右3採茶點)位置	置。 區流情形:□有 □無 国 口能污染源: ft	
*描漢人口能污染浆,號	第於圖 甲搽明與珠漆點的相關但重	W V 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	

審核人員:林凡化計了犯

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度尚	109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
採樣地點:南勢抗溪上游	南勢坑溪上游 (引水隧道出口下游)	衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84 X(E): 212542 Y(N)	4GS84) Y(N): 2619216
森森田趙: 2020,	2) 1×	操樣人員: 标允钱	
採樣時間: / [[=>[8471-5	天 侯:口衛 □陰 □雨	あ 無温: 200°C
水様採集:口單一水樣	○ □混和水樣		
採様方式:□海水 □	□艇後或船隻作業 □橋上測定	测定 □其他	
採樣器種類:□伸縮式採樣器	(採樣器 □吊索懸掛水桶	□深層採水器 □其他	
湖泊、水庫採株	: 採樣深度:□表水層(刃	下0.5%	
操樣點水深: 公尺]中看(米面下 公尺處)]底層(底床上1公尺處)	
	是否為感潮河段:□是		
河寬: 八0 公尺	(郑禄) 中不名非国标样:[[7]	223	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
一	大白 愈次省 称译 人名人	() () () () () () () () () ()	お麻木み
大派:	*	0170 AR	
	-		操樣深度:
*水茶<1.5 公尺(水浴 3/5 点)	₩ &		\$K
*水深介於 1.5-3.0 公尺		B	
(水族1/5、4/5成)	, WR.	,	, %K
(水深1/5、3/5、4/5 度)	. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	、、、公尺、	, , &R
************************************	1置示意圖	現場水	現場水體狀況
	1	N 水流:□流参 D/- 嵌	□緩慢 □静止
#	日本 引水隧道	◆ 木類: C/海港 □鏡通 □鴻通	混濁
	\	水色:口线明無色	□其他
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		異味:□有囚無	
	\	其色:□/藻流物 □沈澱物	澱物
南勢坑溪		採樣位置	採樣位置附近地貌
		- 岸邊景觀 東向:河道	
はい		西向:河道	
		南向:道路	
	山 坡 ▲:採樣點	北向:	
*圖示部註明水流方向、探************************************	*國示衛註明水流方向、採搽斷面(左中右 3 採樣點)位置	型 匯流情形:□有 □無要。□能活染源: 亿	
一个悔到人 马 死 光 深 。 鬼 氏	國下你的聚体依認的相關程。	the street of a	

審核人員: | 本人人事 | 7/2

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1



| 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

 * 株 地 品: 土地 公 坑 渓 上 跡 (曲 情 谷) * 株 長 月 月 : ユンシ () と (1 と) * 株 株 株 集 : □ 単 一 本 株 「 に 和 本 株	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E): 213003 Y(N): 2620884 採様人員: 状 し 社 天 候: 区晴 □陰 □雨 氣温: 一1.5 ℃
No (1/12) No (1×2×1) 小様	林九街 □暦□尚 無過: 刈ら
v- (トンン) - 水様 ○混和水様	□降□両 氣温: 刈,5
- 小様 □[混和小様 □	
 ■無核或船隻作業 □ 申縮式採樣器 □ 吊索懸掛 採樣深度: □表水 □ 中層 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
申縮式様務 □ □ 京 盤掛 操機深度: □ 表水 □ 中 層 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
操樣深度:□表水 □中僧 △A □底僧 是否為感謝河段:	器 □其他
-公尺 □中雪	尺處)
是否為感謝河段:□是圖否	公尺處) ()
(若為感潮河段, 低半潮時間	(大)
★ 公尺 是否為表層採牒:□是 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	△ 否(如勾選「否」, 请允錄恭樣深度)
, , , , , ,	古岸
☆※: 	今尺 木 今尺
操操深度 : 操操深度:	
**	EN OR
*** 漢介於 1.5~3.0 公尺(水浴 1/5、4/5 處)	**************************************
T, % % 4,T	7,6 % R
位置示意圖	5水體狀況
—————————————————————————————————————	水流:□湍急□一般 □緩慢 凹静止
土地公坑溪文流 // 工區 水質: 下	: [D 浴清 □ 纸過 □ 泥過
大的: 6	:□城昭無色 □其名
一	
其6: [5]	: D梁流也 □次溅也
4	採樣位置附近地貌
本	東向:河道
	西向:河道
缩顶道路	南向:工區
▲:採搽點	北向:工區
*國示需註明水流方向、操橫斷面(左中右3操謀點)位置。 臨流情形: 囚有***********************************	□4 □無 ※ 反 反

審核人員:獨允野分

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 109年度湖山水库營運階段環境監測及檢討分析

北勢坑溪上游 週點名籍:

0

樣品編號: PW2023001 監測人員: 林允祺

區間流量 (m^3/sec) 0.413 總水量(m³/sec): 0.007 0.00 0.01ı 總水量(m³/min): 流速計編號:ESPC-流速計-T04 平均流速 儲止率 % $^{\wedge}$ (m/sec) 0.000 0.550 0.000 > 流速V_{0.2} 流速V_{0.6} 流速V_{0.8} (V_{0.2+}V_{0.8})/2 $(m/sec) \mid (m/sec) \mid (m/sec) \mid (m/sec)$ 0.55 0.00 0.00 **河灣(日): 0.5** 2020.02.12 水深H (m) 0.10 0.00 0.00 测點間 延b(m) 監測日期: 6.5 0 遊雞 12 13 14 16 10 11 15

œ 6

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法—流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點問距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定15個以上 之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於20%以上時,則應縮小其間隔。

平均流進變化率(%): ^k, = ^{k, -[k, -]}×100% 3.流速之測定:(1)水深≦0.4 m時 · Vn=Vos(2)水深>0.4 m時 · Vn=(V0.2+V0.8)/2 。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (H_i - 1 + H_i) (V_i - 1 + V_i) + \frac{b'_i}{4} Hm * V_i + \dots + \frac{b'_i}{4} Hm + \dots$

審核人員: 華州 化硅干 //2 陳孟珣 バケ

水量現場記錄與計算表(續

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

测點名稱: 北勢坑溪上游

樣品編號: PW2023001

監測日期: 2020.02.12

監測人員: 林允祺

公尺 0.5

Ξ 10 排水路斷面圖 6 測點編號 ∞ 9 4 3 C 0

12 13 14 15 16 本深(m) 60.06 0.10 0.00 0.02 0.04 0.08 0.12

陳孟珣 ブケ 審核人員: 本例 允軒 >/~

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表

计查名称: 109年度湖山水库管運階段環境監測及檢討分析

樣品編號: PW2023003 南勢坑溪上游(引水隧道出口下游) 测點名辯:

監測人員: 林允祺 2020, 02, 12 監测日期:

區間流量	ь	(m ³ /sec)	0.01	0.01	0.00														-	0.017	0.992
平均流速變化率	$\triangle V$	(%)	ı	ŀ	9.1%														1	總水量(m³/sec):	總水量(m³/min):
平均流速	V	(m/sec)	0.000	0.110	0.100	0.000														绝水	總水十
速計-T04	流速V _{0.6} 流速V _{0.8} (V _{0.2+} V _{0.8})/2	(m/sec)																			
流速計編號:ESPC-流速計-T04	流速V _{0.8}	(m/sec)																			
流速計編		(m/sec)	0.00	0.11	0.10	0.00															
1.6	流速V _{0.2}	(m/sec)																			
河駕(四):	大深H	(II)	0.00	0.20	0.15	0.00															
通	記載原	Æb(m)	,	-	9.0	0															
万	おい		0	-	2	3	4	S	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16		

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法一流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點問距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定15個以上 之等間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時,則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): AV = V -V - 100%

3.流遠之測定:(1)水深≦0.4 m時, Vn=Vo.(2)水深>0.4 m時, Vn=(V0.2+V0.3)/2。 其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^{m} (H_{in} - 1 + H_{in}) (V_{in} - 1 + V_{in}) + \frac{b'}{4} H_{im} * V_{im}$

審核人員: 末魚の草子 ブル

陳孟樹 ブケ

水量現場記錄與計算表(續

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

南勢坑溪上游(引水隧道出口下游) 测點名籍:

監測目期: 2020.02.12

樣品編號: PW2023003

分尺 1.6

灰

監測人員: 林允祺

16 15 14 13 12 Ξ 10 排水路斷面圖 6 測點編號 ∞ **(** 9 5 4 m \sim 0.10 0.20 0.25 0.00 0.05 (m) ※水

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

<u>支正</u> 校正後権認(pH=7,00) 零點電位(mV) 幹華(mV/pH) **国** pH=10 資源値/温度: //10² /1 b/8 -25mV-25mV -61~-56 mV/pH 零點電位(mV) 斜率(mV/pH) 使用確認標準液其免收範圍(µmho/cm/25℃): 0.1N KCI 12687~13073、0.01N KCI 1384~1440、0.001N KCI 140~154 電極常數(cm 0.450~0.500 合格參考值±20 mV NIEA W424 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 puffer理論值不可超出±0.05之謀差 NIEA W203 被聯方法 檢驗方法 NIEA W21 檢驗方法 檢驗方法 2650 だいと .依據NTEA W203之規定,導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認,視專案計畫執行需求而定。 ナンコー T (mmho/cm) 使用状况 儀器讀值 使用狀況 使用狀況 分裝日期 2020.2、1020.2、10200.2、10分裝日期:2020、2、10 使用人員: OC 段好 □異常 **山**食好 一異常 實測值(mV)/溫度(C) 6.9 * 温()の変 /分裝日期: 分裝日期 ESPC-ORP-T10 ESPC-DO-T18 ESPC-EC-T14 儀器編號 ESPC-PH-T21 儀器編號 儀器編號 儀器編號 (mmho/cm) 標準值 1413 WTW cond []330i [3310] **儀器名籍 儀器型號** 氧化透原電位計 WTW pH □3310 □ WTW Oxi []330i [3310 WTW pH □330i **3**3310 WTW cond []3210[□0.1N / □0.01N / □0.001N KCl格認 WTW pH □3210□ 儀器型號 儀器型號 儀器型號 202 0.01 N KCI標準溶液校正 2017,020 190603-6-01 PH=7 Š ※ 華電度計使用注意事項 校正標準液(mV) 编载: 200107-6-002 使用/校正日期 確認標準液編號: ※pH使用注意事項 温度計/pH計 220 儀器名籍 儀器名稱 導電度計 儀器名稱 温度(°C) 分裝日期: 編號 퍾

.使用前校正,溶气百分比允收範圍100±3%。 2.量测時若為感謝河役或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。 2:10 ※DO使用注意事項:

NIEA W455

条件

容氧百分比(%)

理論值(mg/L)

實測值(mg/L)/溫度(°C)

飽和溶氣確認

WTW Oxi □3210□

游紀計

٥

☑是 □否·量测儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值錄差需小於1%。 □是 四否·電極簿顯是否污損或固氧化而嚴重變黑。攜出件(mbar): 99 | 짒是 □否·電極簿顯表面是否光滑且無錫痕。 標準件(mbar): 99 | ▽ 7.56 69.7 電極校正無效 53 7.83 7.97 電極液供用完,需更換電極填充液或清洗電極 27 8.11 56 8.26 25 8.42 ·校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值 科率值 0.7~1.25 8.58 23 □是 ☑否-電極內是否有氣池。 □是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣池。 □是 ☑否-電極是否破損。 8.74 22 4.不同温度之飽和溶氧值(mg/L) 8.92 電極及大氣壓力值檢查: 60.6 電極狀況 20 2

查核允收(15%) 85~115 (NTU) WEAW219 检验方法 徐 李 李 儀器型號 AQ3010 查核確認 100 NTC 資測值 0.02 NTU -校正组 ESPC-濁度計-T 飯路鶴熟 ESPC-濁度計-T ZUNTU TURBIDITY METER 100 NTIL 儀器校正 NLN 008 鐵點名絲 濁度計 標準液 编號

審核人員:教化軒 7/1

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.3 發行目期: 2019.10.15

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

品保品管報告

樣品編號: PW2022801~06

認	序	品保樣	查核	樣品分析:	結果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果		
1 1		1人 5人 4万 口	1A =A 14	配製值	つ ル 赤 (0/)	查核	添加量	分析值	- v = (0/)	添加	分析濃度1	分析濃度2	差異	重複
證	號	檢驗項目	檢驗方法	(mg/L)	回收率(%)	管制標準	(µg)	(µg)	回收率(%)	管制標準	(mg/L)	(mg/L)	百分比率(%)	
*	1	銀	NIEA W311.54C	0.100	102.7	80~120%	5.00	5.06	101.2	80~120%	0.101	0.102	0.4	0~20%
*	2	砷	NIEA W434.54B	0.0100	103.4	80~120%	0.250	0.272	109.0	75~125%	0.00633	0.00657	3.8	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.5	±30.5mg/L	-	-	-	_	181	193	6.4	0~20%
*	4	鍋	NIEA W311.54C	0.0100	98.6	80~120%	0.500	0.484	96.7	80~120%	0.00967	0.00967	0.0	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	94.9	85~115%	-	-	-	-	5.76	5.16	10.9	0~20%
*	6	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	96.1	80~120%	2.50	2,54	101.7	75~125%	0.0554	0.0541	2.3	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.54C	0.100	99.5	80~120%	5.00	5.28	105.5	80~120%	0.106	0.104	1.1	0~20%
*	8	汞	NIEA W330.52A	0.00400	97.2	80~120%	0.200	0.197	98.4	75~125%	0.00197	0.00200	1.4	0~20%
*	9	廷	NIEA W311.54C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.27	85.3	80~120%	0.0298	0.0302	1.4	0~20%
*	10	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	103.0	85~115%	25.0	24.7	98.7	85~115%	1.0087	1.0093	0.1	0~15%
*	11	油脂	NIEA W506.22B	8.00	98.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
*	12	鉛	NIEA W311.54C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.88	97.5	80~120%	0.0992	0.0985	0.7	0~20%
*	13	硒	NIEA W341.51B	0.0100	102.8	80~120%	0.250	0.237	94.9	75~125%	0.00484	0.00497	2.6	0~20%
*	14	悬浮固體	NIEA W210.58A		-	-	-	-	-	-	148	147	0.7	0~10%
*	15	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.4	85~115%	50.0	51.9	103.9	75~125%	1.08	1.05	3.6	0~15%
*	16	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	109.3	80~120%	1.00	0.960	96.0	80~120%	3.30	3.42	3.7	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.54C	0.100	99.9	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.1105	0.1102	0.3	0~20%
*	18	亞硝酸鹽氣	NIEA W436.52C	0.0608	98.7	80~120%	0.500	0.497	99.4	75~125%	0.0220	0.0241	9.1	0~20%
*	19	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	102.6	80~120%	5.50	5.82	105.9	75~125%	0.274	0.279	1.8	0~20%
*	20	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	99.5	85~115%	50.0	55.1	110.2	85~115%	2.67	2.69	0.7	0~10%
		以下空白										:		
備	1.查扌	· 核樣品之回收率欄位,	生化需氧量項目是指	葡萄糖一麸胺	酸溶液之BOE	D配製差異值,	單位為mg/L	•					5 字 月	
註												台灣檢	脸科技股份有	限公司

(第5頁, 共9頁)

環安衛事業群 責人:禮 華 成 檢驗室主管:郭 淑 清

此報告是本公司依照背面所印之適用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx問覺,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件總理。滿注意條款有關於資还、賠償之限制及營輸權的約定。任何持有此文件者,滿注意本 公司製作之基集報告書將低度映納行時所包錄且於接受指示範圍內之事實。本公司應對答戶負責。此文件不妨疑當事人在交易上提利之行使或裝務之免除。未認本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經度檢的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,過犯者可能遵受法律上最嚴厲之過虧。除非男有說明,此報告結果應對細試之採品負責。此

wc 9354824

台灣檢驗科技股份有限公司

f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

136-1. Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Tanvan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (1886-2)2299-3939

加藥箱(樣品保存試劑) 加藥箱(去除餘氣干擾)

警示設備

校生

衛星定位條

加藥箱(硫化物用) 加藥箱(氨基甲酸鹽

濁度計

加藥箱(CN-用)

映化却-凝粉拭纸,醋酸鉛試纸,醋酸鉛緩街溶液、磁化磷酸物溶液。 醋酸鉛粉末 : M14(pH: 2) EC: 44 DD: (若有儀器編號講註記) (对有图) □旗代硫酸钠 □氧化铵 □抗壞血酸 低汞硝酸,鹽酸, 氫氧化鈉 好公班 棒樣酸二氫鉀, 硫代硫酸钠 編號: ESPC-流送叶-T U U 90 编號:ESbC-水源中-T-米 ESPC-Temp-T 編號: ESPC-濁度計-T 編號: ESPC-餘氣計-T 编载: ESPC-微洗井-T ESPC-GPS-_ 编统: ESPC-ORP-T 使用前後清點人員: · 中 一番 | 十 □ | 色 □ | □ | ◆ 一条 一番 一多 日 8 8 口 吊 □ | | | | | | 用後 以 一是 三黑 Ë ĕ 四是 一点 口是 风 囚渠 使 狀況是 色 || || || || 日 一番 | | | 一多 一番 一番 || || || || □ □ | 一番 一番 口香 □番 日香 印 一番 一多 一番 一番 □ 日 安 一番 一番 色 柘 色 否否 Κū 用部 E E E ا ا 出 回 \ □ 馬馬 一点 **温** 口是 咨 以 回来 以 一点 S S 使 數量 9 A STATE e- ζ 0 ¥

土鐵採樣組

採樣鏟 採樣杓

水 汽 水 水

が対路

邦能採樣器 岩心採樣器

超级计



器設備攜出入清單

儀

2002

期 採樣日 設備名稱 質儀器魚 抹水器(Dipper

月初行

流速計

水深計 水位計

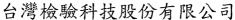
,化逐原計

舜

餘氣計

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

品保品管報告

樣品編號: PW2022801~06

認	序	品保樣	品名稱	查核樣品分析結果 添加樣品分析結果								重複樣品分析結果			
證	號	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (μg)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (μg)	分析濃度2 (μg)	差異百分比率(%)	重複 管制標準	
*	1	五氣酚	NIEA W801.53B	80.0	98.5	25~140%	80.0	34.5	43.1	20~150%	34.5	36.6	5.9	0~30%	
		以下空白													

L															
<u></u>															
<u> </u>															
<u></u>					ļ										
<u> </u>															
<u></u>															
-															
-			I		L			L	L	L	<u> </u>	l	L		
												and distance in the Park			
備												- 掘 .	坐 桌 凡	抖量	
註												716	TA CI LI BE A	芸術大言	
	台灣檢驗科技股份有限公司												打队公司		
L	報告專用章 台灣檢驗科技服分有限公司 「第7頁, 共9頁」														

(第7頁, 共9頁)

負責人:權葬成 檢驗室主管:郭淑清

此報告是本公司後照背面所印之適用服務條款所簽發、此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。都注意條款有關於責任、除償之限制及管辖簡的約定。任何持有此文件者,滿注意本 公司製作之結果報告書將低度映執行時所完強且於接受指示範圍內之事實。本公司屬對等戶負責,此文件不妨嚴當等人在交易上揮利之行使或裝落之晚來。未經本公司研究是面同意,此 報告不可部份複製。任何未經規權的變更、感達、或曲條本報告所顯示之內容。皆為不合法、違犯者可能遵受法律上最關原之追訴。除非男育說明,此報告結果隨對測試之結晶負責。此

TWO 9354826

台灣檢驗科技股份有限公司

[36-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei Chy, Taivran/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 1(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

品保品管報告

樣品	樣品編號: PW2022801~06														
±17	序	品保樣	品名稱	查核	该樣品分析	結果		添加樣品	分析結果		重複樣品分析結果				
認	,	檢驗項目	檢驗方法	配製值	回收率(%)	查核	添加量	分析值	回收率(%)	添加	分析濃度1			重複	
證	號	/奴/双/只日		(mg/L)	国权平(70)	管制標準	(µg)	(µg)	四収平(70)	管制標準	(mg/L)	(mg/L)	百分比率(%)	管制標準	
*	1	大利松	NIEA W610.52B	0.000990	88.9	70~120%	0.100	0.0971	97.1	60~130%	0.194	0.195	0.5	0~20%	
*	2	巴拉松	NIEA W610.52B	0.000990	96.9	70~120%	0.0998	0.100	100.2	60~130%	0.2000	0.2002	0.1	0~20%	
*	3	蛮丹	NIEA W605.53B	0.000500	81.9	70~120%	0.500	0.396	79.2	60~130%	0.0792	0.0857	7.9	0~20%	
*	4	飛佈達	NIEA W605.53B	0.000500	81.1	70~120%	0.500	0.401	80.1	60~130%	0.0801	0.0867	7.9	0~20%	
*	5	環氧飛佈達	NIEA W605.53B	0.000500	83.1	70~120%	0.500	0.401	80.3	60~130%	0.0803	0.0868	7.9	0~20%	
*	6	4,4'-滴滴依	NIEA W605.53B	0.000500	82.8	70~120%	0.500	0.398	79.5	60~130%	0.0795	0.0860	7.9	0~20%	
*	7	α-安殺番	NIEA W605.53B	0.000500	83.5	70~120%	0.500	0.402	80.4	60~130%	0.0804	0.0871	8.0	0~20%	
*	8	2,4'-滴滴滴	NIEA W605.53B	0.000484	83.3	70~120%	0.490	0.387	79.1	60~130%	0.0775	0.0839	7.9	0~20%	
*	9	地特靈	NIEA W605.53B	0.000500	83.1	70~120%	0.500	0.402	80.4	60~130%	0.0804	0.0871	8.0	0~20%	
*	10	2,4'-滴滴涕	NIEA W605.53B	0.000484	80.4	70~120%	0.494	0.381	77.2	60~130%	0.0762	0.0825	7.8	0~20%	
*	11	安特童	NIEA W605.53B	0.000500	74.8	70~120%	0.500	0.460	92.1	60~130%	0.0921	0.0998	8.0	0~20%	
*	12	4,4'-滴滴滴	NIEA W605.53B	0.000500	83.3	70~120%	0.500	0.402	80.4	60~130%	0.0804	0.0870	7.9	0~20%	
*	13	β-安殺番	NIEA W605.53B	0.000500	83.0	70~120%	0.500	0.402	80.5	60~130%	0.0805	0.0871	7.9	0~20%	
*	14	4,4'滴滴涕	NIEA W605.53B	0.000500	79.6	70~120%	0.500	0.395	79.0	60~130%	0.0790	0.0853	7.7	0~20%	
		以下空白												l	
													告專力	刊 章	
備															
註												台灣植	放射技股份	有限公司	
												環	安衛事事	美群	

(第6頁, 共9頁)

負 黄 人: 摧 彝 成 檢驗室主管:郭 淑 清

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<u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx</u>閱覽,凡電子文件之格式依 <u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件即限與條件處理。描注意條款預關於資任、賠償工程制及營營指節於可。任何持有此文件者、請注意本 公司製作之結果報告書將僅次映劃計時所記錄且於接受指示報題的之事第一本公司機對客戶負責,此文件不妨據整準人在享見上提到之行使或被務定之原本。未認本公司事法書面問意,此 報告不可能的複製。任何未經授權的變更、低端、或曲條本報告所顯示之內容。替爲不合法、進犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴,除非另有說明,此報告結果機對應試之樣品負責。</u>

TWO 9354825

www.sgs.com.tw

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PW2022801~06

認	序	品保樣	品名稱		该樣品分析 :	結果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果		
證	號	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (mg/L)	分析值 (mg/L)	回收率(%)	添加		分析濃度2		重複	
*	1	得滅克代謝物I	NIEA W635.52B	0.0800	107.3	官司標準70~130%	0.0800	0.0826	103.3	管制標準 60~140%	(mg/L) 0.0826	(mg/L) 0.0793	百分比率(%)	官制標準 0~30%	
*	2	得滅克代謝物Ⅱ	NIEA W635.52B	0.0800	103.2	70~130%	0.0800	0.0825	103.3	60~140%	0.0825	0.0793	3.7	0~30%	
*	3	欧殺滅	NIEA W635,52B	0.0800	103.2	70~130%	0.0800	0.0836	104.4	60~140%	0.0835	0.0803	4.3	0~30%	
*	4	納乃得	NIEA W635.52B	0.0800	101.8	70~130%	0.0800	0.0831	103.9	60~140%	0.0831	0.0301	3.9	0~30%	
*	5	加保扶代謝物	NIEA W635.52B	0.0800	105.2	70~130%	0.0800	0.0839	104.8	60~140%	0.0839	0.0808	3.7	0~30%	
*	6	得滅克	NIEA W635.52B	0.0800	98.4	70~130%	0.0800	0.0834	104.3	60~140%	0.0834	0.0800	4.2	0~30%	
*	7	安丹	NIEA W635.52B	0.0800	102.8	70~130%	0.0800	0.0843	105.4	60~140%	0.0843	0.0808	4,2	0~30%	
*	8	加保扶	NIEA W635.52B	0.0800	104.6	70~130%	0.0800	0.0845	105.6	60~140%	0.0845	0.0807	4.6	0~30%	
*	9	加保利	NIEA W635.52B	0.0800	100.6	70~130%	0.0800	0.0840	105.0	60~140%	0.0840	0.0805	4.2	0~30%	
*	10	滅必蝨	NIEA W635.52B	0.0800	105.6	70~130%	0.0800	0.0845	105.6	60~140%	0.0845	0.0812	3.9	0~30%	
*	11	丁基滅必蝨	NIEA W635.52B	0.0800	110.0	70~130%	0.0800	0.0848	106.0	60~140%	0.0848	0.0810	4.6	0~30%	
*	1000 0000 0000 0000														
	以下空台														
					L										
備												[基]	AL 奇	闭立	
註												台灣場	告專)	用章	
	L											環	容術車	紫群	
						(第	9頁,共9	頁)				負 :	負 人:檔	亞 成	
all #r	/I+ ID	未公司佐藤恭而新印章	. 135 ED 867 The late talk of Albe St	n								檢驗	室主管:郭	淑 清	

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路<u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx</u>開實,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件機理。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題內之事實。本公司做對客戶負責,此文件不妨應當事人在交易上確則之行便或義務之免除。未認本公司專先諮面同意,此 報告不可部份複製。任何未經接確的變更、虧遠、或曲解本報告所顧示之內容、皆爲不合法、追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。

Two 9354828

SBS Taiwan Lid. 138-1, Wu Kung Raad, New Taipei Industrial Park, Viu 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 1886-21 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

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

品保品管報告

樣品編號: PW2022801~06

1/1/2 22		€ · FW2022801~			118 22 3 1.											
認	序	品保様	品名稱		该樣品分析.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		分析結果				分析結果			
證	號	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (μg)	分析濃度2 (μg)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準		
*	1	巴拉刈	NIEA W646.50C	0.400	93.6	70~130%	2.00	2.20	110.0	60~140%	2.20	2.12	3.8	0~30%		
		以下空白														
									<u> </u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 				
																
									<u> </u>		······································	 				
					 							ļ				
									ļ							
									 			ļ				
		1	1		<u> </u>	L		1	L	L	l	L	L			
備註												報台灣格	告 寧) 验科技股份 安衛率)	刊章		
												環	京街惠	光 谜		
		-				(//	2百, HO					1 38	57 161 % ;	is ver		

(第8頁, 共9頁)

負責人:權彝成 檢驗室主管:郭 淑 清

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<u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx</u>閱覽,凡電子文件之格式依 <u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx</u>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄驅的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將恆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,此文件不妨概當專人在交易上權利之行便或義務之免除。未經本公司專先咨面同意,此報告不可部份投製。任何主經接觸的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容。皆爲不台法,適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。

wc9354827



□取樣記錄表 / ☑ 採樣記錄表

K庫營運階段環境監測及檢討分析
測及模
覆境監
重階段環境
〈庫營》
7
09年度湖口
7
1名類

艾亚康丁程顯問股份有限公司 季託單位:

l	
イスター コード・アンドン ロアンファ	
ż	
P	
ž	152
3	医
ľ	
5	
Ĥ	
ï	199
1	62.2
š	Ē
K	L
ÿ	
'	一種
	<u>_</u>
4	1>
3	-
t	
とこれは	馬屎
K	hts

採様日期: ゝい。年 ン月(2日

	備註		Lenk				/	Varranie					pHSA.ISPARACCOM	1.55/00.7					
	容器/體積	乾燥約1.	1 17954	Pf.jijt/2.Khel,	real/250ml.	Pfoligi's coloral.	PENK4560m1.	MIN (VISSORI).	乾燥6/7 L.	能 減微/1.	核消職月1.	isperior l	将 (0.5克克斯斯·0m.).	和思斯之	1 1/8/34	FEED L.	软模模/00年1.	10 C.15 W.10.15 Co. 1.	按据整/11.
□底泥 □飲水設備	添加試劑 /保存方式	原储备属422℃争遍	無暗處,427℃今滅	原/412/C/今诞	硫酸bH<2·45/C冷碱 PE製120ml	原/伯哈/岛,412.C/冷凝	硫酸pH-2、暗缝4±2°C Franceson. 冷藏	原格處,420分裂	原府處。4200分減	原格展,427℃冷凝	硫酰/pH<2、4±2℃冷 凝	(医汞磺酸/pH/2・4± 2)で冷蔵	序位数二盒即0.4g.项代磁散粉4mg/	無現場測定	無階處,422℃冷礙	無/4±2°C;今誕	這般pH-2 · 4±2'C/今減 除除聯和ml	摄影5H<2 · 4±2°C/+ 3	熊/427℃参誕
□廢棄物 □地下水 □土壤 □□	檢測項目	2,4-D	80D	COD(網線電度用)	COD(飛訊)	- 576+	SS(NH3-N	Coliforn(CFU)	3cp 13 compound	Methamidophos,一品松,大利松,巴 拉松,亞索靈	IIC.	Ag,As,Cd,Cu,Hg,Mn,Pb,Se,Zn	Carbamtes(12compound)氨素甲酸鹽 棒鐵酸二酚鉀0.4g.硫 12.資	DO電腦·現場。由·現場,水量·水溫- 現場。透明度	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 無暗處,4±2℃冷磁(FIA),TN	SS	100	T-P	1.推拉平
	数量	1 2	-	-	-	-	-	-	m	2	-	-	m	-	-	τ-	е	-	-
□飲用水 □噪音振動	樣品編號	PW2022801																	
□ □ 空無 □飲	位置	北縣加姆	(第三取 宏水工)	14年 2000															
樣品類別:[採樣時間	91:51																	

17.00,1 したことがあるこれがからしません B3.8.開稿4C25展 備註 容器/體積 产标单位 硫酸/pH<2·昭డ42/C PE 低状函数/pH-2・4: 2/C冷凝 頃酸/pH<2・4±2/C/全複 硫酸/pH<2·442/C/争避 約80mg硫代硫酸鈉/d音 / 展,4±2°C;今碳 硫酸pH-2,暗癌42,C 清散/pH<2·422C/今藏 Carbantes(12compound)氨基甲酸键 | 特徵數二氫鉀0.4g.磺 12項 硫酸/pH<2・4±2℃ 凝 NO3-MO2-(FIA),NO3-NMO2-N(W) | 無用的是,4±7°C/今碳(FIA),TN Methamidophos,一品松,大利松,世 斯希德,4200今诞 拉松,亞紫靈 縣/暗/處,4±2°C;今滅 熊相島、4七2℃冷凝 照/A音/LS-4±2°C/分碳 系R各级、4±2°C5年誕 游加载警 保存方式 航船編42C分談 原船場,4℃冷波 無/4±2°C冷凝 DO電極現場,pH.現場,水量、水温- 無限場測定與場場,是的度 無/422°C/今碳 無4七℃多議 無5452,C:争藏 Ag.As,Cd.Cu.Hg.Mn.Pb,Sc.Zn 除吊臂巴拉刈(有機分析) 檢測項目 COD(湖埠電度用) ocp 13 compound Coliform(CFU) 丙雄(W)-TKN STANH3-N SVOC全項 20D(形型) 解淤滿a 200 數量 က 19:42 | 三古日山土霸土山 | PW2022802 PW2022801 樣品編號 (第三取出术工) 位置 - Mar 13:37 採樣時間

FORM-QM3-5.6-01 $\%_{1,1}$ $\%_{2}$: 2020,02.01 $\%_{2}$: 3.6

2/8

1/8 頁次: FORM-QM3-5.6-01 (終音) 4 順: 2020,02.01 (表页: 3.6

員次:

3.6
1.
#
.01
.02
2020
÷.
٠,
Ĕ,
3-01
3
Σ
Σ
OR
ıĹ

機註										Lean A			,		<i>У</i> акамя					pH3.x Millar C.1958	7.00/2	
容器/體積	语(5)代码图250ml.	建磷酸化 1.	高色粒细胞/1.	海色统体影响.	1 (Web) 1	柱房衛介1.	PCBVI 1.	COPSAN E.	核腐禽和1.	PERM 1.	PS#1254m4.	Pf:B/LSGm1.	PFENSORMS.	PERVSONAL.	#6458990sd.	航路時 71 L.	依時撤 71.	乾燥敞11.	经免 的例 1.	MP.吃得餐机响.	अहक्ष	PGNV1 1.
※加試劑 保存方式	震敌/hH<2·4±2°C/专辑	熊/412/C/今誕	約80mg碼代硫酸鈉/48/៨、4±2、C:今湖	攝散pH<2,略區4±2°C 网络结构11.	原/4±2°C;今诞	無/412/C/今誕	硫酸6H<2・4±2C冷凝	新西路,4°C 冷默	原席協議4200年設	熊相搖、4±2′C冷凝	照/4±2′C/今诞	漢茂/pH<2、4±2°C/今誕 prisk/25mi	無備塩、4200分穀	强粒pH<2,略與42℃ PF報/Stead	無船艦、4200冷凝	無所協。412℃冷談	無船場.42°C%製	硫酸/bH<2・442/C/冷 減	低	存存数二包却0.4g.强 代语数的4mg/	無限場測定	無/相/B.4±2°C.冷凝
檢測項目	F.P.	厂类拉尔	SVOC全項	徐不開-巴拉刈街機分析)	拉拉	Toxaphone	Skk(W)-TKN	张势龙3	2,4-D	вор	COD(JM特徵使用)	200(飛ば)	Or6+	A EINH3-N	Coliform(CFU)	ocp 13 compound	Methamidophos.一品松.大利松.巴拉松,亞太靈	īč	Ag.As.Cd.Cu.Hg.Mn.Pb.Sc.Zn	Carbantes(12compound)氨基甲酸酶 特特撒二氢钾0.4g.斑12对	DO電腦-現場。由-現場。水量、水湯-現場、透明度	NO3-NO2-FIAJ.NO3-NNO2-N(W) 原用路4±2C冷製 (FIAJ.TN
數量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
樣品編號	PW2022802								PW2022803													
位置									三個山土南北	(第二取出水工)	一度屬											
採樣時間								70°; pl	14:09													

彩練時間	位置	樣品編號	数量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器/體積	備註	
		PW2022803	-	SS	無/4-27.C.冷談	作题 01.1.		
			e	100	摄散的H<2、4±2°C/9渝 帧序型50ml	<u>त्राप्त्रक्ष</u> ाराजनः		
			-	T-P	攝影的H<2·442℃冷凝 商的歧域的55mi	网络核树树250kg .		
			-	丁苓拉谷	第/4±2°C:今诞	乾燥酸1.		
			-	SVOC全項	\$/80mg硫代硫酸钠/#8 #6/###9/1. 8.417C+量	的色性解析 1.		
				徐平尉-巴拉州(石梭分析)	硫酸/pH<2,暗遍427C 用的构制的	MOSSING 1.		
			-	拉拉	無/4±2.C/冷凝	स्ट्राइक्टा १.		
			-	Toxaphene	焦/412/C/9~设	MIRBUIL.		
			-	泛线(W)-TKN	磺酰6H<2 · 4±2'C/今減 PF級11.	PENN L.		
14:37			-	樂學表記	無酷處,4℃冷凝	1 (MEMA) 1		
(n:h)	·加南上南上山 PW2022804	PW2022804	-	2,4-D	原佈區427C%避	稅房繳月1.		
	(第一取垛小工)		-	BOD	無格場、42°C、今級	PC86/N 1.	URTHMARIZEDA URTHA	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-	COD(湖埠饱度用)	無427℃今誕	PERLISONA.		
			-	COD(帝四)	硫酸pH<2,442°C/全碱			
			-	-016+	無格協。427C5報	PF&Arstreat.		
			-	& GINH3-N	硫酸6H<2、暗遏4±2°C 冷藏			
			~	Coliform(CFU)	無格遇、425℃冷淡	jiji (22/30md.	Bussumm	
			-	ocp 13 compound	無術組織。4±2°C、冷凝	成時級0.1.		
			-	Methamidophos.一品松.大利松.巴拉松,亞本靈	無所協。412°C、冷藏	stignen I.		,
			-		a版Pht<2・4±2℃冷 误	对抗能 1 1.		
			-	Ag.As,Cd,Cu,Hg.Mn.Pb.Se.Zn	低汞酚酸pH-2、4t2C分离	SP (GPREMA) 1.		
			m	Carbanics(12compound)页基甲酸酯 存塔酸二氢钾0.4g.烷 化碳酸羟4mg/	存拉酸二氢的4gg 代硫酸钠4mg	28(0:151438)10ml.	PHYS. 1846/4 C.1740	

4/8

3/8

買次:

:: :::
2020.02.01
-
6-01
RM-QM3-5
FOR

2/8

頁次:

FORM-QM3-5.6-01 寄生日野:2020.02.01 聚聚:3.6

採樣時間	位置	聚品鑑點	級剛	() () () () () ()	保存方式	446/阻/风	-
		PW2022805	-	Ag,As,Cd,Cu,Hg,Mn,Pb,Sc,Zn	南米威震かH<2・44 2℃冷災	公位年報71.	
			е	Carbanics(12compound)気拷甲酸酶 保湿酸三氢900.4g.磺 12.項	存均数二包字0.4g.境 代值数款4mg/	高色数解谱HOmit.	pH18 ARMA'C. 20版
			-	DO電極·現場。中,現場,水量、水溫	振興場湖定	/范畴遗址	6.49/st.g
			-	NO3-NO2-(FIA).NO3-NNO2-N(W) 無路路,4±2C/冷凝(FIA).TN	原/// / / / / / / / / / / / / / / / / /	Peakkri 1.	
			-	SS	孫/412 C/今誕	Primer 1.	
			m	70C	硫酸/bH<2、4±2°C;冷凝 构体影响和	म्प्रदेशभावता.	
			-	T-P	福勒pH<2,4±2°C/今碳 角0克年最625ml	Refriets (Application)	
			-	1 味拉亞	無442 C/今诞	M724786/1 1.	
			-	SVOC全項	约80mg域代域散約4倍 處,4±2°C/全域	M(ASMAN11.	
			-	除草酮-巴拉刈(有機分析)	福茂的H<2、暗磁412℃ 南印邮牌时 冷藏	网络树树 11.	
			-	拉马	無/4±2′C/今碳	经按衡/1 L.	
			-	Гохарікпе	無格之で、今滅	RESIDENT 1.	
			***	后峰(W)-TKN	振敞/pH<2・422/C/今端 PR&n 1.	लिकेश १.	
15:2)			-	海洋茶 3	無階處,4℃冷凝	(3(9)PBB/A 1,	
14:31	部南土雷北 PW2022806	PW2022806	-	2,4-D	無所給過42℃冷凝	被納餘月.	
L	【第一取出小口		-	BOD	無/// / / / / / / / / / / / / / / / / /	PERBUTI.	LIMITE RESERVE
	1 成, 愿 向		-	COD(減掉塩度用)	無/42 C/今級	PESS/250ml.	***************************************
			-	COD(帝阳)	碾積pH<2,4±2°C;今減	PE-MASOnd.	****
			-	Ç16+	無格區,4±2°C)今後	PERMYSOGANE.	
			-	क्रजाNH3-N	硫酸pH<2,暗遏4±2°C 冷藏	PENIONAL.	
			-	Coliform(CFU)	無階級,4270.冷凝	M1412058ml.	d anama
			-	3cp 13 compound	無船處.4±2°C:等碳	1021SB/1 1.	

備註	1.0%.6		,											LIKTINGRESKAK LIMIK					Manana			
容器/體積	和發達定	PERSON 1.	10801 L	机动物/Mond.	尚仍规模到/250ml.	机异磁/1.	新色的电影器用 1.	路代乾燥器21.	KESSANJU I.	MIRRO I.	PERBOTI I.	ក្នុម្ភាមិនិក្សា វ.	校/成成/11.	PREMA 1.	PGN/250ml.	POSBAZStenL	PERIFORMI.	Projectional.	R[4]23330mJ.	Messign t.	收拾款 11.	nzken I.
添加試劑 /保存方式	無假場淵定		無/4±2′C冷蔵	積酸/pH<2·4±2℃冷凝	值限bH-2,412℃冷波 布匹斯湖050ml	無/4±2'C/今誕	約80mg條代硫酸鈉/d音 極.4±2℃冷凝	張敬/bH<2,暗過42°C 高色紫珠岩/1.	照/4±2.C/今泌	無はむでや過	模数pH<2・4力C冷凝	原ABAG-4C分類	無所指442°C/今級	無船追,427℃冷漠	焦/4±2 C:今嶺	磺酸pH-Q · 4-12°C/4-32 FFIBILISHMI	縣/格/編.42/C/今談	硫酸pH<2·暗磁4拉C 布膜	無階級,422°C冷藏	無暗處,427C冷談	無船處,412°C,冷藏	硫酸/bH<2・42/C/争 滅
檢測項目	DO電極現場。由現場,水量、水溫- 有現場,透明度	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-NW) 新街路,422C冷漠(FIA),TN	SS	200.	d-1	1.素拉克	SVOC全项	徐平尉-巴拉刘(布機分析)	拉拉	Гохаркенс	马峰(W)-TKN	条沙克2	2,4-D		COD(湖路©度用)	COD(常閉)	O:6+	REINH3-N	Coliform(CFU)	3cp 13 compound	Mothamidophos.一品松.大利松.巴拉松.亞紫檀	lio.
數量	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品編號	PW2022804												PW2022805									
位置													湖南塩	(第一取出小工)	TAN TO THE							
采樣時間												(5:03	(a. S)									

頁次:

採樣時	泰品總 PE斯	PP瓶	及 福 其 它	株品道 (取)採	會探人	運送人		禁品(報子) □ [
								<u>.</u>			·					
備註				pH3.8 JRNは1 Cごの経	6,99/25.6											
容器/體積	校訴編月1.	乾燥動 L	\$\$.@\$ \$\$ \$01.	Draf.	Ap.		MSB/H L.	મદાકાલુમાન્ત્રા.	dijio despikirazenal.	校建的 1.	码的统格的用.	指代统国际机工.	校路鐵刀 1.	भट्टांस स्थान १.	PERVI 1.	行(PPD級) 1.
※加試劑 /保华方式	1	碳酸pH<2・422C)争 凝	低求矽酸ゆH<2・4± 2℃冷凝	專提數二無約0.4s.項代函數約4mg/			斯/4±2′C/9·政	張陵かH<2・4±2 C;今遅 乾坤のHuol.	42 C/参展	無AむCや滅	约80mg碳代硫酸钠硝酸 帕拉那帕加 据,412 C/全藏	硫酸仿H-2 · 稻烯42°C Messisson 冷藏	原/4±2′C/今龄	瓶A拉C的證	硫酸6H<2、4±2°C/9碳 PGP II.	無所指。AC分談
檢測項目	Methamidophox.一品松.大利松.巴 组松.亞素靈	lic	Ag, As, Cd, Cu, Hg, Mn, Pb, Se, Zn	Catamics(12compound)复弗甲胺酸 標當能三量數0.4g.項 [代碼散對4mg	DO亞拉·現場。中現場。本量、心體 原場,透明度	NO3-NVO2-(FIA),NO3-NNVO2-N(W) 開始的8.412'C /今減 (FIA),TN	SS	700	T-P	丁塔拉花	SVOC金項	徐祥朝-巴拉刈(有機分析)	拉	Toxaphene	TKN	解选 流0
數量	-	-	-	e e	-	-	-	m	-	-	-	-	-	-	1	1
樣品編號	PW2022806															
位置																
系 樣時間																45.51

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※		商 活性碳管	シー 大熊袋 一 一 一 一 一 一 の の に の に に に の に に に の に に に の に に に に に に に に に に	 	X 銀脚灣纸 泡棉		、红似的			□※紅窗内內容沒得	2017年117日17.2018 	10·c以下 	時間: 康玉琪 藤淑萍 又 、 收様人員: <u>鄭祇萍</u>	大学
位置様品		2 B 数	イ無極級	/ PETG/不繼續管	[折疊水箱	111	和允许、	\star]同(取)採樣人員/		٦¦	;4±2°c	LIMS系統登錄人員/日期/時間	
採樣時間	樣品總數量:	PE瓶 6	PP描	玻璃瓶 10人	其它	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: [7] 翻案/性達	> 即即「灰鶏 	選光 ○	LIMS条約	

7

2020 02.01 1 . . . 3.6

FORM-QM3-5.6-01 #

1,6

X

鄭湫萍一斉 審核:

採様日期: 入り入り 年 ン月 12日

大領

壓力

mbar

1003

1003

1003

1003

1003

1003

鹽度

0/00

0.1

0.1

0.1

0. 1

0.

0.1

DO

飽和 DO%

96

100.0

92.9

85 1

101.6

93.2

84.7

3GS_台灣檢驗科技股份有限公司

]取樣記錄表 / [4]探樣記錄表

計劃名稱: BK-109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 艾奕康工程顧問股份有限公司 委託單位:

無候: ☑ 晴

以水 口 空氣 口飲用水 盤 簇品類別:

□噪音/振動 採樣時間

□廢棄物 □地下水 數量 >W2022901 樣品編號 位置 40

備註 なれる私が

容器/體積

添加試劑 保存方式 **照/#音/图,4±2°C/今凝**

檢測項目

□土壤 □底泥□飲水稅備 □其他:

年ン月八日

40202

梁樣日期:

不銹鋼筒 採無級 -|* * 絥

培養皿

活性碳管

銀膜濾纸 X 折疊水箱

玻璃瓶

濾紙/濾筒

樣品運送及保存

(取)採樣人員:

會採人員:

了的符合保存方法 樣品狀況

]同(取)採樣人員/

運送人員:

□公務車

[]] 郵客快遞 **機品運送方式**:

現場檢驗項目表

ORP

(mv)

有效餘氯

(mg/L)

總餘氯

(mg/L)

收樣人類淋淖]不符合保存方法 が楽様 □ 10°c以下]其他 □]委託單位自行送樣

LIMS系統登錄人員/日期/時間 聚基集 ☐-15°C以下 阿阿阿

10~20°C

自由

餘氯

(mg/L)

溶氧值

(mg/L)

81

7.57

7.00

8.2

7.62

温度

(°C)

259

75.0

23.9

248

5 K.Z

23.5

□25℃以下 |避光 | √ 暗處4±2℃ 樣品保存方法:

] 未貼封條

PETG/不繼綱管 無菌袋 PE

XAD-2 泡棉

月採機器 矽膠管

pH不符合 米冷瀬

□ 容器不符 □ 未加藥

其它

ケズ、御貿辺

PW2022806

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品總數量

PE瓶 PP瓶

00360

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

艾奕康工程顧問股份有限公司

委託單位;

氣候: ▽ 晴

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:

(平均)

449

現場檢驗項目 自來水管路

pH值 樣品編號 EC (pH/温度*C) (或序號) (umho/cm) ±0.1

(平均) 8.07/25.8 PW2022801 463 8.09 1 25.8 (平均) 359 PW2022802 8.04 125.0 8.03125.0 (平均) 8010 1 23. 355 PW2022803

8.141 27.9 24.9 (平均) PW2022804 1724.9 357 1 14.9 Σ¥. (平均) 354 PW2022805 8.20124.1 4. 221 7

>3.6

8-21 1 =3.6 23.6

FORM-QM3-5.6-05 参与 +型: 2019.05.15 粉 + : 1.0

頁次:

水量(額)

n/min

生主

量測

無法

藝屬

美街

色法

芝鱼侧

水位

(m)



河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	. 測及檢討分析
操樣地點:湖山壩址(第二取出水工) X	衛星定位座標(圖TWD97 □WCS84) X(E): 212707
採様日期: ンDン0, ン,1ン	採樣人員: 孝仍 紀季了
採樣時間: 13:16 一14:32	候: Uf睛 □陰 □雨 氣溫: 2/3°C
水樣採集:圖單一水樣 □混和水樣	
採樣方式:□涉水 ■艇筏或船隻作業 □橋上測定	皮 其他
採樣器種類:□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶	■深層採水器 □其他
■初治、水庫採糕 採棒深度:圖表水層(水面下 0.5 公尺處	面下 0.5 公尺處)
\$ K	■中層(水面下 18.0 公尺處) ■麻磨(麻床ト1 公尺處)
是否為感潮河段:[1年 各
(石)	(冶 母與 在江大、197十年 min la) · 一人 (冶 母與 在江大、197十年 min la) · 一人 (省 白 湖 「
;	中央
大孫:	₩ WR
* 株様深度:	採樣深度:
*****(1.5公尺 (水漲 3.75章) 公尺	**************************************
3.0 公尺	,
(水流-175、3/5、4/5)	, , &R , , &R
採樣位置示意圖	現場水體狀況
+ V	- 水流:□湍急□-板 □緩慢 囚静止
工师公元《太小》 一 一 學	水質:「心澄清 一微濁 混濁
中	水色: ☑透明無色 □其他
	- 異味:□有 図無
\	其他:□漂流物 ☑沈澱物
•	採樣位置附近地貌
	岸邊景觀 東向:山壁
湖山水庫	由向:推髓
第二取出水工 塘顶道路	南向:水庫
★:株株點	北向:水庫
*國示黨註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置 *描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置	····································

審核人員:林允祖小2

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期:2011.12.01 版次:2.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度湖	:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
採樣地點:湖南壩址(第一取出水工)			□WGS84) Y(N) : 2620336
採様日期:2020、2	2. (2	採樣人員: 本仮犯車予	
採様時間:14:47~	15:54		□両 新疆: <u>27.9</u> °C
水樣採集:■單一水樣	€ □混和水樣		
採様方式:□渉水 ■	■ 経綫或船隻作業 □橋上測定	测定 □其他	
採樣器種類:□仲縮式採樣器	代採樣器 □吊索懸掛水桶	1 ■深層採水器 □其他	
新华里水、 小田 ■ 田	採樣深度:圖表水層(水面下 0.5 公尺處	水面下 0.5 公尺處)	
		■中層(水面下 16.6 公尺處)	
採樣點水深: _ 75. 公尺		■底層(底床上1公尺處)	
□河川採様	是否為感潮河役:□是 (若是	□是 □否 (若為感潮河段, 低平潮時間:	
河湾: 公尺	是否為表層採樣:□是	. []否(如勾選「否」,请妃餘操樣深度)	操樣深度)
採樣點:	左岸		古岸
水深:	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	公尺
	操樣深度: #	操模深度:	操樣深度 :
*水採<1.5 今尺(水锅 3/5 房)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	**	公尺
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	, X	· X	·
* 大榮〉 3.0 公民			
(大学大/3、9/3、4/3	、 、	· · · A.R.	、 、 公尺
	採樣位置示意圖	現場小	現場水體狀況
	N /	◆十 水流:□湍急□一般 □緩慢	□緩慢 ☑静止
土地公坑溪支流	樹	水質: 乙溶清 □微濁 □混濁	5
数コ		水色:□鐵明無色 □其他]其他
		──異味:□有囚無	
\		其他:□漂流物 □/沈澱物	2. 殿坳
		操樣位置	採樣位置附近地貌
\		岸邊景觀 東向:山壁	##1
	湖山水庫第一取出水工	由句:機器	-\$ei
	場頂道路	南向:水庫	ued.
	▲: 柒 株 點	5 出句:水庫	ı.ed
*圖示寫註明水流方向、採	*圖示當註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置	置。 匯流情形:圖有 □無置,回能污染源: 化	, the .
*描述久马能万梁源,端於	第於國 平孫明與珠森語的相關也重		

審核人員:我公别於

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期:2018.05.01 版次:2.1

儀器設備攜出入清單

株長田期: 本 200・2112

使用前後清點人員: 好火稅

設備名稱水質儀器組水質儀器組	1	米	况是:	否良好		命称
改画の年 不質儀器組	神神		;			tu:
水質儀器組	× N	使用	声	使用後		(若有儀器編號請註記)
. 4		力是		囚是	- 早	(8)I: N14 (pH:(五) EC:介化DO: L18)
餘乳計	۰,0	一是	□番□	一是	一	编辑:BSPC-徐氪廿-T
氧化透原計	0		日	一是	一香	
水深計		图	日香	区是	一多	編號: ESPC-水深計-T米 (对有點)
流速計	春(院)	S S	□ 金	区是	一番	編號:ESPC-流速計-T O V
水位計	*		一番	E E	一一	编號:ESPC-微洗井-T
株米器(Dipper)	-	四	日	图	中	
"一一法水株株器	,	四		区海	□番□	
10.15元月初166	1	二是	□香	一是	一番	
20年10年	/			口是		
《五集大表演		一是	日香	一是	口香	
1.2.2.4.0EAS.	_	一是	日		田	
1988 T. C.	/	口是	□香	□是	日番	
类板器					口	
造遊發情。	-		一番	□	日	
土鎖採樣組	<u>ئ</u>	一是	□番	口是	口香	
採樣錢		口是	一番	口是	口香	
採樣杓			日香	一点	日香	
邦能採樣器		口是	日香	□	金	
岩心採機器		口是	日		一	
。《徐行政府》				口是	日	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	5	口是	□	囚是	□香	
14 一种色料	_	四	日	以是	一番	編號:ESPC-Temp-T->
1. 1. 2. 1. 1. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	0	<u>₩</u>	中	温	口香	
一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	_	区是	一	囚是	□番	
。	- Inches	囚犯	口否	回路	季	
1.15、前用系统	2		全口	一是	香	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		日湯		同湯	□番	編集: ESPC-GPS- <u>0</u> 4
救生衣	5	囚	日香	四	□香	
警示設備	0	口是	□番	口是	一番	
加藥箱(樣品保存試劑))	路	一番	凹	四番	硫酸,低汞硝酸,鹽酸, 氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氟干擾)		当 当	口香	四	□ 金	Bakkun □氧化铁 □抗粮血酸
加藥箱(CN-用)	2		日香		□香	碘化鉀-凝粉拭紙,醋酸結試紙,醋酸鉛緩衡溶 液,這代菇醛動溶液, 醋酸鉛粉末
加藥箱(硫化物用)	0	一層	日香	口是	一番	
加藥箱(氨基甲酸鹽用)		四	口香	四	〇香	存權 酸二氢钾,硫代硫酸钠
遍废計	9		日		日	编號:ESPC-渴度計-T
		叫	一番	門	一	

審核人員: 李攸九年 /12

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表 使用/校正日期: 2620, 21/2 使用人員: 末代以

儀器名籍	***************************************	儀器型號	級器	儀器編號	使用狀況	沃況	檢驗方法	Γ
道 存 社 (n H 社	Г	WTW pH []330i 23 3310	FQPC_PH_T21	1.T21	囚食好		NIEA W217	_
in Three	WT	U3210					NIEA W424	4
		儀器校正		校正後幅				(hH)
Hď	7=Hd	₽=Hd ■	pH=10	實測值/溫度	8:410011P.8	3 -25mV~25mV	5mV -61~-56 mV/pH	//pH
温度(°C)	8,91	16,7	16.9	理論值:	1,01			
T	90702-6-006	190702-6-006190702-6-001191224-6-018 編就	191224-6-018	編號: 191	: 191129-6-006	431	C (2)	_
分裝日期	2020.2.10	20202.10/2020.2.10	2020,2,10		分裝日期:2020,2,10		-	
※pH使用注意事項 1.pH校正後會顯示零點電位及糾率應符合允收範圍	.項示容點處位及	5 斜率度符合允		作業時實測值	·確認作業時管測值與 DH buffer 理論值不	验值不可差	可超出±0.05之誤差	
儀器名籍	### ### ##############################	儀器型號		儀器編號	使用狀況	失況	檢驗方法	Π
導衛度計	WTW con	WTW cond □330i ■3310 WTW cond □3210□	ESPC-EC-T14	C-T14	D食好 口具参:		NIEA W203	
0.01 N KC	0.01 N KCI標準溶液校正	交正	標準值	阿爾	k	儀器讀值	電極常数(cmi	(
编號: 200107-6-002	6-002		(mmho/cm)	<u>ව</u>		(mmho/cm)	0.450~0.500	0
日期:	ĺ,	(۵	1413	á	5	427	3/20	
□0.1N/□0.01N/□0.001N KCI確認	N/□0.001N	KCI確認	*	*		*	1	
※ 英電度計使用注意事項	注意事項							
1.依據NIEA W203之規定	こ規定	電度計校正後	不須使用第二 并	民源標準液攝	,等電度計校正後不須使用第二來源標準液確認,視專案計畫執行需求而定	霍執行需求 (有厌。	
2. 確認標準液編號: 3.使用確認標準液其允收範圍(nmho/cm/25°C)	號: 夜其允收範圍	/ //miho/cm/25°C	: 0.1N KCI 1	/分裝日期: 2687~13073、	4 0.01N KCI 138	4~1440 × 0.	↓ • 0.01N KCI 1384~1440 • 0.001N KCI 140~154	\$
儀器名織	簽	儀器型號	儀器	儀器編號	使用狀況	失況	檢驗方法	Γ
每小课局雪价計		WTW pH 🖂 330i 🔳 3310	ESPC-ORP-T10	2P-T10	□良好			
ML ML ML ML ML ML ML ML ML ML ML ML ML M	" WTW pH []3210[] (注 / (210□ 210□	- 17	日本は「一年後・一			T
220	ארליווג אי	A M LE (III)	1 (217)	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	TEL (III V)	- 合格	參考值±20 mV	_
校正標準染繪號: 190603-6-012	-190603-6-1	012	//	分裝日期:				
儀器名稱	畿	儀器型號	儀器	儀器編號	(使用狀況	失況	檢驗方法	Π
谷魚叶	WTW Oxi □330i	WTW Oxi □330i ■3310 WTW Oxi □3210□	ESPC-DO-TI8	O-T18	10度好		NIEA W455	<i>ν</i>
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(£)	温度(°C)	理論值(II	K	溶氧百分比(%)	幹俸	Τ
飽和溶乳確認		4.70 /	16.7	9.13	\vdash	9,1	236	
※DO使用注意事項:	.項:							
1.使用前校正,溶气百分比允收。图100年3%。1.按用前校正,溶气百分比允收。图100年3%。3. 对正徐德器会自動評估審格服務、非顯示相	容乳百分比允当物挥化缩格	表為國100年3%業後,并臨代4	46	布地吸避治疗	2.量测時若為感潮河投或海域、常輸入鹽度,進行鹽度補償4.4.4.4.6.6.6.	入鹽 灰,谁	行劉废瀘復。	
4年位	0.7~1.25	.25		0.6~0.7		<0.6\$	<0.6或>1.25	
電極狀況	XO J	-	電極液供用完,需更換電極填充液或清洗電極	换電極填充	夜或清洗電極	電極校	電極校正無效	
家	和溶乳值(mg/	00	ŀ		-	30	-	T,
1(C)	+	7 77	47 67	57	77 07	87	+	Ţ
5.電極及大氯壓力值檢查:	5.92	1	24.0	07.0	8.11 1.97	7.83	00.7 60.7	٥
□是四番-電極內是否有氣泡	内是否有統治	•	是□否-量測儀	路越出前與	胃驗室標準大氣	壓力計比對	一百一量測儀器攜出前與實驗宣標準大氣壓力計比對值線差需小於1% 人名	· .
□水 □水 向海海縣東北	A-電極海膜表面是否有 在-電極器 內壁站。	過	元子-高南鄉一年一日本-高南鄉一年一年	膜是否污損。 顯表而是在,	□是 □石-高福洋联是石污损或因氧化石强重变黑□各 □水-西茶油脂素后串谷米洛日面缩滤。	黎冥。燕迟 蒋玉	。 	را
i i	儀器名籍		寒寒	鐵路循點	儀器型號	西縣	被聚力浴	Τ
濁度計	TURBIL	TURBIDITY METER	ESPC-3	ESPC-濁度計-T	AQ3010	010	MEA W219	6
		儀器校正		†	重核確認	金認	查核允收(15%)	(9%
紫雲聲	300 NTU	100 NTL	UINOZ	0.02 NTU		тu	85~115 (NTU)	5
李		7	日の日本学出してい	5 H X	電測値:		口符令	
14 15 15			2020 08					
有效粉成			プロテハテ マ	20				

FORM-TESP-PW-101-02 版次:8.3 發行日期:2019,10.15

審核人員:本位於奉了 1/1



□取樣記錄表/Ⅳ/探樣記錄表

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 委託單位:,艾奕康工程顧問股份有限公司

採練日期: プラング年 ケ月 20日

UNTERNATIONAL MANAGEMENTS

備註

容器/體積

添加試劑 /保存方式 無備協,417℃今級

檢測項目

數量

PW2063101

檀

拉

10:1

NOW!

硫酸/pH<2·442/C/争談

COD(消算電度用)

硫酰/pH<2・略過4±2℃^m/专過

可知NH3-N

張校/pH<2・4±2C/冷 減

□廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥 □飲水穀備 □其他:

樣品編號

位置 採樣時間

> 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

7.45/0.9

ROMENT

DO電档-現場,pH-現場,水量,水震-現場,導電度-現場

版/哈格/442°C/冷凝

NOS-MO2-(FIA).NOS-NMO2-N(W) (FIA),TN

品保品管報告

認	序	品保樣	品名稱	查核	该樣品分析	結果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果	
證	玩號	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準		分析濃度2 (mg/L)	,	重複
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	5.2	±30.5mg/L	-	-	-	-	326	311	4.9	0~20%
*	2	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	96.8	85~115%	-	-	-	-	81.3	76.1	6.6	0~20%
*	3	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	98.0	85~115%	25.0	26.7	106.6	85~115%	0.391	0.403	2.9	0~15%
*	4	油脂	NIEA W506.22B	32.0	105.9	78~114%	-	-	-	-	-	-		-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	_	23.5	24.0	2.1	0~20%
*	6	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	106.8	80~120%	1.00	0.997	99.7	80~120%	13.9	13.6	2.3	0~20%
埭	7	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	97.6	80~120%	0.500	0.530	106.0	75~125%	0.02192	0.02194	0.1	0~20%
*	8	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	105.9	80~120%	5.50	6.38	115.9	75~125%	0.0767	0.0774	0.9	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	105.8	85~115%	50.0	52.1	104.1	85~115%	2.48	2.49	0.3	0~10%
		以下空白											0.15	0 10/0
											 			
									 		 			
									 					
								-						
									 					
備註	1.查书	该樣品之回收率欄位,	生化需氧量項目是指	葡萄糖一麸胺	i酸溶液之BOI	D配製差異值,	單位為mg/L	•	<u> </u>		I	幸	及 告 專 灣檢驗科拔/	月章 學
e X												1	環安衛	專業群
						(第	3頁,共3	頁)					! 責人:	權葬成郭淑清

www.sgs.com.tw

1.01/10.1

無価語。412℃冷凝

NO3-MO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) (FIA),TN

FORM-QM3-5.6-01 赛台马斯;2020.02.01 服務;3.6

DO電腦-現場。pH-現場、水量、水溫-現場、導電度・現場

磁散/pH<2,暗竭4±2°C 冷漠

瓦瓦NH3-N

45,C冷

硫粒/pH<2· 減

硫酸pH<2·422°C/今碳

DESCRIPTION OF STREET

原/// 4±2'C:今诞

PW2063102

全体社塔

照422亿余碳

CODC測導電度用)

磺酸/pH<2・4±2/C/今誕

IKN (資源聚合項)

医原

硫酸pH<2・4±2'C;+碳

此報告是本公司依照背面所印之通用服勞條款所簽發,此條款可在本公司網站<u>http://www.sgs.com/an/Terms-and-Conditions.aspx</u>閱覽,凡電子文件之格式依 <u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx</u>之電子文件期限與條件處理。請注意條款資關於責任、賠償之限制及營辖值的約定,任何持有此文件者,請注意本 公司製作之結果報告書將他反映執行時所記錄且於接受指示範國內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨嚴當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未認本公司事先書面同意,此 報告不可部份投製,任何未經授權的變更、舊遂、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,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。

WC9355393

台灣檢驗科技股份有限公司

136·1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Part, Wu Ku District, New Taipei City, Tarvan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886·2) 2299·3939

3002

=
6
02
2020
* *
1
445
6-0
FORM-QM3-5

採樣時間	樣品總 PE瓶	PP瓶玻璃瓶	村。	(取)採	會探人	- 建法人 樣品運	本品面	- W - B - W - W - W - W - W - W - W - W							
				processing the later of the lat							***************************************		good plant and statement a	-	
備註					Venis Venis					2,64/0.6					
容器/體積	PEREN 1.	응한화하라기에.	150g/1 L	Pf.Bg/Stibel.	Pringun I.	Pf./8/1250mil.	15%/250al.	PENDSORNI.	在海邊八下.	Pikudu	PENNII.	PSW/11.	品的成器的A.Shal.	PD級7 1.	PENN-Sobert.
※加試開 保存方式	無/4±2'C'冷誕	磺酰加什么,4±3°C;今碳 60%以降30%mi.	複数6H公・417Cや设 man.	無/4±2°C:冷诞	縣/哈處,422'CC专道	版/412.C.\$·碰	磺酸枸杞2,4拉/C/今讓 FF%03%41.	磷酸/pH<2·略處423°C PrinoSoom. 冷藏	模数6H/2,442/C/冷 就	無限場測定		原/4±2'C'%遊	循数fpH<2、4±2C;今級 码0%积龄/25mi	張殷6H<2,4±2℃冷凝 呼鳴1.	魚はどの今談
檢測項目	SS	F.P	IKN (資源総合項)	型演	BOD	COD(渊導電度用)	2000帝(担)	AAINH3-N	100	DO電腦,現場,A·環境,人量、人體 - 無限場別上 現場,等電低・現場	NO3-RNO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 無相胎。442 C:令戒 (FIA),TN	SS	q. ₇ -	TKN (資源整合項)	湖度
数量	-	-	-	-	-	-	T-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品編號	PW2063102				PW2063103										
位置					展览3號格 PW2063103	極									
6樣時間															05:11

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試別 保存方式	容器/體積	備註
樣品總數量:							
PE斯	24 PE	淼	不錫	不銹鋼筒	活性碳管	拓徽目	
PP瓶	大 無菌袋	松	探無統	選	/ 哪盤尼	多名金属	
玻璃瓶	b PET	PETG/不鏽鋼管	湯	澎湃湖街	XAD-2		
其它	大 折疊	折變水籍————	部	銀膜濾纸	- 泡棉	 	
樣品運送及保存	保存:						
(取)採樣人員:	= 数位	不食器別	\		7.约符合保存方法		
會採人員:	>+		_			; L.	# # * * * * * * * * * * * * * * * * * *
運送人員:	同(取)採樣人員	(人員/	*			超過朱中期談	□ K 必 § □ DH K 华 布
樣品運送方式	其	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		不符合保存方法 二 本	未加藥	
■ 財事事件	题 公務車	委託單位自行送樣	小 迷榛			מו	
樣品保存方法					**]未貼封條	
	暗處4±2°c [25°c以下]-15•c以下 ☐1 ☐室溫 ☐其他] 10°C以下 他]		
LIMS	条統登錄人員/	LIMS系統登錄人員/日期/時間:[基基集]	7,00	7 压装脚 2	2,收樣人員: 压若每 7	2/ 陳孟筠	ZZ.
					区原催し	×	

3.6

FORM-QM3-5.6-01 $\# \odot \mathbb{H}^{10} : 2020.02 \ 01 \ \# \odot : 3.6$

頁次:

3/3

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

565 台灣檢驗科技股份有限公司	限公司
河川、湖泊及水庫水質採樣現場	水質採樣現場
計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	竟監測及檢討分析
採樣地點:社與橋	衛星定位座標(■T) X(E): 221954
採様日期: 2020,2.20	採樣人員: 7約 允
採機時間 二十一 10:26	天 候: [四情 [
水樣採集: [[]與一水樣] 混和水樣	
	-

SGS	台灣檢驗科技股份有限公司
<u>uuuu</u>	台灣懷驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

会え

好

採樣深度:

0.34 AR

冷罗

操樣深度:

株株深度:

*水碟<1.5 公尺 (水深 3/5 處)

中央

存革

A.K

河東: 5,6 採樣點 水深

是否為表層採樣:[4]是 「一否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

(若為威潮河段,低平潮時間:

一拳上

水流:□湍急 四一般 □緩慢

現場水體狀況

採樣位置示意圖

*水深介於1.5-3.0 公尺 (水深1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深1/5、3/5、4/5 處)

A R

公尺

AR

今ろ \$R 公尺 水質:☑澄清 □微濁 □混濁

床

灰

庆

何

水色:区选明無色 □其他

(B)

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向:道路

社與橋

西向:道路 南向:河道 北向:河道

匯流情形:□有 圖無

Ħ

可能污染源:

*圖示當註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源, 需於圖中標明與採樣點的相關位置。

海大溪

其他:□漂流物 □√沈澱物

異味:□有 囚無

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

19.9

新聞

候: 区畴 口陰

採樣人員:末的分野

□其他

公尺處)

□底層(底床上1公尺處)

是否為感潮河段:□是 ■否

採樣深度:□表水層(水面下0.5公尺處) □ 吊索懸掛水桶 □深層採水器

上里大學自

採樣方式:□涉水 □無後或船隻作業 [D【橋上測定 □其他_

採樣器種類∶□伸縮式採樣器

]湖泊、水庫珠株

採樣點水深: ■河川採様

Y(N): 2606141

□WGS84)

衛星定位座標(■TWD97 X(E): 221954

委託單位:/ 艾奕康工程顧問股份有限公司

氣候: ▽晴 , □陰 採樣日期:2020年2月20日

樣品類別: [水 □空氣 □飲用水 □噪音/振動 □廢棄	勿 🏻 地下水	□土壌 □№	泥 🗌 飲水	〈設備 🔲 』	共他:								
現場檢驗項目	3:													
	pH值		自來水管路	000		自由			DO					
樣品編號 (或序號)	(pH/温度°C)	EC (µmho/cm)	有效餘氯 (mg/L)	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	餘氯 (mg/L)	溶氧值	温度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力	水量 (m³/sec)		透明度 (m)
	±0.1		±10%			(mg/L)	(mg/L)	(℃)	96	0/00	mbar	1	(,	(,
PW2063101	8.33 / 17.8 (平均) 8.36 / 17.3 8,345/17.8	557					6.76	17.9	75.8	0,2	956	垂流 星侧		
PW2063102	8.40121.3 8.79 121.3	429			W.		6.66	21.3	73.0	0, (958	美 海	7	1
PW2063103	8.38120.7 8.38120.7 8.40 120.2	500					6.61	20, Y	14.7	0.2	963	新 量例		



河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度	年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
採樣地點:全仔社橋		衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(F): 220297 Y(N)	□WGS84) Y(N): 2608008
株様日期:2020.	2, 20	採樣人員: 来的 允重了	١.
00	-10:55	1	□
水様採集:□單一水樣	樣 囚混和水樣		
採樣方式:□涉水	□艇後或船隻作業 区橋上測定	- 測定 □其他	
採樣器種類:□伸縮式採樣器	式採樣器 区吊索懸掛水桶	自 □深層採水器 □其他	ф
□湖泊、水庫茶様	採樣深度:□表水層(水面	□表水層(水面下 0.5 公尺處) □ + 号(止五十	
茶樣點水深: 公	公尺 □ 下角(床	1公尺處)	
河川 株様	是否為感潮河段:□是	₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	
河寬: 14.4 公尺	(若為(是否為表層採樣: [V/是	· 岩 鸟 殷 潮 河 段, 依 十 弼 時 同 ·	·
探樣點:	内 琳		七样
	0.18 WR	0.V] AR	0.20 AR
		集樣深度 :	操樣深度 :
*水藻<1.5 公尺(水滨 3/5 点)	***************************************	\$\times\$	\$R
*水梁介於1.5-3.0 公尺		A VA	<u>a.</u>
(水※1/2、4/2成)**大派>3.0公尺	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\s_1
(水深1/5、3/5、4/5處)	\	, <u>,</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
採樣位	5位置示意圖	現場	現場水體狀況
		N 水流:□湍急 囚一般	般 □緩慢 □静止
烦	—————————————————————————————————————		過 □記過
		水色:	□其他
	▼ ↓ 上石方裁運場	異味:□有 囚無	
		✓ 其他:□漂流物 区沈澱物	[沈澱物
7		採樣位置	[置附近地貌
	タイプは様	岸邊景觀 東向:道路	路
	平1741/2	西向:遍	東
	华水源	南向:河道	漫
	No. N. W.	北句:河道	源
*圖示寫註明水流方向、	*國示寫註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置	D. 整、压流情形:□有 ■ D. 电流电池 电弧 中代光谱器: 在	礁
*描述久口能形张家,除	*描述之可能污染源,寫於圖中標明與茶樣點的相關位置	· 1 /45 / 1 75 //45 ·	

審核人員:「展別」第一次

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

審核人員: 在 数 强 为

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表 **SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱:109 年度湖口	年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
採樣地點:鹿窟3號橋旁	芳	衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84) X(E): 219869 X(N)	WGS84) X(N): 2608160
森泰日想:2020、7、、	20	採樣人員:孝則欠重了	
株様時間: ン ソ/	11:30	天 候: [Di晴]陰[□ 恵 紙油: ソ(ソ ℃
水樣採集:□單一水樣	☑混和水樣		ALL AND
採様方式: □が水 □	□艇筏或船隻作業 □橋上測定	-测定 □其他	And a substitute of the substi
柒樣器種類:□种缩式採樣器	採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他	Ð
湖泊、水庫採襟	: 採樣深度:□表水層(下0.54	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	十甲子)即中口	由下 公尺處)	
朱奈郎今来 . 一名人	□底層(底		
■河川採様	是否為感謝河段:□是]果 ■名 対光過過	
河東: 15.1 公尺	(古成) 中形为非昭芬塔:[2] 中	多数后行权,18~16年5日,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- 10 × 57	1	-	九神
7K 7K	0.13 AR	0.28 AR	
		E	操棒深度 :
		1	
(米派3/5億)	#R	**************************************	W.Y.
- ************************************	Y. W. R.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	, AR
*水深> 3.0 公尺			
(水深1/5、3/5、4/5度);—	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	採樣位置示意圖	現場	現場水體狀況
			一般 □後慢 □静止
址		N 水質: D 澄清 D 微過	· 通 [] 泥 通
		水色: 区域明無色 □其他	□其他
4		異味:□有 囚無	
1	清水溪	其他:□漂流物 □/沈澱物	(沈殿物
		株様位	採樣位置附近地貌
原	Щ	岸邊景觀 東向:河道	漕
		田向:河道	源
	14	南向:河床	承
巡	<u>.</u>	片包:河	河床
*圖示寫註明水流方向、探	、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。	压流情形:□有 可能污染场: /	雅 #
*描述之可能方染源, 點於圖中茶明與茶茶點的相關位員。	圖甲森明與珠森點的相關和	1 MO 1 7 MW	

FORM-TESP-PW-104-01 發行目期: 2018.05.01 版次: 2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2020.2.20

使用人員: 初犯事行

				8	2020.08			7	有效期限
] [缃	-校正组	ESPC-濁度計-T	ESP	\		编號
		實測值:	_	O I NI ZAMO	A 011102	100 IV 100 I	O I N 008		禁滞液
85~115 (NTU)	D.	UIN 001	F	1	177714 010	100 1011	1707.4.00	-	4
一查核允收(15%)	额	查核確認				儀器校正			
NIEA W219	01	AQ3010		ESPC-濁度計-T	ESPC-澤	TURBIDITY METER	TURBIDI		濁度計
檢驗方法	魏	儀器型號	Н	编號	儀器編號		儀器名稱	疲	
4 (mpar): 99%	华	無鴾痕。	光滑且	联表面是否	□否-電極薄)	5枚損。 5枚損	以6-电临析版水四四季-电极是各级损	大
□否-量测儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值線差需小於1%。 ☑各-電極線膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。端出件(mbar): 9 g g	8カ計比当	標準大氣 化而嚴重物	實驗室或因氣	器	□ 5-量测儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力:□ 75-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑	氣泡。	及入礼祭以旧城宣: ☑否-電極內是否有氣泡。 ☑否-電極辯服表面是否有	2. 人類種	3.电极及入机体/J组恢复. □是 図香-電極內是否有. □是 図香-電極辯膜表面.
7.69 7.56	7.83	7.97	8.11	8.26	8 8.42	8.74 8.58	8.92	9.09	20
+	28	27	56	25	\dashv	22	21	20	T(°C)
							4.不同溫度之飽和溶氣值(mg/L)	こ飽和	同温度之
電極校正無效	電極和	洗電極	5液或清	,需更接電極填充液或清洗電極	電極液供用完,需更	-	OK	電極狀況	動格
<0.6或>1.25	<0.6			0.6~0.7	١.	- ∟	3.校止後機為實目物評估單種旅幣 斜率值	成るず四男年年年年年	上後後の
富翰人鹽度,進行鹽度補償。	- 韓夜・近	坂・綿盤>	校成海	 量测時若為感潮河段或海域; 益益。 	2 5	₩.	(百分比允收) 建分形比收	神経の	用前校正工作人
								意事項	※DO使用注意事項:
**	海武白分比(%)	がある	mg/L)	異論値(mg/L) タ17	海灰(C) /6.5	(mg/L)/	対影画	確認	飽和溶氣確認
E N		Z □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		0-T19	ESPC-DO-T19	3310	WTW Oxi []3210[]	4	溶氧計
檢驗方法	3%	使用狀況		編號	儀器編號	儀器型號	儀器	維	儀器名稱
				分裝日期:	1,	2	4 正標準液編號:190603-6-012	44年	標準液制
合格参考值±20 mV	合格	3	▼理論值(mV)	TO A	/调极(C)	實測值(mV)/溫度(C)	mV)	李液(校正標準液(mV)
	\setminus	異常:		P-T10	ESPC-ORP-T10	3210		医位計	氧化還原電位計
(M M)	2	农	10	And 360.		(表 空 死 WTW pH □330i 國3310	_	*	飯店が着
100111 NC1 140-154	0.04+17	A TACL 1304~I4	- 1	CI 1208/~130/3	· U.IN ACI IZ	3.使用凝弱精举液头尤收绝图(mmo/cm/72 C)·0.1N NCI 1709/~120/3	た代表と関い	华波	1 確認報
A MINOR LISE TAGE OF CONTRACT LISE	1440 . 0	k 5		/分裝日期:	/	*		灰絲號	2. 確認標準液綿號:
声 深。	執行需求	見奉祭計畫	在認,书	、源標準液,	须使用第二米	,等電度計校正後不須使用第二來源標準液確認,視專案計畫執行需求而定		W203≥	1.依據NIEA W203之規定
								英用注	※ 毕電度計使用注意事項
	*	1		*	*	CI確認	□0.1N / □0.01N / □0.001N KCI系数	0.01N/	NI.
0.476	873.	41	2	16.	1413	2	1.4.0402	2	
0.450~0.500	(mp/cm)	hmμ)	((၁)	(mp/omm)		200	-9-20	編號: 200107-6-002
電極常数(cm.1)	儀器讀值	※	1500	治政	標準值	ゼ	0.01 N KCI標準溶液校正	V KCI∤	0.01
NIEA W203		□ 高 第 第		C-T15	ESPC-EC-T15	WIW cond []3301 [3310]	WTW cond []3210[]	+	導電度計
檢驗方法	Ж	使用狀況		儀器編號	俄器	儀器型號	儀器	維	俄器名称
// (含人收範围,確認作業時實別值與 pH buffer 理論值不可超出40.05之談差。	論值不可	I buffer 理 :	值與 pi	1. 紫時寶測	(範圍) 確認4		※pH使用注意事項 (2) 1.pH校正後會顯示零點電位及斜率應符	為每項	※pH使用注意事項 1.pH校正後會顯示:
`		6,2.0	3 .	公数日期: 2020.2.2.	1000-21	7020.2.pt	2020-2-201021	Т	編號 分裝日期
2 479	-22	7,02	7,0011	理論值:	6-5)	(6.2 /6.7 /5.8 理論値: // 02	6. 2		温度(°C)
25mV -61~-56 mV/pH	-25mV~25mV	2041/59	• •	實測值/溫度	pH=10	pH=4	7=Hd	-	Hd
零點電位(mV) 斜率(mV/pH)	零點電位	校正後確認(pH=7.00)	123	校正後		亚;	儀器校正		
NIEA W424		本学 :		H-T22	ESPC-PH-T22	3210	WTW pH []3210	Ht	温度計/pH計
数数の光 NIFA W217	×	(使用狀光)	12	俄洛陽號	後数	(東京 大学 10 10 10 10 10 10 10 1	W.T.W	練	儀器名籍
7 4 4 4	,	4 40 40		40.41	And Mr.	4 - 1 - 1	7.		

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

有效期理一

台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

株様日期: 2020、5-20

使用前後清點人員: 完自犯 直了

お、神や然	申	狀況是	否良好	備註
3人用力件	改明	使用前	使用後	(若有儀器編號請註記)
水質儀器組	_	☑是 □否	☑是 □香	編號:W/5(pH:52/EC:15/DO:19)
餘氣計	0		□是 □	編號:ESPC-餘氣計-T
氧化透原計	0		□是 □香	編號:ESPC-ORP-T
大派	_	囚是 □否	◎是 □香	编载:ESPC-水深时-T-木
流遠計	_	□是 □否	囚是 □香	編號:ESPC-流速計-TO仏
水位計	c		□是 □香	編號:ESPC-微洗井-T
株水器(Dipper)	_	囚是 口否	应是 □香	
茶头茶茶碗	_	囚是 □香	이용	
日本 日	0	□是 □否	□是 □香	
漢关	_		囚是 口香	
范集式泵消		□是 □否	□ 是□ 否	
水流元			□是 □香	
流水泵			□是□□	
- 参加器			□是 □否	
過渡改備		□是 □否	口是一百香	
土缝採樣組		口是日本		
採樣鏟		石是 口香	□是 □香	
採樣杓	\	□是 □否	□是 □香	
邦能採樣器/		□是 □否	□是 □ □	
岩少株様器		□是 □香	□是 □否	
——————————————————————————————————————		□是 □否	□是 □香	
水桶	У	四是 口香	□長 □香	
温度計	1	囚是 □香	囚是 □香	森物: ESPC-Temp-Tング
發電機	0	□是 □否	□是 □香	
界前工	0	□是 □香		
雷休測距錄/皮尺	,	□ 是 □ 雪	○是 □	
四用氣體	0	□是 □否	□是□□□	
衛星交位儀		囚是 □香	□是 □香	編號:Garmin ESPC-GPS- 0 0
救生衣	Α	□是 □香	$oldsymbol{\mathbb{D}}$	
警示設備	a	□是 □否		
加藥箱(樣品保存試劑)	1	凶是 □香	□零 □零	硫酸, 低汞磷酸、鹽酸, 氢氧化钠
加藥箱(去除餘氣干擾)		是 舌	□是 □否	□硫代磷酸鈉 □氯化铵 □抗型
ho 藥箱(CN-用)		□是 □香	口是口香	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
加藥箱(硫化物用)		日美山街		醋酸蜂,氨氧化鈉
加藥箱(氨基甲酸鹽用)		□是 □香	□是 □否	棒樣酸二氢焊, 硫代磷酸钠
			□是 □ 吾	編號:ESPC-濁度計-T
		□ ■ ■ ■ ■ ■		

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

[5] 台灣檢驗科技股份有限公司

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

□取樣記錄表 / □來樣記錄表

單位:	艾奕康工程顧問股份有限公司	设份有限公司			11 (23)		
置		莿		採樣日期: 2020年	3月秋日		
類別:	が口楽	□飲用水 □噪音/振動		□廢業物 □地下水 □土壤 □	□底泥 □飲水設備		
自由	位置	樣品編號	数量	檢測項目		8/體積	備註
0 0	中京式汽车以平PW3016201 [刊》中18道出电域)	PW3016201	-	ООВ	灌火	PR801 L.	Ungarasa zauk Valuk
_			-	COD(湖坳造屋用)	無/4±2/C/今禄	PGBUZSANI.	
			-	COD(衛用)	硫酸bH<2,4±2'C;今诞 PF#A25Pmi	PERV2SONS.	
			-	免氧NH3-N	硫酸pH.Q、哈姆42C PEWittowi. 冷藏	PERVStonal.	
			-	lic	硫称/pH<2・442/C/今 碱	Kuhan e.	É
			-	DO電極現場,中提場、水量、水運、現場,等電便、環境	無何場別定	// // // // // // // // // // // // //	19.91 19.9
			~	.N03-M02-(FIA).N03-NM02-N(W) (FIA),TN	原储岛,42℃冷凝	PE-860 1.	
			-	SS	無/4±2/C/今級	ल्डकूरा १.	and the second s
			~	7.p	備的6H-2、4±2C分泌 MU机路的28mi	165 fr. 187 158 tels 12.90 ml.	****
			-	IKN (黃滋穀合項)	硫酸pH-2·4台C分裂 四部1.	PENNA 1.	,
			-	遊疫	颜4拉/C/今誕	PERESONAL	
	南京大沙山华 (3)本7、新新年9月次)	PW3016202	-	BOD	無相階級.422°C56碳	า เหตุน	Jennyam zaza s.
			1	COD(消導電度用)	無/42/C/今級	PR:@J250ml.	
			-	このD(奈財)	硫酸/pH<2·4±2℃冷碳 PE約750+1.	PD-Ni/250ml.	
			1	Stanh3-n		PT-Bit/Sothert.	
			-		服骸pH<2・412℃沖 猟	死禁酸 11.	
			-	DO宣传,现境,叶显,水量、水量、水温,现境,等恒度,现场	無現場測定	67.59.40 E	1.0%1.3
				NO3-MO2-(FIA),NO3-MNO2-N(W) / 無階處.4±2℃冷誕 (FIA),TN	無階属 42℃冷凝	PEGENIL.	***************************************

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

品保品管報告

採血	編號	t: PW3016201~												
認	序	品保樣	品名稱	查核	该樣品分析	结果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果	
證	號	檢驗項目	檢驗方法	配製值	回收率(%)	查核	添加量	分析值	回收率(%)	添加	分析濃度1	分析濃度2		重複
			1	(mg/L)		官前標準	(µg)	(μg)		管制標準	(mg/L)	(mg/L)	百分比率(%)	
*		生化需氧量	NIEA W510.55B	198	5.8	±30.5mg/L	-	-	-	-	237	221	6.9	0~20%
*		化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	95.7	85~115%	-	-	-		22.7	20.9	8.2	0~20%
*		氨氮	NIEA W437.52C	1.00	98.7	85~115%	25.0	24.9	99.7	85~115%	23.0	23.5	2.0	0~15%
*	4	油脂	NIEA W506.22B	40.0	93.5	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	•
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	96.0	100	4.1	0~10%
*	6	總磷	NIEA W427.53B	0.0398	103.9	80~120%	1.00	0.915	91.5	80~120%	0.726	0.742	2.1	0~20%
*	7	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	97.7	80~120%	0.500	0.508	101.5	75~125%	1.085	1.093	0.7	0~20%
*	8	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	114.7	80~120%	5.50	5.00	90.9	75~125%	8.41	8.06	4.2	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	106.7	85~115%	50.0	55.4	110.8	85~115%	0.511	0.542	6.0	0~10%
		以下空白												

							-							
														
														
								l					ļ	
														
								 						
						 							†	V
	1.查书	1 森樣品之回收率欄位,	1 生化需氧量项目是指	葡萄糖一麸胺	L :酸溶液之BOI	I O配製差異值,	單位為mg/L	•	1	1	ı	台灣協	告 事 /	限公司
							25 42						安衡率署	

(第3頁,共3頁)

負 責 人:權 彝 成 檢驗空主管:郭 淑 清」

1/4

FORM-QM3-5.6-01 終色中期: 2020.02.01 販汽: 3.6

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<u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx</u>閱覽,凡電子文件之格式依 bttp://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意练款有關於責任、賠償之限制及管辖極的約定。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記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司權對客戶負責,此文件不妨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,任何未釋接權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,遠犯者可能齎受法律上最觀層之追訴。除非另有說明,此報告結果婚對測試之樣品負責。

rwc 93586<mark>38</mark>

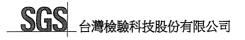
Œ	j
ď	,
٠	
-	
Σ	
č	
Ċ	
2020 0204	
Š	
	٠

Œ)
8	٠
C.	,
٠	
	è
-53	٠,
-	,
_	•
2020.02.04	Į
	>
_	٠
~	΄.
- >	٦
~	,
٠,	٠
•	
-	
-	
ž	
~	•
	2
	Ļ
6	
L(1
CVVC	٤
2	3
- 2	2
- 7	٠

備註					Usyamsmana e Usans					127/24 122.8						Luktingariiska Qeniis					200/227	
容器/體積	FE@M 1.	Activities appropria	PE-8(/H.1.	PC@ZSOnal.	PERKIT I.	PGM/JSGred.	FFB/250ad.	Pringsonal.	乾燥歲(1.	MONSHALE	PORA I.	PEREVIT.	610-902-50-61.	PERKUTI.	PGBL/KOAnt.	१९५५ ४। 1.	PERVZSand.	PFBIV2Shed.	PCBI/Stokal.	M29495/11.	गराध्यान	PE:60/11.
孫和武王 保存方式	無A±ZC冷滅	兩份6H-2 · 412C/9資 海の地球場の394	環数fpH<2・442 CS+32 fff型11.	無A±2C+論	新術/ 42°C/9湖	原442℃争误	原散bH<2、442°C/全误	氨酸pH<2·IB癌4±2C FEatStrawl. 冷藏	硫酸6H<2・442℃冷 碳	無理場測定	無価格(センス)を減	原/427C冷凝	硫酸的H-2・4±2で今級。AIPのKKRM250mal	磺酰pH<2,422°C;冬碱 [PBB/1].	源/4+2.C/少型	照/相的。4±2′C/今碳	無/4±2′C/今祿	硫酸/bH<2、4±2°C;今碳 PRW150ml	硫酸/bH<2·暗路42% Francosal 冷凝	張敬/pH<2・427C 冷 護	無限場測定	無/相/6,412°C 冷凝
檢測項目	SS	7.P	TKN (敦徽聯合塔)	型架	ROD	COD(湖埠塩度用)	COD(飛ば))	虽至NH3-N	110	DO電腦-現場。由-現場、水盤、水澤- 現場、導電度・現場	NO3-MO2-(FIA),NO3-NMO2-N(W) (FIA),TN	SS	d:1	IKN (資源縣合項)	遊衣	вор	COD(湖埠©使用)	200(衛間)	A SINH3.N	liC	DO吃色.現場,中型場,水量,水溫- 無限、場別,即以,與電管,現場	NOS-NO2-(FIA),NO3-NNO2-NW) 無格處,4±2℃冷凝 (FIA),TN
数量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۳-	-	-	-	-	-
樣品編號	PW3016204				PW3016205											PW3016206						
位置					土克托美上沙 PW3016205											未和至近年提升增上PW3016206公本(上海产品工作)						
採樣時間																						

採樣時間

3/4



現場檢驗項目表

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

FORM-QM3-5.6-05 例 (1 期 : 2019.05.15 职 引 : 1.0

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

採樣日期:2020年3月11日

惊而與別: [」小 全系 一欧州小	噪音/振動 撥樂刊	a Chery		CAE LIKY	(成) [1] (1)	HIE.								
現場檢驗項目] :														
樣品編號 (或序號)	pH/ (pH/) ±0	溫度*C)	EC (µmho/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氣 (mg/L)	溶氧值 (mg/L)	温度 (℃)	DO 飽和 DO% %	鹽度	大氣 壓力	水量 (m ³ /sec) (m ³ /nin)	水位 (m)	透明度/ (m)
PW3016201	8,32 122.0	(平均) 8、3 2 / 22、0	509					2.18	20,8	19.4	0,2	943	無法		
PW3016202	8,41/21,3	(平均) 8.46121.4	518					1,22	21.7	81,5	0,2		54.912		
PW3016203	851/235 850/234	(平均) 8.50123.4	358		X			7.61	22.9	90.1	0,1	998	無法		
PW3016204	8.73 / 21.0	(平均) 8、12 / 21、0	422					7.81	21,3	81,3	0,1	1005	2,615		a yazısının kommunası
PW3016205	8.42/21.3	(平均) 8、42 / 21、4	512					7.93	20,8	929	0.2	1003	無法		
PW3016206	8.43/20.1	(平均) 8、44120、8	582					6.53	20.8	18.9	0,2	989	無法		

※图PW3016201 PW3016203 其流速十於復測極限 0,03%, 放出具無法量測 o PW3016205 PW 301 6206

頁次:

猫群 格 多 名 名 本 森 器 屬 容器/體積 一 超過保存期限一 容器不符一 未加藥一 其で 二末貼封條 流粒/bH<2、442/C/争调 派加試勵 /保存方式 原/412°C/今藏 |不符合保存方法 活性碳管 口约符合保存方法 砂膠管 XAD-2 鄭淑淳 光 收樣人員: 檢測項 濾紙/濾筒 不銹鋼筒 銀膜濾紙 漆品状况 數量 LIMS系統登錄人員/日期/時間:[基基與 25 PW3016206 樣品編號 PETG/不繼網 □同(取)採樣人員/

樣品運送及保存 (取)採樣人員:

玻璃瓶

樣品總數量

PE瓶

採樣時間

運送人員:

會採人員:





河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度	計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	则及檢討分析
採樣地點:南勢坑溪上	衛星 南勢坑溪上游(引水隧道出口上游) X(E	衛星定位座標(圖TWD97 □WGS84) X(E): 212477 Y(N): 2618956
採樣日期:2020、	3、11 無相	採樣人員:舊乞克
採楼時間: (0,00	1-10:20 X	候: 区畴 □降 □雨 氣溫: 21、5°C
水樣採集:四單一水樣	樣 □混和水樣	
採樣方式:■涉水	□艇筏或船隻作業 □橋上測定	□其他
採樣器種類:□伸縮式採樣器	□吊索懸掛水桶	□深層採水器 区其他 舅 末天
□湖泊、水庫採株	採樣深度:□表水層(水面	下 0.5公尺
}	公尺 □ 市層(水面干	1公尺處)
	是否為感謝河段: □ 是	A A See K to the state of the
河寬: 0.63公尺	(布為殿 是否為表層採樣: [[]]是 [(右角) 题 阅 过 、 饭 十 船 叶 回 ·
探樣點:	内 牌	中央 右岸
水源:	* **	0,05 &R * &R
	操樣深度 :	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **
*水深<1.5 公尺(水斑 3/5 点)	\d \d	W. P.
*水深介於1.5-3.0公尺		
(水深1/2、4/5度)	V. R.	W. W
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	. A.R.	, , &R &R
茶樣	採樣位置示意圖	現場水體狀況
		水流:□湍急 四一般 □緩慢 □静止
	聞け	水質:□海清 囚微適 □鴻道
똅		水色:□透明無色 四其他/投左 色
1	**	異味:□有 囚無
	(中)	其他:□藻流物 □沈澱物
	4	採樣位置附近地貌
	医黎	岸邊景觀 東向:山坡
山坡	大光	西向:山坡
	·····································	南向:河道
	□ ************************************	北向:河道
*圖示熱註明水流方向、	*圖示寫註明水流方向、採株斷面(左中右 3 採樣點)位置。	
*報送少口係沢強減・顧	*結就之口能污染源,愈於圖中標明與採樣點的相關位置。	三 院に 米 家・ 一才

審核人員:3人,四年人人

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

表
樂
岩
霏
影
藜
渁
魲
火
世
쏫
及
炽
强
,
\equiv
灰

計畫名稱: 109 年及為	109年及湖山水庫會連階投環境監測及檢討分析	監測及檢討分析	
· 本 · 本 · 本 · 本 · · · · · · · · · · · ·	南勢抗溪上灣 (引水縣濱井口下游)	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84)	NGS84)
.	1 Colorate H = 1 mil	X(E): 212542	Y(N): 2619216
採樣日期:2020、多	3,11	採樣人員: <u>若</u> 短克	
採樣時間: 10,28	- 10:45	天 侯: [D衛 降 雨	雨 氣温: 22,4°C
水樣採集:□單一水樣	美 []混和水様		
株様方式:区渉水 [□艇後或船隻作業 □橋上測定	-测定 □其他	
採樣器種類: 区 伸縮式採樣器	式採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他	
□湖泊、水庫採株	採樣深度:□表水層(水面下 0.5 公尺處	水面下 0.5 公尺處)	
森様點水源:		(水油片 公尺處) (底床上1公尺處)	
■河川採様		四灰	
河龍: 10 公尺	是否為表層採樣: []是	是 □否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)	採樣深度)
採樣點:	5 5	中央	计
	0,31 AR	U. W. A.R.	0,35 WR
	; ;		操樣深度:
*水深<1.5 公尺(水崩 3/5 点)	₹ S	\display \di	W.R.
*水菜介於 1.5~3.0 公尺			3
(水渓1/2、4/3底)*** 前/3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	W.V.		4
(水炭1/5、3/5、4/5 概)	· AR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , <u>&</u> R
上	採樣位置示意圖	現場水	現場水體狀況
	/ / / *** /	N 水流:□湍急 区一般	四一般 □緩慢 □静止
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	通路 / 引水隧道/	★ 水質:□澄清 □微濁 囚混適	記記
	\	水色:□浅明無色	囚其他 化 色
香森	4	異味:□有 囚無	
	\	其他:□漂流物 四次澱物	激物
南勢坑溪	4	採樣位置	採樣位置附近地貌
	4	岸邊景觀 東向:河道	
常路		田句:河道	
		南向:道路	
	山 坡 ▲:採搽點	北向:	
*圖不能註明水流方向、步	*國示部註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。	19. 福流宿形: [2]有 無 1	
・ 毎 名く 2 所 2 米 多 ・ 毛 2	: 国 T 4ボッコチャカネッタ・50 BJ 4B BJ 15		

審核人員:一個一個一個一個

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1



河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	测及檢討分析
採樣地點:土地公坑溪上游(幽情谷)X	衛星定位座標(圖TWD97 □WCS84) X(E): 213003 Y(N): 2620884
探樣日期:2020、多、1(採様人員:芝ラブ
採様時間: 11、15 - 11、50 天	候: Din
水樣採集:□單一水樣 [四紀和水樣	
採樣方式:□涉水 ■艇筏或船隻作業 □橋上測定	定 □其他
採樣器種類:□伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶	■深層採水器 □其他
□湖泊、水庫採樣—— 採樣深度:□表水層(水面下 0.5 公尺處	面下 0.5 公尺處)
採株點水深:公尺 □ 6 6 6 5 上]中增(水面干
■河川採様 是否為感謝河段:□是	₩ ™
C. 公尺 是否為表層採樣:[、若為殷瀬河投, 依干劑時间:
	中央右岸
水深:	22,2 WR
株様深度:	株様深度 : 株様深度:
孫(1.5 公尺(水漲 3/5 章)	*
, K	
	12 22 1196 - 257
(水深1/2>3/2>4/2級); / 、 、 、 、 、 公人; 、 、	
土地公坑溪支流	小点: 高添 一数 1数
	水色:「透明無色 囚其他人艺及是 色
	- 異味:□有 囚無
\	其他:□漂流物 区沈澱物
经	採樣位置附近地貌
to to	岸邊景觀 東向:河道
	西向:河道
编页道路	南向: 工區
▲: 採樣點	北向:工區
米圖示衛註明水流方向、採裱斷面(左中右3採機點)位置米温ショ発活致弱、参氷圖中機關值提接點的拍關化層	····································
A THE DESCRIPTION OF THE PARTY	7

審核人員:三人人的一個一個一名

FORM-TESP-PW-104-01 養行日期: 2018.05.01 版次: 2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度谢	:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	境監測及檢討分析
採樣地點: 梅林溪(壩址下游)	指址下游)	YD97
採樣日期: 2020、	3, 11	採樣人員: 进行者
採樣時間: 12\(5	- 12:35	天 侯: 四晴 □陰 □雨 氣溫: 19.8°C
水樣採集:□單一水樣	(回名和水様	
採様方式:□渉水 □]艇筏或船隻作業 [5]	□精上測定 □其他
採樣器種類:□伸縮式採樣器	代採樣器 囚吊索懸掛水桶	桶 □深層採水器 □其他
選油、水庫茶株	株様深度:□表水/	: □表水層(水面下 0.5 公尺處)
:	十四十四十四十四十四十四十四十二十四十四十二十四十二十四十二十四十二	木申 片
朱禄葛水米· 公人]底層(底床上1公尺處)
■河川採様	是否為感潮河段:[一座 面布 不可能 不可能 不可能
河東: 108 公尺	是否為表層採樣:[(右急) 强为, 成十捌中。 : (方急) : (方) : (7) :
採樣點:	在岸	1
火 深:	6,18 AR	0,24 GR 0,2 GR
		操樣深度 :
*光涨<1.5公尺(少别3/6表)	α. <	**
*水深介於1.5-3.0公尺		
(水深1/5、4/5 處)	, which was a second se	W.K. W.K.
*水深> 3.0 公人(水深 1/5、3/5、4/5 處) 7	, %R	, AR , AR
**	採樣位置示意圖	▲ 現場水體狀況
	A TO THE RESIDENCE OF THE PARTY	N 水流:□湍急 □-般 □緩慢 □静止
	対	十一 本質:□海清 区額週 □鴻邁
灰	班	水色:□透明無色 四其他《沙父》色
		海米:
1 4	V	繳 其他:□藻流物 □光澱粉
4 4	梅林溪	医 採樣位置附近地貌
	i.	岸邊景觀 東向:河道
灰	平	西向:河道
	工品之	五一 梅色:道路
滑	25	Med : 道路
*圖示寫註明水流方向、採搽斷面(左中右3採搽點)位置。 *結進之可能污染漲,窩於圖中標明與採搽點的相關位置。	、採樣斷面(左中右3採樣點)位置寫於國中標明與採樣點的相關位置	位置。 匯流情形:□有 □無位置。可能污染源、 女 上海托丘
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	ANAMATAN TATOO TO TO TO THE TATOO THE TATOO TO THE TATOO THE TATOO TO	(B)
		審核人員:ブルーム・グルーグ

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版次: 2.1



河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度	:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	.監測及檢討分析	
採樣地點:北勢坑溪上游	上游	WD97	GS84) Y(N) : 2621494
採樣日期: 2020、	3,11	採樣人員: 壹 <u>写</u> 尧	
採様時間: (2)4/	45-13:00		氣溫:20、3°C
水樣採集:囚單一水樣	:樣 □混和水樣		
採樣方式:■涉水	□艇筏或船隻作業 □橋上測定	□其他	-
採樣器種類:□伸縮式採樣器	3式採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 囚其他 夏	77
□湖泊、水庫株株	採樣深度:□表水層(下0.54	
1	公尺 二版 依依下]中層(水面下	
■河川採様	是否為感謝河段:□是	不 不 在书书记 在书书时	
河寬: 10 公尺	(布息) 是不為表層採樣:[[7]]	(右 岛 欧 湖 河 校, 版 十 湖 時 间, 1977年) 77年	展)
探樣點:	左岸	ž.	右岸
	* &R	0,01 AR	* AR
1		株様深度: 森様深度	
*水深<1.5 公尺(水游 3/5 成)	☆	\$.R	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
*水梁介於1.5-3.0公尺	2		8 ¢
*水深 3.0 公尺			
(水深1/5、3/5、4/5 底)	\.	, <u>%</u> R!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
採樣位	5位置示意圖	現場水體狀況	況
		N 水流:□湍参 四一般 □緩慢	慢 口静止
4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	水質:□澄清 [5]	观,
- -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	水色:□城明無色 囚其他 (万)	1×22 色
· · ·	'泗'	異味:□有 □無	
	>	其他:□漂流物 □优澱物	
		採樣位置附近地貌	地貌
	\	岸邊景觀 東向:河堤	
/ 8	\	西向:道路	
/	N. TAST	市 市 市 一 7 年	
	格 ★:採樣點	北向:	
*圖示寫註明水流方向、	*國示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。	羅流情形:□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	L.
*梅島人門院方张夢,端	公園 下徐均 芙珠徐启时相 图 1 2	(2)	

智校人員: 36 四 42 31

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版文: 2.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

	第5: 補現額約2 接上29(1 1 1 1 1 1 1 1 1	: 109	年度湖山水庫營建階收環境監測及檢討分析 	WD97
期: 20 20 、 3 、	期: 20 20 、 3 、	採樣地點: 補與欄 >	可堪上於(補頭中裔)	X(E): 215184 Y(N): 2615732
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	期:2020	,	: <u> </u> <u> </u>
□單一水様 ■泥和水様	□ 単一水様	三三三	- 15:15	候: [76] [16] [19] [19]
 □ ラルス 無校或船隻作業 画路上測定 14他 項: 中組式採機器 区吊索戀掛水桶 	 □ 汚水 □ 回接或或粉隻作業 ■橋上測定 □其他 □ 沖水様 □ 沖水様 □ 中 編 大			
第:□仲縮式採接器 区吊索總排水桶 □深層採水器 □其他 中華	 第:□仲縮式採蒸器 区吊索懸掛水桶 □深層株水器 □其他 □ 本水陽 (水面下 0.5 公尺處) □ 公尺 (電子) (電子) (電子) (電子) (電子) (電子) (電子) (電子)		_	l
連株様 操様深度: 表水層 水面下 0.5 公尺處		採樣器種類:□伸縮	-	□深層採水器
		□ 選沿、米 <u>桶</u> 株業	: 採樣深度:□表水層(水面下 0.5 公尺處)
1	「	-		
2 公尺 長舌鳥感溯河段:「次 ■6 (若鳥感溯河段、低平湖時間:	2 公尺			床上1公尺處)
56(如白堰「杏」、蟾化綠株綠深度) 中央	36(如白腹「布」, 韓紀錄接接探中央 中央	■河川採様		■各 為感謝河段,低平瀚時間:
中央	中央	: 55.5	是否為表層採樣:[D%	
(b) (47 公尺 0, 77 公子 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺	度: 0.41 今尺 株様深度	採樣點:	在降	中央
及: 株様深度: な人 へ人 へ人 へ人 人人 人人 人人 人人 () () () () () () (及: 株様藻度	水深:	: 63	.91 ER 0.17
	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		:	**************************************
	→ ◇尺 → ◇尺 → ◇尺 → → → ○ → → → ○ → ○ → ○ → → → ○ → → ○ → ○ → ○ →	*水深<1.5 公尺/上部 3/2 年/	<u>a</u> . ≺	
	○ ◇ 人	(水深 3/3 辰) *水深介於 1, 5-3, 0 公尺		
		(水深1/5、4/5度)		,
現場水盤狀況 水流: □鴻念 □ 一級 囚緩慢 □靜址 水質: □澄清 囚微濁 □鴻濁 水色: □逸明無色 囚其他 [沒 を 異味: □有 囚無 其他: □漂流物 団紅澱物 其他: □漂流物 団紅澱物 其他: □漂流物 団紅澱物 其他: □漂流物 団紅澱物 其他: □漂流物 団紅澱物 其他: □漂流物 団紅澱物	現場水體狀水質: 「鴻參 一一般 区場水質 大倉: 「海清 区徽道 [海 大倉: [1	*水深>3.0公尺(水深)/2、3/2、4/5處)	\. \.	
水流:□湍急 □一般 区级慢 □靜山水質:□溢清 区徽邁 □混濁水色;□溢明無色 □其他 {发 を 異味:□有 区無 其他:□漂流物 □洗液物 □洗液物 □洗液物 □洗液物 □洗液位置附近地貌 岸色;形态 由向:吊椅 由向:吊椅 由向:河道 出向:河道 出方:河道 电流情形:□有 ■無 回能污染源: [4]	水流: 湯終 一般 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	採得	5位置示意	現場水體狀況
水質:□澄清 □微圖 □混濁 水色:□透明無色 □其他 {以 を 異味:□清 □經 □無	水質:□澄清 □澄清 □復 果味:□海 □海 果味:□方 □海 其化:□海流物 □然繳物 採格位置附近 採稀位置附近 森積 市局 市 市局 : 中 市局 : 河道 市局 : 河道 西向 : 河道 西向 : 河道 西向 : 河道	17	4	水流:□湍急 □一般 囚緩慢
水色:□滤明無色 □其他 [以 化 異味:□有 □無 其他:□源流物 □然激物 採樣 位置附近地貌 岸邊影觀 東向:吊橋 由向:吊橋 由向:吊橋 由向:沿道 北向:河道 正向:河道	本色: □透明無色 □其他 異味: □有 □無 其他: □漂流物 □洗熟物 採株位置附近 採株位置附近 採株位置附近 東向: 吊橋 西向: や稿 あの: や値 あの: が道 正ん言 河道 正ん言 河道			≻類:
果 其 洋 匯 味 他 透 流 :: 最 情	異味:□海 [四無 其他:□藻流物 [D%熟物 採樣在置附近 採樣在置附近 解檢景觀 東向:中橋 由向:中橋 由向:中橋 由向:河道 比6 河道 四龍清務:□右 四龍	× *	4 ——	:□透明無色 □其他 {以 少
其他:□ 海 海 海 園 園 三 高 高 高 高 高 高 高 高 高 題 日 日 日 高 活 る 日 日 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己 己	其他:□漂流物 囚%澱物 採樣位置附近 岸邊景觀 東向:中橋 西向:中橋 南向:沿道 北向:河道 北向:河道 田流情形:□布 圖無	3		•••
華 國 國 國 所 過 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	採樣在置附近岸後景觀 東向:中橋 由向:中橋 由向:河道 市向:河道 元的:河道 正向:河道 可能活務形:□右 ■無	\	桶頭吊橋	
岸邊景觀 東向 西向 西向 市向 底流情形:□为 回能活情形:□为	岸邊景觀 東向:中裔 由向:中裔 由向:海道 由6:河道 北6:河道 正6:河道 四流情形:□有 圖無 可能污染源: 年		4 4 4	—— 採樣位置附近地貌
西向 南向 市向 比向 医流情形:□¾ 可能污染源:	西句:中都 あ句:河道 北句:河道 北台:河道 国流情形:□右 ■無 可能污染源: 4年7	/ 特班		邊景觀
南向 北向 匯流情形:□本 可能活染源:	南向:河道 北向:河道 距流情形:□右 圖無 可能污染源: 年	\	4	西向: 吊樁
北向: ·匯流情形:□有 可能污染源: 4	北句:河道 區流情形:□有 圖無 可能污染源: 伊	☆ /	- 4	南向:河道
· 匯流情形:□有 可能污染源: 4	匯流情形:□海 圖無可能污染源: 年	優 /		北向:
		*國示監註明水流方向、 ************************************	, 探樣斷面(左中右 3 探樣點)化於數 中國田倉海縣	匯流情形:□右 可能污染源: 4
審核人員:ブルーの一が一				The state of the s

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期:2018.05.01 版次:2.1

水量現場記錄與計算表

计畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

闽點名權:

南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)

樣品編號: PW3016202

日期:	監測日期: 2020.03.11	.11				監測人員:		
	河寬(四):	7	流速計編	流速計編號:ESPC-流速計-TO4	.速計-T04	平均流速	平均流速變化率	医間流量
距報展	水藻H	流速V _{0.2}	流速V0.6	流速V _{0.8}	(V _{0.2+} V _{0.8})/2	Λ	ΔV	d
涯b(m)	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
	0.00		00.0			0.000	1	0.04
٦,	0.35		0.43			0.430	ŀ	0.16
٦,	0.39		0.46			0.460	7.0%	0.18
Π,	0.41	0.48		0.42	0.450	0.450	7.7%	0.18
" Т,	0.38		0.45			0.450	%0.0	0.16
_, ,	0.37		0.42			0.420	%1.9	0.15
_[,	0.34		0.44			0.440	4.8%	0.04
٦	0.00		0.00			0.000		
Τ								
T								
T								
							ļ	1
						總水	總水量(m³/sec):	0.915
						總水力	總水量(m ³ /min):	54.912

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法一流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點問距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定15個以上

之等間隔測定點。若各測定點聞之流速變化大於 20 % 以上時,則應縮小其間隔。

0.45

平均流遠變化率(%): △V, = ^{-V-1}×-1×00% 3.流遠之測定:(1)水深≦0.4 m時·Vn=V₀6(2)水深>0.4 m時·Vn=(V0.2+V0.8)/2、

其中100.2、100.6、10.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q^{+}q_{1}^{+}q_{2}^{+}q_{3}^{+}+\dots\dots+q_{n}^{+}+\dots\dots+q_{m+1}^{-}=\sum_{n=1}^{n}(Hn-1+Hn)(v_{n}-1+v_{n})^{+}\int_{4}^{b}Hm^{*}Vm^{-}dt^{-}d$

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

测點名稱: 南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)

樣品編號: PW3016202

監測日期: 2020.03.11

監測人員: 黃冠嘉

公尺 7.0

排水路斷面圖

16 15 13 14 12 10 11 6 測點編號 ∞ 1 9 2 4 3 2 0 水深 (m) 水深 (m) 水0.20 0.100.15 0.30 0.35 0.00 0.05 0.40

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

水量現場記錄與計算表

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

梅林溪 (壩址下游) 測點名籍:

樣品編號: PW3016204

監測人員: 普冠基 9090 03 11 発送の強・

湖河	怒测日期:	2020.03.11	. 11			8 4	监测人员: 寅厄希	寅厄裕	
葡萄		河寬(m):	6.8	流速計編	流速計編號:ESPC-流速計-T04	逐計-T04	平均流速	平均流速變化率	國門流海
3 總 親	証冀戻	★楽H	流速V _{0.2}		流速V _{0.8}	流速V _{0.6} 流速V _{0.8} (V _{0.2+} V _{0.8})/2	Λ	ΔV	þ
!			(m/sec)	(m/sec) (m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0	,	0.00		0.00			0.000		0.00
1	_ ,	0.15		0.04			0.040		0.01
7	- -	0.18		0.04			0.040	0.0%	0.01
8	- -	0.24		0.04			0.040	0.0%	0.01
4	-	0.22		0.04			0.040	0.0%	0.01
S	- -	0.19		0.04			0.040	0.0%	0.01
9		0.21		0.04			0.040	0.0%	0.00
7	8.0	0.00		0.00			0.000		
∞									
6									
10									
=									
12									
13									
14									
15									
16		l _p or						1	1
							總水	總水量(m³/sec):	0.044
							總水引	總水量(m³/min):	2.615

.

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法一流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點問距以1公尺為基準,河寬大於15公尺以上時,設定15個以上

之等問隔測定點。若各測定點問之流遠變化大於 20 % 以上時,則應縮小其間隔。

其中V0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q^{[=q_1+q_2+q_3+\dots\dots+q_n+\dots+q_m+1]} + \frac{1}{q} \sum_{i=1}^{m} (H_i - I + H_i) (V_i - I + V_i) + \frac{b}{4} \cdot H_i * V_i + \frac{b}{4} \cdot H_i + \frac{b}{4} \cdot$

等核人員:了其 by yw 3/11

陳孟珣 パッ

SGS台灣檢驗科技股份有限公司

水量現場記錄與計算表(續)

计畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

测點名稱: 梅林溪(壩址下游)

監測日期: 2020.03.11

樣品編號: PW3016204

監測人員:黃冠嘉

8.9

分尺

排水路斷面圖

0

0.00

15 16

14

13

水深 (m) 5.15 0.10 0.05

0.20

0.25

0.30

等核人員: 3/1、 4/1

陳孟州 陳孟鈞 // >

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行日期: 2019.04.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2020、3,11

(表 用) 次																٠,																						
	w	- 18	NIEA W217	mV) 斜率(mV/pH)			1 -56,6		8出土0.05之将差。	檢驗方法	NIEA W203	電極常數(cm ⁻¹)	0.450~0.300	6) 4, 4	西定。	001N KCI 140~154	檢驗方法	-				检验方法	NIEA W455	年率い ロロ	0.17	6行鹽度補償。	½>1.25	7正無效		-	斗值録差重小於1%。	14(mbar):492	4(#(mbar):44/	NIEA W710	查核允收(15%)	85~115 (NTU)		
(株) (大) (\tau)	11	2	2	索默雷伯(-25mV-2		10		角值不可差	3K		讀值	o/cm)	100	執行需求	~1440 × 0.	K	$\setminus \mid$	**	D 46		Z,		分比(%)	7	.鹽度,进	<0.6	向 格数	28	7.83	医力計比量	京原・徳田		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	O	2		
		11K	本本	. % :				- 1	buffer 理	使用狀	存录:		(mmu)	7	專案計畫	KCI 1384	使用狀	松. **	· • •			使用狀	好 常		199	く 無能・成		洗虧極	27	7.97	· ·	年十八元的西殿會九	無越級。	4 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	を表は	100 N	3個:	
	文は	E -	100	は対で記	本 · P o	7,0	1129-6-	:2020	佐泉 pH				20	٧	確認・現	: 3 × 0.01N			[論值(m)	_		1	2 [ıl l	11	可較或海		充液或清	26	8.11	沙盘排码	新 英国 新	否光滑且		\downarrow		_	
	灭瓦人		-T18	华 北	京山政衛衛/道	理論值:	編號: 19	分裝日期	:紫時實源	編號	-T12	順。			源標準液	分裝 B 期 687~1307	編號	P-T09	1	,	> 裝日期:	编號)-T16	理論值	g,	苦為感潮汀	6~0.7	换電極填	25	8.26	年 発 数	緊急和的	縣表面是	発売	1 × 11 ×	Z0:0	*	
A 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· 忠	7 825 %/	ESPC-PH		_		24-6-018	6	氢,確認价	儀器	ESPC-EC	鱼鱼	o/cm)	CI .	支用第二条	/ 1N KCl 12	儀器	ESPC-OR	(C)		13	儀器	ESPC-DO	(2)	SS.	2.學巡距	0.	完整	24	8.42	A. 电阻器	h-畸态聚 h-畸裔	H-侧指導	15 SE	EorC-8		T-T-T-T	2020.
4 4 4 4 4 4 4 4 4	女女 =	- -	0	_	-		-001 1912	b ~	合允收範目		310	***	dmh)	± *	正後不須信	75°C):0	_	_	Viii ii	/			920		16,)±3% °	以 7、48 (約)	包括液供用	23	8.58					1 D.K.	\vdash	HSPC.	
(資料で	7 1 1 1 1 1 1	3330i □33	3210□		16.91	190702-6	50202	幹率應符	器型號	□330i □3 ■ 3210□	표		KCI確認	電度計校	X	器型號]330i []33	# 10175		112	器型號	□330i □3	列值(mg/	69	收範國10(# # # # #	취	Н	1			劉迪		The state of the s	MI I ME	100 N		
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		7	WTW pH	WTW pH	1 =	6.8	02-6-006	5	點電位及	儀	WTW cond	準溶液核		7 0.001N		4 品質	*	MTW pH[MIW pH (Vu		9-60906	儀	WTW Oxi	衛	ď	百分比允	6716 电推 0.7∼1.	30 OK	21	8.92	· 檢查:	E 白色 然况 战费 固 晃 狛	5 破損。	認ん薬	TOKBIL	DIN OC		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		m	1 2				1907	202	5 華頂 ·鹽 卡 絲	维	+-	KCI標	07-6-0	70707	E用注意 N203 之	5編號:	**	位計	準液(n	220	\$號: 19	雑		100 377.	भूद करा	軍事 東京	官自別	狀況	20	60.6	歷力值	· 香香 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	直極是 3	1		8		$igg \parallel$
後 週 週	:	_	飯店名名 資序学/nF	4.1.	Ha	B度(°C)	編號	分裝日期	H使用注》 H校正後會	儀器名	導電度1		編號: 2001((A 1) (事電度計像 據NIEA V	在記標準治田路的指	鐵點名	化滚原霉	校正標		上縣華版 編	儀器名	裕無性	10.40% 经	おかずれ	DO使用注 E用前校正	2. 4. 後機器	を開発し	1(°C)	DO	官極及大綱				遊灰市	梅梅洛	#8 99	指揮者原

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



台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單 [28] 使用前後清點

採樣日期: 2020、多

使用前後清點人員:

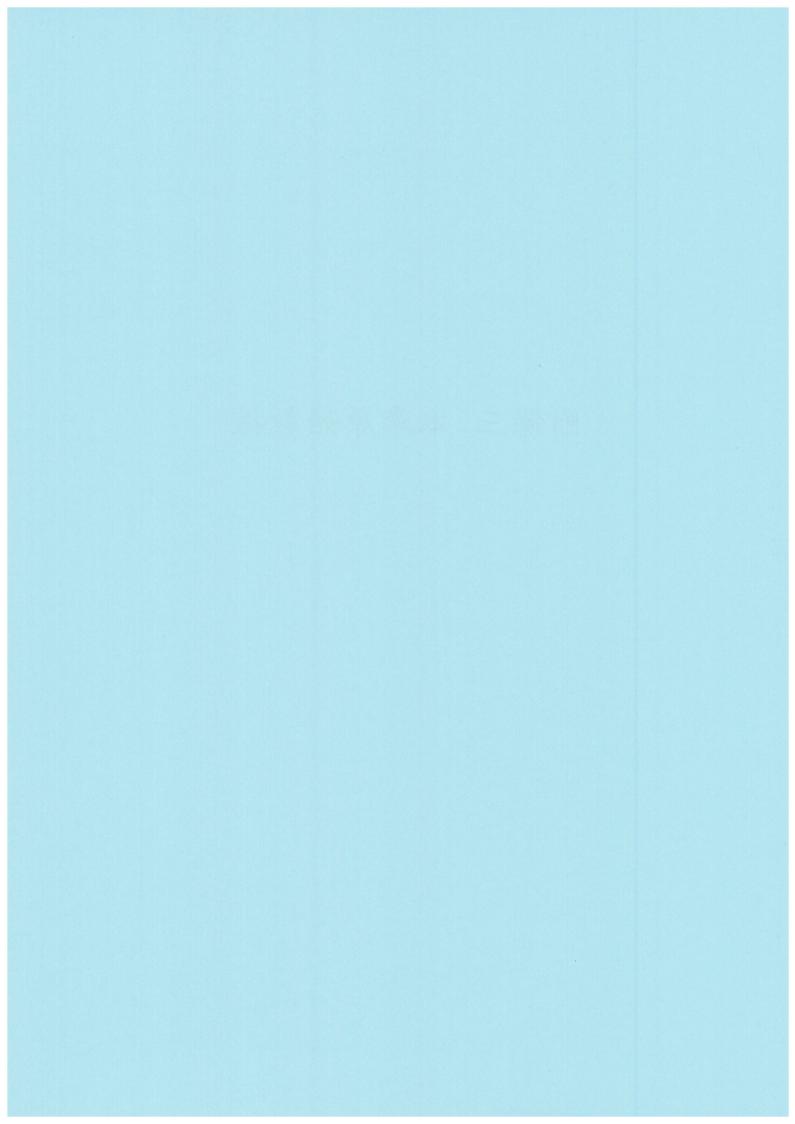
※ <p< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></p<>					
N	北体女務	神	狀況是	否良好	猫註
	炎蛋石 年	秋里	使用前	使用後	(若有儀器編號請註記)
	水質儀器組	-	是	是同	編號:W[1 (pH:1] S EC:1] 2 DO:16)
D	餘氣計	۵		 - -	
	氧化透原計	0			編號:ESPC-ORP-T
	水深計	1		四条 口	
	流速計	_		디본 □	編號:ESPC-流速計-TO4
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	水位計	Ŋ			編號:ESPC-水位計-T
	株水器(Dipper)	_		囚是 □	
Note Note	宋大朱栋器.)		囚是 □	
	貝勒管	/			
	水桶	/			
N	氣囊式泵浦		Ø	□是 □	
N	水流元				
Na Na Na Na Na Na Na Na	沉水泵				
	變頻器				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	過應政備				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	土鑽採樣組				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	探樣鏟				
A	採樣杓		Ш		
- 一	邦能採樣器		Ш		
- 一	岩心採樣器				
	除污政備)		回是 □	
○	水桶.	7		回是口	
0	温度計	Į		四是 □	
-	發電機	٥		□ □ □	
○ ○	工具指	~		囚是 □	
0	雷射測距儀/皮尺	_		回是 🗆	
2	四用氣體	0		馬口	_
2	衛星定位儀	_		囚是口	編號: ESPC-GPS-
(3) □	救生衣	7		囚是口	
	警示設備	0,		一是	
0 ○ 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	加藥箱(樣品保存試劑)			回場口	硫酸, 低汞硝酸, 鹽酸, 氫氧化鈉
0 □ 尺 □ 呑 □ 尺 □ 呑 □ と □ を □ を □ を □ と □ を □ を □ を □ を □ を	加藥箱(去除餘氣干擾)	D			□硫代磷酸鈉 □氧化铵 □抗壤血酸
	加藥箱(CN-用)	D			晓浪化
り □ ○	加藥箱(硫化物用)	O		一是	醋酸锌,氮氧化纳
	加藥箱(氨基甲酸鹽用)	Ŋ		一是	棒樓 隆二 氪剑, 硫代硫酸钠
	水桶			四条 厂	

審核人員: 3/4 PM 3/11

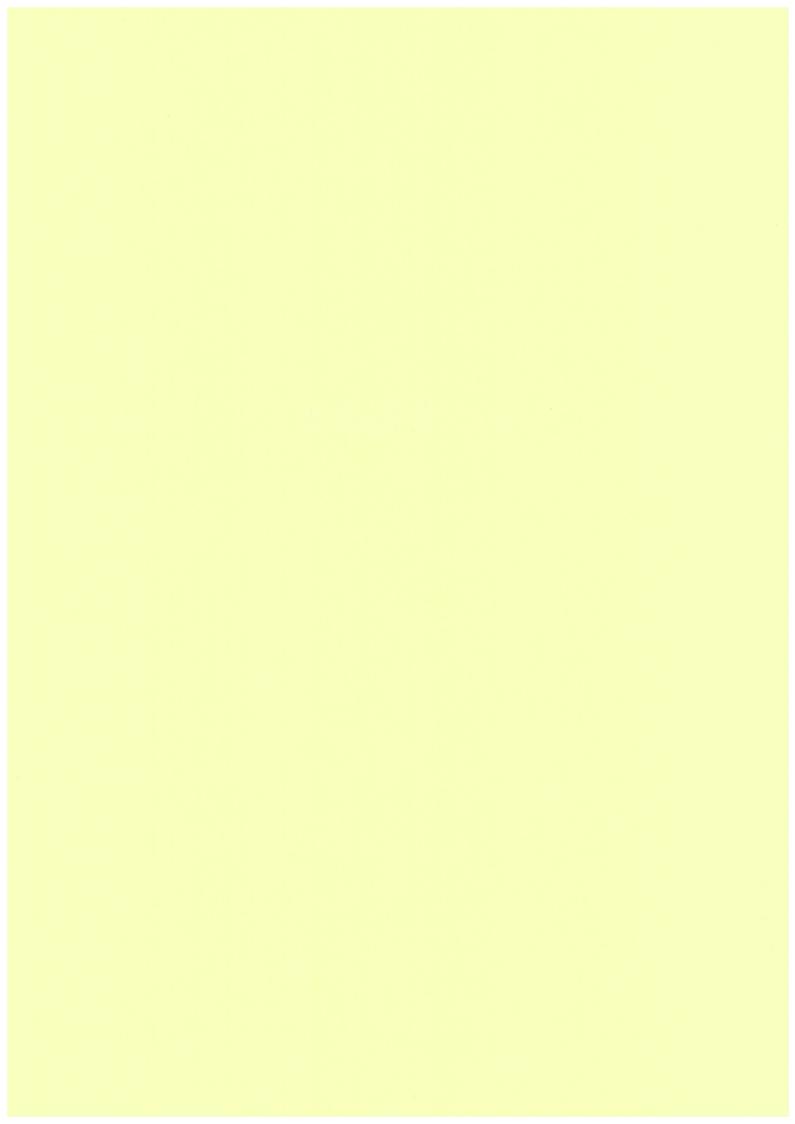
FORM-QM3-5.4-05 發行日期: 2017.03.01 版次:1.5



附錄三 本季原始數據



一、空氣品質





III' 檢驗科技股份有限公 10

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

測報 郡 象 黨 尊 怎么 밉 黨

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 23 Щ 年01 109 KH Ш 20 Щ 01 : 109 年 日期 點河一

李文哲	PA/2020/10983	109 年 02 月 05 日	江應傑	
泰託人員:	報告編號:	報告日期:	聯絡人員:	
於託單位:艾麥康工程顧問股份有限公司	:: PA1098301~03	益測單位:台灣檢驗科技股份有限公司	. 張寶岳 桂冠群	
克託單位	長品 編號	記測單位	臺測人員	

備註:1.本報告共 4 頁,分離使用無效

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

帮品物

- 益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和能,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桑持公正、試實進行採樣、檢測。絕無虛屬不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之 ĵ
 - 外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處面。 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,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載 不實為進文書及負污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之適用對象,願受最嚴屬之法律制裁。 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權彝成

檢驗室主管

報告簽署人: (FIA-02) 空氣檢測類

超 告 寺 / , 台灣檢驗科股份有限公司 聚安衛事業 縣 縣 太 · 福 舉 縣 成 成清 ₩ 渋 人:確認: 1 黄 人: 負檢

Ubbas output, annual that in the properties of the campion of the properties of the

\$

第035號 有 行政院環保署許可證字號:環署環檢字 忿 技 英 檢 虁 10

In

 $\langle 4$

图

和 報 厕 烱 魲 밉 礁 KH

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測日期:109年01月20日至109年01月21日

委託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司 品编號:PA1098301

監測時間: 09:00~09:00 監測地點: 棋山國小

海岸 監測人員: 張寶岳 桂;

 $(\mu \, \mathrm{g/m}^3)$ 65 $(\mu \text{ g/m}^3)$ PM_{10} 99 74 80 48 49 46 80 63 47 53 41 38 52 11 7 55 51 57 53 41 42 38 4 38 51 21 21 8 99 49 38 20 57 65 75 84 89 95 96 95 95 96 63 28 38 87 96 95 96 96 96 88 96 28 96 11.3 21.2 11.7 26.3 27.8 28.4 27.7 24.7 17.7 15.2 12.1 11.0 巡通 17.9 13.5 12.6 10.8 10.5 9.5 24.7 <u>ည</u> 8.6 9.1 8 8 9.6 13.7 28.4 8.00 (s/m) 1:2 0.3 0.5 1.4 最頻風向 風速 6.0 1.0 1.2 0.7 0.4 0.5 6.0 1.3 0.3 0.3 0.4 0.3 0.4 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.5 1.1 0.3 0.2 1.4 (方位) MNN MNN NE NE SNE SSE SSW SSE 贸 ESE SSE z Z SE SESE Z S S S ß S S ß 16.6 43.4 (qdd) 10.5 26.7 61.9 56.5 27.7 17.2 49.2 52.7 10.0 61.9 45.9 49.1 9.6 ပ် 9.1 8.7 8.6 5.6 7.9 3.7 2.9 3.0 3.0 2.9 4.2 2.9 (mdd) THC (mdd) NAHO ı (mdd) ¥ 1 , (mad) ႘ (qdd) XOX 27.4 22.4 23.6 19.7 18.4 18.6 11.4 10.6 17.6 11.2 14.3 11.8 13.4 10.8 10.5 11.0 12.4 11.7 14.4 22.5 27.4 3.9 17.7 8.0 9.3 3.9 (qdd) 10.9 16.5 10.9 6.4 1.4 1.8 1.8 2.0 1.1 9 2 9.3 8.0 1.3 1.4 1.2 1.3 1.7 1.4 1.8 1.4 Ξ 2.0 1.6 8.9 9.5 1.2 1.3 0.8 4.2 17.1 17.9 17.4 11.3 (qdd) 10.6 17.0 16.4 12.0 13.0 14.2 NO2 13.1 10.5 12.9 9.6 17.9 2.7 10.1 . 8 ∞ ∞ 9.3 6.7 9.6 9.5 7:7 7.5 2.7 (qdd) SO₂ 5.6 1.2 2.5 2.5 2.1 2.6 2.1 1.2 1.4 1.3 1.3 1.2 2.6 2.2 1.7 1.4 1.7 1.5 1.3 1.3 1.2 1.2 1.3 1.3 1.2 1.7 1.2 海田 最大8小時 最小小時 最大小時 12:00 13:00 17:00 18:00 21:00 23:00 02:00 04:00 05:00 08:00 平均值 平均值 平均值 00:60 10:00 11:00 14:00 15:00 16:00 19:00 20:00 22:00 00:00 01:00 03:00 06:00 02:00 時間

李松 HORUBA-APOA "O,(NIEA A420)LDL < 1.44 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀(NIEA A206)LDL < 1.0 μg/m² 剪 膏 人;檔 检测項 BRH (%) 為相對温度 (%),檢測項目有揚示" * " 者,係指該檢測項目經議係署非可,並依全告方法分析檢醫室主管;郭 领

Z

الا Ø 限 有 忿 殿 技 禁 骤 台灣檢

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 河 魲 밉 礁 弘

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測時間: 12:00~12:00 監測日期:109年01月21日至109年01月22日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣 品 編號: PA1098302

監測人員:張寶岳 桂冠群 監測地點: 梅林國小

 $(\mu g/m^3)$ 85 $(\pi g/m)$ 102 74 102 88 54 83 93 78 78 74 63 33 99 4 33 82 97 89 43 33 46 2 59 61 77 RH20 66.9 WNW | 1.0 | 24.0 | 46 1.6 | 24.6 | 40 1.8 | 24.0 | 43 1.7 23.2 48 49 9 2 83 86 98 0.3 | 14.0 | 89 11 87 0.3 | 14.4 | 88 13.8 91 0.5 | 13.7 | 91 89 84 0.4 | 17.5 | 75 89 65 9 57 40 91 8 22.5 15.4 無 0.3 18.4 0.3 | 16.5 0.2 | 15.7 15.5 15.0 0.5 | 16.7 19.5 22.3 23.4 0.7 20.5 15.7 20.7 24.6 (Ç 0.3 14.8 13.7 1.1 21.7 最頻風向 風速 (方位) (m/s) 0.5 0.3 0.3 9.0 0.7 0.7 1.0 1.0 1.8 0.2 60.1 WNW NNN SSE WNW NW ΜM ≱ z ≱ S SE SE SE SE SE $\mathbb{Z}^{\mathbb{N}}$ SE χX ŽΧ S z S S 72.0 27.2 17.3 75.1 13.0 13.9 10.3 24.5 38.8 43.5 8.09 72.1 12.5 11.0 72.5 11.3 11.8 15.8 16.3 57.3 ő 7.7 12.3 9.5 7.7 75.1 THC (mdd) CH4 NMHC (mdd) (mdd) ဗ NOX 17.8 20.9 (qdd) (qdd) (qdd) 2.7 | 11.1 | 1.4 | 12.5 2.5 | 8.8 | 1.8 | 10.6 17.8 26.0 2.6 28.6 21.1 10.4 16.8 18.8 16.5 40.4 24.8 37.7 2.7 40.4 2.8 | 25.8 1.3 | 9.6 | 1.1 | 10.7 1.3 22.8 1.9 20.9 1.4 | 17.8 | 3.4 | 21.2 7.3 1.1 | 18.6 1.4 20.8 8.0 | 36.3 3.9 | 26.8 1.1 | 17.9 16.1 7.3 9 2 1.4 1.6 2.6 1.8 1.5 1.4 2.9 1.7 8.0 2.7 Ξ 16.4 23.0 NO2 21.5 18.4 19.0 16.0 9.0 22.9 19.3 5.8 15.7 14.4 1.6 | 17.4 1.5 | 19.4 1.6 28.3 1.7 15.9 14.8 2.2 16.8 3.1 37.7 2.5 22.6 5.8 SO_2 2.4 5.6 2.2 1.5 3.0 1.2 1.5 1.3 1.4 7. 1.2 1.3 2.5 2.0 1.2 項目 最大8小時 最小小時 最大小時 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 23:00 02:00 03:00 10:00 11:00 22:00 00:00 01:00 04:00 05:00 00:90 07:00 08:00 00:60 平均值 平均值 平均值 時間

lin' 公 殴 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 忿 技 台灣檢驗科

和 報 河 間 魲 밉 巡 空

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測目期:109年01月22日至109年01月23日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PA1098303

監測時間: 14:00~14:00

監測地點: 玉當山

監測人員:張寶岳 桂冠群

_	_																												20	ne	_		7 . 1
ISF.	(m g/m ₃)												103	501															甲音	が削り	z 数 z	奉	沒 溪
	7																						,	·····			,		-	[小	***	蠳	际
PM ₁₀	(μg/m ³)	78	155	149	117	97	92	69	59	42	43	34	39	33	31	30	30	25	25	35	40	33	36	36	23	23	155	102	がい	開發科技服	A100 条 布 A		檢驗室主管:郭
KH	8	39	38	55	<i>L</i> 9	78	83	84	79	11	75	75	75	75	78	80	77	78	80	68	58	53	50	49	49	38	84	78	器	加强	NE) (A) (A)	松縣
美丽	္ပ	28.1	27.4	25.1	22.0	19.7	18.5	18.2	18.7	18.7	18.6	18.3	18.2	18.3	17.4	17.1	17.4	17.0	16.9	20.1	24.0	26.4	28.2	29.1	28.6	16.9	29.1	23.8	21.3	417) LI	n, *TSP	EA 7.	: 1.0 µ g/m′ * + > + +:
	(s/m)	1.2	1.1	1.0	0.3	0.4	0.3	9.0	9.0	9.0	8.0	9.0	0.5	0.7	9.0	0.5	0.7	0.7	9.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	6.0	0.3	1.2	6.0	8.0	NIEA A	0.08 ppr	ייים (ייי	< 1.0 µ
最頻風向	(方位)	WNW	W	W	SSE	SE	E	ESE	RE	ESE	Е	ш	SE	ENE	ENE	NE	Ε	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	WNW	NW	1		1	SE	ppb, *NO	21) LDL <	on the midd	HOKIBA-APOA "O ₃ (NIEA A420)LDE < 1.44 ppb, MetOne BAM1020 *PM ₁₀ (NIEA A206)LDL < 1.0 μg/m² トンエロースロ a b b 1 (8/1 象 2 週 お お の 2/1 よん 2 かる 4 か 4 で 1 か ま な 3 か か ま 2 の あ ま 4 か し お す 2 か す 4
ဝိ	(pdd)	75.6	74.4	76.2	57.1	40.3	33.2	33.8	43.5	44.3	47.9	47.5	42.5	43.6	36.4	38.3	41.3	36.6	30.6	35.9	44.4	53.0	59.9	63.3	61.2	30.6	76.2	54.2	48.3	L < 0.43	NIEA A	0.0 × 10.0	ONIEA
	(mdd)		,	,	•	,			,		ι	-	-	,	,	ı			•		,	,		,			•	1	,	4417) LD	1A *CO()	A/40)LL	020 *PM ₁
	(mdd)	,	ı	,	,	1	ı		,	1	-	,	-		,	,	1	,	•	1	•	1	•	,	•		,	,		O (NIEA	IBA-APN	na (MEA	e BAMI
CH.	(mdd)	1	1	1	,	1	1	-	ŧ	1	•	1	,	,	,	1	٠		1	-	-	,	,	,	,	ŧ	ı	ı		pb, *NC	ob, HOR	bbun,	, MetOr
8	(mdd)	,	,	1		,	ı	1	ı	,	•	,	1		,	-	•	-	,	,	1	•	•	1	:		ı	,	,	L<1.16 p	< 0.71 pg	00.00	.DL < 1.44 ppb , MetO.
	\sim	9.1	17.7	14.2	15.3	14.0	10.6	9.3	7.7	6.7	4.9	5.1	7.3	5.7	7.4	8.9	3.6	3.3	3.4	3.9	4.3	6.3	7.8	9.1	13.5	3.3	17.7	12.2	8.2	417) LD	16) LDL	740) LD	0)LDL <
o N	\sim	1.0	3.6	1.7	1.3	1.4	1.3	1.7	1.5	1.2	1.2	1.3	1.6	1.7	1.4	6.0	1.1	8.0	0.8	0.8	6.0	8.0	0.8	1.3	3.7	8.0	3.7	1.7	1.4	NIEA A	IEA A4	WIEN A	EA A42
NO ₂	\sim	8.1	14.1	12.5	14.0	12.6	9.3	9.7	6.2	5.5	3.7	3.8	5.7	4.0	0.9	5.9	2.5	2.5	2.6	3.2	3.4	5.5	7.0	7.8	8.6	2.5	14.1	10.5	8.9	*NOX	**SO ₂ (N	ושר ו	(N)
SO	(qdd)	2.4	2.0	2.7	1.9	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.9	1.9	2.0	2.1	1.2	2.7	1.8	1.6	-APNA	-APSA	745 F	-APOA
層	時間	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	00:90	00:20	08:00	00:60	10:00	11:00	12:00	13:00	最小小時平均均值	最大小時平均均值	最大8小時平均均值	日平均值	#1E: HORIBA-APNA "NOx (NIEA A417) LDL <1.16 ppb, "NOs (NIEA A417) LDL < 0.43 ppb, "NO (NIEA A417) LDL	HORIBA	HOMBA	HOKIBA-APOA *0, (NIEA A420)

检测项目RH(%) 為相對逐度(%),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。至王官: 鄂 淑 清



III' 檢驗科技股份有限公 10

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

河 阳 象 剣 與 怎么 밆 黨

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 15 Щ 03 卅 109 KH Ш 7 Щ 年03 監測日期:109

李文哲	PA/2020/30850	109年03月23日	江應傑	
委託人員:	報告編號:	報告日期:	聯絡人員:	
5.託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司	: PA3085001	益測單位:台灣檢驗科技股份有限公司	计量记录 総故倫	
东充單位	蒙田編號	並測單位	益測人員	

備註:1.本報告共 2 頁,分離使用無效。 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:FIAB200314A00。

郊田橋

(一) 越保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗宣收樣五報告發出之過程,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棄持公正、執實進行採樣、檢測。總無虛傷不實,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。 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 不實傷造文書及負污治罪條例之相關親定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴 屬之法律制裁 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權彝成

檢驗室主管

空氣檢測類

報告簽署人:

(FIA-02)

超告專用章 成於 學表 負責人:權力

~ The document is used by Congays which is Gorent Conference of Section of Section 12 and 12 an bloss otherwise stated the reality stores are report refer only to the sample() used. This was report cannot be reproduced, except a full, without prior writen permission of the Company、张序序程则等。 文法专数表值好到过之报品并变,本就专来继承公司合理许可,不可帮助提奖。

有 技 禁 檢 10

lin'

么

: 環署環檢字第035號 行政院環保署許可證字號

和 河 閥 經 밉 溅 史

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階投環境監測及檢討分析 監測日期:109 年 03 月 14 日 至 109 年 03 月 15 日 監

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 品编號: PA3085001

綾

監測地點: 引水隧道出口(庫區端) 監測時間: 11:00~11:00

監測人員: 黃冠嘉 魏敬倫

 $(\pi g/m^3)$ ISP 47 $\mu \, \mathrm{g/m}^3$ PM₁₀ 4 27 26 23 30 33 32 32 32 38 38 38 40 34 38 39 35 38 49 22 52 36 31 4 47 47 21 Z Z 94 95 95 96 96 96 96 95 95 8 94 94 46 93 94 93 6 93 93 93 85 92 75 96 96 14.5 15.3 16.8 15.8 16.5 16.4 16.4 15.5 14.7 14.9 13.9 15.5 16.1 13.8 13.9 組の 15.8 15.7 16.2 15.3 14.1 13.1 13.0 14.5 13.0 16.8 16.2 15.3 0.5 | 15.1 風遠 (m/s) 4.0 0.5 0.8 0.9 1.3 0.5 9.0 0.3 0.7 0.2 0.2 03 0.3 0.2 0.2 0.2 0.2 0.7 0.3 0.3 0.7 9.0 0.7 0.8 0.2 1.3 0.7 最頻風向 (方位) NNW WNN NNN NNN NNN MSSMSSSSE SSE SSE SSE SE SWSE SE Ш щ SE SE SE SES S S S (ddd) 20.5 26.5 32.3 24.6 24.3 17.6 14.6 36.0 10.9 20.7 21.1 19.7 15.8 15.4 12.3 15.2 10.4 14.5 13.3 28.7 12.3 18.0 27.3 36.0 34.2 32.4 10.4 24.7 ဝိ (ppm) THC (mdd) (mdd) ĊĦ, (maa) 8 10.2 12.9 17.4 NOX 13.7 12.7 10.0 10.2 17.4 12.2 14.1 9.5 5.5 6.5 8.5 9.8 8.0 12.1 8.6 9.6 6.9 7.7 6.6 7.3 8.7 5.5 6.6 (dau) 6.0 1.2 0.1 1.0 1.0 0.1 7.7 6.0 2.7 1.7 7 1.2 1.6 1.7 1.5 1.0 4.5 1.5 1.7 8 0.7 1.0 0.7 4.5 (qaa) 11.5 11.2 11.4 11.7 12.9 13.1 11.0 NO2 9.1 13.1 9.0 8,5 4.5 5.3 7.8 7.2 6.7 8.9 日平均值 | 1.3 | 8.6 | 7.4 8.6 5.4 6.1 6.9 8.9 6.3 5.5 (qdd) 5. 1.4 7. 1.5 Ξ 1.3 1.2 1.4 4. 1.4 1.6 1.5 SO2 1.5 1.3 1.3 1.3 1.3 7 ... 1.4 1.3 1.6 1.8 ω. 1.3 ∞. 1:1 海田 最大8小時 最大小時 最小小時 13:00 14:00 17:00 22:00 23:00 01:00 04:00 11:00 12:00 15:00 16:00 18:00 19:00 20:00 21:00 00:00 02:00 03:00 05:00 00:90 02:00 08:00 00:60 平均值 平均值 10:00 平均值 盟被

學… 端 ti : HORIBA-APNA "NO₂ (NIEA A417) LDL <1.09 ppb, , "NO₂ (NIEA A417) LDL <0.038 ppb, ,"NO (NIEA A417) LDL <<u>1.07 ppb, ,"NO (NIEA A417) LDL <0.04 ppb, ,HORIBA-APNA *CO (NIEA A421) LDL <0.06 ppm, *TSP (<u>NIEAA10F7</u>)</u> 检测项目RH(%) 為相對歷度(%),檢測项目有標示"*"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告方法分類

桑 平面:新

lin' $\langle 4$ 台灣檢驗科技股份有

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035

华 樹 骤 祾 嶚 溅 캎

專案編號: 採樣時間: 至: 限公司 艾弈康工程顧問股份有 程代碼: FIAB200120A36 託單位: 畫名稱

年度湖山水庫營運階段環境 監測及檢討分析 : 109

lin' 台灣檢驗科技股份有限公 品基質:空氣 品編號:PA1098501 樣品基質: 樣品編號: 採樣單位: 採樣地點

: 棋山國小

收樣時間:109年01月22日報告日期:109年02月05日報告編號:PA/2020/10985聯絡人:林奕均

#H 4112						
箍						
檢驗方法	NIEA A205.11C					答單人加下:
檢驗值(單位)	35 (μg/m³)					2. 法然即於內部相外之体,
檢 驗 項 目	空氣中細懸浮微粒(PM2.5)	以下空台				4.1.1.4.1.1.4.1.1.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
左總可	*					· +

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,簽署人如下採註:王蓓珍(EIA-02);無機檢測顯:廖方瑜(EII-09)。

2.本報告共1頁。 3.檢測項目有標示"米"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 綠最低點濃度時,以"<檢測報告最低位數單位值"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。

î 始

兹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和能,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,乘籍公正、就實進行採樣、檢測。總無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負建帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事、認義,就政府機關所受損失願負建帶賠償責任各人外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事、起義罰。 各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,並瞭解刑法上國利罪、公務員營裁不實偽建立書及負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,願受最嚴屬之法律制裁。 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

子ニカ 14 三十九 10 負責人:權彝成 檢驗室主管

報告舉行年 亭 成湾 ₩₩ H 魚 女 人:權為 14/21

次(1/1)

頁

此報告是本公司採照替而所印之通用服務樣款所簽發,此樣款可在本公司網絡bitioLivww.ags.comlen/Terms-and-Conditions.aspx開覽,凡電子文件之格 式依bitioLivww.ags.comlen/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx之電子文件期限解格件處理。請注意條款有腦對於了任,解於之際網及密格 的約定,任何特有世文件者,指在基本方型楔化之結果報告書類極反映制行時所經過且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶資資,此文件不妨職當 市人花完息上權利之行便或義務之稅條。未經本公司專先盡同戶第,此報告結果條份數數,任何未繼段權的變更、馬達、或曲解本報告解語元人的 寫不合法,通犯者可能遭受法律上級驗償之追訴。除非另有說明,此報告結果隨對網試之緣品負責。

WC9198376 136.1 Wir Kung Rood, New Taipei Industrial Perk, Wir Lu Disnitt, Rew Taipei City, Taiwan / 並作七市五陸區前北產業園區五工路136-19院 t (1896-2) 2299-3839 f (1886-2) 2299-3839 SCS Taiwan Ltd. 台灣核繁科技股份有限公司...

3003

lin' 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

礟 祾 밉 攃 礁 운

艾弈康工程顧問股份有 行程代碼 委託單位

專案% 採樣E

:109 年度湖山水庫營運階段環境 القا 限公司 監測及檢討分析 計畫名稱

分分

20

: 109 年 01 月 : 109 年 01 月

*

: 109 年 01 月 21 : 109 年 01 月 22 時間 至

分分

шш

9 時 00 時30分

80

Ш Ш

: 109 年 01 月 23 日: 109 年 02 月 05 收樣時間:報告日期:報告編號: lia' 限公司

: PA/2020/10987 : 林奕均 終 醬

台灣檢驗科技股份有

梅林國

採樣單位 採樣地點

: PA1098701

经

樣品基質 樣品編號

今

抽

Ш

Ш

痽 班 NIEA A205. 大 榝 檢 48 (µg/m³) 值 白 獥 80 祾 字微粒(PM_{2.5}) ш 項 黎 空氣中細懸 但 왕 .≍ 仓

: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 採樣:王禧珍(FIA-02);無機檢測顯;廖方瑜(FII-09)。

備註

2.本報告共1頁。 3.檢測項目有標示"米"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 綠最低點濃度時,以"<檢測報告最低位數單位值"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。

 (一)益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,棄持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所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效處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任課事公務,亦屬於刑法定公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不 明

古人吹牌如目身突政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖判罪、公務員登載不實為過支書及負污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之適用對象,願受報嚴屬之法律制裁。

司名稱:台灣檢驗科技股份有限公

10 m 10 貴人:權彝成 檢驗室主管:

台灣檢驗科技股份有限公司 環 安 衛 專 葉 聲 哈峰用

人: 強

治派 群长 負責人:福 檢驗室主管:郭 此報告是本公司保照者面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網絡加促Mww.ags.comlenTerms-and-Conditions.aspx阅览,凡電子文件之格 对Kichipc/Mww.ags.comlenTerms-and-ConditionsTerms-and-Document.aspx之程子文件期限數據件處理。藉注意條本情關改資化、應假之限制及發稿額 對於立一個時期有此文件者、指註意本公司製作之基界與在書辦係股聯人們的所經過且修發会指示範围內之事質。本公司隨對客戶負貨,此文件不妨嚴徵 和人在交易上確和之行使或發務之稅齡,未經本公司事先盤面同意,此報告不可謂的複製。任何未確侵值的變更,衡違,與曲解本報告所謂示之內容,習 為不合法,遂犯者可能遭受法律上疑關威之追訴。除非另有說明,此報告結果临對網試之樣品負貨。

TVVC 919837 [138], Wu Kung Road, Rew Tapei Industrial Park, Wu Ku Desert, Rew Tapei City, Talvan / 新北市工股區新北邊索图區五工路136-122 [10862] 22393333 SBS Januar Lid. 台灣檢驗科技股份有限公司

SUUS

တ

: 台灣檢驗科技股份有限公

: PA1098901 樣**品基質** 樣品編號 採樣單位

쏀 採樣地點

鸑

lip

收樣時間:109年01月24日報告日期:109年02月05日報告日期:109年02月05日報告編號:PA/2020/10989聯絡人:林奕均

莊 拖 法 A205. 方 NIEA A 礟 祾 33 (µg/m²) 俥 位 鏺 89 襐 中細懸浮微粒(PM2.5) ш 南 盤 祾 但 뫤 以下 黨 空 是否

,簽署人如下 備註:1.本報告已由核可報告簽署人審核無課,並簽署於內部報告文件 採樣:王蓓珍(EIA-02);無機檢測類:廖方瑜(FII-09)。 2.本報告共1頁。

2.本報告共1頁。 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" <檢測報告最低位數單位值"表示,並括號註明其實測值。 線最低點濃度時,以" <檢測報告最低位數單位值"表示,並括號註明其實測值。

 (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,棄特公正、減實進行採樣、檢測。總無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負進帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人赊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、公務員登載不了,應為進入書及負污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之適用對象,願受發嚴厲之法律制裁。 明書

司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

年三十年 W C T Œ 1 負責人:權彝成 檢驗室主管

報告專所事

頁次(1/1 成湾 獻 恐 夏 黄 人:檔 檢驗室立管:郭

此報告是本公司假照費而何印之通用服務樣數所簽穀,此樣款可在本公司網站butpulwww.ags.comlenTerms-and-Conditions.aspx閱覧、凡電子文件之格 式化bitpulwww.sqs.comlenTerms-and-ConditionSiferms-a-Document.aspx之電子文件期限的條件成單。讓在整樣表有關的經濟 保約定、任何昇育此文件者,指注意本內對作之結果稱在當縣優度晚換行師所結樂且於接受指示範圍內之專覽。本公司僅對客戶負資。此文件不妨職當 報人在交易上權利之行便或發於之稅。未提本公司樂代書面同意,此繼年不用將的變製。任何未經授值的變更、應遇、敦曲解本機害所顯示之內報 為不合法,違犯者可能證受法律上疑礙腐之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對欄試之緣品負資。

SSS Tokewas 1:14. | 1381, Wa king fred they Topic beliated Park, Wark District, New Topic City, Tawan / 时上市工程區前北產業園區五工學136-1% 合溶結縣科柱版份有限之母 | t [886.2) 2299-3399 | f [886.2) 2299-3299 | t [886.2] 22

3003

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第 035 號

和 鞍

礟

祾

밆

檨

溅

光

台灣檢驗科技股份有限公

lin,

lin, 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第

和 報 鑁 祾 旧 攃 溅 RH

lin' . . 行程代碼

艾弈康工程顧問股份有限公 109 年度湖山水庫營運階段 泰託單位: 計畫名稱: 1

今分

4 14

шш

22

耳耳

: 109 年 01) : 109 年 01)

專案編號:* 採樣時間:109年 至:109年

艾弈康工程顧問股份有限公司 109 年度湖山水庫營運階段環境

監測及檢討分析

空氣

FIAB200120A36

٠.

行程代碼: 麥託單位: 計畫名稱:

帖

尔

盐

12 α

24 05

環境監測及檢討分析

: PA3085201 왮 樣品基質: 樣品編號: 採樣單位:

lin' 限公 雅 台灣檢驗科技股份有 唱 口(庫 水隧道出 採樣地點

拙 80 ш : 109年03月16日: 109年03月24

今

次分 88

帖

Ξ

шш

月 14 月 15

年03 年03

..

: 109 109

專案編號: 採樣時間: 至

*

Ш : PA/2020/30852 收樣時間報告日期報告編號聯 絡 各人

Her 張

甜 無 渋 NIEA A205. 方 纝 祾 22 (μg/m²) 重 白 鎏 188 祾 中細懸浮微粒(PM2.5) Ш 声 級 檢 旬 왮 以下 赋 윒 是否 劉

備註:1.本報告已由核可報告簽署人審核無線,並簽署於內部報告文件,簽署人如下: 採樣:王蓓珍(FIA-02);無機檢測類:廖方瑜(FII-09)。 2.本報告共1頁。 3.檢測項目有標示"米"者,倚指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢測方法分析。 4.依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 但依於檢量 線最低點濃度時,以"<檢测報告最低也數單位值"表示,並結明其方法值測極限(MDL);若高於 MDL 但依於檢量

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

举明書

益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案知能,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,來行公工、試實進行採樣、檢測。總無虛傷不實,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。 各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、公務員登載不實為选支書及負污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之適用對象,願受喪嚴厲之法律制裁。 · (1)

限公司 司名稱:台灣檢驗科技股份有 負責人:權彝, 4

台灣檢驗科技股份有限公司 章

專業雜 經 (þ(111/1

19-11-19

11 1

4 Œ 鱼鱼

檢驗室主管:

頁次(1/1 民湾 群凝 貞 貞 人·福 拾驗宣主管:郭 此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽錄,此緣款可在本公司網站hthp://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx阅览、凡電子文件之格 zjr(khtp://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-en/Terms-apsx之電子文件期限機構模理,請在審核數捐關於實生、階值之限制及管轄區的約定 在何持有此文件者,稍往逐步人同製作之公司程序的影像的影響。 的約定。任何持有此文件者,稍往第字本公司製作之名服報告書務極反映執行時所認識且於接受指示範圍內之導質。本公司僅對客戶負資,此文件不妨疑當 專人在交易上權利之行應或務務之稅除。未證本公司專先邊面同意,此報告結束權數有所得效製。任何未繼授權的變更、僞鑑、或曲縣本領告所顯示之內容,皆 爲不合法,違犯者可能遭受法律上保礙處之道訴,除非另有說明,此報告結果僅對謝試之樣品負責。

1361.We know Bood. New Tapes Industrial Part. Wu kno Boarict, Haw Tapes City, Taiwan / 新北市五原區新北底業園區五工第136-1號 t (1865/2) 2299-3339 ff (1886-2) 2299-3261 SGS Talvan Utd. 台灣檢驗科技股份有限公司

3003



lin, 檢驗科技股份有限公 變 10

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

和 報 河 阳 象 黨 剪 魲 밆 黨 空

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 月 12 109年01 KH Ш 月 11 監測日期:109年01

[: 李文哲	: PA/2020/10713	9: 109年01月16日	1: 江應傑
泰託人員	報告編號	報告日期	聯絡人員
委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司	PA1071301	監測單位:台灣檢驗科技股份有限公司	張寶岳 洪盟凱
委託單位:	樣品編號:	監測單位:	監測人員:

17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00

備註:1.本報告共 2 頁,分離使用無效。 2.本報告僅對該採品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用 3.採樣行程代碼:FIAB200111A07。

発明書

(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,係在委站人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專業如能,完全依照行政院環境保護界及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定來特公正、或實進行採樣、檢測。應無虛傷不實,如有違反,就政府機關所受損失願負進帶賠償責任之外,並接受主管機關依法今所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人赊解如自身受政府機關委任政建分務,亦屬於刑等處罰,並赊解刑法上國利罪、公務員查裁不實偽建文書及負污治罪條例之相關規定,如看達及,亦為刑法及資污治罪條例之通用對象,願受發展屬之法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權彝成

檢驗室主管

空系检测類

報告簽署人:

(FIA-02)

台灣檢驗科技股份有限公司 聚 安 衛 擊 業 縣 與 負 責 人:權 轟 忠 獻 诋 項 页 人:權 檢驗宣主管:郭

最大8小時

日平均值

最小小時 最大小時

05:00

00:90 07:00 08:00 平均值 平均值 平均值

> Actual in the Company spirate the General Continuous of Service and Continuous and Continuous and Continuous C hies oderwise stand the realist shown in this test report refer cap's to be sampled) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, withour prior written permission of the Company,解身另有说明。 毛根会结果促射器技术基品负责,本格会未经本会负责右件可,不可能给提供。

lin, 公 图 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 忿 技 荣 魙 10

和 鞍 河 期 魲 黨 RH

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測目期:109年01月11日至109年01月12日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 樣品編號:PA1071301

原图

00:60

記拾

10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00

點測時間: 09:00~09:00

監測人員:張寶岳 洪盟凯 監測地點: 樣仔坑回春寺

dSL	73 73											田本	14																
PM ₁₀	$(\mu g/m^3)$	120	75	0/	79	95	101	81	79	71	99	61	59	54	57	49	44	62	41	42	53	45	36	39	19	19	120	488年	12/3
RH	8	88	79	89	63	62	65	29	89	73	84	98	90	91	90	92	91	93	95	95	95	95	94	94	92	62	95	籍	
美丽	<u>ခ</u>	17.9	20.8	22.9	24.0	23.5	22.9	22.6	21.7	20.1	17.7	16.6	15.3	15.2	15.4	14.8	14.5	13.8	14.1	13.2	13.3	14.3	14.0	14.4	15.0	13.2	24.0	22.3	17.4
風速	(s/m)	6.0	9.0	8.0	0.0	1.0	6.0	0.8	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.7	0.2	0.4	0.7	0.2	1.0	8.0	9.0
最頻風的	(方位)	NW	SSW	NNN	NNW	NW	MM	NW	NW	N	N	WSW	WSW	ESE	ESE	ESE	Э	E	ENE	ESE	z	NNE	SE	E	NW	,	1	,	NW
03	(qdd)	19.7	35.6	56.3	71.2	80.4	74.5	66.4	60.7	43.7	24.3	25.7	12.0	18.8	18.7	11.7	11.1	5.5	7.4	6.5	8.9	10.9	8.3	10.8	13.1	5.5	80.4	61.1	29.2
THC	(mdd)		,	4		-	-	1	•	,	1	-		•	,	ı	,		-	1	-	,	-	-	-	,	t	-	,
CH4 NMHC	(mdd)	•	1	ı	-	,	-			,	ŧ	,	•	-	,		,	ı	-	,	ı	,	-	,	,	1	,	ı	
CH4	(mdd) (mdd) (qdd)	,	,	•		t	,	ı	1	-	٠,	•	1	1	,	,	,	ı			,	,	,	1	,	1	,	ı	
CO	(mdd)	•		ı	'	-		-		1	,	,	t	1	1	•			,	ı	ı	١	•	,	,	1	1	ı	
NOx		12.1	15.1	11.0	7.4	8.2	9.4	10.6	10.2	12.5	10.3	10.9	8.0	9.5	10.2	9.4	8.0	7.8	10.2	5.5	6.4	9.0	9.9	5.6	9.1	5.5	15.1	10.5	9.3
οÑ	(ppb)	2.4	2.3	1.3	1.5	1.3	1.4	1.6	1.3	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.6	1.2	1.3	1.5	1.4	1.4	1.6	1.2	2.4	1.6	1.5
NO ₂	(qdd) (qdd) (qdd)	9.7	12.7	8.6	5.9	6.9	8.0	9.0	8.9	10.9	8.8	9.5	8.9	8.2	8.8	8.1	6.7	6.4	9.8	4.3	5.1	7.5	5.2	4.2	7.5	4.2	12.7	9.0	7.8
SO_2	(qdd)	1.6	1.6	2.2	1.9	1.8	1.8	1.9	2.3	1.9	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	2.3	1.9	1.5

23:00

00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 彝、狼 HORIBA-APHA *THC (NIEA A740) LDL < 0.08 ppm, *CH, (NIEA A740)LDL < 0.04 ppm, *NMHC (NIEA A740)QDL 20.04 ppi 20.04 p 检测项目RH [%) 為相對盜疫 (%),检测项目有操示"""者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告方法分析,

 \sum_{L_2}

成演



IID 檢驗科技股份有限公 10

行政院瑗保署許可證字號:瑪署瑗檢字第 035 號 TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

報 河 巡察 學 定员 **颖** 品

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 12 Щ 01 # 109 KH Ш Ξ 皿 監測日期: 109 年 01

八員: 李文哲	號: PA/2020/10711	期: 109年01月16日	. 員:
泰託人	報告編號	報告日期	聯絡人員
委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司	PA1071101	監測單位:台灣檢驗科技股份有限公司	楊景筑 魏敬倫
委託單位:	樣品編號:	監測單位:	監測人員:

備註:1.本報告共 2 頁,分離使用無效。 2.本報告僅對該談品負賣,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用, 3.採樣行程代碼:FIAB200111A06。

発明書

- 益保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗宣收樣互報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員職住之專業如能,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業務企正、城實進行採樣、檢測。經無虛傷不實,如有違反,就政所機關所受損失願負進帶賠償責任之業,社並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 而,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 而,於解如自身受政府機關委任從事公務,功屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載 不實為建文書及負污治罪條例之相關規定,如看述刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載 屬之法律制裁。 ĵ
 - 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權葬成

檢驗室主管

空氣檢測類 報告簽署人: (FIA-02)

億

報告專用章 成污 彝粮 人: 權: 學: 對 | 黄 人:木 |驗室主管: > 좫

有 祾 虁 10

lin'

么

: 環署環檢字第035號 行政院環保署許可證字號

和 鞍 河 鸎 魲 밆 溅 운

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測時間: 09:00~09:00 Ш 12 監測目期:109年01月11日至109年01月

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PA1071101

監測人員:楊景筑 魏敬倫 監測地點: 北勢坑溪民宅

 $(\mu \, \mathrm{g/m}^3)$ 72 $(\pi \text{s/m}^3)$ 100 20 74 18 100 99 74 83 83 67 58 4 44 44 42 39 11 57 54 21 34 43 32 38 32 18 જ 89 83 7 99 69 79 94 65 67 22.5 71 88 8 8 8 94 95 95 96 96 95 96 96 96 4 96 65 96 23.2 24.4 24.4 23.6 23.4 20.4 15.3 湖湖 19.5 18.0 17.2 15.9 15.7 15.9 15.2 15.2 14.7 15.0 14.0 14.6 14.9 14.0 15.5 16.0 (C) 24.4 22.9 (s/m) 最頻風向 風速 0.5 0.7 0.7 9.0 0.4 0.2 0.3 0.3 0.7 0.7 0.7 0.2 0.2 0.2 0.7 0.7 0.3 0.4 0.4 0.1 0.1 0.2 0.1 0.5 9.0 0.2 0.7 (か位) WNW NNE WNW WNW MNN WNW WSW SSE ESE NE ESE NNN ESE ESE ESE XX ESE ESE ESE M ≱ SE ≽ Щ 38.1 (qdd) 17.8 55.3 6.67 67.2 70.7 74.9 59.5 39.3 23.2 21.6 14.2 10.4 15.8 0.6 3.9 10.4 12.6 ဝၱ 4.8 4.9 7.3 9.09 8.9 79.9 7.1 12.1 3.9 (mdd) THC NMHO (mdd) (mdd) H. (mdd) ဥ (qdd) 16.1 13.7 13.7 10.9 10.2 8.4 9.0 8.5 9.3 9.9 8.4 8.3 9.5 7.6 6.5 9.3 8.7 7.7 4.1 5.5 5.5 7.1 7:1 9.1 4.1 16.1 7.1 0N 3.4 1.1 1.0 1.0 1.0 1.0 1:0 1.4 1.2 1.3 Ξ 1.0 1.0 0. 1.2 Ξ 1.0 1:2 1.0 1.7 1.5 6.0 3.4 (qdd) 10.3 13.4 12.6 Š Š 7.3 13.4 7.4 7.9 8.0 7.5 8.3 8.9 8.9 5.9 7.0 8.5 9.9 6.2 6.1 6.7 2.9 5.4 8.1 4.3 4.5 7.6 2.9 9.4) (qdd) SO₂ 0.8 7 1.7 1.5 1.6 6.0 1.0 0.8 0.8 6.0 0.7 0.7 7: 1.5 7. 1.7 0.8 6.0 0.7 0.8 8.0 6.0 0.8 1.7 0.7 0.7 項目 最小小時 最大小時 最大8小時 平均值 00:60 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 02:00 08:00 平均值 平均值 時間

blics obervies stand the reals shown in this set report rule cally to the sample() used. This test report cannot be reproduced, energy in full, without prior written permission of the Company. 你存为有说的。 是很多结果症的别式之最高负责,未被参考这本公司在断节,不可够你就就

This document is instably the Contragar places in Screening and Produced Produced Contragar and Contragar and Contragar Contra

75 成秀

擊 潑

HORIBA-APHA *THC (NIEA A740) LDL < 0.08 ppm, *CH4 (NIEA A740) LDL < 0.04 ppm, *NMHC (NIEA A740) LBE 或功飾語 業

HONDA-A-POA *O,(NIEA A420/LDL < 1.44 ppb , MetOne BAM1020 *PM₁₆(NIEA A206/LDL < 1.0 μg/m²) | 負 資 人:権 維制項 B.RH (%) 為相對涅度 (%),権制項目有標系"。"。 幸,係指は檢測項目經環保等许可,並供公告方法<u>檢驗宣主管;</u>郭



llD, 檢驗科技股份有限公 虁 10

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

和 報 河 間 衆 黨 與 怎么 밉 減 KH

度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 枡 名籍:109

Ш 29 町 01 卅 109 KH Ш 28 Щ 01 # 日期:109 配河

李文哲	PA/2020/11066	109 年 02 月 05 日	江應傑
泰託人員:	報告編號:	報告日期:	聯絡人員:
委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司	PA1106601	監測單位:台灣檢驗科技股份有限公司	桂冠群 張寶岳
麥託單位:	樣品編號:	監測單位:	點測人員:

備註:1.本報告共 2 頁,分離使用無效。 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:FIAB200128A00。

幹品物

(一) 並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案如能,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 來持公正、試實進行採樣、檢測。總無虛屬不實,如有違反,就政府機關所受損失願負進帶賠償責任之 外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰

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,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實備這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。 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權彝成

檢驗室主管

報告簽署人:

(FIA-02)

空氣檢測類

灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 彝級 負責人:權等檢察室主管:郭治 哪

成湾

This document is insent by the property of general Conditions of Service primed overland, washed on reports of executions and conditions of contracts of the contract of the contracts of the contract of the contracts of the contract of the contracts of the contract o

IID 么 图 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 农 技 禁 變 10

和 河 間 您 밉 黨 KH

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 監測目期:109年01月28日至109年01月29

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 樣品編號: BA110660]

中 監測人員: 桂冠群 張寶 監測時間: 10:00~10:00 監測地點: 湖管中心

 $(\mu \, \mathrm{g/m}^3)$ ISP 28 13.1牌6 告1率) $(\mu \text{ g/m}^3)$ 10 18 16 19 16 15 22 20 23 19 18 12 13 12 12 12 24 22 24 20 17 23 12 10 13 Ξ 8 KH. 88 88 88 88 86 84 82 86 88 88 87 87 88 89 8 89 88 90 8 83 8 8 8 88 81 91 2 11.8 13.9 14.9 15.4 13.8 12.7 12.0 10.8 11.0 14.9 14.7 14.5 14.5 15.0 13.1 12.5 12.8 WSW | 0.3 | 12.8 12.7 11.7 11.8 11.4 11.7 13.3 雞頭 <u>ည</u> 10.8 15.4 14.7 (m/s) 0.5 0.2 0.3 4.0 0.5 0.5 0.7 0.4 21.0 | WSW | 0.4 最頻風向 風速 0.3 0.2 9.0 0.4 9.0 0.8 9.0 0.2 0.2 0.5 0.7 0.3 0.3 9.0 0.2 Ξ (方位) WNW WNW NNN WSW NNW WSW WNW NAE E NAE WSW 26.8 NNE WSW SW NW MM E 贸 z Z Z ≱ z (qdd) 18.7 20.9 24.0 29.9 21.2 23.0 21.7 19.2 28.7 17.8 22.6 19.1 25.4 16.2 26.8 26.6 24.3 24.7 25.7 21.2 25.6 24.7 20.1 16.2 29.9 õ (mdd) THC NMHC (mdd) (mdd) CH, , 1 (mdd) ဗ XON (qdd) 12.3 9.5 7.0 9.6 9.4 8.0 7.9 8.6 8.8 8.8 7.7 7.6 17 7.6 5.4 4.8 3.9 9.9 6.8 12.3 7.1 6.1 5.1 6.1 5.7 3.9 8.9 (ddd) 1.5 1.6 1.9 1.0 8.0 8.0 1.0 1:1 6.0 2.8 8 2.5 1.6 1.3 8.0 2.7 0.7 0.8 6.6 1.7 6.7 0.9 1.2 0.8 0.8 1:7 0.7 2.8 1.7 NO2 (qdd) 5.4 6.2 7.2 6.9 1.4 8.0 9.6 5.7 3.9 7.1 7.8 7.9 7.8 8.9 7.8 5.1 4.2 5.1 3.5 4.9 8.8 4.0 3.1 3.1 9.6 7.5 (qdd) 4. 1.9 1.7 SO, 1.9 1.9 1:9 1.8 1.7 1.6 1.6 1.6 1.7 2.1 1.9 1.8 1.7 1.6 1.6 1.6 1.5 1.6 1.7 1.4 2.1 1.9 海田 最大8小時 最小小時 最大小時 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 00:00 05:00 03:00 00:90 平均值 01:00 04:00 05:00 07:00 08:00 00:60 平均值 平均值 20

lin' Ø 台灣檢驗科技股份有限

行政院環保署許可證字號:環署環檢字

丰 報 骤 祾 밉 蒸 礁 铝 \$編號:* 長時間:109 至:109 \$ 業樣 專採 lin' 限公司 艾弈康工程顧問股份有 FIAB200128A01 行程代碼 委託單位 幗

: 109 年度湖山水庫營運階段環境 監測及檢討分析 赋 名辭

lin' $\langle 4$ 贮 : PA1106801 5品基質 5品編號

樣樣

採樣單位 採樣地點

黨

台灣檢驗科技股份有[湖管中心

林奕均 校樣時間 報告由期 報告編號 聯 絡 入

甜 無 渋 A205. 方 盤 NIEA. 祾 l4 (μg/m²) 值 白 盤 ᇜ 檢 微粒(PM25) ш 声 浜 榝 氣中細懸: 祾 加 왮 以下 왕 是否

備註

但低於檢量 : 1.本報告已由核可報告發署人容核無錄,並發署於內部報告文件,發署人如下: 採樣: 主結珍(FIA-02); 無機檢測類: 廖方瑜(FII-09)。 2.本報告共1頁。 3.檢測領目有標示"米"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.低於方法傳測極限之測定值以"ND"表示,並註明其方法傳測極限(MDL);若高於 MDL) 線最低點漢度時,以"《檢測報告最低位數單位值"表示,並括點註明其實測值。 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。

举明書 (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 本公司人員發住之專案如能,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 ,非符公正,試實性所持樣,核例,經無應傷不實,如有違反,就政府機關所受損失願負建帶賠償責任 之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及明事處罰。 (二)吾人瞭解如自身受政佈機關委任從事公行功處分別事處罰。並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不 (三)吾人縣解如自身受政佈機關委任從事公析亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不 實為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,願受最嚴屬 之法律制裁。 學明

名稱:台灣檢驗科技股份有限公 公司、

A-1118 京大七 10 責人:権葬) 檢驗室主管

峫 成演 台灣檢驗科技股份有限公案 安 衛 寧 葉 輝 幹 張 falt-点 以 八: 档 被验回主物: 計 भिष्

次(1/1

此報告是本公司供照增而採印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站由trat/Mww.ags.comlen/Terms-and-Conditions.aspz湖覽,凡電子文件之格 式做thic/Mww.ags.comlen/Terms-and-Conditions-abourent.aspz、電子文件期限對條件處理。報注整條款有限的設定,在 的約定。任何特有此文件者,辦社意不可製作已經打Erms-abourent.aspz、電子文件期限對條件處理。辦注整條款有限的實資,在以可 可以在,是一個特有此文件者,辦社意不可製作是不是對於國際的人物,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以 第一個人工作成成幾於之晚。未經本公司與作品同意,此幾年不可能的複製。任何未經及體的接受,應過、或曲解本報告所顯示之何的。 原不合法,遅れ者可能遵受法律上檢嚴償之追訴,除非另有說明,此報告結果僅對網試之樣品負責。

| 1361 Wu Kung Road New Tapai Indoornal Park, Wu Vu Obarict New Tapai Cin, Tainan /新北市五版區新北连梁国區五工路136-1號(1886-21 2299-3899) f 1886-21 2299-3261 568 Taiwan Ind. 台灣檢驗科技股份有限公司_

III' 台灣檢驗科技股份有限公

點 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第

和 報 鑁 祾 밂 濽 溅 恕

lip' ·程代碼: I ·託單位:

艾弈康工程顧問股份有限公; 109 年度湖山水庫營運階段

分分

10

шш

28

月月

年01年

빰 甘

8

尔

30

盐

80

ш

Ш

PA/2020/11068

30 I

]: 109 年 01 月 3]: 109 年 02 月 (

時00分時06分

шш

月 11 月 12

年01,

: 109 : 109

專案編號採樣時間

*

60 60 尔

盐

環境監測及檢討分析 空氣 書名稱

lib' 么 腔 台灣檢驗科技股份有樣仔坑回泰辛 回梅 : PA1071701 樣仔坑口 品基質:品緣號: 採樣地點 採樣單位

80 Ш ш : 109 年 01 月 13 : 109 年 01 月 21 收樣時間報告日期報告編號聯 絡 各人

: PA/2020/10717

細 影

썲 痷 渋 NIEA A205. 方 쮛 祾 48 (µg/m³) 值 位 礟 刪 襐 懸字微粒(PM2.5) Ш 齊 鑑 滚 中館 但 왮 黨 4 윉 ≾ 石 10 蠶

備註:1.本報告已由核可報告簽署人審核無錄,並簽署於內部報告文件,簽署人如下採찮:王蓓珍(EIA-02);無機檢測顯:廖 方翰(EII-09)。

2.本報告共1頁

3.检测项目有標示"米"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"<檢測報告最低位數單位值"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。

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案如能,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,要持公正、就實進行採樣、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。 至外,並接受主管機關依法今所為之行政處分及刑事處罰。 是人際額如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實偽造文書及資污治罪條例之相關規定,如有違及,亦為刑法及貪污治罪條例之祖用對象,願受強嚴屬之法律制裁。 (1) 监

()

アミカツ 公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司 気れ 10 貴人:福彝. 檢驗室主管:

公司 咖

成清 Ų. 龄.. 松點如山船

次(1/1)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務模影所簽發,收條款可在本公司網站hthp://www.sgs.com/sonTeams-and-Conditions.aspx阅覧,凡電子文件之格 其依http://www.sgs.comlenfams-asind-Conditions-asind-Conditions-asind-Carly 不详期限數條件透理,請注意條款有限的設置,在公司條對等可以可以 可以在完成。任何持有此文件者,請注意本公司程化之路其報告書將僅反映執行時所提換且於接安指示範围內之專貨。本公司條對客戶負貨,此文件不物院置 每人在完學上繼利之行使或義務之稅除。未穩本公司專先疊面同意,此報告結果權對網試之緣品負貨。任何未繼授櫃的變更、穩鑑、或曲解本體告所顯示之符。 高不合法,違犯者可能遵受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果權對欄試之緣品負貨。

SSS Taiwan Ltd. 1381, Wu Kung Road, Haw Tapesi Industrial Pat, Wu Kun District, Haw Tapies Civ., Taiwan / 新北市五原區新北直東国區五工路138-1號 台灣被除科林股份有限企 引 1 (1886-2) 2289-3839 f 1886-2) 2289-3281

2003

1001



lin. Ø 台灣檢驗科技股份有

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 骤 祾 밉 攃 赋 出

FIAB200111A08 程代碼:

:艾奕康工程顧問股份有限公司 :109 年度湖山水庫營運階段 託單位: 計畫名稱

分分

時00% 00 排 00

60

шш

11 耳耳

: 109 年 01 月 : 109 年 01 月

KH

專案編號: * 採樣時間: 109.

尔

甘

80 回回

環境監測及檢討分析

樣品基質:空氣 樣品編號: PA1071501

liD, 台灣檢驗科技股份有限公 民 北勢坑溪 採樣單位: 採樣地點

收樣時間:109年01月13日報告日期:109年01月21日報告編號:PA/2020/10715聯絡人:張箐芸

채 箍 NIEA A205.11C 渋 方 礟 筱 45 $(\mu g/m^3)$ 值 白 器 昢 滚 中細懸浮微粒(PM2.5) Ш 南 獥 祾 但 Ҟ 礁 ジ 뮋 是否 斜

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,簽署人如下採樣:王蓓珍(EIA-02);無機檢測類:廖方瑜(FII-09)。

2.本報告共1頁。 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 綠最低點濃度時,以" <檢測報告最低位數單位值"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。

用物 龄

兹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,係在麥芘人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專案知能,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,棄持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所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。 (-)

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,並瞭解刑法上國利罪、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,願受最嚴屬之法律制裁。 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

1 負責人: 權彝成 檢驗室主管:

高方卡河(100)

台灣檢驗科技股份有限公司 珲 安 偕 辜 葉 群 成清 負 責 人:權 彝 檢驗室主管:郭 敦 專用

頁次(1/1

此報告是本公司低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.ags.com/en/Temns-and-Conditions.aspx開覽,凡電子文件之格式的Informsen-Doomloomentaspx之電子文件即發作体選單,請注意條款情關於資訊。据憶之與開致營體區的約定,任何持有此文件者,指注意來之司製作乙結其服務區數數行時所記錄且於接受指示範圍內乙等單。本公司临對客戶負責,此文件不妨礙省的約定,任何持有此文件者,指注意本公司與保企書將歷反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之等單。本公司临對客戶負責,此文件不妨礙者,其人在交易上据利之行使或義務之稅條。未經本公司集先臺圖同意,此報告有形物份複製。任何未超接值的變更、傳递、或曲解本報告預顯元分符。每寫不合法,違犯者可能治學法律上最嚴厲之追訴。除非另有設明,此報告結果僅對網試之樣品負責。

£ሀሀኔ

台灣檢驗科技股份有限公司

III' 檢驗科技股份有限公 變 10

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

諸 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035

和 報 河 型 劵 黨 剪 怎么 ㅁㅁ 黨

年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:109

Ш 60 Щ 05 # 109 KH Ш 07 皿 02 놴 : 109 監測日期

PA/2020/20561 年 02 109 報告編號 委託人員 報告日期 委託單位: 艾弈康工程顧問股份有限公司 台灣檢驗科技股份有限公司 PA2056101~02 點測單位: 樣品編號

江藤傑

聯絡人員

洪盟凯

張寶岳

監測人員

備註:1.本報告共3頁,分離使用無效

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. 操樣行程代碼: FIAB200207A11。

聲明書

(一) 越保證本機構檢驗宣分析之樣品,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,以本公司人員職住之專業知能,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棄持合正、試實進行採樣、檢測。絕無虛屬不實,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

吾人赊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,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實傷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通用對象,願受最嚴 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:權彝成

檢驗室主管

報告簽署人: 空氣檢測類 (FIA-02)

報告事用章 成湾 擊浪 頁 責 人:權 檢驗室主管:郭

lin, 勾 险 布 股份 技 台灣檢驗科

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 河 澗 怎么 ㅁ믑 礁 왮

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測時間: 12:00~12:00 監測日期:109年02月07日至109年02月08日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PA2056101

監測人員: 洪盟凯 張寶岳 監測地點: 機仔坑回春寺

																													,,,,,,,	
TSP	$(\mu \mathrm{g/m}^3)$												-	,															医哈	份有限公司
PM_{10}	$(\mu \mathrm{g/m}^3)$	35	37	53	72	56	25	24	19	15	17	18	23	23	21	21	28	29	25	22	13	13	21	26	26	13	72	40	10.8	HORIBA-APNA "NO _X (WIEA A417) LDL <1.09 ppb , "NO ₂ (WIEA A417) LDL <0.38 ppb , "NO (WIEA A417) LD <i>L (郊城) 和林)</i> 成分 有 HORIBA-APSA "SC ₂ (VIEA A416) LDL <0.64 ppb , HORIBA-APMA "CO (NIEA A421) LDL <0.06 ppm , "TSP (NIEAA) (MARA)"
RH	(%)	09	57	64	69	72	75	82	87	96	16	92	92	91	68	88	88	68	16	92	90	83	78	89	64	57	92	8-	級	NEW NEW
範頭	ව	25.3	25.6	23.9	21.6	20.3	19.1	17.1	15.8	15.1	14.5	14.4	14.9	15.3	15.4	15.5	15.5	15.3	15.2	15.0	15.0	15.9	17.7	20.7	21.7	14.4	25.6	21.1	17.7	A417) LI m, *TSI
風速	(s/m)	8.0	1.5	2.0	1.5	6.0	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	8.0	9.0	0.4	1.0	0.8	1.0	1.2	0.2	2.0	1.0	0.7	(NIEA.
最頻風向	(方位)	MM	MM	MM	MM	z	NNW	MNIN	NNW	NNW	NNE	Z	z	z	z	z	Z	NNE	Æ	z	Z	ENE	ഥ	WNW	WNW	,	ı		z	ppb, *NO 421) LDL <
03	(ppb)	48.2	64.4	52.5	44.5	39.5	33.9	23.0	12.9	10.8	7.7	6.1	8.9	14.5	17.0	18.1	16.8	15.4	10.2	13.6	18.9	23.4	21.2	27.3	41.0	6.1	64.4	39.9	24.6	L < 0.38
THC	(mdd)	1	1	•	,	,	1	ı	,	•	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	1	,	,	ı	,	ı	,	A417) LE MA *CO (
CH4 NMHC	(mdd)	,	,	,	'	'	١	,	,	1	-	,	-	,		٠	1	,		١	1	-		1	,	'	,	,	1	O ₂ (NIEA RIBA-AP)
ħΩ.	(mdd)		1	,	ι	١	,	,	1	,	,	٠	-	1	1	•	•	•		•	,	,	1	,	,	ı	ı	1	-	Ppb, *N
႘	(mdd)	,	,	1	١	ı			ı	٠	,	,	,	ŧ	1	ı	ı	1	ι	J	,	1	٠	,	1	ı	ı	,	٠	L<1.09
NOx	(qdd)	8.2	7.9	12.6	12.4	12.5	13.5	12.6	9.4	11.1	9.7	8.9	9.4	8.8	8.0	7.5	7.4	7.9	7.8	6.4	7.1	7.3	9.3	9.8	12.2	6.4	13.5	11.7	9.4	417) LD
ON	(qdd)	1.7	1.0	1.1	1.0	1.4	1.0	1.0	6.0	0.0	1.1	1.0	1.0	1.0	6.0	0.9	0.9	6.0	0.8	1.0	1.0	1.2	1.9	1.5	1.7	0.8	1.9	1.2	1.1	NIEA A
NO2	(qdd)	6.5	6.9	11.5	11.4	11.2	12.5	11.6	8.5	10.2	8.7	8.0	8.4	7.8	7.2	6.6	6.5	7.0	7.0	5.5	6.1	6.1	7.4	7.1	10.5	5.5	12.5	10.7	8.3	*SO ₂ (A
SO_2	(qdd)	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.7	1.6	1.3	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.7	1.6	1.6	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	2.3	1.0	2.3	1.9	1.7	A-APNA A-APSA
層層	時間	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	00:90	00:20	08:00	00:60	10:00	11:00	最小小時 平均值	最大小時 平均值	最大8小時 平均值	日平均值	# 12 : HORIBA-APNA "N'O ₂ (NIEA A417) LDL <1 09 ppb, "NO ₂ (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb, "NO (NIEA A417) LD HORIBA-APSA "SO ₂ (NIEA A416) LDL < 0.64 ppb, HORIBA-APMA "CO (NIEA A421) LDL < 0.05 ppm, "TSP

lin, 公 殴 有 忿 殿 技 台灣檢驗科

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

概 河 澗 먑 礁

和

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測日期:109年02月08日至109年02月09日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PA2056102

監測時間: 15:00~15:00

點測人員:張寶岳 洪盟凯 監測地點: 北勢坑溪民宅

		_									_																		59Y05		
TSP	$(\mu g/m^3)$												7	04														A E	石河	沙有限公司 業 群 章 彝 成	ž - 2
PM ₁₀	(μg/m³)	63	41	41	29	28	27	27	25	23	26	24	29	27	28	30	33	39	39	31	38	35	42	50	50	23	63	41	Er 34 T	台灣旅船科技股份有 (NU環A與2)格事業)與DL景の3-pm權專	
RH	8	57	09	29	78	87	8	92	92	93	93	93	94	94	93	91	88	84	76	73	71	89	19	65	64	57	94	55	路	Name of	JA EA
縫	<u>ည</u>	21.5	19.7	17.6	15.1	13.6	12.9	12.5	12.8	12.4	12.7	12.6	11.9	12.5	13.1	13.6	14.0	14.6	16.8	16.9	17.4	19.1	18.9	19.4	20.0	11.9	21.5	17.9	15.5	417) LI 1, *TSF EA A74	-
風機	(m/s)	0.7	9.0	0.2	0.3	9.0	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	9.4	0.3	9.0	6.0	0.7	6.0	1.0	0.7	8.0	0.2	1.0	0.7	0.5	NIEA A 0.06 ppn IHC (NI	
最頻風向	(方位)	WW	WNW	W	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	RE	SSE	щ	ш	SSE	MNN	NNW	E	SSE	Z	WNW	NW	NW	Z	MM	WNW	ı	,		SSE	HONBA-APNA "NO _K (NIEA A417) LDL <1.09 ppb, "NO ₂ (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb, "NO((NIEA A417) LD E A173 (A IDA) (A 	UNDER A ABOA & CONTRACTOR OF SECTION AND A CONTRACTOR OF S
်	(ppb)	47.4	42.0	28.6	21.0	12.6	8.6	7.6	6.9	5.1	5.1	4.5	4.7	5.1	9.4	7.2	10.0	11.4	15.1	18.6	25.0	27.5	34.5	39.6	43.5	4.5	47.4	26.9	18.4	L < 0.38 NIEA A	1
THC	(mdd)	1	1	,	,		,	١.	-	1	1	,	1	,	'	,	-		-	,	-	,	,	-		ı	1	,	,	(417) LD (A *CO (A740)LE	4
CH, NMHC	(mdd) (mdd) (mdd)	,	,	1	,	,		,	,		,	,			,	,	•	,		•	,	•	1	,		•	,		,	IBA-APM H, (NIEA	
CH,	(mdd)	1	-	1	,	١	,		1	,		,		,	,	1	-	-	ı	ı	٠	,	,	,	,	(pb, *NC	2
8		1	. 1	1	1	-	J	,	'	,	ĭ	-	,	1	,	ì	,	١	,	-	,	-	-	,	,	-	,	,	,	<0.64 pg	00.1
NOX	(qdd)	11.7	11.4	15.5	8.0	0.9	5.1	5.3	6.5	6.1	7.0	6.7	6.5	7.2	7.6	8.1	9.8	8.8	8.8	17.8	12.3	11.0	12.0	9.3	8.5	5.1	17.8	11.1	9.1	417) LDI (6) LDL 740) LDI	,
NO	(qdd)	1.5	1.2	1.4	6.0	6.0	1.0	6.0	6.0	1.0	1.0	1.0	6.0	1.1	1.2	1.0	6.0	1.4	1.3	3.5	1.3	1.1	8.0	1.3	1.1	8.0	3.5	1.5	1.2	NIEA A41 NIEA A41	
NO_2	(qdd)	10.2	10.2	14.1	7.1	5.2	4.2	4.4	5.7	5.2	6.0	5.7	5.6	6.1	8.6	7.1	7.7	7.4	7.6	14.3	10.9	6.6	11.2	8.0	7.4	4.2	14.3	9.6	7.9	*NO _X () *SO ₂ (N	4
SO_2	(pdd)	2.3	2.2	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	1.7	1.4	1.9	1.9	2.0	1.4	2.3	1.9	1.8	-APNA -APSA -APHA	400
風	時間	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	02:00	00:90	00:20	08:00	00:60	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	最小小時平均負	最大小時平半均值	最大8小時 平均值	日平均值	##:HORIBA-APNA "NOX (NIEA A417) LDL <1.09 ppb, "NO ₂ (NIEA A417) LDL <0.38 ppb, "NO (NIEA A417) L bB/对放加对从推行和队分 HORIBA-APSA "SO ₂ (NIEA A416) LDL <0.64 ppb, HORIBA-APMA "CO (NIEA A421) LDL <0.06 ppm, "TSH (NII聚A A250)精 專 樂 蔣 HORIBA-APHA "THC (NIEA A740) LDL <0.06 ppm, "CH4 (NIEA A740) LDL <0.05 ppm," NMHC (NIEA A740) LDL <0.05 ppm, "CH4 (NIEA A740) LDL <0.05 ppm," CH4 (NIEA A	Agrach

恢 HORIBA-APOA *C), (NIEA A420)LDL < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A226)LDL < 1.0 μg/m³ 檢验室主管:郭 淑 检测项目RH(%)為拍對歷度(%),檢測项目有標示"*"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告方法分析。

7/



台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗科技股份有限公司 虁 10

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第 035 號

和 報 河 間 聚 黨 與 魲 밉 減 空

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 109年02月09 KH Ш 月 08 : 109 年 02 監測日期

絥

颒

鯛 쪦

人員: 李文哲	9號: PA/2020/20567	日期: 109年02月13日	人員:
李託人員	報告編號	報告日期	聯絡人員
託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司	PA2056701	测單位:台灣檢驗科技股份有限公司	魏敬倫 張寶岳
託單位:	品編號:	则單位:	则人員:

備註:1.本報告共 2 頁,分離使用無效。 2.本報告僅對該樣品負責,不得随意複製及作為宣傳廣告之用 3.操樣行程代碼:FIAB200208A01。

弊明當

(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素持公正、試實進行搭樣、檢測。絕無虛傷不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之票,也有違反,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。 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,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載 不實偽造文書及負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通用對象,願受最嚴 <u>il</u>

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:権彝成

檢驗回土質

報告簽署人: 🔾 (FIA-02) 空氣檢測類

報告事同章 台灣檢驗科技服仍有限公司 展安衛事業群 成湾 常 負 責 人:權 檢驗室主管:郭

The containment is deadly the Company subjects to efficient of the containment of the company subjects to effort and containment is expensively and expensivel Letter the control of the control of

lin. 4 限 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 忿 技 茶 麵 10

和 河 聉 魲 ㅁㅁ 赋 캎

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測目期:109年02月08日至109年02月09日

麥託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司

樣品編號: PA2056701

監測時間: 09:00~09:00

監測地點: 遊節中心

監測人員:張寶岳 魏敬倫

JSL	$(\mu g/m^3)$												ij	10														H	叶
PM_{10}	$(\mu \mathrm{g/m}^3)$	25	23	36	32	65	63	53	46	44	53	41	41	34	39	40	33	27	31	36	30	24	25	36	36	23	65	神	188
RH	(%)	82	75	67	09	56	56	57	59	63	89	73	77	80	81	84	98	87	87	87	87	88	87	85	81	56	88	16	17
強	(၃)	16.2	18.0	19.1	20.5	21.6	21.3	20.8	19.8	17.8	16.2	15.2	14.5	13.9	14.0	13.5	13.4	13.3	12.9	13.3	13.6	13.3	13.8	14.2	15.2	12.9	21.6	19.3	16
風速	(m/s)	0.5	8.0	1.3	1.2	1.2	1.7	1.3	1.2	8.0	0.3	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.1	1.7	1.2	9.0
最頻風向	(方位)	WSW	WSW	WSW	WSW	M	WNW	≱	z	MM	WNW	WSW	W	Z	NNE	WSW	z	NNE	NE	E	NE	WNW	NNE	NNE	NNW	ı	,		WSW
ဝ်	(qdd)	24.6	30.8	45.0	59.0	67.7	63.8	59.2	51.5	44.9	39.0	33.9	29.7	26.8	23.5	19.5	17.9	17.2	18.1	15.6	15.0	15.1	16.0	18.2	21.3	15.0	67.7	53.8	32.2
THC	(mdd)	1	,	,	,	,	,	,	•	,	1	1	,	,	1	,	,	,		,		,		,	1	1	,		
NMHC	(mdd)	,	'	,	,	,	,	,	,	,	,	,		ı		,	ı	1	,	1	,	,		1	•	ı	1	,	
CH.	(bpm)	,		,	,	1	,	,	1	-	,	•	,	,		ı	,	,	1	,	,	,	,	,	-	,	,	,	,
8	(ppm)	,	,	, .	,	1	ı	1	1	ı	1	,	ı	1	ı	ı	ı	ı	1	,	1	,	ı	•	ı	ı	1	,	,
NOX	(ddd)	7.8	6.9	6.6	9.2	7.3	7.9	8.2	8.4	9.8	9.2	8.6	9.0	10.4	10.6	10.4	11.2	10.2	8.6	10.1	9.1	8.3	7.5	6.9	6.9	6.9	11.2	10.2	8.9
0N	(ppb)	2.8	2.4	2.5	2.2	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.6	1.6	2.1	2.0	1.0	2.8	1.8	1.7
NO ₂	(qdd)	5.0	4.5	7.4	7.0	0.9	6.5	6.9	7.4	7.4	7.6	8.1	7.4	8.8	9.1	8.7	9.7	8.7	8.4	8.8	7.7	9.9	5.9	4.7	4.9	5.5	9.7	8.7	7.2
SO ₂	(pdd)	1.5	1.6	1.7	2.1	2.5	2.8	3.0	3.0	2.9	2.7	2.5	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.5	3.0	2.7	2.1
福田	時間	00:60	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	05:00	03:00	04:00	02:00	06:00	00:20	00:80	最小小時平均值	最大小時平均值	最大8小時 平均值	日平均值 2.1 7.2 1.7 8.9 - - - 32.2 WSW 0.6 16.14.76-1.1.38 / 11 平

滥 华浪 HORIBA-APSA *SO₂ (NIEA A416) LDL < 0.64 pbb, HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL < 0.06 ppm, *TSP (和IEA A416) TP HORIBA-APHA *THC (NIEA A740) LDL < 0.06 ppm , *CH4 (NIEA A740) LDL < 0.03 ppm , *NMHC (NIEA A740) LDL < 0.05 pfm +HORIBA-APOA *O, (NIEA A420) LDL < 1.29 ppb , MetOne BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A206) LDL < 1.0 μ g/m, 被验定主管:郭 儉剛項目RH(%)為相對歷度(%),檢測項目有標示" *"者,係指該檢測項目鏈環保署許可,並依公告方法分析

7/2

成清



III' Ø 台灣檢驗科技股份有限

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第

和 報 礟 祾 밂 褖 赋 空

專挨 lib, 限公 艾弈康工程顧問股份有 程代碼

109 年度湖山水庫營運階段 環境監測及檢討分析 託單位 畫名稱

委

: PA2056301 KH : 品基質 : 品編號

lin' 勻

台灣檢驗科技服份有限、 樣仔坑回春寺

採樣單位 採樣地點

: 109 年 02 月 09 : 109 年 02 月 17 PA/2020/20563 排 張繪 校樣時間: 報告由期: 報告編號: 聯 絡 入:

챎 箍 渋 方 黎 NIEA. 祾 15 (µg/m³ 值 Ą 盤 跚 滚 字微粒(PM_{2.5}) Ш 項 礟 中細懸 祾 M 至 ダイ 黨 쒼 是否 쬈

備註:1.本報告已由核可報告簽署人審核無錄,並簽署於內部報告文件,簽署人如下採提:王蓓珍(EIA-02);無機檢測類:廖方瑜(EII-09)。

2.本報告共1頁。
3.檢測項目有標示"米"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"<檢測報告最低也數單位值"表示,並括號註明其實測值。</p>
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。

举明書 (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 人子)茲保證本機構檢驗之等業如能,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 、來持公正、試實進行採樣、檢測。總無虛傷不實,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。 之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

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支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。

司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

十十一日由 Tax. C K D 賣人:權彝成 檢驗室主管

故 告事八十二二百不濟後縣科技股份有限公司 群派 專用 負責人:權格數室主管:郭

次(1/1

此報告是本公司低限質面所印之通用服務條款所簽錢,此條款可在本公司網站加拉出www.85s.com/en/Terms-and-Conditions.8502周覽,凡電子文件之格 实货位加尼·Www.85s.com/en/Terms-en/Conditions-en/Comment.830x之電子文件期限條件係建,請注意條款再關於資生、賠償之限制及管物體 的約定。任何持有此文件者,請社亞完如在Conditions和En/Comment.830x之電子文件期限條件係建,請注意條款再關於資子或可繼數等再發,如文件不妨礙 電人社交易上僱利之行應或發款之稅除。未提本公司與不過面同意,此繼书不可能的複製。任何未經授權的發更、穩造、或曲解本親告所顯元之符等,每 寫不合注,通犯者可能過受法律上積顯腐之追訴。除非另有股明,此稱告結果僅對欄試之緣品負責。

SGS Telwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

III' 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第

和 概 祾 밂 溱 溅 出

行程代碼: 委託單位:

ΠĎ 限公司 艾弈康工程顧問股份有限公109 年度湖山水庫營運階段 ٠. 書名稱

分分

12

шш

07

月月

年 02 年 02

\$編號: * 長時間: 109 年 至: 109 年

案樣

盐 盐

8

今

拙

80 Ш

Ш

環境監測及檢討分析空氣 : PA2056901 品基質: 品編號: 採樣單位

lin, 么 贮 台灣檢驗科技股份有 Ð 湖管! 採樣地點

盐 80 шш : 109年02月17 : 109 年 02 月 10

仌

時 00 分 時 00 分

69 60

80

月月

年02, 年02,

: 109

: 109

案編號 樣時間 至

專茶

: PA/2020/20569 收樣時間報告日期報告編號

瓣 聚 黎 香

벎 洪 **NIEA A205.** 方 簽署人如下 畿 祾 22 (µg/m³ 值 位 級 ᇜ 檢 淬微粒(PM2.5) Ш 声 骤 變 後 中細 但 왮 黨 .⊼ RH 衐 点 晃

備註:1.本報告已由核可報告簽署人審核無錄,並簽署於內部報告文件; 採樣:王符珍(FIA-02);無機檢測額:廖方瑜(FII-09)。 2.本報告共1頁。

3.檢測項目有標示"米"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"<檢測報告最低位數單位值"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。

買

並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,來特公正、誠實進行採樣、檢測。總無虛傷不實,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。 名外,並接受主管機關依法今所為之行政處分及刑事處罰。 若人瞭解如 育為過文書及負污治罪條例之相關規定,如局於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實為過之意及方治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之通用對象,願受發嚴厲之法律制裁。

(I)

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司 責人: 權彝成

であたら 1 檢驗室主管:

報告專用章 蠹 专業 負责人:權法 檢驗宣主管:郭治 趣 ſΚ

頁次(1/1 成清 献 発 此報告思本公司依照韓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/en/Terms-and-Conditions.aspx開覽,凡電子文件之格 式依thtp://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。精注意條款有關於資在、開防之限制及管检體 的約定。任何特育此文件者,結准是不可製作在結果報告書籍應反映執行時所經驗且於接受指示範圍內之事質。本公司值對客戶員資,此文件不妨礙置 專人在交易上權利之下輕或義務之稅除。未超本公司與不是國同意,此報告不可繼的複製。任何未繼授權的變更、應盖、或曲解本模告所顯示之初容。皆 為不合法,通犯者可能遭受法律上級國國之追訴。除非另有級明,此報告結果值對測試之緣品負資。

TWC 9 2 0 0 7 1 136.) We form form form industrial Park We for Detrict New Topic Day Towen /新七市互股區新北產業園區五工路136-1號(18862) 2289-3839 ft 1886-2] 2289-3839 SGS Tolvan Ltd. 台灣接触科技股份有限公司



ΠD 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第 035 號

和 鞍 礟 祾 밉 蒸 赋

,	71
^	
A TOOLOGY	2007007
5	3
À	9
i	7
٠	٠
15 7E	É
4	۲
Ş	1

專案編號: 採樣時間: lin' 委託單位: 艾弈康工程顧問股份有限公 計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段

日15時00分日15時00分日15時00分

: 109 年 02 月 08 : 109 年 02 月 09

KH

今

빰 80

Ш

Ш

環境監測及檢討分析

樣品基質:空氣 樣品編號:PA2056501 採樣單位:台灣檢驗科

台灣檢驗科技股份有限公 採樣地點:

是否

北勢坑溪

收樣時間:109年02月10日報告日期:109年02月17日報告日期:109年02月17日報告編號:PA/2020/20565聯絡人:張謇芸 lin'

箍 班 **NIEA A205.** 方 聚 檢 21 (μg/m³) 晳 單位 礟 祾 氣中細懸浮微粒(PM2.5) Ш 項 瀫 祾 加 ξH RH *₹*

本報告已由核可報告簽署人審核無錄,並簽署於內部報告文件,簽署人如下採樣:王蓓珍(EIA-02);無機檢測顯:廖方瑜(FII-09)。 **備註:1.本報**

2.本報告共1頁。 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"<檢測報告最低位數單位值"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

兹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案知能,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案相關規定,乘持公正、試實進行採樣、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。 多公外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 若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,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實偽造文書及負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,顧受嚴嚴屬之法律制裁。 福田 (1)

1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公

負責人:権葬成 檢驗室主管:

一方も一日にか 1

。深接驗科技股份有限公司 安衛事業群 告專用

次(1/1) 冥 幸 恭 表 奉 光 4 特定主管:朝 此報告是本公司假照普面所印之通用服務檢集所簽發,此樣款可在本公司網站http://www.ags.com/en/Terms-and-Conditions.aspx開覽、凡電子文件之格 式做thip/Likoww.ags.com/en/Terms-and-Conditions/Lerms-en-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於其係的應於是解的發榜權 的約定,任何特有此文件者,指在整本公司製作之結果報告實將低度映過行時有絕數且於接受指示範圍內之導資。本公司僅對客戶負資,此文件不妨礙當 成人在交易上權利之行使或談款之稅條。未幾本公司與不益國同意,此報告結果僅的複製。任何未經授權的變更、應證、或曲解本報告解語示之例。 為不合法,選犯者可能遭受法律上級職價之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對觀測之樣品負責。

555 Telyson Ltd. 1381, Wu kung Read, New Tajpe Industrial Pat, Wu ku Bainti, New Tajpe IOy Tawan /新北市工股區新北產業園區五工路136-1號台灣結縣科縣除存有限全司 1886-21 2239-3339 1686-21 2239-3281

3003

台灣檢驗科技股份有限公司

III 檢驗科技股份有限公

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

點 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第 035

報 河 即 晱 減 與 定员 밉 減

:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱

Ш 10 皿 年03, 109 KH Ш 07 Щ 年03 : 109 掛 Ш 展

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

日期 報告 **監測單位: 台灣檢驗科技股份有限公司**

PA/2020/30640

報告編號

PA3064001~03

樣品編號

年03月16

60

江庵傑 聯絡人員 黄冠喜 魏敬倫 張寶岳 桂冠群 豁測人員:

備註:1.本報告共 4 頁,分離使用無效

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:FIAB200307A05。

(一)益保證本機構檢驗室分析之機品,自本檢驗室收據至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專案知能,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表於公正,號實進行採樣、檢測,等無產為不實,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

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 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權幸,

檢驗室主管

空氣檢測類 17 7t (FIA-02)

台灣檢驗科技股份有限公環安衛事業群 獻 授 负 責 人:權 執 檢驗室主管:郭 演

3/2

ll , Ø 贸 布 忿 殺 台灣檢驗科技

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 河 湖 怎么 無 ҞҸ

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 監測目期:109 年 03 月 07 日 至 109 年 03 月 08 日 監

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PA3064001

監測時間: 09:00~09:00 監測地點: 湖筍中心

監測人員: 桂冠群 魏敬倫

																				,													
TSP	(μg/m ₃)												014	o C															FLI VA	古山	〉有限公司	素器	梅成
PM ₁₀	(µg/m²)	77	63	41	57	52	35	36	29	30	32	24	32	24	54	51	53	33	28	36	41	50	39	53	53	24	77	49	43.5	中心	HORIBA.APSA *SO; (NIEA A416) LDL < 0.64 ppb, HORIBA.APMA *CO (NIEA A421) LDL < 0.06 ppm, *TSP台塔伽姆林战师(为例)。	を必然の動	青人:福
RH	(%)	77	69	61	99	56	58	61	65	29	69	72	08	82	83	98	85	85	28	68	06	65	93	93	88	99	93	68	111	年四.7	かある	神(0)	
		20.6	22.7	24.9	26.8	27.2	26.7	25.1	23.9	23.2	22.5	21.8	20.6	20.5	20.0	19.6	19.6	19.6	19.2	18.6	18.2	17.9	17.7	18.2	19.3	17.7	27.2	25.1	21.4	4417) LI	m, *TS	EA A	<1.0 µg/m² 自
	(s/m)	0.9	0.8	1.2	1.6	1.6	1.5	1.5	1.1	0.7	0.2	0.3	9.0	6.0	0.4	0.7	0.3	6.0	0.3	6.0	9.0	0.5	0.2	0.4	0.7	0.2	1.6	1.3	0.7	(NIEA	. 0.06 pp	MHC E	,<1.0 μ #Æ.
	\neg	SW	SSW	WNW	WSW	W	SW	SW	SW	MNN	NE	WNW	MS	NNE	WSW	WSW	NNE	N	N	N	NNE	SW	WSW	SW	SW		1		SW	ppp, *NO	421) LDL <	ivi ", mdd c	HORIBA-APOA %O; (NIEA A420)LDL < 1.29 ppb , MetOne BAM1020 *PM ₁₀ (NIEA A206)LDL < 1.0 μg/m ³ 物造品 e Pti /ox) 物物溶液体 /ox) 初速温油由指数 ** ** ** **
		36.4	44.2	67.2	67.0	72.8	71.9	55.1	51.0	42.8	41.9	38.7	28.7	26.3	23.6	18.1	20.6	16.3	14.5	12.4	12.8	6.7	7.6	9.4	20.0	6.7	72.8	59.0	33.6	L<0.38	MEAA	0.2 < 0.0	10 (NIEA
THC	(mdd)	,	,	1	,	,	ı	,	-	,	ı	ı	-	,	1	,	ı	,	-	-	,	-	-	-	-		1	,	,	₩17) LD	(A *CO	A/40)LI	320 *PM
	(mdd) (mdd)	•	1	,	•	,	,	ı	1	,	,		-	ŧ	,	,	-	1	•	-	,	•	ı	-	,	,	,		ı	O2 (NIEA /	UBA-APN	H, (NIEA	ne BAMI(" * A
Ħ	(mdd)	,	,	í	-	,	1	١	•	,		-		-	1	1		-	1	-	,		-		•	•	1	ı	٠	ppb, *N	pb, HOI	bur,	HORIBA-APOA *0, (NIEA A420)LDL < 1.29 ppb, MetOne ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
8	(mdd)	,	ı	1		,	-		,	,	-	-		,	,	1	,	ı	- 1	,	1	1	•	-	-			ı	,	L<1.09	< 0.64 p	U ~ U.Uo	1.29 pp
NOX	(qdd)	14.2	11.0	9.1	7.5	8.1	8.5	7.7	7.0	6.8	6.1	5.4	5.1	6.3	4.6	15.0	13.6	12.8	9.8	8.3	8.3	16.4	16.5	13.3	13.4	4.6	16.5	12.4	9.7	417) LD	10) LDL	בת (שיי)	(0)LDL <
ON	(qdd) (qdd)	2.8	2.1	0.9	1.0	1.0	6.0	1.0	6.0	1.0	0.7	0.8	6.0	1.1	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.0	1.5	2.0	2.6	4.0	3.5	0.7	4.0	2.1	1.5	MEA A	TEA A4	NICA	EA A42
NO ₂	(qdd)	11.5	8.9	8.2	5.9	7.1	7.7	9.9	6.2	5.8	5.4	4.6	4.2	5.2	3.2	13.5	12.3	11.4	7.4	7.3	6.7	14.4	13.9	9.3	10.0	3.2	14.4	10.9	8.2	*NOX	*SO ₂ (A	12.	Z) 60 %
SO_2	(qdd)	1.8	1.7	1.0	1.0	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.8	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.0	1.8	9.1	1.4	A-APNA	A-APSA	ALTO-	A-APOA
項目	中間	00:60	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	00:20	08:00	最小小時平均均	最大小時平均值	最大8小時平均均值	日平均值 1.4 8.2 1.5 9.7 - - - 33.6 SW 0.7 21.4 34 34	倫註:HORIB	HORIBA	HOMB	HORIB/

检测项目CH(%6) 為指對逐度(%6),檢測项目右標示" *" 者,德指兹檢测项目經環保署许可,並依公告方法分類數分之一。 () · (

lin' $\langle a \rangle$ 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 極 股份 灣檢驗科技 10

河 湖 밉 礁 왔

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 監測日期:109 年 03 月 08 日 至 109 年 03 月 09 日

委託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司 樣品編號:PA3064002

監測地點: 樣仔坑回春寺 監測時間: 12:00~12:00

Ę	380	114	m 34	1	110 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C	TILL	O CITY CAR AND CO LOIS OF	110	O	270	9
		御	备	總設	監測人員: 魏敬倫 張寶-	燗						

Г	3										-				-							*****		********	Paris and				. 1:	_	-		7
TSP	$(\mu \mathrm{g/m}^3)$												5	71														本	4	角灰公司	d	上 人	
\vdash			_	ı –	_	г-	т-	ı —	ı —	Ι	_		T	Ι			Г		_	_	Γ	Γ-	_			1	т	1		图制	w "	# 12	1
PM ₁₀	(μg/m³)	88	92	114	93	72	98	98	114	129	120	141	156	103	93	19	52	40	42	33	34	38	45	38	38	33	156	1.1%	8	海绵炎成1	HOKIBA-AFSA *SO ₂ (NIEA A416) LDL < 0.04 ppb , HOKIBA-AFMA *CO (NIEA A421) LDL < 0.06 ppm , *15F (NEA4103)	· 家 马买人可以各种工作	- E
EH.	8	92	89	71	9/	83	84	85	87	88	68	90	91	91	92	96	82	87	96	87	73	99	99	48	43	43	92	684	8	記念	(NEA-	松子	* * * *
海湖	္ပ	25.6	25.2	24.1	23.1	21.7	21.1	20.9	20.5	19.9	19.7	19.6	19.6	19.5	19.0	19.2	19.6	18.1	18.0	18.3	21.2	25.8	27.6	30.4	31.9	18.0	31.9	23.9	22.17	417)	n, *15P	, T	
風源	(s/m)	8.0	0.7	0.7	1.0	1.0	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	6.0	0.7	0.3	0.7	9.0	8.0	9.0	6.0	1.0	1.3	0.3	1.3	0.8	0.7	NIEA A	1.06 ppu	0.10	1 4 4 4
最頻風向	(方位)	≫	M	M	W	M	M	∌	M	∌	A	ENE	ENE	NAE	Æ	ENE	巴巴	MM	ENE	ENE	ENE	W	WSW	SSE	S	1	1		M	ppp, *NO	21) LDL < (HORIBA-APOA *O, (NIEA A420)LDL < 1.29 ppb., Cratical Articles Cratical Apparatus Committee of the Apoar Apoa	SOUTH THE ON ON THE PROPERTY OF THE PROPERTY
o,	(pdd)	72.0	68.1	65.5	56.8	47.6	45.4	37.9	29.3	24.1	22.6	24.6	18.7	12.5	8.9	11.4	18.5	8.2	14.2	16.4	22.6	29.5	38.0	43.3	42.7	8.9	72.0	52.8	32.3	L < 0.38	NIEA A4 VI < 0.03	NIEA	0(11111111
THC	(mdd)	,	1	,	,	,	,	,	1	,			,	,	,		,	-	1	,	,	٠		,				,	Ī.	417) LD	A *CO()	120 *PM,	THE STATE OF
CH4 NMHC	(mdd) (mdd)	,	1	,	،	,	,	ı	,	,	,		,	,	,	,	,		,	,	,	•	,	,	,			,	 -	(NIEA	IBA-APM	BAM10	1
Œ.	(mdd)	,	•	,	'	,	١.	١.	1	,		-	1	1	,		•	-		,	,	1	,	,	1	,			,	pb, *NC	36, HOK	MetOn	# ### ## ## ##
8	(mdd)	1	•	•	,	,	,	,	,	,	,	ļ ,	,	,	,	,	,		,	,	,	,	,	,	,	,	'		,	<1.09 p	0.64 pg0.064 pg	1.29 ppb	11年/ 12年
NOx	(ddd)	10.3	10.5	7.9	6.6	12.6	11.5	12.8	16.1	18.0	15.9	12.8	11.9	11.8	10.0	8.0	6.1	5.8	5.0	5.0	5.1	9.3	14.7	6.6	6.5	5.0	18.0	13.9	10.3	417) LD	16) LDL	OLDL <	語句 (3
ON N	(ppb)	1.4	1.4	1.1	1.0	6.0	1.1	1.1	1.5	2.1	1.7	1.2	1.2	1.4	1.0	1.1	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.9	3.1	1.6	1.0	6.0	3.1	1.8	1.4	NIEA A	IEA A4	EA A42	100
NO_2	(qdd)	8.9	9.1	8.9	8.8	11.7	10.3	11.7	14.6	15.9	14.2	11.6	10.8	10.4	9.0	6.9	4.8	4.3	3.4	3.3	3.5	7.4	11.6	8.3	5.5	3.3	15.9	12.6	8.9	»NOX	A) GOS.	IN O	はなる。
SO_2	(qdd)	2.6	2.6	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.1	2.6	2.2	1.6	-APNA	-APHA	-APOA	%) на
日景	時間	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	00:50	00:90	00:20	08:00	00:60	10:00	11:00	最小小時平均值	最大小時平均均	最大8小時平均有	日平均值	衛注:HORBA-APNA *NO _X (NIEA A417) LDL <1.09 ppb , *NO ₂ (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb , *NO (NIEA A417) (DL条机场) (A12)	HORUBA	HORIBA	四門高金

lin, 么 10

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

画 潤 魲 밆 黨 캎

和

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

10 日 監測目期:109年03月09日至109年03月

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 品编號: PA3064003

監測人員:張寶岳 黃冠嘉 監測地點: 北勢坑溪民宅 監測時間: 14:00~14:00

TSP	$(\mu \text{ g/m}^3)$												9	,														- 1	月早	1
PM ₁₀	$(\mu \text{ g/m}^3)$	79	104	45	31	32	33	24	20	32	36	24	38	42	63	29	21	23	23	14	12	8	15	6	26	8	104		335	W. 46. 15 BL W.
RH	8	41	50	09	99	1.2	22	77	76	75	81	83	87	06	90	89	86	84	88	93	94	91	86	78	78	41	94	81	被	A. 355 Lb
氣溫	္ပ်	32.5	30.4	27.6	25.7	24.3	23.3	22.8	22.6	22.7	21.9	21.9	20.8	20.5	20.6	20.8	21.1	21.2	19.8	18.2	18.0	19.1	20.8	23.1	23.0	18.0	32.5	26.2	22.6	41.00.1
風速	(m/s)	1.7	2.4	2.3	1.5	8.0	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.6	1.4	1.0	1.1	1.0	1.1	0.7	1.2	0.3	2.4	1.2	6.0	1
最頻風向	(方位)	z	NNN	MM	NW	WNW	S	NE	NNW	SE	Е	E	ESE	ESE	SE	NW	SSE	SSE	WNW	SE	Э	ESE	Е	Э	W	,		,	ш	0100
03	(qdd)	49.0	53.3	39.5	33.6	27.4	22.6	19.1	20.4	20.5	16.5	14.4	11.8	9.1	7.9	15.4	19.3	23.4	33.1	36.0	38.3	43.3	40.1	40.6	50.1	7.9	53.3	38.1	28.5	0000
THC	(mdd)		,	,	,		,	•	1					1	,	,		-	-	1	,	•	ı	,	1	ı		,	,	14141
CH4 NMHC	(mdd)	3	•		,			1	,	,	,		,	1		1				1	,	•		,	,		.	,	-	o mari
CH4	(mdd) (mdd)		,	,	,	,	-	-	,	,	,	,	•	1	,	,			-	-	,	,	•	,	,	,	١.			4
00	(mdd)	,	,	1	,	-			,	1	,	•	-	,	,	ı	•	-	-	,		,	,	ı	,	,		,	١.	100
NOx	(qdd)	7.9	9.5	8.8	9.7	10.1	8.7	9.0	7.1	5.6	5.7	6.7	6.3	5.3	5.5	4.1	4.0	3.6	7.7	7.2	8.9	5.1	6.0	6.1	9.7	3.6	10.1	8.8	6.9	101
ON	(pdd)	1.2	1.0	1.0	0.7	1.2	1.2	1.1	0.8	6.0	1.0	6.0	8.0	8.0	0.0	8.0	8.0	0.9	0.8	8.0	1.0	1.3	1.6	1.5	2.1	0.7	2.1	1.3	1:	1
NO_2	(qdd) (qdd)	6.7	8.4	1.7	8.9	6.8	7.5	7.9	6.3	4.7	4.7	5.8	5.5	4.4	4.6	3.3	3.1	2.7	8.9	6.4	5.8	3.7	4.3	4.6	7.5	2.7	8.9	7.8	5.9	0.4%
SO_2	(qdd)	2.3	2.3	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.8	1.2	2.3	1.9	1.5	1,00
項目	時間	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	02:00	00:90	00:20	08:00	00:60	10:00	11:00	12:00	13:00	最小小郎	十 <u>均值</u> 最大小時 平均值	最大8小時	日平均值	i diacii

成秀 HORIBA-APNA *NOx (NIEA A417) LDL < 1.09 ppb , *NO₁ (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb , *NO (NIEA A417) LBL < 0.64 ppb , *NO₁ (NIEA A417) LBL < 0.64 ppb , *NO₂ (NIEA A416) LDL < 0.65 ppb , *NO₂ (NIEA A416) LDL 弊谈 HORIBA-APHA "THC (NIEA A740) LDL < 0.06 ppm, "CH4 (NIEA A740) LDL < 0.03 ppm, "NMHC (NIEA A740) LDL < 1.29 ppb, "MedOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDL < 1.0 μgm³ | 按檢<u>全主管;</u> 地测润 B.RH (%) 為相對速度 (%),檢測項目者提示" * " 考,係指链檢测項目经環保等许可,並依公告方法旁部。

(松)



台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第 035 號

礟 祾 밂 搸 溅

行程代碼: FIAB200307A06

泰託單位 計畫名稱

: 艾弈康工程顧問股份有限公 : 109 年度湖山水庫營運階段

環境監測及檢討分析 樣品基質:空氣 樣品編號:PA3067201 採樣單位:台灣檢驗科計

le, 台灣檢驗科技股份有限公 檨仔坑回春 採樣地點

80 Ш Ш

時30分

分分

12 時 00 分 12 時 00 分

: 109 年 03 月 08 日 : 109 年 03 月 09 日

專案編號 採樣時間 至

lin'

收樣時間:109年03月10日報告日期:109年03月18日報告時期:109年03月18日報告編號:PA/2020/30672聯絡人:張箐芸

컱 痽 洪 **NIEA A205.** 方 獥 祾 40 (µg/m²) 俥 位 鑑 믬 祾 氣中細懸浮微粒(PM2.5) Ш 座 爨 但 以下。 완 是否

備註:1.本報告已由核可報告簽署人審核無線,並簽署於內部報告文件,簽署人如下採樣:王蓓珍(EIA-02);無機檢測類:廖方瑜(FII-09)。 2.本報告共1頁。

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" <檢測報告最低位數單位值"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

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、棄持公正、城實進行採樣、檢測。總無虛偽不實,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) 吾人赊解如司身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不 實稿達文書及負污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之通用對象,願受喪嚴屬之法律制裁。

F 6 111-完計 M 負責人: 權彝成 檢驗室主管:

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

報告專用章

頁次(1/1] 恢 凝 檢驗室室衛:郭 此報告是本公司似照替面所印之通用服務條款所徵發,此條款可在本公司網站<u>http://www.ags.com/en/Tems-and-Conditions.aspx</u>閱覽、凡電子文件之格 式(<u>kthp://www.sgs.com/en/Tems-and-Comditions-a-Doment.aspx</u> 可是一个了作期限存成。 这位thp://www.sgs.com/en/Tems-and-Comditions由于Ems-a-Doment.aspx 后。 这位thp://www.sgs.com/en/Tems-and-Comditions和Tems-a-Doment.aspx 后。 第八在文易上据列之行使或透路之路除。未提本公司要化是画同意,此報告行可認的複製。任何未經授權的變更、應遇、或曲將本報告所顯示之份等。程 另不合法,違犯者可能遭受法非上最顯腐之追猜。除非另有認明,此報告結果僅對網試之樣品負責。

5.005



lin' 限公 台灣檢驗科技股份有

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035

概 礟 祾 밂 榛 礁 空

和

專案編號:* 採樣時間:109: : 艾弈康工程顧問股份有限公司 年度湖山水庫營運階段 FIAB200307A06 109 行程代碼 委託單位 缔 雪名》

環境監測及檢討分 经

台灣檢驗科技股份有限 : PA3066801 品基質品編號 採樣單位

中 海侧 採樣地點

巜

lin'

NIEA A205.11C 洪 方 鑗 排 張筝: 祾 收樣時間 報告由期 報告編號 聯 絡 入 俥 白 鑑 昢 筱 Ш 垣 礟 滚 粎 否 黨

(mg/m₃) 27 中細懸浮微粒(PM2.5) TI 왔 黨 以

本報告已由核可報告簽署人審核無錄,並簽署於內部報告文件,簽署人如下採樣:王蓓珍(EIA-02);無機檢測顯:廖 方瑜(EII-09)。 備註:1.本報告

本報告共1頁

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" <檢測報告最低位數單位值" 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。

明書 對

並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案知能,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,來行公正、試實進行採樣、檢測。絕無虛傷不實,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後別。就政府機關所受損失願負連帶賠償責任各人外,並接受主機關依法今所為之行政處分及刑事處罰。 各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,並瞭解刑法上國利罪、公務員發載不實稿結查及實際所達在從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員發載不支法雜制裁。 Î

1

司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

il 2 E 貴人: 權粹 檢驗室主管

子二二 10

施 子 學 压 哈 石灣族解析提股的確以20. 展 安 衛 華 華 麗

頁次(1/1 換 贤 與 員 八、福 檢驗室主管:郭

3003 业器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.85g.com/en/Terms-and-Conditions.asox閱覽,凡電子文件之格 文价tb://www.sps.com/and-lem:sand-Conditions-a-Document.asox之可,文字的解释作意理,精注意條款有限的资值、据确心逻辑的密输值 的約定。任何特有此文件者,稍注意本的Conditions-是Document.asox之可,不分用限额目於接受指示範围の乙。再写 本公司施劉客戶負責,此文件不妨條當 写人在交易上絕利之行破或裝統乙之晚。未建本公司專先臺面同意,此線告不可當的複製。任何未經經極的變更、應遇、或曲解本報告傾顯示之內容,看 高不合法,通犯者可能過受法律上級顧償之追訴。除非另有說明,此稱告結果惱對網試之緣品負資。

lin, 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第

和 骤 祾 밂 溱 溅 史

艾弈康工程顧問股份有限公 FIAB200307A06 程代碼:1

* 100

分分

68

шш

07

貝貝

年03, 年03,

: 109

KH

8

盐

尔

性

20 田田

08

月月

109年03月 109年03月

. .

: PA/2020/30668

: 109 年度湖山水庫營運階段 環境監測及檢討分析 書名稱

: PA3067501 発剰 樣品基質: 樣品編號: 採樣單位:

配 台灣檢驗科技股份有 北勢坑溪民 . . 採樣地點

썲

無

lib,

么

盐 80 : 109 年 03 月 11 日: 109 年 03 月 19

30 分

少 公 8 8

B 14 B

月 09 月 10

年03 年03

: 109 *i*

專案編號 採樣時間: 至:

lin

*

盐 拙

> : PA/2020/30675 校樣時間報告日期報告編號

張箸 ...

会験值
(草位)
13 (µg/m³)
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:

: I.承報告口田核引報告發者人帶核無踪,並發者於內部報告文件,發者人如採樣:王蓓珍(FIA-02);無機檢測類:廖方瑜(FII-09)。

2.本報告共1頁。
3.檢測項目有標示" 米" 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但低於檢導線最低點濃度時,以"<檢測報告最低位數單位值"表示,並括號註明其實測值。</p>
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。

(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, 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, ,棄持公正、試實進行採樣、檢測。總無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責/ 之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 聲明

以定任

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。 (:)

限公司 公司名稱:台灣檢驗科技股份有 įμ 1 Fig. 1 負責人:權彝成 檢驗室主管:

報告等八二十分為他衛科技限合有限公司

頁次(1/1 成清 群長 校验室主衛: 郭 此稱告是本公司使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.ags.com/en/Terms-and-Conditions.aspx阅览,凡電子文件之格。 这样的Lip/kwww.xgs.com/en/Terms-and-Conditions/Termses-Document_aspx之程子文件期限與條件處理。請在意條款有關於實任,賠償之限制及營結條的約定。任何持有此文件者,請在意本公司與作之結果與告書將便告將解反映執行時所經過且於接受結構。而因為不可與對客戶負資,此文件不妨嚴密,每人在交易上檢利之行經或發務之色將,未認本公司專作書面面。此報告不可謂的複製,任何未經經經的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容、皆為不合法,遲犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此稱告結果僅對稱試之樣品負責。 SUS Teipron 1:6. | 1361 Wa Kung Road New Teipei Industriel Park Wa Kun Cosmic, New Teipei Chr., Teiwan /新北市五股區的北產業園區五工路136-1统合跨楼縣科技版份有限公司 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-2239 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2) 22393-3839 | 1 (1886-2

:055572607

湖山水庫工程計畫施工階段環境監測計量

:055572607

03-02-20:14:23 :922027統一超階發漢門市

湖山水庫工程計畫施工階段環境監測計量

民國 109年 0 月 PM10每日監測記錄表

ľ		3	1					_		
D.	whi TE	計型中原	P.D. C. M. M. C.	阿山岛西西北部	至洲人	量用存品	Part,	周诗	原,向	
		X	77	至關即分	解	5/2/	<u> </u>	THE STATE	F 1	
	1)		24	飆工発所	掘		岛回	3	F	
	1	1	1	畑	中	18	2	3		
1	Τ	ł	4	五幅的为	興	五	<u>o</u> 1	3		
-	E		Z	親工発匠	題	<u>X</u>	ARM OI	7	B)	
-	}	71516 261B	38	元 雷山橋	巾	区		1		
	· ·	784 24185		子歸出入	罕	No.				
	4	1886 787	B	網、1%配	翻	4	高区	国 お		
	ـــٰــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	い	五磨山橋	唱	THE STATE OF THE S		る国		
	 ``	7159 1500/89	7	胡南属的中	平	1257	<u>21</u>	N	 	
1 1	ir	X1512 162088	`	集內所稿	棚		奶	がは	H	
`				聞いた	順	439	위	-	以	
•	+-	' `	Z	開出入口	興			2	77	
/_		1	82	親工絡庇	開		別の	D'C		
1.1		L.	-	五爾 小橋	中	1260	9	33	E E	
•	-	1		手編 你为	神	公公		DO TO	A	
	1	-0	28	親工銘所	無	1336	船			
		L.		七階の橋	恒	877		03年		
	┼`	1_1_	8	如有關的地	押	428	9	83	74	
	11	1 1	_	新內坑搖	調	4	馬	23 1	14	
	<u> </u>		18	五萬小精	增	77		00	12	
		117	43 1	和南偏加沙	平	81		<u> </u>	国	
	<u> </u>		4)	析播	脚	出	岛	Q V A	影	
	L	<u>'</u>	44	五雷以藩	中	20/1	7		屋.	
	17	711539 7620185	E B	和南屬的。	理	弘	₩ ₩	5	1	
	E L	71513 76268	(3)		围	88	础		H;	
		7154 JENB	2	五南山橋	虚	84	\exists	4	A:	
	 	71159 720085	80	和南場出入下	狎	部	ţţ.		到	
	H L	' '	16	集马乐箱	題	200	W	0.20	号;	
		156 121B)C		戲	웟		-		
	Щ	2153 7620 BE	89	編化	解	30	Ag-	عاجد		
. 15	<u> </u>	MIG13 787888	4	獨占加獨	田	14-00 00,	NA.	36		
	'	MICH 76/168	15	九層小橋	中	1425		K3		_

1	はいる。
######################################	对对对
	the underwise
調學中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國中國	學用學
BMA 中央工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工	北南山橋 地南湖南的村 港及市場 七 国 山橋
# 282434444444444444444444444444444444444	2008
R. B. 100 200	1 1 1 1
	111 F -\A

03-02-20:14:23 :922027紙一超商春波門市

湖山水庫工耀計畫施工階段環境監測計量

民國 109 年 0 | 月 PM10每日監測記錄表

													,																				1
	E.	村.	4	村	17:	1	为!	昌	目	1	艺	K1:	4	H:	N N	H:	村 :	村	村:	#	#	村	村.	#	4	13:		H		\downarrow	_	\downarrow	4
1					63	to B	93	22	3			3	3		3	70	93	8	70						9	=	遊	ड्री		\dashv		\perp	\dashv
1	***	~~~	MIT TO			曹		-	M)			极			型型		7	后后	_		HI.		#	ST.	1		W		 -1	\dashv	\neg	$\neg \Gamma$	\dashv
	野遊寺門	百	聚		图	图图	왜	图	N E	72	当	28		X	27	TAN PA	155	17	图	经	X	四	줬	Z Z	位	Ž,	22 22 23 23 23 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	8					
	登別人	解	調	唐	興	觀	梅	狎	題	剛	狎	圈	闡	秤	網	學	解	開	母	解	霞	恒	钾	齫	即	理	图	樹			 _		
	1 用过程短标送	却南傷加水	大人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	上面の描	海南島加ァ	集內析権	五商小馬	爾比	后插	七雷小橋	AXY S	瓦橋	万酯公橘	AKYN B	精马乐播	爾い橋	却南属北XP	境区所播	南山橋	油南屬北下	集马机塘	五雷山橋	和南属 122 P	集內市橋	大爾立橋	和南陽出入	猿马乐塘	大配公桶					
	PbC回测值	40	4	75	17	\$	75	7	%	Z	Z	K	K	ζŹ	3	28	196	1 T	38	Ж.	K	X	45	8	4	4	4	45					
	聖學商標	71539176x0189	21512-60868		71539 762085	NIGH LEARING	71514 76716	71539 752085	'	71514 7671B	7159 15089	71513 760883	. 17	11939 20099	24 97 Jan 948	L'	ו≃	52	7	1991-6-2018	71513 722818	1912	100	71513 2008LB	21514 262108	211539 7620/85	711513 7620 BB	80112 B 20118					
-	斯斯			<u></u>	 	田田	1 · ·	1	17	١.	7		'	7			X	1) V	_ v	7	117	l	7		3	7	4			<u>L</u> .			<u></u>
	w		-//	<u>\</u>	_	-/	A	-	-/	χ,	-	-\;	Zo.	ľ	-\5	À	_	-\%	Ş	_	.\9	7	-	->,	5	_	-\ 7	5.					

湖山水庫工糧計畫施工階段環境監測計量

:055572607

		回	回	D E	P	B	目	目	B	目	目	耳	目	是			B	BI:	国	PI:	7	13	H	目	BI.	員	님:	村;	对	-	_	-	算	類	İ
	_	回	包包	3	3	8	8	귷		Q	B	8	-1		\supset	70				9		8	4			3	3		쉌	Ø	<u>ol</u>		A CO	₩ ₹	
ads	. _	ruit,		冊			哪	2	4	胍			Mp			怎			船		-	PAL.		ه ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	融			RU			盔板				
は湯		神沼中国	N N	1250	125	四四		12-24	14ab	五	14.00 16.00 16.00	48	142	147		200			17.48	子	4	和		120	图	200	1000 2000	8	08-54	N N	1			14-44 14-44	
別	:	量測人	狸	围	樹	狎	棚	中	平	調	中	興	題	劇	짺	圈	中	理	翩	增	秤	圈	中	畔	HEM!	萬	秤	圖	熚	稗	糰	相	理	盛	
· Nowa	1 4 2	两死院	DYD	郑阳	四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	77	発所	·梅·	17.10	発所	い権	477	所橋	ら権	A	絡所	大村	2	発所	が続い	STA D	福	料	SY P	阿勒	My My	3775	所翻	KV 播	ક્ક	后播	` <	A VAN	日を一般	
, BM	- 1	1344	署	٨	画	觸引	H	西	攝化	. , ,	一圈(羀	M	- 1	題比	H H	TA THE	专品	` 1	THE	四個	義臣打		疅	M	اعظا	如麵	康 [5]	陋	西海	四	أكلا	柳	少胜	1
-	7	垣	H	爾	-	一用	無	1	1#1	州	 	語	篇	H	14	観	H	141	網	H	却	77	17	帮	44	₩ ₩	湖		П	霖	華		想。	1	
! .tt	- 1	Pù(山湖	7.	8	\leq	2	2	∞	716	36	R	73	C	49	B	29	A	9	65	19	Š	\$	Z?	7	R	R	30	3	R	57	12	马	4	BZ	
`	5	net:	16×189	76729	MANK	181 KH	16273	767 bs	281KH	BUR	167108	1620185	2620848	1671B	16/185	167291	16×108	16×185	1627291	127108	20185	Amo 848	2/18	2620185	1620848	182118	16x0/85	74-20843	767108	76-20/85	89800	1621108	28/04/2	120000 1200000 120000000000000000000000	27147
- E	7	测量压掉	2/1/28	- 2	4		1	' '	1	1	' '	1 '		929			!		- /	'	12/2	4	7	17					L		' '	1/2		7	
		-1.0	718	1881	71111	71/8	1881	HISIK	7187	180 X	2012	71539	AIGR	21516	718X	71896	21515	718V	71896	アに	Z Z	NISP	NO.	7158	21513	21516	7153	71613	アに	200	N GB	71211	120	252	177
	-	wij Æ		11	١		E	_		H	<u>L.'</u> _	<u> </u>	ir)]	7		<u>'</u>	-	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<u>'</u>		E		1	H	<u>'</u> -	1,,	14	1
		co CO	_	7-	_	_	-\	7	_		V.	-	7	Τ	-	1	`\ `\	-	-\	Q	-	-/<		-		0	-		<u></u>	<u> </u>	75		-	<u>:</u>	1
												*						L		·	ا .						.i		`						ب

For:II廳傑語

湖山水庫工程計畫施工階段環境監測計量

9 /9 #

湖山水庫工程計畫施工階段環境監測計量

PMC第日監測記錄表	
αζ	
2)
卅	
E)
吼圈	

																																	حبــــــ	~4
9.	-11	質質		$\overline{}$			首	-3	1	<u>`</u> - -		国							月 月 月	1	1	H.	77	Y.	12		10 12	な	が開	か 関			る。自己	A TIME
in the	# -	99	略	<u>d</u>	<u>a</u>	800 201	3	3	多多	93	싑	船	3		級研究	ď	*	800	4	3	多		<u>'</u>	#47 4	<u>ර</u>		略	Q	<u>a</u>	确		+)	PAR.	7
	E E	723	12:07	500	到	A STATE	3	17.0	原	N N	78	公	型	TY.		100	区	500	12.7	12/2	200	NA M	PH PH	N	싀	200	5-6	134	02		X	4	7	17.7
	が別へ	解	图	草	狎	圈	學	興	脚	學	平	脚	闡	解	題	闡	解	概	增	華	題	相	神	栅	闡	雅	觀	極	華	圈	甲	理	日	百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百
	但成成就是	南屬化沙	M	爾山橋	草屬仇20	及后桅	雷山橋	攝机》	以后播	い権	属的沙	1. 稀所	面心棉	暴比	日后橋	部と福	馬加水	以市施	聞い格	屬切》	马布播	雷山橋	暴出人生	及抗構	田公橋	暴允及	36桶	留か椿	暴化。	3近播	とを	暴力	以后插	面と梅
	OE	超期	一碗	THE CHI	国期	馬	H2	報	養	书	H	網	#2	却南摇	塘	九	期間	施	Hz	细配	颜	14	细配	村	14	却南+	[整]	Y	却南+	[種]	42	湖南村	趣.	74
-	Pertun	51 1	-	[13	ネ	1	7	Х	R	R	36	40	X	R	7	K	5	1.6	2	·λ	R	2	4	#	43	B	53	B	43	4	45	2	4	2
	温素色標		\mathcal{A}				L	7-15-0385	3 75008(8)		12621189	f	12/18		_'_]	1757168	\triangle	1]	12621108	262915	JAno Slas	1	75-20189	1	757B	1	12288	127b	1200/85	\	76718	$ \cap $	1]	Abyla
-	井	7158	NEW TEXT	1 NIGH	NEW	1 NEB	MSI Z	N1539	71513	171GB	187 K	782	71516	2017 1929	NIGB NIGB	NICT	21539	NISS	71011	7159	711613	71516	7153	711513	NIGH	7153	NIGH	7156	NESS	N IGB	HOIN	KIR	2193	内语
]	四流叫		1		-	<u> </u> -\:\	$\overline{\mathcal{L}}$		11	<u></u>	_	11	7		と	ρ		14			17	χ 2		Ä	7		<u> </u> \ \			1)			 \ \	77

盟運記錄表	全別人 臺灣時間 天氣 風送 風向	風心心 殴扰	101- 1904-		Book	截 13-48 8 64 12	40 02	1245 033		130°	11=76	横山空角岭水	7.1	\ \	200	3205	4	1821 1837	100 P	7	趣 1221成94 41	122	7	了公路	01246 03	23	0分的 船 以	P1200 B	<u> </u>			
自电影EWA BI	のでは、	山西西福的中	一卷公庇福	一大雷心施	和南属 如24	孫马乐雄	五萬山橋	李南南福 似 2 2	集內丘塘	糖	A	集內丘播	一下爾立橋	属加加	捷乃丘藩	一五節以稿		市	七面と橋	園出入中	類內坑塘	面小猫	属化为图·	超	めこ権	和南屬如本		九萬分		•		
四四 四四 四日 日日 日		ALCOLUMN STANK	75283	1 21516 251B	18217	7120828	1 MISIE TONIS GO	1 28/24/1631/2	1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 1 2 2 2 2 2 1 2 1	1212			NG14 JAN 1	1		16211081	81 280 200 1851 18		710P	A 76 20 1	1 = 71513 Jone 848 13	1/2/5/1	1 71539 76x185 2	IM 7193	<u>L'</u>	120	K 2153	MICH LAND			,	

n[m]	
lin	
炭	
J'E	
弧	
猠	
₽Ľ	
ga	
H	
爲	
fultif	
-lino	
粫	
1-1	
删	
兴	
E	
꺒	

源山水庫工程計畫鄉工階段環域監測計量

						4																													
•		画		E E		了	高さ		H	H	 	H:	4	H	計	当	国	B'	田	田	目	国	目		国		H	#	村	圆		田田	4	华	3
lælu		15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0		강	33	50	スつつ	7.7	33) (3		<u> </u>					5	절	2	R3			50	300	50		3		3		6	<u> </u>	部当ら	4
	1167	14,		悉		#	五		4	船			B			쪲			确	3		哥		- \	砸		-	机			哪	\neq	\overline{A}	A	7
間通門	記錄表	量別時間	1500	2000	21	7/30	100		2	22	4	国	4-28	和	SZ.	755	1345	124	1300	Z Z	習	2007	区	3	引	E C	2 号	1338	2027	72	1927	134	100 J		
完完	温		郵	围	印	W.	野	班	理	概	單	秤	豳	中	押	珊	喇	神	肥	學	架	199	憚	平	腮	順	理	珊	增	興	調	相	解	图	單
部型	PMuo每日	雅湖	A X B	路四	を発	1770	@ ;	~	AYY W	图	播	477	好后橋	/播	TAA	瓦橋	大	DY D	各所	槭	4 7 7 7	網網	ら糖	My P.	坦	isi 相	454	所播	桶	424	題	と協	以出	图 图 1	公務
統二	A PW	周坦强短据证]	EE .	砸	THE PARTY OF THE P	· 阿 ·	角標	TO TO	田	湖南關	配码	画	和 角屬以	6 BH	南小	翼	工	圏し	拉爾	四 四	WH.	屬。	H	ATER!		(A)	畑	闡	響市	阳	阿爾	刘	PER PER
विविद्या किंदि जो	ý	įmį		爾	1	門	益,		图	槭	14	积	抽	比	帮	林	4	141	盤	4	開	女	17	M	開	H	和西	蕪	九	H	H	175	不	/舞/	4
上満	叶	副版山49			8	56	2	S	8	3	F	4	29	31	X	K	71	B	TS	7	9	n	7	9	20	65	25	T,	73	19	2	B	3	3	X
刪	69)		ガメ欧	10000	161B	26.20 185	>1>0/W	267/108	1620/85	762688	767108	162085	1620SES	70×108	1620/35	7620888	75×108	16×185	Brook	MUMBA	620/85	670813	8218	26×185	18218	20xal	120005	1679BB	12 M	1821	JENSW	12/108	7620085	200863	<u> 정</u>
分し	配圈	洞雪座標		_ 1	' [- 1				— <u>.</u>		-						ויו	76					, ,	19	· 1	2	76		6	1]	R	17	17	/
逐		W. W.	787	71896	N 1516	11516	711515	21516	71539	MEB	Z IGI6	71539	以記	7196	71539	7153	NICH	21/8VV	71836	MEIN	7158	153	71514	T80 7	九路6	256	71539	7 153	N ICIU	7184	N PAG	21516	NB	71513	7108
		util 7 <u>F</u>		11				13	<u>.</u>			1	ان ۱۱	1	لنا	11)	ب	1		Γ,	1				اب			T B		5	<u></u>	1	N	<u>' </u>	긔
		TT.		1/-	-	Λ	//		Ŋ	1/	U.		<u>''-</u>) -		<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	·	n		О	- /		(バル	×	 			- i	1/5 1	2	<i>y</i> .	$\frac{1}{\overline{c}}$	\dashv

R國 (DO 年 O 月 PM10年日監測記錄表 91/5/20/5 29 1	番番番甲甲甲甲甲甲甲甲四甲甲四四甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲
京画 (LO 年 の 月 PM 10 毎 目 版) 2 と2088 43	
RB (C9 年 の 月 PM (L) 毎日 1750/85 27 13年 1450/85 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
京園 (CQ 年 の 月 PM 10 年 日 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	題城場電域場
	大型
	12676100
	711516 767281 711516 767185 711516 767185 711516 767186 711516 767186 711516 767186
コング Nグ	

2/

$ \pi _{H}$	
hin	
T	
.~	
ME	
完	
溯	
ЭĽ	
:3m	
H	
緩	
南岭	
-L	
溮	
1-1	
•	
世	
六	
-	
ے زا	

海山水庫工程計劃施工階段張境照測計量

											-																		
lulu.		天氣 居远 風向	30周	風の公田	7		のなり		9	103周	4届~0	時(03) 建托	20			る。	3/	892周		8		200							
5克图 河町	監測記錄表	曼明人 臺灣時間 万	72	五:	<u>`</u>	-		400 D=22	Signal Signal	題 10分5 組 2005 組 2005 組				$\overline{}$	題の対為	配の分	対の名が	题 京打9	面紀	ਕ-	一	衛の名		<u> </u>					
雪梯工图段環境阻测时	月 PIM ₁₀ 每日	周过程还在底	場がな	郑阳	る格	MAN MAR	络历	瓦陶 心播	編化入立	糊工銘配	9 6	が市が	石閣山橋	有場份为	為日伝稿	五個公橋一	CONTROL OF	期 7 络瓦	瓦陶水桶	即備你以	和日后播	石陶山橋 1							
工衛計	日年日	图》(Elementary)		[83	101	8	911 11	12	9	& 6	6	\$ (2	1	月 88 海		3 96	_	113	3 1 (5	1 分 機	1 1 1 T	8		,					
遊山水庫	四四	對迎秦 孫	ジスプログラ	M894 7622	2119476718	X 18x 78x 18	1	X1516 76718	184 2218	100	なられるでは		21514 2518	J	71513 7628/8	7196 72768	28112 WAIR	186 - 6812	21515 7671B	128 XXX	11512 200868	121			•				_
		TI MI	E	が 田 口		1 1	1 1			11 2	+	1)		7	N E		N	H		7	' '	1 / 12				L			

ſ	E	T	T.			. ان	ادیا	_				.	1	. 1	7.	स्त	т		Т	A		त्रं	i			1	7	1	HA	THE	、田	13x	到
-	CE (重		至	F 5 2	<u>=</u>	片	回	7	村:	村:	H			值	国				自	信	E V			Ħ.			圍	早	<u></u>	2	
	변		45	3,	2/3	2 2		3	₹′	8	3	03	4	2	3/	3	벟	3	3	22	실	8	6	콼	3	3/6	3		실		3	\supset	219
	HK, pert,	1	啊	7	11/2	立	T		船	?		卿	7	4	产			哪	?	٦	船	,		柳	?		恐		4	船		#	W P
帐	香頭存間		-11			-	1		7		7	A.	긁	т.	51	8	Ţ,	29	孙	32	22	3	33	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	M	See See	見	Z Z	#	Ser.	졌	স্থা/	和和
門縣	- MM	800	20	5	3	1	4	뷀:	7	濧	풀	世	الا	图	图	图	씱,	沿	烂	끸	싀	싀	긜	当	벌	凹	色		-	当	4	<u> 기</u>	当当
調	曼湖人	解	图作	華	NIE	奶	时	架	爾	樹	罕	題	中	种	超	中国	越	雷	中	理	刪	中	种	豳	廊	理	雷	中	理	調	園	畔	認
TI .		a	四	AG	4	j			T		N	-								A			A	$\neg \neg$		Д				蟾	幅	9	E WA
BASH BASH	雅岡		经	MY V	3	4	图	द्ध	門	断い補	2	題	帽	57	陽	村	वर्ष	発所	ء	5.据比入	州	Sa	4	絡所	州	21	耐	藍	3	翢	7	됐,	军元
PiM	过程短点证	題。	. 1	画	國語	目	回り	面糰	34	EC.	南擂	P	E C	加糖	4	77	<u> </u>	湖	5	蝈	阳		55	: 11	9	拉爾	3折	5		启	122 122	疃	
; 	贬	77/		1			五十				,	珊	画	幽	-	田田		' 1	-	100	' 1	-	' '					田田	丰	糜		棚	
	- Ami	1111	14		#	14	' '	帮	軸	H	盘	404	142	盘	44	H	W	綑	4	開	种	从	IH	關	H	湖!	仰	1	州	打	172	帮	細儿
1 .14	Perfy对值	7	A.	N		2	3	\propto	4	X	Ľ	9	7 V		4		۵	Ø	Γ	7	Q.	ч	0	78	39	J.	X	2	R	_	N	0	CM
							· 1	1)	_	러		~]	28		7			7	ž		Ϋ́	A		3	4	4	7	$\leq \leq$
4	+	167185	Joseph J.	821108	3	361	200	76×0785	162013	1671b8	385	83	118	35	8	168	182	8	16×108	136	88	35	33	K	100	387	368	0	12	THEVER	87108	620/85	67868 77188
<u> </u>	漫画標		S.	R	2620/35	X,20868	>6>1/08	3	X	16	762085	76293	16×168	150085	26283	1671B	N57185	167191	767	ANN/BE	262	12NB	32 N	1671991	76×10	16×185	1620818	27 ES	AN 189	1621	100	RS	767818 76718
I OK	張	7187	82	믔			1	D D	N	11				1	.		1 -	711-	<u>;</u>	1 1		i	Ц.	' '	_'_	(1 1	9	1		E M
		1	788	71519	912/2	-	77	752	7 [5]	イに	7153	7193	11211	7152	MEB	ソル	184	1189h	A Coll	71539	21512	71717	718U	11894	HIGH	50	15.7	45	\overline{Q}	977/17	MISIL	253	777
	- FE	1			7).	N	7	77	1	13		1		\overline{V}	7		V	1	1	K	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ý	K	1	7	X	1	1	1	7	1	N	NV
	T.		11	\vdash			1				_	1	1		11/	<u> </u>		E	}		H	1		11	<u> </u>	Ŀ		`		1			1)
		1	1/_		Γ	\mathcal{L}	<i>'</i>	(1/	<u>C</u> υ,		1/	さ	7	$\overline{\kappa}$	<u>. </u>		4/	9	1	17.		/	1/0	∞	/	1/	2		1	2	1	1/5

ultud	
lin	
河	
NE	
歌	
测	
ЫĽ	`
\mathbb{R}^m	,
H	
穏	
桐桐	
-juo	
粫	
H	
删	
於	
E	
歪	
-	

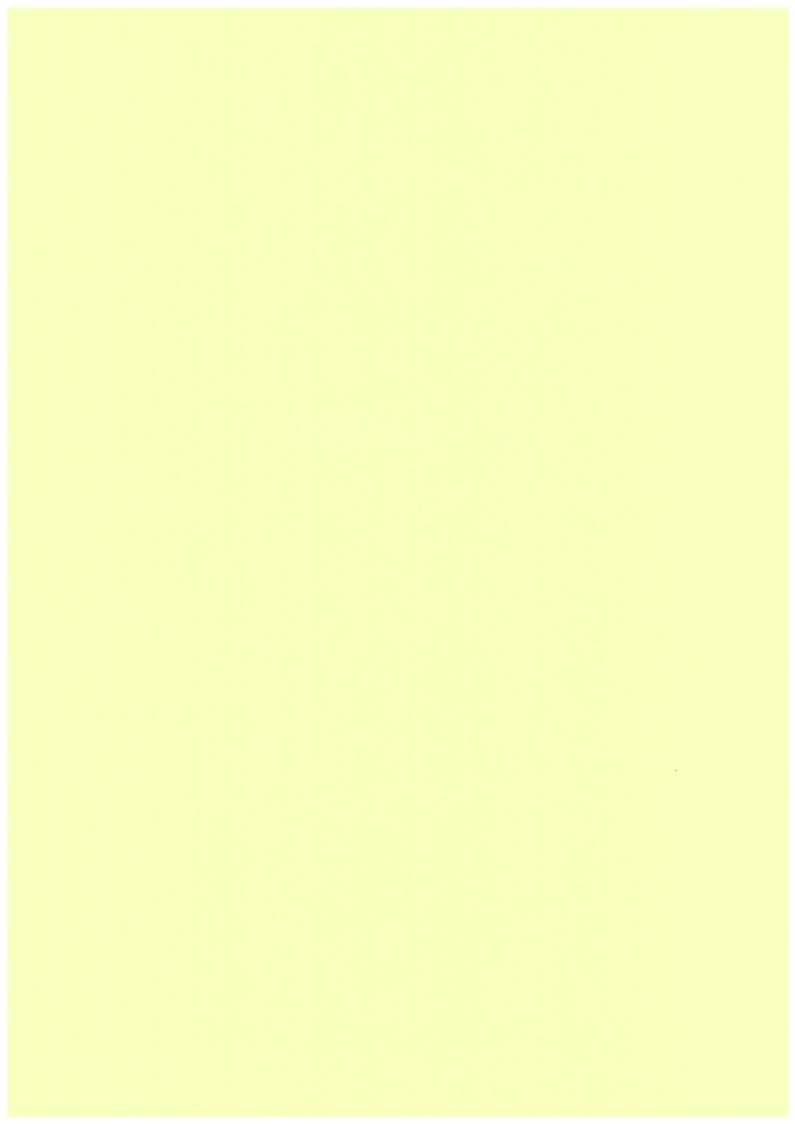
湖山水庫工程計畫施工階段環境監測計量

				v																	`			•										
	画	#	#	中	圖	間	四	四	四周	周	四四	四	四四	남	H	村	4	H	N				田		A			1	D	D	国	田	E ME	A
	周	90	aÇ.	B	8	큄	S	9	3	ত্ৰ	3	3	8	ल	83		3	3	곀	강	3	8	3	63	3	63	3	B					0	193
ردن	天章		1897			#Ba	2		1897	P		HP.	ē.		ME		4	Agt	2	4	AGT		4	Par	ì		RUZ			雪	_		M.	
監測記錄表	圣湖存局	130		250	12.05	252	1353	정	TX.	14=0	74	140	153	1333	13-57	143	125	27.8	43	<u>8</u>	K-Y	不多	12:25	1250	1323	실	42	5,00	11:01	87:07	(%)	西	弘	الحجاا
阿		理	嚻	虛	理	調	中	理	題	中	押	個	中	押	題	母	押	體	帽	理	調	增	押	膃	個	理	題	當	秤	丰	中	理	雷	闡
7月 PING等日	周过母境热波	和南屬出水	府	石爾山橋	王闆公立	境內丘搖	五雷山橋	題	北勢	五雷山橋	至傷化內	比勒后墨橋	石層小橋	田南場のみ	撬的玩橋	天層山橋	利自傷化2 P	樣內垢擔	. 无 酯 4 權	E 編 知 A B	無工発所	石雷以橋	主傷似神	親工統正	石雷の橋	至關的政	織工統匠	五階の精	五年级公平	親 工発所	氏質の構	數后	万面与猫	撬 马丘橋
年の	Pacton		7	8	76	-82	31	35	30	. 33	4	. 05	30	10 OX	6)	(₎	なり	Z	8)io	٠ - حرا	<i>a</i> (,	18	- - 58		95	<u>}</u>	છ	カか	95	95	8 状	83	200
界图(09	深量座標	17159 762085	21513 7620818	7156 267108	71824262189	1886 767K	जादार येताली	7184 YOUR	TICKS/ 9411	81516 36718	78124 JASIL	4000年	2196 2818	71159 76-20185	21513 762088	1301 JON 2018	17	7193 Mas 68		71.18x 26x185		2012/2012/2012	2812 JUSYL		21912	7184 22185	1812 JANA	1 .	とではよどの		1	1 ' 1		711572 725088
	部	┨—	- 11						IF			ıκ			a			1	<u></u>		11			lin	·					-F	1		, K	
	ta	<u></u>	4/	2		14		<u> </u>	4/	<u> </u>	1	1/	7		1/	9	١	1/	<u> </u>	1	1/0	20	1	1/0		L	1	8 .	7	1/7	1	V	1/3	1

,																						:									7
	面	121	目時	3		PI		国	B	国	副	型	超	周	即	图	国	国		剧	目	图		T							
	面 記	93	03	2	-,1				63	20	-			93	20		-,- -			03	70	य	1								
	1/4,	4	驰		ŧį.	财			明			明			呱			哪			町										
監測記錄表	至洲時間	1400	[]	4	型	17.	A A	A A	-	路			8-00			1500 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	545	84		記		A P									
温度	小	華	图	相	平	概		押	肥			脚					如如		中	神	胭	魯		 -	 1						
B PING海田	局过程技术派	王壩你多	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		王镛仇力		中村	開化るの	了给邱	割い権	4XX¥	3.后塘	2.	170	瓦橋		場出かり	LASE	四と都	福的社	集分丘塘	面の福				٠		*			
中	B.P.C.J.A.G	58	- 1	_			3	26	5		5	99	3	76 5	ス	ا ح(85	g.			2	2		,						1	-
- 國	测量图探	781×5× 1×5	396 JB72591	716 757108	X 184 76× 185		14 167118	22/2/35		14 76718				9 20085		-	•	182021	747118	-	7	14 26×18									-
•	TE	787	71896	NOT PRICE	7	71886	とはな	7812	7887	71515	7153	XIGS	121516	7158	7193	1212	74.1826	71896	7,1516	7188	ZICI	2151									
	275 m#	-		_		<u> </u>	-		<u>'</u>	_		<u> 111</u>			€	3		H			ス										
	a	1	1/3			1/3	<u> </u>	1	1/1	7.	7	1/2			1/5	Ŕ	ſ	1/0	22		1/8	4		,					Ĺ		



二、噪音振動





了 - 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

和 報 画画 河 振 中国 歄

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 7 Щ 月20日至109年01 测量日期:109年01

李文哲	PN/2020/10155	109年02月05日	江應傑
泰託人員:	報告編號:	報告日期:	聯絡人員:
:艾弈康工程顧問股份有限公司	: PN1015501~04	: 台灣檢驗科技股份有限公司	黄冠鸟 雄孝素
东託單位	美田編號	可量單位	可量人員

備註:1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤,簽署人:空氣採祿類 王蓓珍(EIA-02)、白俊文(EIA-06)

- 本報告共 17 頁,分離使用無效。
 本報告僅對該樣品負責,不得随意複製及作為宣傳廣告之用。
 本報告噪音檢測經環保署許可,並依公告檢測方法分析。
 - - 5. 株株行程代碼:FINV200120A05

帮奶酱

- (一)茲保證本機構檢驗室分析之機品,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案知能,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棄持公正、試實進行採樣、檢測。總無虛傷不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之業持公正、試實進行採樣、檢測。總無虛傷不實,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。 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,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載 不實為选文書及負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 魔人浴谷魁救 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權弊成

檢驗細土瘤:

報告簽署人、✓ 噪音檢測類

台灣檢驗科技服份有限公司 環 安 衛 專 業 群 成清 獻 谈 負 賣 人:權專檢驗室主管:郭詢

lin, 限公 台灣檢驗科技股份有

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 河 動 裖 中日 歄

神神	ьf	游:	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	分析
河	书	點	點:棋山國小	樣 品 编 號: PN1015501
测量	Ш	期:	109年01月20日至109年01月21日	測量方法: NIEA P201 / P204
测量	雷	m m	10:00~10:00	測 量 頻 率: 20Hz~20kHz
测量	\prec	颐	黃冠嘉、謝孝奏	聽威修正回路: A 加權
天候	张	Ж	時	動特性:Fast
图	樤	州	縣音管制區劃定作業準則	取樣時距:1秒
管制區分類	分割	~~	第二類振動讀	振動讀取指示值時距: 1秒
			测量儀器	
鐵器	矽	*:	: 積分型噪音計	
癞器	優		RION	儀器型號: NL-52
鐵器	烘	器:	00264574	檢定有效期限:109.12.31
歲器	44	**	: 振動計	
纖器	極	.:	RION	儀器型號: VM-55
儀器	供	器:	1261292	校正有效期限:109.12.06
鐵器	44	海::	簡易式氣象儀	
鐵器	極	·· 史	Jauntering	儀 器 型 號: VS7
緩器	处	號	C5209	校正有效期限:110.11.21
			校正儀器	ļ
儀器	轳	**	聲音校正器	
儀器	極	严:	AIHUA	儀 器 型 號: AWA6222A
鐵器	烘	號	1001244	校正有效期限:109.03.18
儀器	始	**	: 標準振動源	
簽器	廢	**	RING-IN	儀 器 型 號: VP-303
儀器	烘	彩:	XU107155794	校正有效期限: 109.03.21
			测量背景說明	
主要影響源:	海沙	~~	學校活動	
測點東向地貌:	向地	3號:	禁場	測點西向地貌:校區
測點南向地貌:	包基		教室	測點北向地貌:校區

台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛學業群 獻 恐 告學用 負 責 人:權為 檢驗室主管:郭 4/5

lin, 台灣檢驗科技股份有限公

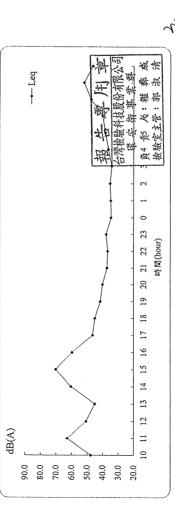
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 河 中国 毗

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 測量地點: 棋山國小 測量日期: 109年01月20日至109年01月21日 管制 測量時間: 10:00~10:00 測量時間: 16:00~10:00

單位:dB(A) 樣品編號 : BN1015501 管制區分類 : 第二類 測量方法 : NIEA P201

10-11 11-12 12-13	bə l	~max	ž,	NT	S .	36	5677
11-12 12-13	47.7	70.6	51.6	48.6	42.7	40.6	40.1
12-13	62.8	83.8	68.4	64.2	49.4	41.0	39.9
	50.7	71.5	56.1	50.8	42.4	38.9	38.3
13-14	45.0	66.2	48.0	44.8	40.2	38.2	37.9
14-15	60.3	78.6	9.99	63.2	49.2	39.8	38.6
15-16	70.1	90.5	76.6	72.5	58.9	44.7	43.6
16-17	59.6	79.3	65.3	62.7	52.8	42.9	41.8
17-18	46.4	60.3	54.1	49.3	42.2	39.0	38.3
18-19	45.0	58.4	52.3	47.0	40.4	38.7	38.3
19-20	41.5	68.3	43.3	42.3	40.2	38.4	37.8
20-21	40.0	58.2	42.4	41.3	38.5	36.7	36.2
21-22	37.1	54.4	39.5	38.8	36.4	34.1	33.5
22-23	36.7	42.8	39.0	38.3	36.3	34.8	34.4
23-00	37.7	55.1	39.3	38.5	36.0	33.9	33.3
0-1	34.6	46.8	37.5	36.6	33.9	32.0	31.4
1-2	34.8	51.2	37.6	36.5	33.8	31.6	31.1
2-3	35.2	46.7	38.2	37.4	34.8	31.3	30.4
3-4	34.1	41.8	36.6	35.9	33.6	31.8	31.3
4-5	36.3	48.0	39.9	38.6	35.4	32.9	32.4
5-6	38.2	56.5	40.3	39.6	37.5	35.8	35.2
2-9	40.0	61.8	42.7	41.9	39.2	36.0	35.6
7-8	47.5	67.1	52.7	48.1	42.8	40.8	40.4
8-9	52.0	73.0	58.4	54.2	42.7	39.3	38.4
9-10	46.5	70.4	49.1	43.6	37.4	34.0	33.3
Leq a=	60.2	dB(A)			$L_d =$	59.9	dB(A)
Leq ne	38.8	dB(A)			L" =	36.8	dB(A)
$L_{\rm eq}$ $\tilde{x}^{=}$	36.2	dB(A)			$L_{dn} =$	58.0	dB(A)



lin, 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

結 河 振動

樣品編號 : PN1015501

	: PN101:	: NEA F		
及檢討分析	樣品編號	測量方法		
計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	横山國小	測量日期: 109年01月20日至109年01月21日	测量時間: 10:00~10:00	黄冠嘉、謝孝秉
計畫名稱:	测量地點:棋山國小	測量日期:	測量時間:	测量人員:黃冠嘉、

••	黄冠嘉、謝孝衆	號孝衆					單位:dB
Time(hr)	\mathbb{L}_{veq}	L _{v тах}	L_{vs}	$\mathbf{L}_{\mathrm{v}10}$	$L_{v,50}$	$L_{v 90}$	L_{v95}
10-11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
11-12	30.0	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12-13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.0	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	31.6	55.9	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.5	52.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.0	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	30.0	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	30.0	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
L _v 5 B = L _v 5 B = L _v 10 度 = L _v 10 ξ = L _v 10	30.1 30.0 30.0 30.0	######################################			L _v 5.24H= L _v 10.24H= L _v max=	30.0 30.0 55.9	8 8 8 8 8

											,	
Lv.5	————Lv 10	• Lv 50	Lv 90	Lv 95			報告專用章	台灣故殿科技股份有限公司	あと 在 中 米 岸	長 N 2 6人 2 編 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	似 成五工 5 - 4 - 4 人用	
								-		3		
								+	-	7		
									1	_		
								ł	+	0		
									1	23	Ē	
								Ì	1	22	時間(hour)	
								t	1	21	語	
								t	1	20		
								t	1	19		
									-	18		
								t		17		
								Ì	-	16		
									1	15		
								i I	1	14		
								å	1	13		
								å	1	12		
фB									1	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 0 1 2		
٠			٠ <u>. </u>	0.		0			۰	10		
	90.0		80.0	70.0	0.09	50.0	40.0	30.0	20.0			
							**********				and the same of th	



lin, 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 鞍 河 晱 緎

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 棋山國小

測量日期: 109年01月20日至109年01月21日

測量時間: 10:00~10:00

測量人員:黃冠嘉、謝孝秉 樣品編號: PN1015501

超過5m/s風速	比例(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	ł		,	1
最大風速	(m/s)	2.0	3.0	2.6	2.1	2.4	2.7	1.3	1.3	1.0	9.0	1.0	0.8	0.5	6.0	0.7	9.0	静風	9.0	5.0	0.5	0.4	0.4	1.2	1.1			ı	1
大氣壓力	mm-Hg	762	761	760	759	759	759	760	760	761	761	762	761	762	762	761	761	761	192	761	-	762	763	763	763	759		763	761
相對溼度(RH)	(%)	11	57	47	99	59	63	69	75	62	82	87	68	94	96	66	66	66	66	66	-	66	66	84	69	47		66	82
無調	(°C)	19.5	22.6	24.8	23.2	22.2	20.9	18.5	16.8	15.8	15.1	14.5	14.2	13.7	13.4	12.8	12.8	12.1	11.8	11.7	•	11.3	12.9	16.0	18.6	11.3		24.8	16.3
最頻風向	(方位)	Z	NNW	Z	MM	NW	MNN	MNN	z	Z	Z	Z	Z	WNN	Z	Е	NW	N	E	NW	,	Z	NE	E	WWW	·		,	N
福	時間	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-00	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	最小小串	平均值	最大小時中拉右	日平均值

註一:本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為麥據中央氣象局所設監測站氣象資料

註二:風向-表示為靜風

在三: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<mark>可勝失姓力,雖正</mark>排入 章 石灣檢驗科技服仍有限公司 環 安 衛 事 業 群 負 賣 人:權 轉 成 檢驗室主管:郭 敦 清

いっこ

lin' 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 台灣檢驗科技股份有限公

和 報 戸 動 羰 中 歄

 調量 地 路: 引水隧道出口(庫區端) 様 品 總 號: PN1015502 測量 地 路: 引水隧道出口(庫區端) 湖 量 方 法: NUEA P201 / P204 湖 量 点 湖 率: 空音管制區劃定作業準則 (和本	始	쌺:::	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	1分析
 ■ 日 期: 109年01月20日至109年01月21日 ■ 時間: 11:00~11:00 ■ 時間: 11:00~11:00 ○ 人 員: 黃冠嘉、雖孝養 ● 人 員: 黃冠嘉、雖孝養 ● 人 員: 黃冠嘉、雖孝養 一					豐品
 ■ 時間: 11:00-11:00 ■ 時間: 11:00-11:00 ● 人員: 黃冠嘉、蜡孝乘 ● 人員: 黃冠嘉、韓孝等 ● 人員: 黃冠嘉、韓孝等 ● 人員: 黃冠嘉、韓孝等 ● 日 禄 ○ 田 禄	•		 ES		闡不
 ● 人 員: 黄記嘉、端孝秉 ● 人 員: 黄記嘉、端孝秉 ● 人 員: 黄記嘉、端孝秉 ● 所 洗 況: 晴 用 標 準: 噪音管制區劃定作業準別 一 報 報 時 一 報 報 時 四 4					量頻
 (株 沢 汎: 晴 用 標 準: 噪音管制區劃定作業準則 振動簿取指示信時間			omt'	黄冠嘉、謝孝秉	聽感修正回路: A 加權
用 標 準: 噪音管制區劃定作業準則 振動鎮取指示値記				晴	李:
18				噪音管制區劃定作業準則	樣時距:
器 名 籍: 積分型噪音計器	極動	5分類	• •	一類	[取指示值時距:1秒
器 名 籍:積分型噪音計 器 廃 禪 : RION 器 序 號 : 1182908 器 名 籍:振動計 器 名 籍 : 短				測量儀器	
器 廢 降 : RION				積分型噪音計	
器 序號:1182908			• •	RION	器
器 名 籍: 振動計 概 器 型 器 原 語: RION 校正布效期 器 名 籍: 簡易式氣象儀器 機 器 型 器 名 籍: 自3mtering 校正儀器 器 在 籍: 聲音校正器 校正儀器 器 及 籍: 聲音校正器 校正儀器 器 及 籍: 標準振動源 機 器 型 器 名 籍: 標準振動源 機 器 型 器 及 籍: 张平违约44 校正有效期 器 及 籍: 张平振動源 概 器 型 器 及 籍: 张平振動源 概 器 型 器 及 語: XU107155794 校正有效期 取影響源: 引水隧道出口排水溝 測點面向地 監察向地貌: 南勢坑溪 測點面向地 題為北海, 測點的地			• •	1182908	檢定有效期限:109.02.29
器 廢 降 : RION				振動計	
器 序 號: 0194175 核正角效期器 名 籍: 簡易式氣象儀器 卷 籍: 簡易式氣象儀器 降: Jauntering 器 存 號: CS207 核正儀器器 各 籍: 華音校正器器 廢 降: AIHUA 器 廃 釋: 1001244 核正儀器器 內 表 正有效期器 內 課: 1001244 核正确器 檢 器 型器 存 號: 1001244 核正有效期器 內 素 表 籍: 標準振動廠器 廢 降: XIU07155794 核正有效期器 內 表 正有效期器 內 號: XIU07155794 核正有效期器 內 表 正有效期間表 內 號: XIU07155794 核正有效期配表 內 表 正有效期間表 內 表 正有效期間表 內 表 過 過 數 過 過 數 表 過 過 數 表 過 過 數 表 過 過 數 表 過 過 數 表 過 過 數 表 過 過 數 表 過 過 過 數 表 過 過 點 出 向 地 统 。 過 數 元 過 數 元 過 過 數 元 過 過 數 元 過 過 點 記 向 地 统 超 被 表 点 点 数 数 通 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数			• •	RION	器型
器 名 籍:簡易式氣象儀器			• •	0194175	
器 廢 碎:Jauntering 器 序 號:CS207			• •	簡易式氣象儀	
器 序 號: CS207 校正儀器 核正角點 器 名 籍: 舉音校正器 核正儀器 織 單 之 和HUA			• •	Jauntering	器
器 名 籍:舉音校正器		- 1	• •	C5207	压油
器 名 稱:舉音校正器 器 廢 降:AIHUA 器 序 號:1001244				校正儀器	
器 廢 降:AIHUA 器 序 號:1001244			• •	學音校正器	
器 序 號:1001244 路 名 稱:標準振動源 器 廢 牌:RING-IN 器 序 號:XU107155794 數勢響源:引水隧道出口排水溝 即表向地貌:南勢坑溪 站南向地貌:樹林			٠.		器型
標準振動源 RING-IN XU107155794			••		校正有效期限:109.03.18
RING-IN 儀器 XU107155794 校正有 测量背景說明 引水隧道出口排水溝 商勢坑溪 測點西樹林			• •	標準振動源	
XU107155794 校正有 测量背景說明 引水隧道出口排水溝 南勢坑溪 測點西樹林			• •	RING-IN	器性點點
测量背景說明引水騰邁出口排水溝 南勢坑溪 樹林			• •		校正有效期限:109.03.21
引水隧道出口排水溝 南勢坑溪 樹林				測量背景說明	
南勢抗漢 樹林 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田	主要總	多響源		引水隧道出口排水溝	
樹林 測點北向地貌:	測點東	向地鹨		南勢坑溪	測點西向地貌: 樹林
	測點南	向地鑑		樹林	

報告專用事

3/2

成清

人: 編 韓 / 鄉: 學 報 / 謝: 對 強 :

負 責 人: 檢驗室主管:

類 善事用 章 所 章 所 章 后端檢驗科技服外有限公

4

C

0

21 30

19

18 13

12

時間(hour) 22 23

+ Leq

dB(A)

80.0 70.0 60.0 50.0 40.0 30.0 20.0

lin' 限公 台灣檢驗科技股份有

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 鞍 河 中日 账

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

引水隧道出口(庫區端) 計畫名稱: 测量地點:

樣品編號: PN1015502 管制區分類: 第二類

單位:dB(A) 測量方法: NIEA P201 測量日期: 109年01月20日至109年01月21日 測量時間: 11:00~11:00 測量人員: 黃冠嘉、謝孝衆

單位:dB

: PN1015502 : NIEA P204

樣品編號 測量方法

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

测量日期: 109年01月20日至109年01月21日测量時間: 11:00~11:00

: 黃冠嘉、謝孝棄

測量人員

測量地點:引水隧道出口(庫區端) 測量日期:109年01月20日至109年(

III'

Ø

限

布

台灣檢驗科技股份

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

果

計

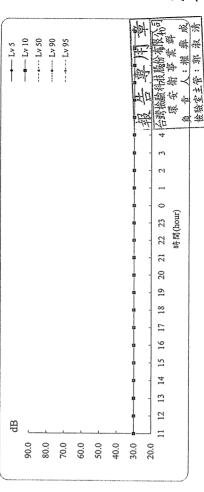
画面

河

動

羰

L_{95}	30.0	31.2	33.3	34.0	38.0	35.0	36.2	33.2	33.7	32.9	32.0	31.8	32.1	31.6	32.0	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
L_{90}	30.0	31.9	33.9	34.6	38.4	35.5	37.2	33.9	34.5	33.2	32.5	32.2	32.5	31.9	32.3	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.4	45.3	36.3	45.7	88.8
L_{50}	32.9	34.9	36.7	37.5	41.0	38.0	39.1	36.5	37.2	35.4	34.9	34.5	35.1	33.4	33.3	33.2	32.1	31.2	31.2	30.0	30.7	33.3	34.1	35.5	L _d =	L"=	L _{dn} =	$L_{max} =$
L_{10}	39.3	41.7	41.3	41.7	43.4	39.9	40.7	38.5	40.2	39.3	39.3	38.7	39.2	38.3	37.3	39.2	39.4	39.3	39.5	38.1	38.2	40.5	39.3	41.5				
Ļ	42.8	44.0	43.7	43.7	44.1	40.5	41.1	39.2	41.0	40.0	40.1	39.7	40.9	39.9	38.5	40.3	40.2	40.1	40.5	40.2	41.4	43.1	41.0	44.3				
Lmax	83.2	54.6	61.2	55.5	62.0	51.0	57.4	49.1	50.5	53.0	53.0	53.6	52.4	54.5	54.8	53.9	50.0	53.9	50.1	62.7	53.0	88.8	55.9	59.3	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
\mathbf{L}_{eq}	52.9	38.6	39.8	39.4	42.4	38.3	39.4	36.9	38.0	37.1	36.9	36.8	37.1	36.5	35.7	35.9	35.4	35.4	34.9	38.1	35.8	53.4	36.5	40.0	45.6	37.0	36.0	
Time(hr)	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-00	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	9-5	2-9	7-8	8-9	9-10	10-11	Leq g=	L_{eq} \Re	$L_{eq} \pi^{=}$	





lin' 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 鞍 画 昳 赋

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 引水隧道出口(庫區端)

测量人員:黃冠嘉、謝孝衆 樣品編號: PN1015502 測量日期: 109年01月20日至109年01月21日

测量時間: 11:00~11:00

超過5m/s風速 **死愈(%)** 0.0 最大風速 静風 静風 擊風 靜風 静風 静風 擊風 静風 (s/m) 静風 静風 0.3 2.3 3.3 1.8 3.2 2.6 0.7 0.7 0.5 0.4 9.0 1.4 3.1 2.4 大氣壓力 mm-Hg 160 759 759 759 160 760 762 762 762 762 763 761 191 763 763 761 761 761 761 761 761 761 763 763 759 761 相對逕度(RH) 8 57 47 99 59 63 69 75 79 82 87 89 8 96 66 66 66 66 66 66 66 84 69 61 47 66 24.8 23.2 22.2 15.8 15.1 14.2 13.4 12.8 11.3 16.0 18.6 18.5 14.5 12.9 (°C) 16.8 12.8 11.8 11.7 20.5 11.3 24.8 16.4 最頻風向 (方位) NNW NNW NNW NNW N N MM NNN WW NW Ž 凹 Z z z zz z z 山 z 口 z Щ Z 四河 最小小時 最大小時 日平均值 平均值 12-13 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 平均值 11-12 13-14 20-21 21-22 22-23 9-10 10-11 19-20 23-00 4-5 8-9 3-4 2-6 6-7 7-8 0-1 1-2 2-3

註一:本站氣象資料風向、氣溫、相對湿度、大氣壓力均為麥據中央氣象局所設監測站氣象資料

往二:風向-表示為靜風 往三: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受風切音干擾

3/0 台灣檢驗科技股份有限公司 環 安 衛 事 業 群 負 責 人:權 彝 成 檢驗室主管:郭 敦 涛 報告專用

lin' 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 台灣檢驗科技股份有限公

和 概 厕 動 羰 中国 账

神	24	織:	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	1分析
風	书	70		樣 品 編 號: PN1015503
厕厕	ш	海:	109年01月20日至109年01月21日	测量方法: NIEA P201 / P204
喇厕	雷		11:00~11:00	測 量 頻 率: 20Hz~20kHz
層河	く	呱	黃冠嘉、謝孝奏	聽感修正回路: A 加權
天候	米	Ж.:	198	動特性:Fast
河里	樤	쐤-	噪音管制區劃定作業準則	取樣時距:1秒
明明明	區分類	••	第二類 振動譜	振動讀取指示值時距:1秒
			测量儀器	
鐵器	名鄰		: 積分型噪音計	
鐵器	廢聯	· ·	RION	儀器型號: NL-32
儀器	平點	**	161601	檢定有效期限: 110.01.31
緩器	谷鄰		: 振動計	
緩器	廢禪	• •	RION	儀器型號: VM-53A
儀器	亭 器		0194174	校正有效期限:110.09.08
儀器	谷爺	o e	簡易式氣象儀	
藏器	廢禪		APRS	儀器型號:6000
儀器	序號		A4615	校正有效期限:110.07.29
			校正儀器	
儀器	谷鄰	•••	弊音校正器	
儀器	廢禪	••	AIHUA	儀 器 型 號: AWA6222A
儀器	不器		1001244	校正有效期限:109.03.18
鐵器	谷雜	• •	標準振動源	
鐵器	廢禪		RING-IN	儀器型號: VP-303
機器	序號		XU107155794	校正有效期限: 109.03.21
		İ	测量背景說明	
出奉	主要影響源:	.,	社區活動	
測點東	測點東向地貌:		廟宇	測點西向地貌: 辦事處
测點南	測點南向地貌:	<u>جو</u>	道路	测點北向地貌:民名

報告專用每 台灣旅船科技服的有限公司 展安衛事業群 負責人:權轉成 檢驗室主管:郭敦清

lin' 台灣檢驗科技股份有限公

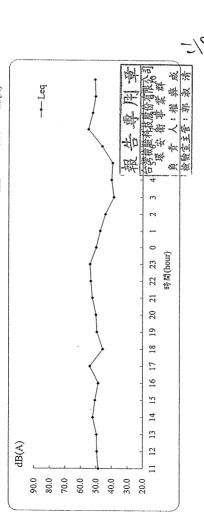
行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

概 戸 中国 맒

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 測量地點: 玉當山 減量日期: 109年01月20日至109年01月21日 管制 測量時間: 11:00~11:00 測量時間: 初量元員: 黃冠嘉、謝孝秉

樣品編號: bN1015503 管制區分類:第二類 測量方法: NIEA P201

Time(hr) L_{eq} L_{max} L_{f} L_{flo}			1	(₩)dm:#:+
48.6 70.4 53.4 49.4 70.6 54.7 52.1 80.9 55.0 50.7 72.6 55.7 48.6 68.5 54.2 54.0 79.5 56.7 49.5 69.0 55.2 50.1 72.9 56.2 52.4 70.6 58.7 53.4 73.8 58.7 53.4 73.8 58.7 53.9 81.8 58.2 50.0 72.3 58.7 44.1 72.0 42.6 53.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		\mathbf{L}_{50}	L_{90}	L_{95}
49,4 70,6 54,7 49,4 70,6 54,7 49,7 73,4 55,2 52,1 80,9 55,0 55,0 55,0 40,0 49,5 69,0 55,0 50,0 40,4 41,1 72,0 42,6 73,8 50,6 69,0 53,1 44,1 72,0 42,6 72,9 46,7 55,1 81,2 55,0 51,0 69,4 55,5 51,0 dB(A)		1.4	39.1	37.9
99.7 73.4 55.2 52.1 80.9 55.0 50.7 72.6 55.0 54.6 68.5 54.2 54.0 79.5 56.7 45.7 70.4 50.9 50.1 72.9 56.2 50.0 72.3 58.7 50.0 72.3 58.7 50.0 72.3 58.7 50.0 72.3 58.7 50.0 72.3 58.7 50.0 68.7 59.9 50.1 68.7 59.9 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		5.5	39.3	38.2
52.1 80.9 55.0 48.6 68.5 55.7 48.6 68.5 54.2 54.0 79.5 56.7 45.7 70.4 50.9 49.5 69.0 55.2 50.1 72.9 56.2 53.4 73.8 58.7 53.9 81.8 58.7 53.0 72.3 53.4 47.4 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		5.0	41.1	40.0
50.7 72.6 55.7 48.6 68.5 54.2 54.0 79.5 56.7 49.5 69.0 56.7 52.4 70.4 50.9 52.4 70.6 58.7 53.9 81.8 58.2 50.0 72.3 58.2 50.0 72.3 59.7 47.4 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		5.2	41.9	41.0
48.6 68.5 54.2 54.0 48.6 68.5 54.2 48.7 70.4 56.7 56.7 56.7 56.7 56.7 56.7 56.7 56.7		5.5	40.2	39.3
54.0 79.5 56.7 45.7 70.4 50.9 49.5 69.0 55.2 50.4 70.6 55.2 55.2 55.4 70.6 58.7 55.9 56.2 55.9 50.0 72.9 56.2 55.9 50.0 70.9 58.1 58.2 50.0 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 69.4 55.5 51.0 dB(A)		1.1	39.8	38.8
45.7 70.4 50.9 49.5 69.0 55.2 50.1 72.9 56.2 52.4 70.6 58.7 53.9 81.8 58.7 53.9 81.8 58.7 47.4 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		1.3	39.3	38.4
99.5 69.0 55.2 50.1 72.9 56.2 52.4 70.6 58.7 53.4 73.8 58.7 53.9 81.8 58.2 50.0 72.3 53.4 47.4 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		9.0	37.4	36.6
50.1 72.9 56.2 52.4 70.6 58.7 53.4 73.8 58.7 50.0 72.3 59.7 44.1 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		2.4	36.4	35.3
52.4 70.6 58.7 53.4 73.8 59.7 59.7 53.9 81.8 58.2 50.0 72.3 53.4 47.4 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 40.1 68.7 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		1.3	37.5	36.1
53.4 73.8 59.7 53.9 81.8 58.2 50.0 72.3 58.2 47.4 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		5.1	37.2	36.0
53.9 81.8 58.2 50.0 72.3 53.4 47.4 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		7.2	39.4	38.0
50.0 72.3 53.4 47.4 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		4.4	38.0	36.9
47.4 70.9 53.1 44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 59.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		7.2	38.9	37.6
44.1 72.0 42.6 38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		1.1	34.2	32.7
38.6 46.0 41.2 40.1 68.7 39.9 40.1 68.7 39.9 50.4 40.4 40.4 40.4 40.4 40.4 40.4 40.7 52.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 dB(A)		9.	34.4	33.1
40.1 68.7 39.9 39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 69.4 55.5 == 51.0 dB(A)		7.7	36.1	35.5
39.5 61.4 40.4 46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 69.4 55.5 #= 51.0 dB(A)		0.	33.5	32.5
46.2 72.9 46.7 55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 69.4 55.5 8 51.0 dB(A)		9.	35.6	35.0
55.1 81.2 57.7 52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 69.4 55.5 8 51.0 dB(A)			35.4	34.6
52.4 67.1 58.3 50.6 63.1 55.0 51.0 69.4 55.5 1 51.0 dB(A)	-	∞:	41.1	40.5
50.6 63.1 55.0 51.0 69.4 55.5 1 51.0 dB(A)		5.	44.0	42.6
51.0 69.4 55.5 n= 51.0 dB(A) n= 51.4 dB(A)		6	43.5	41.8
в= 51.0 «= 51.4		0.	43.6	41.6
51.4		J.	51.2	dB(A)
		ر ً ً ا ا	49.0	dB(A)
英*** 49.2		i ii	8.5.8	dB(A)



(II) 限公 台灣檢驗科技股份有

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

果 結 厕 動 羰

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階投環境監測及檢討分析 測量地點:玉當山

樣品編號 : PN1015503

: NIEA
量方法

: NIEA	
渋	
燕	
	量方法:

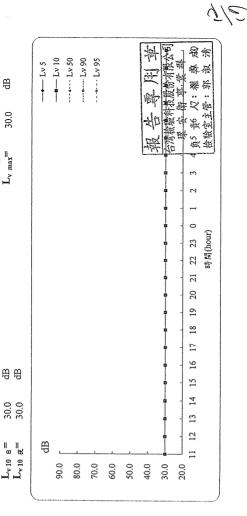
. 是是阿里	FER	1	1		你四端院	COCCIDINI :	
测堂日期:	109年01月	109年01月20日至109年01月21日	01月21日		则量方法	: NIEA P204	
测量時間:	11:00~11:00	00					
測量人員:	黄冠嘉、	谢孝秉					單位:dB
Time(hr)	$\mathbf{L}_{ ext{veq}}$	Ly max	Lvs	L _{v 10}	L _{v 50}	L, 90	L _{v 95}
11-12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12-13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10-11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
L, 5 g=	30.0	фВ			L, 5.24H		dB
Lv 5 #	30.0	B			L. 10. 2017	30.0	фB
\ `	2	. !			ATA . U.		

ф

30.0

L_{v max}=

明明





lin' 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

報 厕 昳 溅

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

测量地點: 玉當山

测量日期: 109年01月20日至109年01月21日

測量時間: 11:00~11:00

测量人員:黃冠嘉、謝孝奏 樣品編號: PN1015503

超過5m/s風速	比例(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	-	•
最大風速	(s/m)	3.0	3.2	3.5	3.2	3.4	2.9	8.0	8.0	静風	静風	1.3	8.0	1.6	静風	1.4	静風	6.0	1.5	静風	静風	静風	静風	1.3	1.3	,	1	,
大氣壓力	mm-Hg	761	160	759	759	759	760	160	761	761	762	761	762	762	761	761	761	761	761	•	762	763	763	763	763	759	763	761
相對溼度(RH)	(%)	57	47	99	59	63	69	7.5	62	82	87	68	94	96	66	66	66	66	66		66	66	84	69	61	47	66	81
新聞	(ౢ)	22.6	24.8	23.2	22.2	20.9	18.5	16.8	15.8	15.1	14.5	14.2	13.7	13.4	12.8	12.8	12.1	11.8	11.7	-	11.3	12.9	16.0	18.6	20.5	11.3	24.8	16.4
最頻風向	(方位)	WNW	Z	NW	NW	MNM	WMW	Z	Z	Z	N	Z	WNW	Z	В	NW	N	Э	NW	1	Z	NE	ជា	WWW	MNN	ı		z
通	時間	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-00	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	最小小時平均值	最大小時平均值	日平均值

註一:本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為各據中央氣象局所設監測站無象資

3/2. 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%,則代表該時段數也跨數觀界投散仍落限公司 環 安 衛 事 業 群 負 責 人:權 彝 成

الما 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 河 動 裖 中 歄

测量儀器 : 積分型噪音計 縧 44 點

檢定有效期限: 110.04.30 儀 器 型 號:NL-52 : 牌: RION 號: 00464734

廢斥

eke eke

儀儀

癜

校正有效期限: 110.02.24 型 號: VM-55 儀器 . 牌:RION 號:1261293 : 振動計 織 名颇序 BKB BKB BKB 儀儀儀

: 簡易式氣象儀 器 廢 牌: APRS 糠 袙 BKB 癜 癜

校正有效期限: 109.09.07 儀器型號:6000 校正儀器 : A5001 點 쌑 跳 癜

儀器型號:AWA6222A校正有效期限:109.03.18 稱:聲音校正器 : AIHUA 些 器器器名名版序 儀

稱:標準振動源 號: 1001244 儀儀 儀儀

校正有效期限: 109.03.21 型 號: VP-303 儀器 測量背景說明 號: XU107155794 器名籍:標準振動源器廢牌: RING-IN器序號: XU1071557

學核活動 **土 要影響源:**

紫雪 測點西向地貌: 校區 測點北向地貌: 測點東向地貌: 教室 測點南向地貌:道路 報告專用章用

3/5



lin' 限分 台灣檢驗科技股份有

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 回里 河 中国 歄

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

計畫名稱:

梅林图小 测量地點:

樣品編號: PN1015504 管制區分類: 第二類

單位:dB(A) 46.4 39.5 38.2 38.6 39.9 40.4 44.1 50.3 49.7 測量方法: NIEA P201 44.2 43.9 46.0 59.0 58.0 60.9 60.9 60.9 60.9 50.9 60.9 測量日期: 109年01月20日至109年01月21日 測量時間: 12:00~12:00 : 黃冠嘉、謝孝栗 54.3 53.2 52.0 52.3 50.2 50.2 45.6 46.5 44.0 46.1 46.1 48.7 53.9 57.8 57.8 58.1 58.1 55.3 Time(hr) 測量人員 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 13-14 21-22 22-23 23-00 1-22-33-4 7-8 8-9 9-10 10-11 11-12

報告專用草 恢 檢驗室主管:郭 淑 -- Leq S 4 'n 4 時間(hour) 23 0 22 21 30 19 8 17 16 15 14 dB(A) 13 2 80.0 70.0 0.09 50.0 40.0 30.0 20.0

dB(A) dB(A) dB(A) dB(A)

57.5 49.1 58.2 90.4

 $L_{d} = L_{dn} = L_{max}$

dB(A) dB(A)

57.8 52.2 47.9

lin' 限公 台灣檢驗科技股份有

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

柒 河 動 羰

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 梅林國小

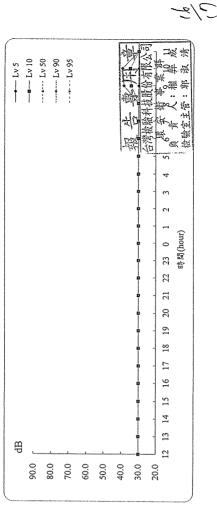
測量 日期: 109年01月20日至109年01月21日 測量 時間: 12:00~12:00 測量 人員: 黃冠嘉、謝孝乘

測量方法

: PN1015504 : NIEA P204 樣品編號

Ċ	1	
		,
		>
		-
		-
、謝孝楽	********************************	-
黄冠嘉、	***************************************	,_
量人員:		1
量		C

	黄冠嘉、謝孝衆	谢孝楽					單位:dB
Time(hr)	Lveq	L _{v max}	$L_{v\bar{s}}$	$ m L_{v10}$	L, 50	L_{v90}	L_{v95}
12-13	30.1	39.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.1	39.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.0	36.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.1	39.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.0	38.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.1	42.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.1	36.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.1	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.0	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9-5	30.0	34.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-9	30.1	39.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.0	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	30.0	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9 -10	35.5	58.5	38.5	34.3	30.0	30.0	30.0
10-11	36.3	57.1	39.3	34.9	30.0	30.0	30.0
11-12	30.1	37.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
L _v 5 g = L _v 10 g = L _v 10 g =	32.9 30.0 31.0 30.0	######################################			$L_{\rm v} {\rm s} . {\rm 24 H}^{=}$ $L_{\rm v} {\rm 10} . {\rm 24 H}^{=}$ $L_{\rm v} {\rm max}^{=}$	31.9 30.6 58.5	### ##################################
4))						





III' Ø 殴 有 台灣檢驗科技股份

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 概 河 晱 礁

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點:梅林國小

測量日期: 109年01月20日至109年01月21日

測量時間: 12:00~12:00

測量人員:黃冠嘉、謝孝荣 樣品編號: PN1015504

超過5m/s風速	比例(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	ţ	1	,
最大風速	(s/m)	1.4	8.0	1.0	2.0	0.7	<i>L</i> .0	3.9	3.9	3.9	6.6	6.5	3.9	1.4	3.3	4.0	9.0	2.0	0.7	1.4	8.0	2.0	6.0	1.2	6'0	•	1	
大氣壓力	mm-Hg	091	759	759	759	092	760	761	761	762	761	762	762	761	761	761	761	761	-	762	763	763	763	763	762	759	763	761
相對溼度(RH)	(%)	47	99	65	63	69	75	79	82	28	68	94	96	66	66	66	66	66	,	66	66	84	69	61	53	47	66	81
氣溫	(Ç)	24.8	23.2	22.2	20.9	18.5	16.8	15.8	15.1	14.5	14.2	13.7	13.4	12.8	12.8	12.1	11.8	11.7	1	11.3	12.9	16.0	18.6	20.5	22.1	11.3	24.8	16.3
最頻風向	(方位)	z	MM	WW	MNN	MNN	Z	Z	Z	Z	Z	WNN	z	В	MM	Z	E	WW	•	Z	NE	E	MNN	MNM	N			z
項目	時間	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-00	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	2-9	7 - 8	8-9	01-6	10-11	11-12	最小小時平均有	最大小時平均有	日平均值

註一:本站氣泉資料風向、氣溫、相對溫度、大氣壓力均為麥據中央氣象局所設監測站氣象資料

註二:風向-表示為靜風

成湾 在三:檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%,則代表茲時段數據解說遊園功事刊圖 台灣檢驗科技服份有限公 負 責 人:權 弊 檢驗室主管:郭 淑



台灣檢驗科技股份有限公司

lin, 灣檢驗科技股份有限公 10

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

和 報 河 低頻營建噪音

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

03 Щ : 109 年 01 测量日期

Ш

: 李文哲	: PN/2020/10019	: 109年01月09日	1.	
泰託人員	報告編號	報告日期	聯絡人員	
委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司	PN1001901~02	台灣檢驗科技股份有限公司	賴允軒	
委託單位:	楼品编號:	测量單位:	測量人員:	

1 ļ

ı

備註:1. 本報告已由核可報告簽署人發核無誤,簽署人:空氣採樣顯 王蓓珍(FIA-02)、白俊文(FIA-06)

本報告共 2 頁,分離使用無效。 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。 本報告噪音檢測經環保署許可,並依公告檢測方法分析。 4.6.4.6

採樣行程代碼:FINV200102A16。

聲明點

(一) 茲保證本機構檢驗宣分析之樣品,自本檢驗宣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案如能,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單相關規定案特公正、號實進行採機,檢測。總無虛偽不實,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合所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)各人瞭解如自身受政府機關委任從享公務,亦屬於刑率處罰。
 (二)各人瞭解如自身受政府機關委任從享公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員受裁不有傷地交會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通用對象,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:權彝成

檢驗室主管:

報告簽署人: 噪音檢測類



報告專用每 成演 ₩ 凝 檢驗室主管:郭 人: 襁 悼 個(

Under other control of the first properties only observable to the service of the Company, for \$1.5 for 2.0 for the control of the Company, for \$1.5 for 2.0 f

lib, SGS 台灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 河 中国 歄 黄 灣田 低頻

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 02 叮 測量日期: 109 年 01

測量人員:賴允軒

噪音測量方法: NIEA P205

> 委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 天候狀況: 晴

測量頻率: 20Hz~200Hz

取樣時距: 1秒

適用標準:噪音管制標準

AIHUA AWA6222A RION NA-28 109.11.26 110.07.31 低頻檢定有效期限 儀器廠牌/型號 校正有效日期 請參閱附件 儀器型號 13:36:58~13:37:08 紫 梅林國小 (背景音量) PN1001902 25.1 校正儀器 測量儀器 涿 巾 账 積分型噪音計 30152118 建 聲音校正 1002537 13:14:00~13:29:00 PN1001901 #(01) 梅林國小 28.7 dB(A) 點 器 冒 東米 儀器名稱 儀器序號 儀器名稱 儀器序號 艦 判 빰 메 測量位] 먑 樣 鲥 $L_{eq,LF}$ 嶚 滐 兩

備註: 1.RION NA-28 IDL為25 dB

此報告中噪音Led,IF,為已經過背景音量修正公式計算後之數據





台灣檢驗科技股份有限公司

lin, 灣檢驗科技股份有限公 10

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

行政院環保署許可證字號:環檢環檢字第 035 號

報 画 河 動 中日 刹阳

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

02 町 年01 日期:109 測量

Ш

李文哲	PN/2020/10018	109年01月09日	江應傑
委託人員:	報告編號:	報告日期:	聯絡人員:
委託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司	PN1001801~06	1:台灣檢驗科技股份有限公司	賴允軒
委託單位:	樣品編號:	測量單位:	測量人員:

- 備註:1. 本報告已由核可報告簽署人發核無誤,簽署人:空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)、白俊文(FIA-06) 2. 本報告共 3 頁,分離使用無效。

 - 3. 本報告僅對該樣品負責,不得随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。
 - 採樣行程代碼:FINV200102A17。
- 幹児
- (一)越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案知能,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棄持公正、試實進行採樣、檢測。總無虛傷不實,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 不實偽建文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受嚴嚴

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:權彝成

檢驗室主管:

噪音檢測類 報告簽署人:

台灣檢驗科技股份有限公司 彝派 殿安衛鄭紫 負 責 人:權等 依除室主管:郭湯

Alles observes stand the results shown in this isst report refer cally to the sample() leaved. This isst report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company,张非芳有双明。 是报告年表在针影技术基本身景,未被参求起来会与有新年子,不可够存就装

This document is noted by the Company above to Common of Sections of Section of Section (Section Section Secti

lin' 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 SGS白灣檢驗科技股份有限公

振動測量 中国 账 東

郑阳

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 01 月 02 日

測量人員:賴允軒

天候狀況: 晴

動特性: 区Fast □Slow 噪音測量方法: NIEA P201

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位:艾弈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

振動測量方法: NIEA P204

14:44:15~14:44:25 PN1001804 (背景值) AIHUA AWA6222A 0.8 m/sec 測點1 55.7 31.3 37.4 RION VM-55 RION NA-28 56.2 110.02.24 109.11.26 110.07.31 14:29:00~14:39:00 PN1001803 1.1 m/sec 讀取指示值時距: 1秒 34.9 47.7 測點] 56.8 73.8 儀器廠牌/型號 儀器麻牌/型號 檢定有效期限 校正有效期限 校正有效日期 請參閱附件 儀器型號 14:15:24~14:15:34 建振動測量結 鄠 PN1001802 玉魯山 (背景値) 1.1 m/sec 緊告測量 38.2 51.1 54.5 31.6 校正儀器 測量儀器 積分型噪音計 弊音校正器 30152118 뼇 1261293 振動計 1002537 13:59:00~14:09:00 摦 ‰ PN1001801 1.5 m/sec 丁學王 59.5 43.6 77.7 33.8 dB(A) dB(A) 點 88 맯 烟 фB фB 測量位置示意 儀器名籍 儀器序號 儀器名稱 儀器名稱 儀器序號 儀器序號 di. 书 빰 風 밂 攃 雪 K Lv max Г . eg 蔌 漱 戸 暇 ار ق

負責人:權奉成 檢驗室主管:郭敦清/

المال 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 SGS白灣檢驗科技股份有限公

和 量報 振動測 和歌 東 類的

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 02 測量日期: 109 年 01 月

動特性: ☑Fast □Slow 噪音測量方法: NIEA P201

測量人員:賴允軒

測量頻率: 20Hz~20kHz

天候狀況:晴

取樣時距: 1秒

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 適用標準:噪音管制標準

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

r	1		г		T	,	,	Γ				r		,	,	,				至
1	4				ı	t		1	I			RION NA-28	110.07.31	RION VM-55	110.02.24		AIHUA AWA6222A	109.11.26	RING-IN VP-303	19834 早)
í	1	ı	1		1	4		1	1]附件			效期限		效期限			汝日期		故日期
PN1001806	測點2 (背景值)	15:11:55~15:12:05	1.1 m/sec	音測量結果	53.2	54.9	動測量結果	32.5	46.4	請多閱附件	測量儀器	儀器廠牌/型號	检定有效期限	儀器廠牌/型號	校正有效期限	校正儀器	儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期
PN1001805 PN	测點2	14:57:00~15:07:00 15:1	1.3 m/sec 1	李林	59.0	74.0	婚禪振動	34.5	51.5		测量	積分型噪音計	30152118	振動計	1261293	校刀	聲音校正器	1002537	標準振動源	XU107155794
樣品線號	茶茶地	测量時間	最大風速		Leq dB(A)	L max dB(A)		L _{veq} dB	L _{v max} dB	測量位置示意圖		儀器名籍	儀器序號	儀器名籍	儀器序號		儀器名籍	儀器序號	儀器名籍	儀器序號

備註:此報告中噪音Teag與振動 Trong,為已經過背景值修正公式計算後之數據存績撤解科技服分有限公司環 安 衛 事 業 釋環 人 : 權 擊 成> 資 方 ,權 擊 成> 按照宜主管:郭 浓 清



台灣檢驗科技股份有限公司

灣檢驗科技股份有限公司 10

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路 136-1 號

行政院環保署許可證字號:環檢環檢字第035號

和 報 国里 河 動 羰 白 毗 神 刹田

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 13 皿 01 日期:109年 測量

举文站	PN/2020/10090	109年01月20日
委託人員:	報告編號:	報告日期:
奏託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司	: PN1009001~06	測量單位:台灣檢驗科技股份有限公司
委託單位	樣品編號	测量單位

江應傑

聯絡人員

張營聖

測量人員

本報告已由核可報告簽署人發核無錄,簽署人;空氣採樣類 王蓓珍(EIA-02)、白俊文(FIA-06)

2. 本報告共 3 頁,分離使用無效。

缩註:1.

- 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
 本報告噪音檢測經環保署許可,並依公告檢測方法分析。
 採樣行程代碼:FINV200113A03。

举明書

- (一)益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棄持公正、試實進行採樣、檢測。絕無虛傷不實,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。 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 不實偽造文書及負污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之適用對象,願受最嚴 (1)

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:權彝成

檢驗室主管:

報告簽署人一生了了 噪音檢測類

成湾 台灣檢驗科技股份有限公環 安衛 事業群 桑浪 負 責 人:權 檢驗室主管:郭

L This document it is the off by Cargamy subject to 6 cernar Contrator of Cargams (1942) and the cargams of a cargamy may be contrained from the Cargams (1942) and the cargams of the Cargams and Configurate and Cargams (1942) and the Cargams (1942) and t Abes otherwise attent the results alrown in this test report refer cally to the samplety cased. This test report caused be reproduced, except in full, withour prior written permission of the Company. 路存货税的 先报会处表提供到线之报品资资。本报告来继本公司各部件下,不可帮助提供。

llD, 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 限公 SGS 台灣檢驗科技股份有

和 鞍 河 動 熊 中日 맒 東 郑阳

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

噪音测量方法: NIEA P201 測量日期: 109 年 01 月 13 日

測量人員:張營聖

天侯狀況: 晴

動特性: 图Fast □Slow

委託單位:艾弈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

測量頻率: 20Hz~20kHz

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

																		1	- ا ۲۳	S 20	٦ -
PN1009004	測點1 (背景值)	15:07:25~15:07:35	0.4 m/sec		54.4	55.4		30.0	30.0			RION NL-52	110.04.30	RION VM-55	110.02.24		AIHUA AWA6222A	超9.4419争 压	GREET TO	[强"强"杂或而有成分	
PN1009003	測點]	14:55:00~15:05:00	0.5 m/sec		62.7	78.0		31.0	35.4	附件									型號 REA	<u> </u>	公式計算係之數自
PN1009002	玉當山 (背景值)	14:49:02~14:49:12	0.5 m/sec	音測量結果	44.8	50.6	動測量結果	30.0	30.0	請參閱附件	測量儀器	儀器廠牌/型號	檢定有效期限	儀器廠牌/型號	校正有效期限	校正儀器	儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期	亞過背景值修正
PN1009001	光音	14:36:00~14:46:00	0.4 m/sec	张 被	57.3	72.1	替建振	30.8	32.7			積分型噪音計	00464734	振動計	1261293	本	學音校正器	1001244	標準振動源	XU107155794	:此報告中噪音口,與振動工,為已經過音景值修正公式計算徐之數據。奉
编號	地點	雷	風速		dB(A)	dB(A)		dВ	фВ	置示意圖		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號	各中縣者I
楼 品	茶樣	测量	最大		L_{eq}	L max		Lveq	L _{v max}	测量位置		儀器	儀器	儀器	儀器		儀器	儀器	儀器	緩器	描註: 比賴

成演 桑 浪 註:此報告中樂音Tea與振動 Tvea,為已經過背景值修正公式計算後之擊藥。實 人:權一執驗宣主管:郭

御河

lin. 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 勾 有 忿 技 \$63 台灣檢驗科

华 画 動 羰 中国 歄 東

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109年01月13日

噪音測量方法: NIEA P201

測量人員:張營聖 天侯狀況: 晴

動特性: ☑Fast □Slow

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

取樣時距: 1秒

適用標準:緊音管制標準

振動測量方法: NIEA P204

請取指示值時距: 1秒

																				用音	る限小司	1 日本
	1	ı	,			•	t		1	1			RION NL-52	110.04.30	RION VM-55	110.02.24		AIHUA AWA6222A	109.03.19	RING報V時03章	10各9%操料科斯你有限心司	母处少班、此
· 1秒	1	ı	,			t	ı											AIHL		RIN		74 4
頭 44.個 小 但 15 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.					畎			畔			請參閱附件		儀器廠牌/型號	檢定有效期限	儀器廠牌/型號	校正有效期限		儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期	要在於下八十七首名
- 한 4×4目 /	PN1009006	測點2 (背景值)	15:25:39~15:25:49	0.4 m/sec	縣音測量結	50.4	52.6	振動測量結	30.0	30.0	請參	測量儀器		檢定	儀器用	校正;	校正儀器		校正			口面海中即在依
	PN1009005	測點2	15:13:00~15:23:00	0.4 m/sec	等 海	57.5	73.9	整海	30.3	32.5			積分型噪音計	00464734	振動計	1261293		聲音校正器	1001244	標準振動源	XU107155794	台京全, 1. 光口
	號	<i>时</i> 10	B a	增		dB(A)	dB(A)		dB	фВ	國											工本品品
	纏	윆	雷	風		þ	þ		ਰ	.0	單不應		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號	山村北山西岛本厂
	ᅋ	攃	ojeli	*			a x			лах	測量位		緩器	緩器	儀器	儀器		儀器	緩器	儀器	儀器	11.
	蒸	茶	展	瞬		h g	L max		\mathcal{L}_{veq}	L _{v max}	展											なお

。 環安衛學業群員 人:權弊) 彝、狼 負責人:權以依照宣主衙:郭 備註:此報告中噪音Lea與振動Lvea,為已經過背景值修正公式計算後之數據

台灣檢驗科技股份有限公司

lin' 灣檢驗科技股份有限公 10

行政院環保署許可證字號:環檢環檢字第 035 號 TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

噪音振動測 東 刻品

:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱

22 Щ 01 :109 年 測量日期

Ш

李文哲	: PN/2020/10189	: 109年02月07日	: 江應傑
李託人員	報告編號	報告日期	聯絡人員
: 艾夾康工程顧問股份有限公司	PN1018901~06	單位:台灣檢驗科技股份有限公司	黃冠真 張寶岳
委託單位:	横田編號:	测量單位:	测量人員:

藜 画 燕 備註:1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無線,簽署人:空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)、自俊文(FIA-06)

2. 本報告共 3 頁,分離使用無效。

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
 本報告樂音檢測經環保署許可,並依公告檢測方法分析。
 採株行程代碼: FINV200122A14。

弊明書

(一) 越保證本機構檢驗宣分析之樣品,自本檢驗宣收樣呈報告發出之過程,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單相關規定業務合正、減實進行採樣、檢測。總無虛傷不實,如有違反,就政府機關所受損失願負進帶賠償責任之外,並接受主機關依法分所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 每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,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實傷建文會及資污活罪條例之相關規定,如有建反,亦為刑法及負污治罪條例之適同對象,關受最嚴獨定法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

檢點回出節

負責人: 權彝成

おせつ 報告簽署人: 噪音檢測類

報告事件章 成秀 獻 怒 魚青人:權品於學之子等:新

This document is toned by the Company and the in Common Common of Section of Section (Common Section S Johns oderwise smed the realis above in this real report refer cady to the sample(3) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company,徐存另有说明。 杜勒勒拉来位野游戏人张春身景,本我令老原本会可看在华耳,不可够分强烈。

M

ПD, 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 SGS台灣檢驗科技股份有限公

和 音振動測 账 製 划

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

噪音測量方法: NIEA P201 測量日期: 109 年 01 月 22 日

測量人員:黃冠嘉、張寶岳

動特性: 図Fast □Slow 測量頻率: 20Hz~20kHz 天候狀況: 晴

振動測量方法: NIEA P204 取樣時距: 1秒 委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 適用標準: 噪音管制標準

讀取指示值時距: 1秒

10:52:57~10:53:07 PN1018904 (背景值) 0.2 m/sec 測點2 10:38:00~10:48:00 PN1018903 0.4 m/sec 測點2 10:21:04~10:21:14 紫 PN1018902 (背景值) 0.4 m/sec 測點1 鼎曲測量 蒙蒙 10:09:00~10:19:00 PN1018901 0.7 m/sec 測點1 點 點 80 营 纏 型 雷 闽 00 攃 K 蒸 誺 ≕ 最

52.4 60.2

59.5 76.5

54.4 55.4

dB(A) dB(A)

Leg g

9.08 55.7

L max

	·											d	叶	公司
	30.0	30.0			RION NA-28	110.07.31	RION VM-55	110.09.25		AIHUA AWA6222A	109.03.19	RING-IN VP 303 PER	和0963.215-773	· 繼拾 哈利 为 版 份 有 成
	1	∞,								AIF		<u>a</u>	1-1-	多々彩
结果	35.7	59.8	請多閱附件		儀器廢牌/型號	檢定有效期限	儀器麻牌/型號	校正有效期限		儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期	谷下八十十四個
测量	30.2	37.0	460	凝器	幾	檢	緩	校	義器	ì	校	`	校	告書補
管建振動測量	32.4	50.7		測量儀器	積分型噪音計	30152114	振動計	01072212	校正儀器	聲音校正器	1001244	標準振動源	XU107155794	直接動了 , 为口經過
	L _{veq} dB	L _{v max} dB	測量位置示意圖		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號	佛註: 中報 牛中喝中 [愈語動] , 为口經過非事情像正八十十年首後 > <u>企識為資利我脫俗有限公司</u>

備註:此報告中噪音Tog與振動Tvog,為已經過省景值修正公式計算後之觸聽版照別AUKUN和164の... 嚴 好 衛 夢 撰 解 負 貴 人:播 響 成 檢驗宣主管:鄭 澎 濱

M

llD, 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 SGS台灣檢驗科技股份有限公

和 報 河 音振動 毗 東 袽

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

噪音測量方法: NIEA P201 測量日期: 109 年 01 月 22 日

測量人員:黃冠嘉、張寶岳

天候狀況: 晴

測量頻率: 20Hz~20kHz

> 委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 適用標準: 噪音管制標準

振動測量方法: NIEA P204

取樣時距: 1秒

讀取指示值時距: 1秒

			·		,			,	,	,			,							7
1	1		1		f	1		1	ŧ			RION NA-28	110.07.31	RION VM-55	110.09.25		AIHUA AWA6222A	109.03.19	RING-IN-YP-305	Trig (13)77.1 7
•	1	,	ı		1	1		ı]附件		单/型號	效期限	单/型號	效期限			放日期		
PN1018906	玉當山(背景值)	11:10:14~11:10:24	0.4 m/sec	測量結果	52.7	54.6	测量结果	30.1	35.5	請參閱附件	測量儀器	儀器麻牌/型號	檢定有效期限	儀器廠牌/型號	校正有效期限	校正儀器	儀器型號	校正有效日期	儀器型號	ないれない出
NA N	111 55	11:10	0.	中醫			建振動				画画	100	4		2	校正	器		遊	797
PN1018905	一海州	10:59:00~10:09:00	0.6 m/sec	泰	56.6	76.8	李	30.3	37.8			積分型噪音計	30152114	振動計	01072212		摩告校正器	1001244	標準振動源	XT1107155794
號	報	EE	型		dB(A)	dB(A)		фВ	dB	- Jan										
繼	科	擂	圃		ď	Ð		Ð	P	置示意圖		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	松世
먭	桊	해	*			×			ax	测量位置		儀器	儀器	儀器	儀器		儀器	儀器	儀器	儀哭床器
槳	茶	展	睽		Leq	L max		Lveq	L _{v max}	展										

成秀



台灣檢驗科技股份有限公司

灣檢驗科技股份有限公司 10

行政院環保署許可證字號:環檢環檢字第 035 號 TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

和 報 回里 噪音振動測 華 颏

度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 枡 計畫名稱:109

03 Щ 07 # 測量日期: 109

Ш

拳文哲	PN/2020/20046	109年02月11日	江應傑
委託人員:	報告編號:	報告日期:	聯絡人員:
:艾麥康工程顧問股份有限公司	: PN2004601~06	: 台灣檢驗科技股份有限公司	
葵託單位	奏品編號	則量單位	則愛人員

備註:1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無誤,簽署人:空氣採樣顯 王蓓珍(FIA-02)、白俊文(FIA-06)

- 本報告共 3 頁,分離使用無效。
- 本報告僅對茲祿品負費,不得隨意菠製及作為宣傳廣告之用 本報告噪音檢測經環保署許可,並依公告檢測方法分析。 採綠行經代碼:FINV200203A12。

弊明審

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之機品,自本檢驗室收積至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專業和能,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業務公正、試實進行接換、括測。經無虚傷不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之所,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、公務員登裁不實施建文書及資污法罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之通用對象,願受表嚴,關及之法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權彝成

檢驗回土備:

報告簽署人: 噪音檢測類

成宗 台灣檢驗科技服份有限公環 安衛事業群 ₩ 设

負 貴 人:權 等 按驗室主管:郭 済

7 成湾 彝孫 | 魚 大: 繼 拳 | 檢驗室主管: 郭 澎

是同

20 Under open medical drawing the state of the

lin, 行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號 Ø 殴 台灣檢驗科技股份有

和 報 河 剩 羰 中 账 建 郑阳

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

噪音測量方法: NIEA P201 Ш 測量日期: 109 年 02 月 03

測量人員: 魏敬倫

動特性: ☑Fast □Slow

委託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司 天候狀況: 晴

適用標準:噪音管制標準

測量頻率: 20Hz~20kHz

取樣時距: 1秒

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

	,	,		,		-,												Jak 1	1
測點1 (背景值)	15:13:30~15:13:40	0.6 m/sec		53.3	54.2		30.0	30.0			ON NL-32	109.02.29	N VM-53A	10.09.08		A AWA6222A	1 1	1 1	<u> </u>
- H	0~15:12:00	m/sec		7.6	6.9		0:0	0.0								AIHU		樹	[©]
涵	15:02:00	9.0	- RZ	5	7	nV.	3	3	员附件		牌/型號	效期限	牌/型號	效期限		型號	效日期	型號	效日期
5年 (章)	~14:49:38	n/sec	量結	7.0	2.7	北	0.0	0.0	請参問	BKB	儀器廠	檢定有	儀器廠	校正有	SKB	儀器	校正有	儀器	校正有效日期
(進)	14:49:28	0.7 1	常器	5(52	牃	3(3(測量儀	+4-				校正儀	9%8		飚	194
中學王	14:38:00~14:48:00	0.8 m/sec	散聚	62.5	84.9	常海	30.0	30.0			積分型噪音	1182908	振動計	0194175		學音校正	1001247	標準振動	XU107155794
智	189	墩		B(A)	B(A)		Д	m	160 April 100 Ap										
犁	雷	凾		Đ	Ð		ď	o,	平		始離	序號	始離	办 器		始鄉	序號	始鄰	儀器序號
兼	hela	*			×			ax	量位		儀器	緩器	緩器	緩器		緩器	緩器	緩器	儀器
茶	黨	瞬		Leq	L ma		Lveq	Lvm	测		.			ı					
	様 地 點 玉當山 (背景值) <a>別點 1	様 地 點 五當山 (背景值) 測點1 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00	様 地 點 五省山 五省山 利點1 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 速 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec	様地 點 玉當山 玉當山 東京山 測點1 量時間 14.38:00~14.48:00 14.49:28~14.49:38 15:02:00~15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 營建縣音測量結果	様地 點 玉曽山 玉曽山 東曽山 瀬路1 量時間 14.38:00-14:48:00 14.49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 着建噪音測量結果 dB(A) 62.5 50.7 57.6	様地 點 玉魯山 玉魯山 東魯山 東魯山 瀬野1 量時間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec *養 樂音 測量 結果 4B(A) 62.5 50.7 57.6 x dB(A) 84.9 52.7 76.9	様地 點 玉曽山 (清景值) 田野山 (清景值) 測點1 量時間 14:38:00-14:48:00 (清景值) 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec	様 地 點 玉觜山 玉觜山 玉觜山 東北山 東北山 東北山 東北山 東北山 東北山 河路1 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 春建森寺測量結果 50.7 57.6 dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 き建振動測量結果 62.5 30.0 30.0	様 地 點 玉曽山 (清景值) 田野山 (清景值) 測點1 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0	様 地 點 玉曽山 「青青山」 「白青山」 田子山」 田子山」 田子山」 田子山」 田子山」 田子山 (青青山) 別點1 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec B(A) 62.5 50.7 57.6 山路(A) 62.5 50.7 57.6 山路(A) 84.9 52.7 76.9 古田(B) 30.0 30.0 30.0 山田(田) 30.0 30.0 30.0 山田(田) 30.0 30.0 30.0 山田(田) 30.0 30.0 30.0 山田(田) 前参園附件	様 地 點 玉觜山 玉觜山 玉觜山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 基建 噪音測量結果 第年 50.7 57.6 本 4.9 52.7 76.9 本 5.0 30.0 30.0 本 7.0 30.0 30.0 本 7.0 30.0 30.0 </td <td>様 地 點 玉觜山 玉觜山 玉觜山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 景 崇 寺 測 量 結果 50.7 57.6 本 報 動 測 量 結果 76.9 本 報 動 測 量 結果 30.0 30.0 本 報 動 到 30.0 30.0 30.0 本 30.0 30.0 30.0</td> <td>様 地 點 玉曽山 (青景值) 田島山 (青景值) 別點1 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 機器名籍 積分型噪音計 機器廠牌/型號 RIO 農器名籍 1182908 檢定有效期限 10</td> <td>様 地 點 玉貴山 (青景值) 測點1 量 時 間 14,38:00-14,48:00 14,49:28-14,49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 養露名籍 積分型噪音計 機器廠牌/型號 RIO 養露名籍 振動計 機器廠牌/型號 RIO 長器名籍 振動計 横路砂井 1182908 Moral Allor MOIN 1182908 Moral Allor RIO</td> <td>様 地 點 玉曽山 (背景値) 田島山 (背景値) 別點1 量 時 間 14.38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 養露名籍 積分型噪音計 機器廠牌/型號 NIO 養器存號 46分型噪音計 機器廠牌/型號 NIO 養醫方號 1182908 株立有效期限 NIO 養醫方號 46.5 株立有效期限 11 11 46.5 株立有效期限 11</td> <td>様 地 點 玉曽山 玉曽山 田子間 田子間 田子間 田子記 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 速 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 速 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 養醫各籍 積分型噪音計 機器廠牌/型號 10 養醫各籍 4級的計 機器廠牌/型號 10 養醫各籍 4級的計 機正有效期限 10 養醫存號 4 4 4 10 養醫 4 4 4 10 養醫 4 4 4 1 養醫 4 4 4 4 養醫 4 4 4 4 養醫 <t< td=""><td>様 地 點 玉曽山 (青景値) 測點1 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB 30.0 30.0 30.0 dE 示意圖 30.0 30.0 30.0 放置示意圖 積器廠牌/型號 NI 養器名籍 積器廠牌/型號 NI 養器名籍 4在方效期限 10 養器名籍 4在方效期限 10 養器名籍 4在 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表</td><td>様 地 點 玉曽山 (背景値) 利點目 (背景値) 貴 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 15:13:30-15:13:40 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 53.3 dB(A) 84.9 52.7 76.9 54.2 dB 30.0 30.0 30.0 30.0 dE 30.0 30.0 30.0 30.0 dE 30.0 30.0 30.0 30.0 dE 46 表 表 報 動 圖 查 結果 46 表 內 如</td><td>様 地 點 玉曽山 玉曽山 玉曽山 東島山 田島田 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 速 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 84.9 50.7 57.6 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 養路名籍 積器廠牌/型號 NIO 養路名籍 株約計 株2式女幼朋保 11 養路名籍 4位五式女期限 10 養路名籍 株立五女幼朋保 10 養路名籍 株立五女幼朋保 10 養路名籍 株立五女幼朋保 10 養露名籍 株正五女女朋保 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株本五女出期 10 養露名籍 株本五女公明 10</td></t<></td>	様 地 點 玉觜山 玉觜山 玉觜山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 東北島山 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 景 崇 寺 測 量 結果 50.7 57.6 本 報 動 測 量 結果 76.9 本 報 動 測 量 結果 30.0 30.0 本 報 動 到 30.0 30.0 30.0 本 30.0 30.0 30.0	様 地 點 玉曽山 (青景值) 田島山 (青景值) 別點1 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 機器名籍 積分型噪音計 機器廠牌/型號 RIO 農器名籍 1182908 檢定有效期限 10	様 地 點 玉貴山 (青景值) 測點1 量 時 間 14,38:00-14,48:00 14,49:28-14,49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 養露名籍 積分型噪音計 機器廠牌/型號 RIO 養露名籍 振動計 機器廠牌/型號 RIO 長器名籍 振動計 横路砂井 1182908 Moral Allor MOIN 1182908 Moral Allor RIO	様 地 點 玉曽山 (背景値) 田島山 (背景値) 別點1 量 時 間 14.38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 養露名籍 積分型噪音計 機器廠牌/型號 NIO 養器存號 46分型噪音計 機器廠牌/型號 NIO 養醫方號 1182908 株立有效期限 NIO 養醫方號 46.5 株立有效期限 11 11 46.5 株立有效期限 11	様 地 點 玉曽山 玉曽山 田子間 田子間 田子間 田子記 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 速 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 速 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB(A) 84.9 52.7 76.9 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 養醫各籍 積分型噪音計 機器廠牌/型號 10 養醫各籍 4級的計 機器廠牌/型號 10 養醫各籍 4級的計 機正有效期限 10 養醫存號 4 4 4 10 養醫 4 4 4 10 養醫 4 4 4 1 養醫 4 4 4 4 養醫 4 4 4 4 養醫 <t< td=""><td>様 地 點 玉曽山 (青景値) 測點1 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB 30.0 30.0 30.0 dE 示意圖 30.0 30.0 30.0 放置示意圖 積器廠牌/型號 NI 養器名籍 積器廠牌/型號 NI 養器名籍 4在方效期限 10 養器名籍 4在方效期限 10 養器名籍 4在 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表</td><td>様 地 點 玉曽山 (背景値) 利點目 (背景値) 貴 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 15:13:30-15:13:40 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 53.3 dB(A) 84.9 52.7 76.9 54.2 dB 30.0 30.0 30.0 30.0 dE 30.0 30.0 30.0 30.0 dE 30.0 30.0 30.0 30.0 dE 46 表 表 報 動 圖 查 結果 46 表 內 如</td><td>様 地 點 玉曽山 玉曽山 玉曽山 東島山 田島田 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 速 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 84.9 50.7 57.6 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 養路名籍 積器廠牌/型號 NIO 養路名籍 株約計 株2式女幼朋保 11 養路名籍 4位五式女期限 10 養路名籍 株立五女幼朋保 10 養路名籍 株立五女幼朋保 10 養路名籍 株立五女幼朋保 10 養露名籍 株正五女女朋保 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株本五女出期 10 養露名籍 株本五女公明 10</td></t<>	様 地 點 玉曽山 (青景値) 測點1 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 dB 30.0 30.0 30.0 dE 示意圖 30.0 30.0 30.0 放置示意圖 積器廠牌/型號 NI 養器名籍 積器廠牌/型號 NI 養器名籍 4在方效期限 10 養器名籍 4在方效期限 10 養器名籍 4在 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表	様 地 點 玉曽山 (背景値) 利點目 (背景値) 貴 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 15:13:30-15:13:40 大 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 0.6 m/sec 本 風 遠 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 62.5 50.7 57.6 53.3 dB(A) 84.9 52.7 76.9 54.2 dB 30.0 30.0 30.0 30.0 dE 30.0 30.0 30.0 30.0 dE 30.0 30.0 30.0 30.0 dE 46 表 表 報 動 圖 查 結果 46 表 內 如	様 地 點 玉曽山 玉曽山 玉曽山 東島山 田島田 量 時 間 14:38:00-14:48:00 14:49:28-14:49:38 15:02:00-15:12:00 大 風 速 0.8 m/sec 0.7 m/sec 0.6 m/sec dB(A) 84.9 50.7 57.6 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 dB 30.0 30.0 30.0 養路名籍 積器廠牌/型號 NIO 養路名籍 株約計 株2式女幼朋保 11 養路名籍 4位五式女期限 10 養路名籍 株立五女幼朋保 10 養路名籍 株立五女幼朋保 10 養路名籍 株立五女幼朋保 10 養露名籍 株正五女女朋保 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株正五女女朋報 10 養露名籍 株本五女出期 10 養露名籍 株本五女公明 10

lin' 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 $\langle \! \langle$ 有 台灣檢驗科技股 SES

河 剩 羰 中国 毗 東

和

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

ш 測量日期: 109 年 02 月 03

測量人員: 總敬倫

噪音測量方法: NIEA P201

天侯狀況: 晴

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位:艾弈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

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

,	,				,					·	,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		•				神	+1	K2.5
	1	ı		ı		ı	1		1				RION NL-32	109.02.29	RION VM-53A	110.09.08		AIHUA AWA6222A	109.03.19	图 50年4万的一部的	一位的第三人称单元	海域可以所加和
2.4		,				,				,			E E		RI			AIH		STAN MIN	77	1
	-				帐			ml/		-	請參閱附件		儀器廠牌/型號	檢定有效期限	儀器廠牌/型號	效期限		型號	效日期	型號	效日期	きなれく
	PN2004606	測點2 (背景值)	16:04:33~16:04:43	0.7 m/sec	测量結果	55.8	57.7	量結果	30.0	30.0	請参問	sks	儀器廠	檢定有	儀器廠	校正有效期限	BKE	儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期	最后後下
	PN20	海(清)	16:04:33-	0.7 r	常	55	57	振動測量	30	30		測量儀器	100				校正儀	a Va		乔	94	, 每口您過如即伍依正八十十年何然
	PN2004605	測點2	15:52:00~16:02:00	0.9 m/sec	製物	65.0	76.4	警建	30.0	31.5			積分型噪音計	1182908	振動計	0194175		拳音校正器	1001247	標準振動源	XU107155794	由江鄉! 光江
	號	揺		增		dB(A)	dB(A)		ф	ф	画											: 小部生中國中上
	鎜	者	雷	風		þ	ď		ð	,0	置示意圖		儀器名稱	器序號	儀器名稱	儀器序號		儀器名稱	序號	儀器名稱	序號	中中
	먑	滌	峋	\prec			_			ă	担		鐵器	儀器	儀器	儀器		儀器	儀器序號	緩器	儀器序號	はお
	藜	举	展	献		Leq	L max		Lveq	L _{v max}	河河							,	Ì	·		部は、

備註:此報告中嗓音工品與振動工ma,為已經過背景值修正公式計算後之數據。安衛 專 潔 聲 負責人:權弊 檢驗室主管:郭敦

台灣檢驗科技股份有限公司

ll , 灣檢驗科技股份有限公 10

行政院環保署許可證字號:環檢環檢字第 035 號 TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

和 報 国里 河 振動 中国 毗 建 刻品

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 15 Щ 02 日期:109年 测量

委託人員 委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

PN2011101~06 樣品編號

報告日期

PN/2020/20111

報告編號

测量單位:台灣檢驗科技股份有限公司

109年02月26

洪盟凯

測量人員

江馬傑 聯絡人員 備註:1. 本報告巴由核可報告簽署人簽核無線,簽署人;空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)、白俊文(FIA-06)

本報告共 3 頁,分離使用無效。

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 本報告樂音檢測經環保署許可,並依公告檢測方法分析。 操樣行程代碼:FINV200215A00。

発明者

(一) 媒保證本機構檢驗宣分析之樣品,自本檢驗宣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案和能,完全依照行政院環境保護署及有關機關之權準方法及品保品管等相關規定業務分正、設實進行採樣、檢測。經無虛傷不實,如有違反,就政府機關所受損失額長期無實行之外,並接受主管機關依差今所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 每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,並瞭解刑法上國利罪、公務員查收不實係建文書及資济治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法尺之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員查收屬之法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:權彝成

檢驗室主管

緊由檢測類 報告簽署人: 2000 噪音檢測類

成演 台灣檢驗科技服份有限公環 安 衛 寧 紫 聲 獻 潑 負責人:權為檢驗室主管:郭

Uber comparing areal the many days in the respect of the standard of the stand

 $\frac{1}{2}$

成秀

~

المال 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 SGS台灣檢驗科技股份有限公

營建噪音振動測量報

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 02 月 15 日

噪音測量方法: NIEA P201

测量人員: 涞盟凯

天候狀況: 晴

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位:艾弈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

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

r		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		,	r	,			,	,				,		,		5	叶
PN2011104	測點2 (背景值)	09:04:31~09:04:41	0.6 m/sec		49.1	49.7		35.0	44.5			RION NL-32	110.01.31	RION VM-53A	110.09.08		AIHUA AWA6222A	109.03.18	33	£ , £
PN2011103	測點2	08:50:00~09:00:00	1.0 m/sec		61.9	69.4		40.3	50.2								AIHU			
PN2			1.0	账			账	7	4,	請參閱附件		儀器廢牌/型號	檢定有效期限	儀器廢牌/型號	校正有效期限		儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期
PN2011102	玉當山(背景值)	08:41:41~08:41:51	0.8 m/sec	测量结	53.8	58.2	動測量結	32.6	38.5	韓	儀器	儀器層	檢定了	儀器庫	校正习	震器	儀	核正列	儀器	校正》
NA DIVI	田 震		0.8	建鼎音			建振動				測量儀	神神		-1-	4	校正儀	20 T	Ŀ)源	5794
PN2011101	場場	08;28:00~08:38:00	0.6 m/sec	物	8.09	74.8	警贝	35.5	46.5			積分型噪音計	161601	振動計	0194174		聲音校正器	1001247	標準振動源	XU107155794
器	誓	B B	增		dB(A)	dB(A)		m	₽ P	虧圖										
纏	型	雷	圃		ď	Ŧ		ф	þ	置示意		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名籍	儀器序號
000	蒸	eded	*						X	白		儀器	儀器	儀器	儀器		儀器	儀器	儀器	儀器
蒸	茶	展	殿		$L_{\rm eq}$	L max		Lveq	L _{v max}	展										

ll I 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 SGS白灣檢驗科技股份有限公

宇 量報 建噪音振動測 急

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 02 月 15 日

噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 洪盟凱

動特性: 区Fast □Slow 测量頻率: 20Hz~20kHz

> 委託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司 天候狀況: 晴

適用標準:緊告管制標準

取樣時距: 1秒

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距:1秒

ı	ı	ı	þ		1	E		ı	1			RION NL-32	110.01.31	RION VM-53A	110.09.08		AIHUA AWA6222A	109.03.18	LATURING P. W. S.	段。發展於清單心司
1		ı	1					ι				2		RIC			AIHU			無
				帐			账			請參閱附件		儀器廠牌/型號	檢定有效期限	儀器廠牌/型號	校正有效期限		儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期
PN2011106	測點1 (背景值)	09:27:54~09:28:04	0.7 m/sec	测量结	47.5	49.6	测量結为	34.4	41.3	請参	8X8	儀器廠	检定有	儀器廠	核正有	器	儀器	校正有	癜器	校正有
PN2((09:27:54	0.7	畑 獣	4	4	振動	3	4		測量儀器	神				校正儀器	976 976		源	794
PN2011105	測點1	09:11:00~09:21:00	0.5 m/sec	學	62.9	79.4	整海	35.2	48.3			積分型噪音計	161601	振動計	0194174		拳音校正器	1001247	標準振動源	XU107155794
緣	超	ia e d	增		dB(A)	dB(A)		фВ	dB	國										
號	划	雷	凾		þ	ſþ		Ð	р	測量位置示意圖		儀器名稱	器序號	儀器名稱	器序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號
먭	耧	plal	K						×	在		儀器	緩器	寒器	儀器		緩器	簽器	緩器	級器
颒	*	展	畷		\mathcal{L}_{eq}	L max		Lveq	Lvmax	测量		,		-	·		,	,	,	



台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗科技股份有限公司 虁 10

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路 136-1 號

行政院環保署許可證字號:環檢環檢字第 035 號

和 報 回里 河 振動 白 歄 建 颏

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

27 Щ : 109 年 02 日期 測量日

Ш

Ш 109年03月09 PN/2020/20213 **江馬傑** 報告日期: 李託人員 報告編號 聯絡人員 委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 測量單位:台灣檢驗科技股份有限公司 PN2021301~06 挂冠群 樣品編號 测量人員

備註:1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無錄,簽署人;空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)、白俊文(FIA-06)

- 本報告共 3 頁,分離使用無效
 - 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
 本報告樂音檢測經環保署許可,並依公告檢測方法分析。
 採樣行程代碼: FINA200227A10。

松明寺

- (一)並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案如能,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東持公正、試實進行採樣、檢測。總無虛屬不實,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)每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 不實為達文書及負污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之適用對象,願受職嚴 屬之法律制裁

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 権葬成

檢驗室主管:

张白旗照機 報告簽署人:入了了 噪音檢測類

台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 負責人:權弊 檢驗室主管:郭敦 報告專用

hiess observes sand the reals shown in this sax report refer cally to the sample(s) tend. This test report cannot be reproduced, encoy in full, without prior within permission of the Company, 保存品有限的 电表音器 经投资的股票

to Train it is tally by Company abjects of Grand Confidence of Scriptaria or Charles and Scriptaria and Confidence of Company and Confidence of Company and Confidence of Company and Confidence of Company and Confidence of Confidence of Company and Confidence of Company and Confidence of Confiden

الما 于政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 SGS台灣檢驗科技股份有限公

和 鞍 厕 剩 振 中 歄 東 郑阳

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 02 月 27 日

測量人員: 桂冠群

動特性: ☑Fast □Slow

噪音測量方法: NIEA P201

天候狀況: 晴

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

適用標準:噪音管制標準

取樣時距: 1秒

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

									,				,			,	,		中	
PN2021304	測點1 (背景值)	09:53:02~09:53:12	0.6 m/sec		49.5	52.8		30.0	30.0			RION NL-52	109.12.31	RION VM-55	109.12.06		AIHUA AWA6222A	109.03.18	RUNG-DE VP 203 [F]	<u> </u>
PN2021303	測點1	09:39:00~09:49:00	0.8 m/sec		60.4	85.2		35.7	47.9			- R		RI			AIHU		图	
PN2(河	00:66:60	0.8	眯	9	∞	账	3	4	請参閱附件		儀器廠牌/型號	檢定有效期限	儀器廢牌/型號	校正有效期限		儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期
PN2021302	玉當山 (背景值)	09:31:13~09:31:23	1.0 m/sec	量結	53.0	54.6	量結	30.0	30.0	請参	BKB	儀器廠	檢定有	儀器廠	校正有	eKe	儀器	核正有	儀器	校正有
PN20	五(東)	09:31:13	1.01	福田河	5.	\$	振動測	3(3(測量儀器	+	4			校正儀器	器		源	794
PN2021301	工會工	09:18:00~09:28:00	1.2 m/sec	泰	64.2	78.6	整建	38.5	53.0			積分型噪音計	00264574	振動計	1261292		聲音校正	1001247	標準振動源	XU107155794
號	器	88	增		dB(A)	dB(A)		3	dB	圖										
羅	老	雷	圃		đ	di.		ф	р	測量位置示意圖		儀器名稱	序號	名稱	序號		名籍	序號	名籍	儀器序號
먭	藜	plat	*						5	更位置		緩器	儀器序號	儀器名稱	儀器序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號
業	茶	承	峨		고 휴	L max		Lveq	L _{v max}	测量									•	-

備註:此報告中噪音Log與振動 Log,為已經過背景值修正公式計算後之數據,安衛事業

成湾 負 責 人:權 弊 檢驗室主管:郭 淑 声.

Not in

ll , 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 Ø 限 布 SGS 台灣檢驗科技股份

和 報 河 動 羰 加 毗 東 划的

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 測量日期: 109 年 02 月 27

測量人員: 桂冠群

動特性: ☑Fast □Slow 噪音測量方法: NIEA P201

天侯狀況: 晴

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

適用標準: 噪音管制標準

振動測量方法: NIEA P204 取樣時距: 1秒

請取指示值時距: 14%

	,				,				,		·		,		,					الر	J 15
	1	ŧ	,	1		1	1		1	ī			RION NL-52	109.12.31	RION VM-55	109.12.06		AIHUA AWA6222A	109.03.18	新Ngu W-3年主	E
1秒													R		2			AIHT		施	村
買取得不值時起: 1秒	•	'	•	,	帐	1	'	账	ı	1	請參閱附件		儀器廠牌/型號	檢定有效期限	儀器廠牌/型號	校正有效期限		儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期
買取酒亦	PN2021306	測點2 (背景值)	10:14:23~10:14:33	0.6 m/sec	量	53.6	55.0	量結	30.0	30.0	請参問	BKB	儀器廠	檢定有	儀器廠	校正有	BKB	儀器	校正有	儀器	校正有
	PN20	演》	10:14:23	0.61	聖母當	5.	5.	振動測	3(œ		测量儀	100	4			校正儀器	器		源	794
	PN2021305	測點2	10:01:00~10:11:00	0.6 m/sec	製物	59.9	69.5	警建	33.2	45.6			積分型噪音計	00264574	振動計	1261292		举音校正器	1001247	標準振動源	XU107155794
	號	100 m	ja j	埘		dB(A)	dB(A)		фB	gp B	100 Hei)										
	鶲	岩	雷	画		ď	(F)		Ð	٦	置示意圖		器名総	儀器序號	儀器名稱	儀器序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號
	秦 昭	茶	河圖	最大		$L_{\rm eq}$	L max		Lveq	L _{v max}	担		儀器	儀器	癜器	儀器		儀器	儀器	儀器	儀器

備註:此報告中報音 Ten 與振動 Trea,為已經過背景值修正公式計算後 Q 數據 新 事 報 群 負 責 人:權 彝 檢驗室主管:郭 淑 青

 \sqrt{N}

成湾

台灣檢驗科技股份有限公司

III' 灣檢驗科技股份有限公

行政院環保署許可證字號:環檢環檢字第 035 號 TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

中 報 画面 噪音振動測 朝 须

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

60 叮 03 # : 109 測量日期

Ш

ш 109年03月19 PN/2020/30051 李文哲 委託人員 報告日期 報告編號 委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 測量單位:台灣檢驗科技股份有限公司 PN3005101~06 **檬品編號**:

備註:1. 本報告已由核可報告簽署人簽核無謀,簽署人;空氣採樣顯 王蓓珍(EIA-02)、白俊文(EIA-06) 2. 本報告共 3 頁,分離使用無效。

ア麻魚

聯絡人員

張營聖

测量人員

本報告僅對該橫品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用
 本報告樂音檢測經環保署許可,並依公告檢測方法分析。
 採樣行程代碼:FINV200309A00。

称明翰

(一) 媒保證本機構檢驗宣分析之樣品,自本檢驗宣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案如能,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聚特公正、城實進行採樣、檢測。總無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負建帶賠償責任之外,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實公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實傳述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:權彝成 檢驗倒出鄉:

報告簽署人: 导音檢測類

台灣檢驗科技服份有限公司 環安衛等業群 魚 查 人:福 故縣全主衛:擊;

成秀 ₩₩

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

振動測量報 營建縣音

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109年03月09日

噪音測量方法: NIEA P201

測量人員:張營聖

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 天候狀況: 晴

測量頻率: 20Hz~20kHz

適用標準:噪音管制標準

振動測量方法: NIEA P204 取樣時距: 1秒

讀取指示值時距: 1秒

																				<u></u>			1/	
				·		·				.										中	中门	対対ない。	成活	
DN12006104	FIN5005104	測點1 (背景值)	10:40:12~10:40:22	0.7 m/sec		53.0	54.2		30.0	30.0			RION NL-52	109.09.30	RION VM-55	110.02.24		AIHUA AWA6222A	109.03.18	RING-IN-VP-309 II	09,01/21/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	成114次以前	魚 女 人: 確 弊 校覧室主衛: 對 對	1
DAI2005102	001000	測點1	10:28:00~10:38:00	0.5 m/sec		58.1	75.9		30.8	42.2			RI		RI			AIHU	1	RUN	77	年後之数指	and The	and the same of th
DAG	CNIA		10:28:0	0.5	畔	5	7	账	3	4	請參閱附件		儀器廢牌/型號	檢定有效期限	儀器廢牌/型號	校正有效期限		儀器型號	效日期	儀器型號	校正有效日期	公式計		
DN13005100	701000	玉魯山 背景值)	10:21:08~10:21:18	0.8 m/sec	测量结号	54.1	58.4	测量結果	30.0	30.0	請参同	ska ska	儀器廠	檢定有	儀器廠	校正有	sks.	儀器	校正有效日	儀器	校正有	景值修正		
DN13/	FINS	(海)	10:21:08	0.8	常	5	5.	振動	31	3(測量儀	+10	٠,			校正儀	eX.e		逐	94	己經過青		
DM3005101	F1N5005101	中總王	10:08:00~10:18:00	0.5 m/sec	整建	62.7	82.2	營建	31.2	43.1			積分型噪音	00464736	振動計	1261272		聲音校正器	1001244	標準振動源	XU107155794	備註:此報告中噪音Len與振動 Lvea,為已經過背景值修正公式計算後之數據漿		
	景	10%	88	斑		dB(A)	dB(A)		dB	dВ	阉		s ets	41.3	.sets	4.3		, et	4.3	a da		·编书L		
474	麗	君	雷	闽					J		置示意		名稱	儀器序號	名稱	序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	器序號	及告中		
D	B	燕		X			_			ă	每		儀器	儀器	儀器	儀器		儀器	儀器	簽器	儀器	此地		
7	ķ	茶	展	暇		Leq	L max		Lveq	L _{v max}	河											衛註:		

الما 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 SGS白灣檢驗科技股份有限公

和 量報 音振動測 账 營建,

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 03 月 09

動特性: 区Fast □Slow

噪音测量方法: NIEA P201

測量人員:張營聖 天候狀況: 晴

测量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

適用標準:噪音管制標準

取樣時距: 1秒

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

-																						海 海 海 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河 河
	ŧ	ı	,	ā.		2	r		1	ì			RION NL-52	109.09.30	RION VM-55	110.02.24		AIHUA AWA6222A	109.03.18	RINGHN XP-303	1009.03.24非常公子四人引	康·環安衛審潔群 負 責 人:權 彝成 於驗宣主告:郭 淑 済
	t	I	1			à	ı	de binarit de britantis de la desta de la compansa	1	ı	4											式計算後之數制
	PN3005106	測點2 (背景值)	11:10:17~11:10:27	0.4 m/sec	测量结果	53.3	57.4	動測量結果	30.0	30.0	請多閱附件	儀器	儀器廠牌/型號	检定有效期限	儀器廠牌/型號	核正有效期限	儀器	儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期	備註:此報告中噪音Teag與振動 Teag,為已經過背景值修正公式計算後之數據 環質 9
-		(清)			海船歌			建振				測量儀	縣音計	1736	100	272	校正儀	正器	244	動源	55794	為 已 經 過
	PN3005105	測點2	10:58:00~11:08:00	0.7 m/sec	#(e0	64.0	79.3	\$60	30.1	37.8			積分型噪音計	00464736	振動計	1261272		举音校正	1001244	標準振動源	XU107155794	q與振動 Lveq,
	编號	地點	時間	風速		dB(A)	dB(A)		dВ	фВ	置示意圖		5 稀	产號	5 稱	手號		5 箱	产號	5 稀	产號	7 电影中有
1	棒品	茶	测量	最大		Leq	L max		Lveq	L _{v max}	白		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號	備註:此報。



台灣檢驗科技股份有限公司

الما 台灣檢驗科技股份有限公

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343 新北市新北產業園區五工路136-1號

行政院環保署許可證字號:環檢環檢字第 035 號

国里 河 中国 毗 村 刹阳

:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱

19 Щ 年03 : 109 日期 測量

Ш

李文哲	PN/2020/30142	109 年 03 月 26 日	江應傑
奏託人員:	報告編號:	報告日期:	聯絡人員:
委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司	: PN3014201~06	測量單位:台灣檢驗科技股份有限公司	謹俊麟 賴允軒
委託單位:	樣品編號:	測量單位:	測量人員:

備註:1. 本報告已由核可報告簽署人發核無錄,簽署人:空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)、白俊文(FIA-06)

本報告共3頁,分離使用無效。
 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。
 本報告噪音檢測經環保署許可,並依公告檢測方法分析。
 採樣行程代碼:FINV200319A15。

採樣行程代碼: FINV200319A15。

举明書

(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案知能,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兼拾公正、減實進行採樣、檢測。總無虛傷不實,如有違反,就政府機關所受損失願負進帶賠償責任之外,並接受主管機關依法分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稅政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任稅政章公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實係建交書及負污治罪條例之相關視定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之通用對象,願受發嚴厲之法律制裁。

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:權葬成

檢驗室主管:

報告簽署人: 噪音檢測類

台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 和

咃

unument issoud the Corrays position to decrease Considerated Services and smallers than experted representations and consideration and consideration of control and consideration and considerat Juless otherwise stand the results shown in this test report refer only to the sampless teated. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior 比较各结果理對別試之提品負責。本就会未經本公司書面许可,不可將的提製。

lin, 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 Ø 技股份 \$63 台灣檢驗科

戸 振動 中国 毗 東 淌

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 109 年 03 月 19 日

動特性: ☑Fast □Slow 噪音測量方法: NIEA P201

> 測量人員: 藍俊麟、賴允軒 天侯狀況: 陰

測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位:艾弈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

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

		Γ	·	1			1	T		Т									12/12/	1,22
PN3014204	測點1 (背景值)	09:59:21~09:59:31	0.1 m/sec		47.6	51.8		30.0	30.0			RION NL-52	109.12.31	RION VM-55	109.12.06		AIHUA AWA6222A	109.11.26	和NGN 第 369 章	台灣樹頂的時度份有限公司
PN3014203	測點1	09:47:00~09:57:00	0.3 m/sec		53.4	74.4	***************************************	31.8	46.9								AIHIL	ľ	AP.	
PN	RQ	09:47:	0	账			眯			請參閱附件		儀器廢牌/型號	檢定有效期限	儀器廠牌/型號	校正有效期限		儀器型號	校正有效日期	儀器型號	校正有效日期
14202	歌 景値)	09:26:36	0.1 m/sec	量結	49.9	55.6	量結	30.0	0.	請参	器	儀器廢	檢定有	儀器廠	校正有	8/8	儀器	校正有	癜器	校正有
PN3014202	玉當山 (背景值)	09;26:26~09;26;36	0.1 n	鼎品测	49	55	振動測	30	30.0		測量儀	+	_			校正儀器	eXe		逐	94
PN3014201	一場出	09:13:00~09:23:00	0.1 m/sec	参	57.4	76.4	安排	30.0	32.7			精分型噪音計	00264569	振動計	1261291		擊音校正器	1002537	標準振動源	XU107155794
骅	4 <u>8</u>	Pa Pa	坳		dB(A)	dB(A)		dВ	фВ	⑩										
鑑	귂	宇	颾			þ		Ö	_	置示意圖		が溢	序號	名稱	器序號		谷滋	序號	名権	序號
20	攃		*						×	白		儀器名稱	儀器	儀器	儀器		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號
蔾	姝	淘	畤		Leq	L max		Lveq	L _{v max}	測量位				ì	,-					

形 蝣 鬱积 備註:此報告中噪音Trag與振動Trag,為已經過背景值修正公式計算領之襲艨。衛 專 蒙 後往:此報告中噪音Trag與振動Trag,為已經過背景值修正公式計算領之數 實 人 : 權 為學會主管:等 法

 $\lambda \setminus$

lin' 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 SCS台灣檢驗科技股份有限公

和 建噪音振動測量報 响

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 測量日期: 109年03月19日

噪音測量方法: NIEA P201

測量人員: 藍俊麟、賴允軒

天候狀況: 陰

测量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位:艾弈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

振動測量方法: NIEA P204

讀取指示值時距: 1秒

			•	•																	
	1	ı		ı		1	t		,	1			RION NL-52	109.12.31	RION VM-55	109.12.06		AIHUA AWA6222A		字krinds-inftyp/3jdg 字	台灣依靠的有數的有限公司
//	ı	ł	•	ı		ı	1		1	t	附件		单/型號	改期限	单/型號	改期限			期		
	PN3014206	測點2 背景值)	10:22:54~10:23:04	0.2 m/sec	音測量結果	54.5	57.9	動測量結果	30.0	30.0	請參閱附件	測量儀器	儀器廠牌/型號	檢定有效期限	儀器廠牌/型號	核正有效期限	校正儀器	儀器型號	校正有效日	儀器型號	校正有效日期
	PN3014205 PN	测點2	10:10:00~10:20:00 10:2	0.3 m/sec 0	替建器	62.3	81.2	管建振	30.0	48.2		1	積分型噪音計	00264569	振動計	1261291	校山	舉音校正器	1002537	標準振動源	XU107155794
	樣 品 編 號	採 襟 地 點	测量時間	最大風速		ц dB(A)	L max dB(A)		eq dB	L _{v max} dB	测量位置示意圖		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號		儀器名稱	儀器序號	儀器名稱	儀器序號
	-14-	-445	/TX	-14		L g	1		Lveq	ų											

備註:此報告中噪音Tea與振動 Twa,為已經過背景值修正公式計算後之數攤。關事案外 負責人,權 弊 成

保存期限: なが

義力營造/大將作工業股份有限公司

湖山工務所備忘錄

聯絡電話:05-5576049 傳真:05-557456 聯絡地址:雲林縣斗六市機林路 40 號

承 辨 人:胡香瑋 0986-835598

受文者:經濟部水利署中區水資源局湖管中心

發文日期:中華民國109年02月10日

發文字號:湖山備字第1090210007號

附件:如主旨

主旨:檢送「湖山水庫第二原水管工程」承攬商營建噪音即時監測結果表,詳 如說明,惠請 鑒核

說明

一、依據湖管中心 湖管(二)備字第108302號 辦理。以玉當山橋頭 (座標 23.693396,120.622427)訂定往後量測之噪音敏點位。

工區是否超過日時量平均音壓級>85db,如有超過依照契約辦理 二、依監造單位所提示,每月10號前提送監測結果表,並持續觀察 相關防護措施

10:17 109, 2, 10

工地陳坤先 湖山工務所 工地専用章 砂湯服俗有

正本:經濟部水利署中區水資源局湖管中心

副本:大將作工業股份有限公司(無附件)

義力營造/大將作工業股份有限公司

湖山水庫第二原水管工程-營建噪音即時監測結果表

天氣	恒	经	ŽŽ	#J@	# <u>1</u>	#£	(3)	35	100	百五	# 19 19	# []	踳	भीवा	X _Z	Ž	바	žīg	<u> </u>	如	HA	Y ₁ y	单	712	Ž ¹ 2	첉	雨	田田	炬	22,27	Ž.,;
量測時間	11:53	7500	7<500	09:51	10 = 53	11:13	14:16	14:03	14:43	15:01	15:17	イベンカー	80= 71)<={\	2=1	14:19	65.11	10:37]#×&	11217	13:>9	14:17	1439	15:18	14319	15:07	17201	11217	41:60	09:33.	10:247
週遭環境概述	云套小橋段	0	7	11	7	1	1	5	7	5	=		73	II.	-	-	=	5	5	5	1	11	"	F	F	5	17		11	11	1
測值(dB)	£3	49	12	۲)	63	15	Ĉ	r,	50	t-0	79	719	15	b9	ďπ	59	5	50.	ψ3.	/71	77	5.7	58	71.5	55	63	15	19	44	hπ	5
測量座標	120, borg. T.	1x0. brows) 24,50.021	Petras, 0<1	P chect.0<	120.62427	150.602427.	7 24200.021	7-445cd.021]20,624.021	120,6,242)	[26, Lys [42]	1.0.4.021	Jan. 1,0<1	724266-021	924566.021	920.651	120, b>>427.	Jetres, 051	P<456.041	(20, 62>42)	7 ct/2cd.001	120.622428	Pattach. 01)	120, bod (05)	120,424	िद्योद्दर्ग (१८)	121,000	Pc41.604.041	126.624129	120, 622427.
測量	>3693396.	>}.bg339b.	13.69396	166669 ET	23.693916	23.693396	J)8891 EC	4)886/18c	23.693396	-3.6933Pb	23.69339L	488899.55	7988975	-3.6959b.	23.6939b	23.693396	4)5861345	-3.6 Bills.	23.693396	9)88/19.84	-3.69339b	9)88b9.8c	23. M3396	193396	1) E1946	7)5817.55	23.6939b.	23 492596.	23. C/3396.	23.693396	23.69339b.
星期	17/		Н	K	<u>(a)</u>	١	1	11	回	1-4	1<	Θ	1	,	ηĮ	8	H	大	口口	J	1/	п	Ø	H	大	Œ)	1	11	回	1,4
日期	1	2	က	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	56	27	28	29	30	31
月份		•				· lvanas an						•																			

量測人員:「類

保存期限:

遊

義力營造/大將作工業股份有限公司

聯络地址:雲林縣斗六市機林路 40 號 湖山工務所備忘錄

承 辦 人:胡晉瑋 0986-835598

受文者:經濟部水利署中區水資源局湖管中心

發文日期:中華民國109年03月11日

發文字號:湖山備字第1090311001號

附件:如主旨

主旨:檢送「湖山水庫第二原水管工程」二月份承攬商營建噪音即時監測結果

表,乙式三份,詳如說明,惠請 鑒核

說明

一、依據湖管中心 湖管(二)備字第108302號 辦理

二、以五當山橋頭(座標 23.693396,120.622427)訂定往後量測之噪 音敏點位。

工區是否超過日時量平均音壓級>85db,如有超過依照契約辦理 三、依監造單位所提示,每月10號前提送監測結果表,並持續觀察 相關防護措施



正本:經濟部水利署中區水資源局湖管中心

副本:大將作工業股份有限公司(無附件)

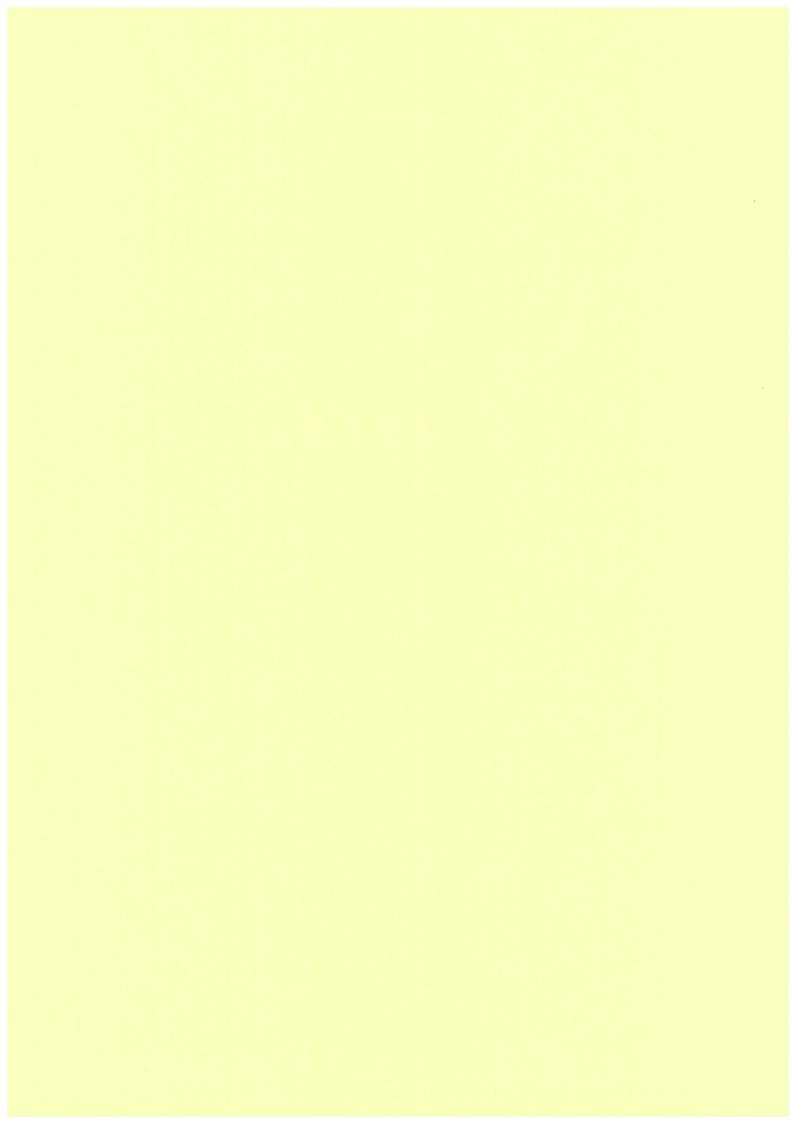
109, 3, 11

義力營造/大將作工業股份有限公司

湖山水庫第二原水管工程-營建噪音即時監測結果表

天	%	7	4/4	THE TOTAL	स्य	44	Sig.	=	=	11	=	=	H-72	古田	7.75 2.75	7	师	中华	XIZ	7	=	7	세다	肾	1/2	ALE:	Z.m.	ž <u>i</u> š	_		,	
量測時間	10:36	61: <1	14:31	13:19	16:27	15:39.	69:17	10:43	11:36	16210.	10:13	13:19	15:27	16:13	シン	10:03	11:14	16:19	15:3%	14:13	11:39.	17:10	8333	15:13	14:39.	13:51	13:37.	61:91	15:21			古香井
週遭環境概述	玉黃小橢頭	£	÷	ī	=	=	=	:	ï	=		11	"	5	=	11	7.	7	r	=	I.	;	11	ï			ı		7			量測人員:十
测值(dB)	59	5 %	56.	15	Po	50.	50.	47.5	3	55.	Ŋ,	0.	E.)	53	51.	59.	62.	22	Š.	Pin	53.	(CG	L	671	53	25	3-8	59	SI			
座標	120,624	-	11	14	11	11	٥	-	11	7	//		11	7		ij	5		;	7	7	٦	11	7	ı	11	17		2			
测量座標 測值(dB) 週谍環境概率	9)8839P	19	3	=	1	1	;	1	1	;	۶	3	:	1	1,	,	-,		3	1,	5	£	==	=	7	=	=	=	=	ton Online management of management of management of the control of the Control o		
星期	1<		١	1	11	B	H	14		1	١(11	9	14	1	0	1	+	4	回	14	*		1	,[11	<u>[</u>	14	バ	000000000000000000000000000000000000000		-
日期	_	2	3	4	5	9	7	8	6	10	=	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	97	27	28	29	30	31	-
月份				40000	•					1			1			·		.1				1	1	1	J			1	J		ł.	-

三、水質水量



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: PW1030601~02

認	序	樣品	编號	Ι		DW1020601	PW1030602			I		r	I	1	r
- 1				MDL	單位			-		-	-	-	-	-	-
證	號	檢驗項目	檢驗方法			原水產生點	工地污水放流口	-	-	-		-	-	-	-
*		рH	NIEA W424.53A	-	-	8.6(22.3°C)	8.6(19.2°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
*		水温	NIEA W217.51A		°C	22.3	19.2	-	-	-		-	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C		mg/L	8.3	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	水量	NIEA W020.51C	-	m³/min	無法量測	無法量測	-	-	-	-	-	-	-	-
*		生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	5.1	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.1	mg/L	281	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	油脂	NIEA W506.22B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	_		-	-	-	-	-	-
*	8	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	5470	100	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總氮(備註3.)	NIEA W423,52C	0.11	mg/L	7.47	0.80	+	-	-	-	-	-		-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	2.51	0.081	-	-	-	-	-	-		l .
*	11	真色色度	NIEA W223.52B	25	-	<25	<25	-	-	-	_	-	-		-
*	12	亞硝酸鹽魚	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.02	<0.01(0.004)	-	-	-	-	-	-	-	
*	13	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.12	0.08	-	-	-	-	-	-		-
*	14	凱氏氮(備註1.)	NIEA W438.50C	0.10	mg/L	7.33	0.72	-	-	-	_	-	-	-	
		以下空白													
															
														 	
															
														<u> </u>	
													327	三 速 店	音音
	1 14 77	 目是委託台灣檢驗科技	5. 公子以入司专业人人	7046.									報子	5 專戶	中一

2.PW1030602生化雲氣量之溶氧耗氣量無法達到大於2.0mg/1.方法提定。 借

 總數之檢驗值是經由凱氏氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮計算得之。 拄

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 滑

(第2頁, 共3頁)

此報告是 本公司依照背面所印之通用服務释款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件邊理。描注意緣款預開於資任、結構之限制及管轄間的約定。任何持有此文件者。描注意本 公司製作之結果報告書將使废映執行部所結紮且於後受指示範個內全事第一本公司報答を再進,此文件不妨據整理,在安息上機和之行使或義務之程除。未經本公司事先書面同意,此 報告不可部份複製。任何未經接極的變更、修造、或曲解本報告所顯示之內容,替修不合法、追犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明、此報告結果僅對網試之樣品負責。 TWO 2010271

台灣檢驗科技股份有限公司

| 136-J. 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.sqs.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: FIWA200113Z03

委託單位: 艾弈康工程顧問股份有限公司 計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

禄品基質: 放流水

樣品編號: PW1030601~02

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點: 湖山水庫

採樣時間: 109年01月13日15時35分

至: 109年01月13日15時47分

收樣時間: 109年01月14日10時14分

報告日期: 109年01月30日 報告編號: PW/2020/10306

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:廖方瑜(FII-09)。

2. 本報告共3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"<檢測報告最低位數單但值"表示,並括號註明其資測值。

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,乘持公正、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:權彝成

檢驗室主管:

可方式可以

(第1頁,共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群 自 責 人: 權 彝 成 檢驗室主管:郭 淑 清

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<u>http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx</u>閱覽,凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於資任、賠償之限制及管辖權的約定。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國內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨職當專人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司專先書面同意,此 報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對應試之接品負責。

TWO 2010270