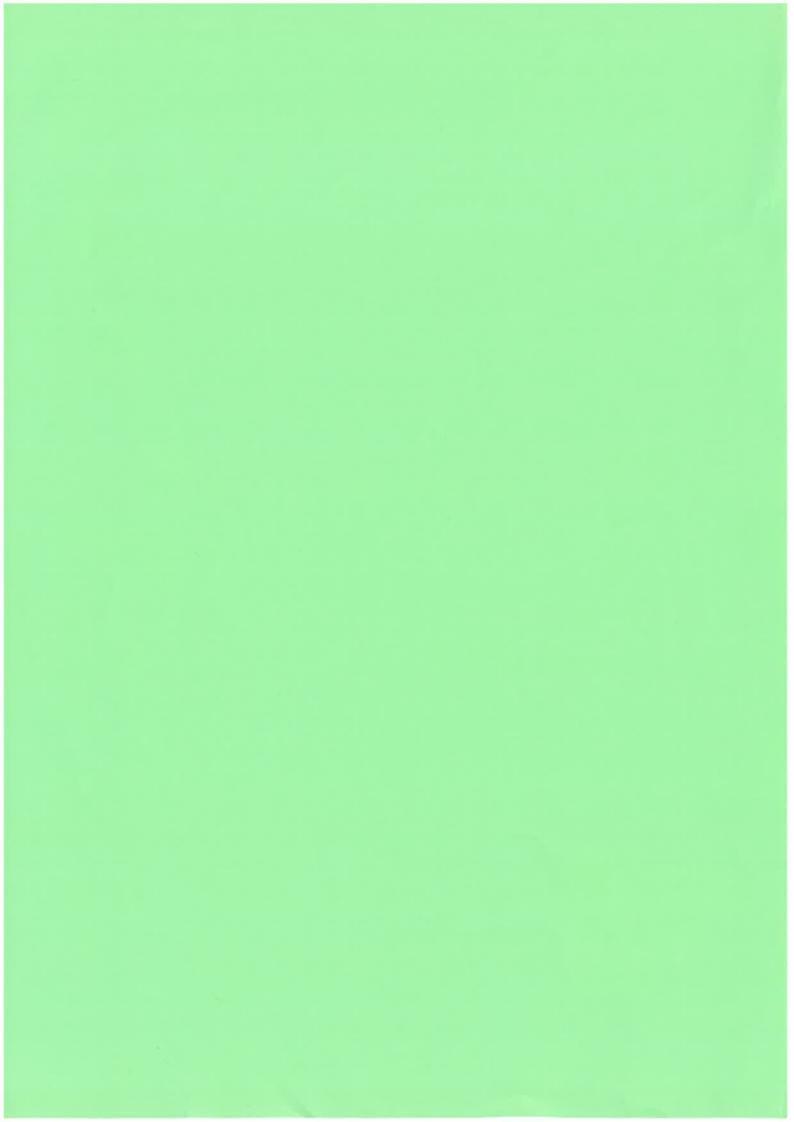
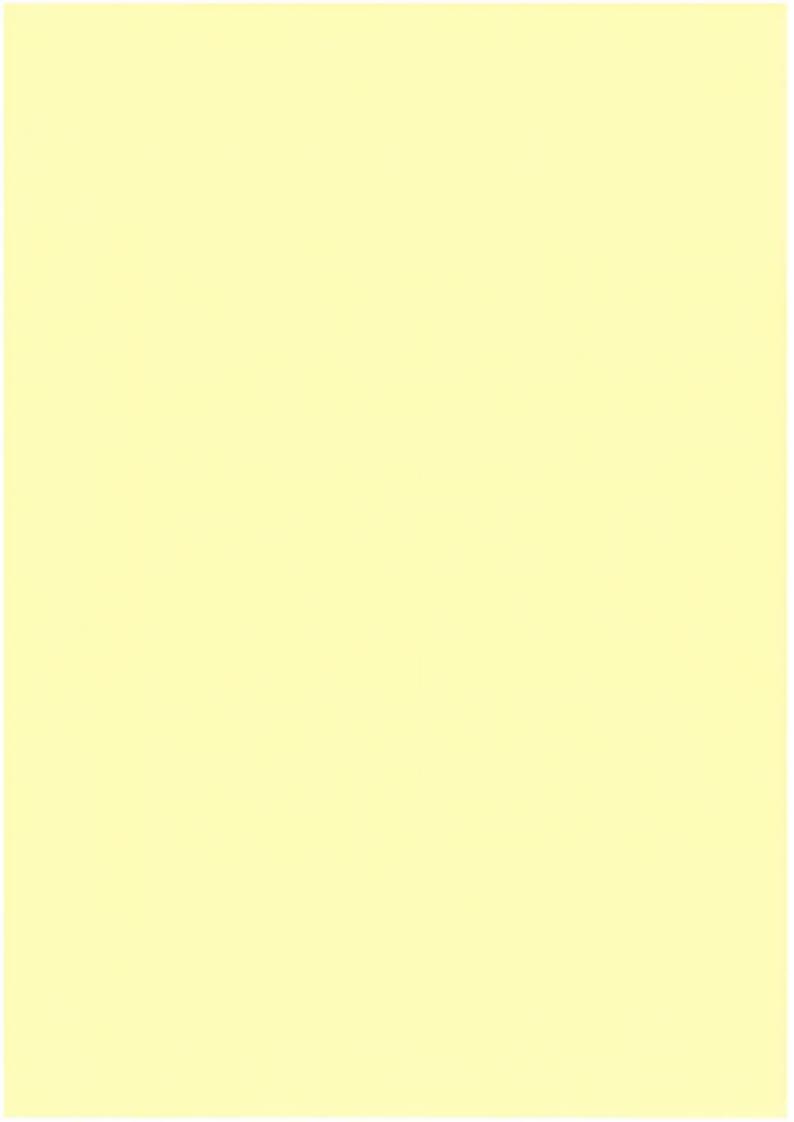
附錄



附錄一 檢測執行單位之認證資料 及技師簽認資料



附錄一 檢測執行單位之認證資料及技師簽認資料

「湖山水庫工程計畫一施工階段環境監測及評估」之項目包括空氣品質、噪音振動(含營建噪音)、水質水量、交通量、水域生物、八色鳥、陸域動物及陸域植物。各監測項目皆由專業之監測調查單位負責執行,以下提供各監測項目之現場檢測單位認證資料或調查人員之學經歷背景(相關之調查單位及人員一覽表參見附表1-1及1-2)。

(1)空氣品質:台灣檢驗科技股份有限公司

(2)噪音振動:台灣檢驗科技股份有限公司

(3)水質水量:台灣檢驗科技股份有限公司

(4)交通量:台灣檢驗科技股份有限公司

(5)水域生物;嘉南藥理大學

(6)入 色 鳥 : 民享環境生態調查有限公司

(1)陸域動物:民享環境生態調查有限公司

(8)陸城植物:民享環境生態調查有限公司

附表 1-1「湖山水庫工程計畫一施工階段環境監測及評估」各項目調查單位一覽表

項目:空氣品質、啤	、噪音振動、水質水量、交通量
執行單位	台灣檢驗科技股份有限公司
環保署認證資料	環署環檢字第 035 號/環署環檢字第 105 號
聯絡地址	高雄市楠梓加工出口區開發路 61 號
聯絡電話	(07)3012121
項目:八色鳥、陸坳	、陸域動物及陸域植物
服務單位	民享環境生態調查有限公司
聯絡地址	台中市南區工學二街 115 巷 17 號 12 樓之 2
聯絡電話	(04)22672431
項目:水域生物	
服務單位	嘉南藥理大學
聯絡地址	台南市仁德區二仁路一段 60 號
聯絡電話	(06)2664911

附表 1-2「湖山水庫工程計畫一施工階段環境監測及評估」

主要評估人員一覽表

項目:監測計畫主持人	Υ:
執行人員	勇興台
服務單位	艾奕康工程顧問股份有限公司
聯絡地址	台北市信義路五段8號16樓
聯絡電話	(02)27200999
學經歷	威斯康辛大學環工碩士
項目:監測計畫經理	
執行人員	李文哲
服務單位	艾奕康工程顧問股份有限公司
聯絡地址	台北市信義路五段8號16樓
聯絡電話	(02)27200999
學經歷	成功大學環境工程碩士
項目:監測報告撰寫	
執行人員	張喻婷
服務單位	艾奕康工程顧問股份有限公司
聯絡地址	台北市信義路五段8號16樓
聯絡電話	(02)27200999
學經歷	台夫特理工大學環境工程研究所碩士

 執行人員 服務單位 對來廉工程廳 聯絡電話 (02)27200999 學經歷 有目:監測報告撰寫 執行人員 李詩磬 服務單位 艾奕康工程廳 	
测敏告撰寫	
测報告撰寫	艾弈康工程顧問股份有限公司
测報告撰寫	台北市信義路五段8號16樓
测敏告撰寫	6660
測報告撰寫	台灣大學環境工程學研究所碩士
	艾奕康工程顧問股份有限公司
聯絡地址 台北市信義	台北市信義路五段8號16樓
聯絡電話 (02)27200999	6660
學經歷雲林科技大	雲林科技大學環安系

經濟部水利署中區水資源局一技師簽認資料

艾弈康工程顧問股份有限公司執行經濟部水利署中區水資源局委辦之「109年度湖山水庫營運階投環境監測及檢討分析」,試營運期間環境監測率報告(109年10至109年12)已完成,業經本技師簽認,共計:

1014	監測項目	監測地點	本李執行站次
¥	固定測站	 4. 引水 國小 2. 梅林國小 3. 玉 當山 4. 引水 隧道出口(庫區端) 	每季 1 次,本季共 4站次
空 節	移動測站	24lm测站: 1水庫工區周圍 3 站:樣仔坑回 春寺、北勢坑溪民宅、湖管中 心	24 hr 测站: 每月 1 次,本季共 9 站次
	PM 隨機監測	工區下風處不定時、不定點選擇3 處測定(1站在五當山)	每日1次
架	環境噪音振動	 4. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 1. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	每牽 1 次,本拳共計 4站次
漆	營建縣音振動	湖山水庫工地局圖3站:1. 二原營工程附近1處2. 五當山1處3. 其他1處	毎12 天 1 週期;本季 共 27 站次
水水冰質量点	河川水質	1.北勢坑溪上游 2.土地公坑溪支流(幽情谷) 3.南勢坑溪(3,水隧道出口上游) 4.南勢坑溪(3,水隧道出口下游) 5.梅林溪(矯址下游) 6.清水溪桶頭棚河堰上(桶頭吊 稿) 7.全仔社橋 8.社興橋	1至 6 頌每月 1次 7 至 9 頌每季 1 次 本拳共計 21 站次
数	工區放流水質	1.原水產生點(洗車台入流水) 2.工地污水效流口(洗車台出流水)	每月1次,本季共2 站次
	隧道放流水質	引水隧道出、入口	引水隧道出、入口因 無水可供採樣,故本 牽無監測
	河川幾留農藥	與河川水質相同測站	每半年1次,本李無 監測

										A A		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
本季執行站次	每季1次	每半年1次	每季1次,本季共1 站次	每季1次,本季共1站次	每季1次,清水溪每年2、5、9月各增加調查1次	每半年1次,本季有 監測	每季1次	每年 4、5、6 月調查,本季無監測	每季1次,本季共9 站次	人的國際的	が、一個	技术
監測地點	· 湖山壩址(第二取出水工附近) · 湖南壩址(第一取出水工附近)	與水庫水質相同測站	雲 214 鄉道(雲 55 鄉道交會口至玉魯山段,梅林國小附近)	台3省道與雲67-1路口	1. 稀林溪 1 點 2. 桶頭欄河堰上、下游共 2 點 3. 桶頭橋固床工下游 1 點 4. 雷公坑溪引水路上、下游 2 點 5. 水庫區块 3 點- 湖南(第一)取出 水工附近、湖山(第二)取出水工 附近、引水隧道出口附近	1.桶頭欄河堰1樣區 2.桶頭橋固床工1樣區	1. 湖山工區共38點2. 桶頭工區共10點	I INC.	1. 湖山工區共5樣區2. 桶頭工區共4樣區		環境工程專業技師: 勇 與 台	(簽章)
監測項目	水庫水質	水庫殘留農藥	路段交通量	路口交通量	水域生物	魚道利用效益監測	陸城生物	(d) 電	陸域植物	以上各項監測經查核無誤	账	
錮	水水 夢 運 運	段)	刘 55	M B J		压 題 選				以上各項		

以上各項監測經查核無謀

800 CM

證書字號:技執字第 001896 號



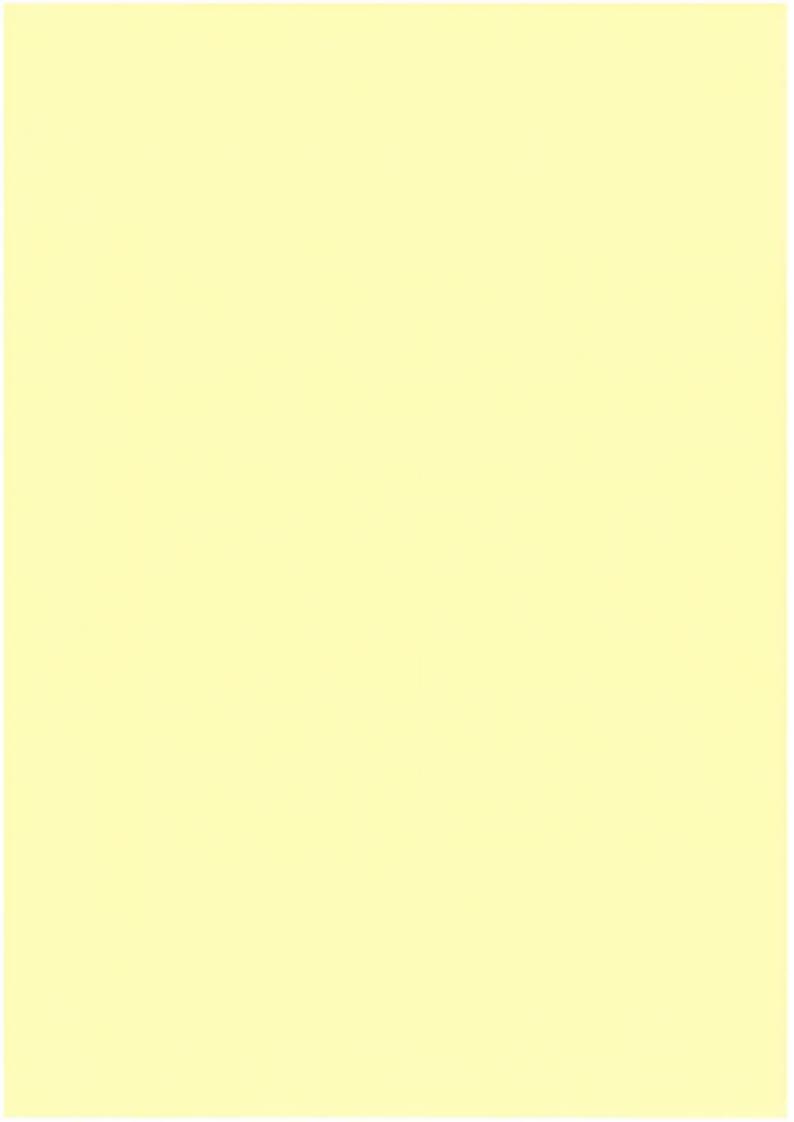
湖山水庫工程計畫施工期間環境監測牽報告本季參與工作人員簽名

簽名	參與監測及數據分析工作 之人員,請參見附錄二及附錄三之簽名。	the contract of the contract o	參與監測及數據分析工作 之人員,請參見附錄二及附錄三之簽名。	San San San	參與監測及數據分析工作 之人員,請參見附錄二及附 錄三之簽名。	3k 配 电	麥與監測及數據分析工作 之人員,請參見附錄二及附 錄三之簽名。	3年 图 地
任職單位	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	台灣檢驗科技股份有限公司	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	艾奕康工程顧問股份有限公司	台灣檢驗科技股份有限公司	艾弈康工程顧問股份有限公司
工作内容	題	資料分析評估	盟	資料分析評估	監測	資料分析率	配	資料分析時代
監測項目	ا م د ج	张 明 思	्र या य	· · · · ·	7 7	次	4 5	文 图

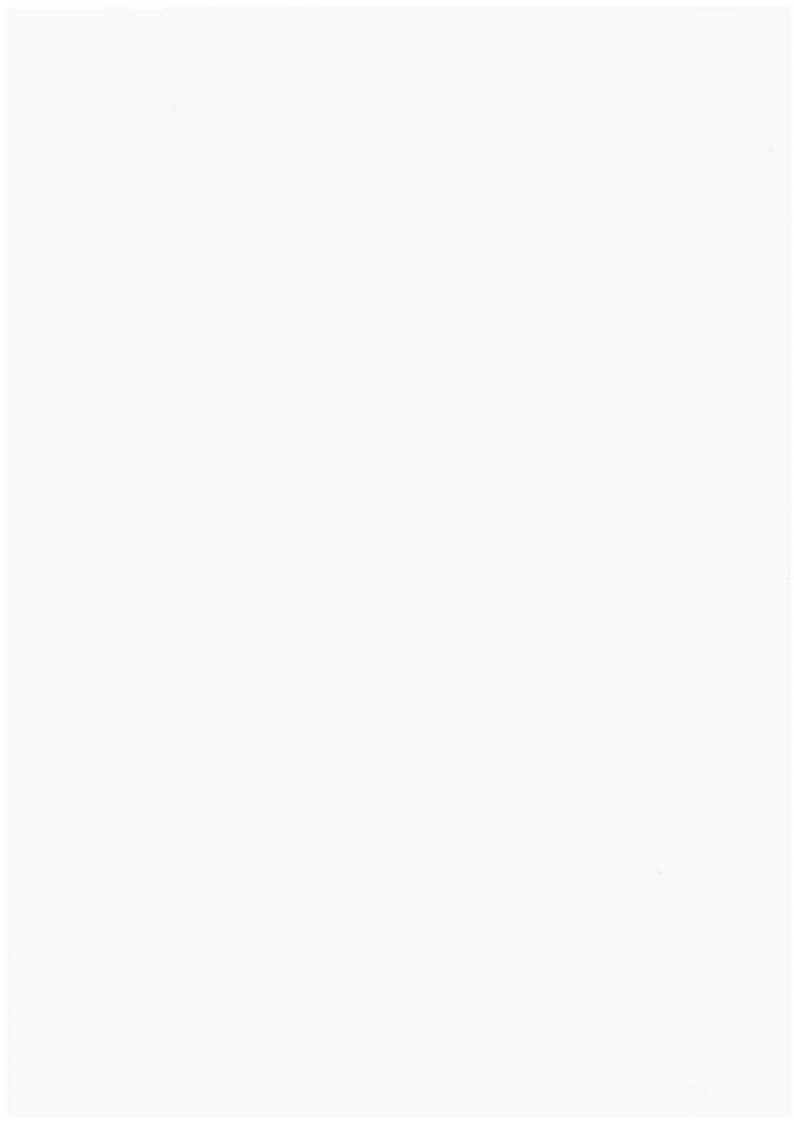
湖山水庫工程計畫施工期間環境監測季報告本季參與工作人員簽名(續)

-			_			
簽名	版志與治鬼哲	城市獨	在在在	到張孝養知 智多以初 随便写真得	東京の大学の大学の大学の大学の大学をは、大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大	大型 九七十五百十五十五十五十二十五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
任職單位	民享環境生態調查有限公司.	民享環境生態調查有限公司	艾奕康工程顧問股份有限公司	嘉南聯理大學	嘉南赣理大學	艾奕康工程顧問股份有限公司
工作内容	展組		資料分析評估	麗	資料分析評估	
監測項目	廢 城 路 選 選					

附錄二 品保/品管查核記錄



一、空氣品質



台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測地路: 井林園小

71. 97.048 : 羅田藻瑙 監測人員:蘇茲伯

監測地點: 杭林國[40]	10)			監測日期:	20-41.01.0x0x
6.3%和10.25%。"2.3%"(1.3%),2.3%,4.4.4%,4.4.3%。1.3%,1.3%。1.3%。1.3%。1.3%。1.3%。1.3%。1.3%。1.3%。	1、生物学、子、大学的企业。	和新量計基本資	利金形成的 對	and the demands of the second	
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正	校正日期	2020.	2020.09.16
华州	1.6453	截距	-0.0203	迴歸係數	0.9999
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2000年,1966年1960年至東宋禄第(TSP)基本資料。4000年,1985年	. 魚株様器(TSP)基	本資料等級。東京		
儀器編號	ESPC-TSP-T21	多點核	多點校正日期	2020.	2020.09.23
校正時溫度(°C)	28.1	校正時壓	校正時壓力(mmHg)	73	737.5
华	0.9997	模距	-1.06	迴歸係數	0.9999
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	早島查核結果。	STATE OF THE STATE		
		林本	採樣前	株	採樣後
小孔校正器測漏是否	漏是否正常	回来	₩	四是	₩
校正時間	時分	1/1/4	8:13	19/5	8000
大瓶壓力	mmHg		159.5	1	1530
範題	္		26.6	21	29.2
TSP洋子流量計構值	L/min	/	1400	,	1 400
	1	#	19	拼	ヤ
水柱壓差計積值(△H)	Clin H20	42,6	12.1	43.6	-2.b
		<u> </u>	×.5	L	イズ
小孔實際流率(Q)	L/min	7	421.5)	IUIK. 8
小孔換算流率(Ycal)	L/min	÷	>0.1	1413	13.3
級差百分比	%	7.	%/>	0.9	% <i>L</i> >
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	現場体操紀錄			
樣品編號: PMO1>90		樣品應無編號:	1130451		
空台樣品編號: PAA 9 300	300	空白樣品應紙編號:	時: 1130456	12	
		採樣	採樣開始	採樣	採樣結束
大氣壓力	mmHg	1	157.5	1	153.0
氣溫	ပ္	Λ.	75.5	7	28.6
風速/風向	s/m	6.9	为	0.1	13/61
樣品測漏是否	是否正常	D R	□ *	囚是	₩
流量抄寫時間	時分	1/6/1	84:30	31/61	of the
額外暖機時間	min		٨		0
採樣器流率	L/min)	Kero	2	الروم
採樣時間	時分	10/14	00-00	51/0)	0 = 00
總採機時間(不含額外吸收)	min		7	440	
平均流量	L/min			1400	
總進氣時間	min		, ,	3441	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 梅林國小 計畫名稱: 監測地點:

照測日期: プロンの、10、14~15

同步監測設備: ■空氣品質監測車 WTSP WPM2.5 □ 其他:

監測人員:蘇茲倫

架鼓環境說明	· 每 · · · · 效 图	1. 杂卷 四龍冶祭藻:	校園的生活		
**	年: 朱河南: 朱河南	四、教教规地描述:	体配配的电池		
	2		-	唐原	
-			***		
	mļ.			ર્ફ્સને	4717
	Þ	往		教	3)

校園的生活動

位置选择方式:□依空無品質監測站選站程序與採機口之設置原則規劃 囚依計畫委託單位指定

测點:空品車■、TSP▲、PM25●

*示意圖須標示方位及採模口離最近障礙物之水平距離(m)。採模口與障礙物水平距離,氣狀物是否大於1公尺,也提供物大於2公尺; [D是]否

車輛系統檢查	整體系統檢查
放查車體是否平衡? (千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
、冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
電纜搭輪動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.温度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
連接信號處理器之導線是否妥善?	3. 訊號傳輸是否正常?
風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
拉樂品質系統體測	空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? Ⅳ是□否

儀器編號及校正全幅修正值

				THE BOTO WILL AND	1	THE PART OF THE PA	4			
40 AA 90 EA	ESPC-S	O2-T O	ESPC-N	Ox-Tol	ESPC-C	0-T*	ESPC-C	P-T-69	ESPC-SO ₂ -T of ESPC-NO _X -T of ESPC-CO-T* ESPC-O ₃ -T of ESPC-THC-T*	*L-
我看着说:	ESPC-N	SSPC-Multi-T of ESPC-Zero-T of ESPC-Beta-To & ESPC-Bios-T 16	ESPC-Z	ero-Tod	ESPC-B	eta-To 8	ESPC-B	ios-T / 6		
儀器顯示值: SO ₂	SO ₂	2,	ON	1.0	9	*	o³) NO 1.0 CO * O3 1.0 CH4	CH4	*

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量:	西田流画: 5.0	(L/mm)						
標 氣鉤瓶編號:	ETERO1669	保存期限:	1 5 1 50x	9 前壓力:	1 700 psi	後壓力:	1700	psi
甲烷銅瓶編號:		保存期限:	Tunc	前壓力:	psi	14.00		psi
氫 氣鋼瓶編號:		保存期限:		1厘万:	psi	後壓力:		psi
安空風紀報告報:		保存期限:	- April	前壓力:	psi	後壓力:		psi
※標準衛體館施成名為SO,、NO、CO、CH。	: 你為SO, 、NO、	CO · CH					53	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2

"E

總進氣體積

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點:

梅林國小

1. 戴狀採裝管路測圖: LOK

監測月期: 200.10.14-15 監測人員: 精散備

監測前確認

2. 零點檢查:(SO2當介於±4ppb、NO,O3當介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH,,THC當介於±0.4ppm)	5个於土4	N · qdc	0,0%部介;	%±20ppb	、CO 熱介於	±0.5ppm	· CH	,THC	常介於土0.4	(mdd		
標準濃度值 802: 0	SO2: O.O. ppb		: OO gdd 200 : ON	: 00 qd	wdd	ppm 03: 0,000 ppb CH,:	0.00	pb CF	. 7	mdd	THC:	uds
儀器顯示值 SO2: 0	3 9 ppb	 0N	SO2: 0,3 7 ppb NO: 6.4 8 ppb CO:	: Oo qd	mdd	ppm 03: a 81 ppb CH,:	4	pb CF	4:	mdd	THC:	udd
3. 全幅檢查:(SO2萬介於±4.8 ppb、NO, O3當介於±20ppb 〈CO常介於±0.8 ppm、CH,,THC常介於±0.8ppm)	\$介於土4.	8 ppb >	NO, O3時、	介於±20pp	b CO常介	-於±0.8 p	bm . C	TH,TI	HC常介於由	0.8ppi	- fat	
標準濃度值 SO₂: /60.0 ppb NO: ///, / ppb CO:	add ava	NO.	111.1 PI	pp co: /	mdd	ppm 03: 15 70 ppb CH4:	901	pb C.		mild-	THC:	uidd
儀器顯示位 SO2: 160,5 7 ppb NO: 169,714 ppb Cy:	or 5 Jpp	: ON	169.74 P	op co:	mdd	ppm 03: 160, 10 ppb CH4:	90.90P	pb CF	1	шdd	THC:	mdd
偏移值 SO ₂ : 0,57 ppb	qdd 65	: ON	NO: 426 PPB CO:	: 02/ qc	ший	03: 1.90 ppb CH4:	90	pb C#	\	mdd	THC:	bpm
4. 中濃度檢查: (CH ₄ ,THC寫介於±0.8ppm)	[4,THC常	介於±0	(mqq8.									
標準濃度值 CH,:	иdd	ppm THC:	/	mdd								
儀器顯示值 CH1:		pps TfC:		mdd				-				
編移伍 CH.	ndd	ppm THC:		mdd								
(備註:偏移值一機器關示值-標準濃度值)	顯示位-標	華濃度	值)									
5. PM10自動法校正紀錄:	5錄:											
大和壓力(mmHg): ハドラ、ダ 漁温(C): ンし、b	159.5	魚温(%	:: S	3.6	俄器流	俄器流量計構位(L/min):	(L/min)	_		4/	16.7	
儀器自我測試是否正常:		□卷 □香	₩		標準流	標準流量計讀值(L/min):	(L/min)		16.706 16.73× 16.699	16.	732 16	699
機器測漏是否正常:		正是	Ko		標準漁	標準流量平均值(L/min):	(L/min)	_		16	16.712	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): タイプシン) imp/4 mi	: (su	29/2	W	偏差	偏差百分比(%), ±4%;	6), ±4%		9	%=(乘8 均值)-韓	%=(我點通賣計款值一接等通由平均值)-指導通過平均值×100	5年准年4 00

監測後確認

2 条件体验	1 希中拉莱格敦训练:[TAOK											
2. 零點檢查	************************************	N · qdd	0,0%的介於主	-20ppb	、CO熱介於	±0.5pp	m · CH ₄	,THC索1	个%±0.4pj	om)		
標準濃度值	SO ₂ : 6,60 ppb	: ON :	qdd an 19	: 00	yhdd	6	o.o.o ppb	pp CH ₄ :		ppm TF	THC:	myd
儀器顯示值	SO2: a bc ppb	: ON :	9dd 8€'0	: 00	mdd.	03:	qdd 7970	pb CH₁:		ppm TF	THC:	mdd
3. 全幅檢查	3. 全幅檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O3寫介於±20ppb、CØ寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	8 ppb	NO, 03 常介 ³	%±20p	pb、CD高介	-次十0.8	ppm · C	H,THC	需介於土0.	(mddg	/	
標準濃度值	SO2: / Cao ppb		NO: / 11. 1 ppb CO:	: 00	mdd /		03: 160.6 ppb	pb CH4:		ppm TF	тнсу	mdd
俄器顯示值	SO2: 161,25 PPb		NO: 170.69 Ppb	:00	mdd /		03: 1/2,2 7 ppb CH,:	pb CH,:		bpm A	Aftc:	mdd
偏移值	SO2: / >5 ppb	ON C	100 dq 2112 ON	:00	udd /	: 0	P (2,5	ppm 03: 2,2) ppb CH4:		ppd TF	THC:	mdd
4. 中濃度檢	4. 中濃度檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO,O3寫介於±3/hppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於+0.8ppm)	4.8 ppl	5、NO, O3常7	个於土子	oppb、CO灣	介於±0	, mdd 8.0	CH4,TF	IC無合於	±0.8ppi	(iii	
標準濃度值	SOz: 4p.0 ppb	ON C	NO: 42.8 ppb CO,	/00	mdd		40.0 91	03: 400 ppb CH4:	\	ppm TF	THC:	mdd
儀器顯示值	SO2: 4159 ppb		no: my 18 ppb	%	mdd		03: 40. 84 PPB CH,	pb CH1	а	ppm TF	THC:	ppm
偏移值	SO2: L. F. 9 ppb		NO: 1.98 ppb	:02/	undd		P - C	03: 0. 81 ppb ph.;		ppm TF	THC:	udd
(備註:偏移	備註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)	準濃度	值)									
5. PM ₁₀ 自载	5. PM10自動法校正紀錄:											
大魚壓力(mmHg):	nHg): 15% o	氟温(℃):	C): > 9.2		機器消	量付請	儀器流量材積值(L/min);			16.7	2	
減纸帶衣照具	是否正常:	区条			標準流	量計模	標準流量計積值(L/min):		16.711 16.746 12, 704	16.7	11	10%
德纸浦點是否	否完整:	N F			標準流	量平均	量平均值(L/min):			10	16.720	
儀器測編是否	- 年	N N	₩		备差	HOET	分比(%),±4%;		1.0	=(我學说	%=(低路減量計算值一樣準減量平均值)/標準減量平均值>/標準減量平均值×100	4年減量平 00
貝他射源強息	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins):	: (su	60850	۵.	是否出现警告訊息(若有請填寫): [26	-祖島(注	5有請填2	第): 四绝) : ¥			_

台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階股環境監測及檢討分析 監測地點: 棋,L 剛小

監測人員:確認備

ことろう			はないとうこうこうこう
	(4)	小孔流量计基本資料	
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正日期	2020.09.16
奉	1.6453	微距 -0.0203	迎歸係數 0.9999
	高 (1)	高量空氣採樣器(TSP)基本資料	
俄器綿號	ESPC-TSP-T21	多點校正日期	2020.09.23
校正時温度(°C)	28.1	校正時壓力(mmHg)	737.5
場本	0.9997	戴距 -1.06	迴睛係數 0.9999
		果鄭查核結果	
		採樣前	採樣後
小孔校正器测漏是	漏是否正常	山是 口香	
校正時間	時分	19/15 10:56	10/10 12=16
大氣壓力	mmHg	151.8	150.7
範頭	္	75.6	31.9
TSP浮子流量时續值	L/min	1400	1400
	mm H2O		存
水柱磨を計算値(△□)	EZin H20	477	2000
小孔實際流率(Q)	L/min	0.4≈41	1409.7
小孔換算流率(Ycal)	L/min	(422.5	1408.2
綠差百分比	%	1.6 <7%	0.6
		現場抹樣紅綠	
株品編號: PAAの12902	Ą	株品濾紙編號: 113045A	0
空白樣品編號:木		空白樣品濾纸編號:十	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	151.8	750.8
氣溫	ಭ	32.8	32,8
風速/風向	s/m	1.6/町出	24 / 810
株品測漏是否正	是否正常	□ 多 □ 香	以是 口香
流量抄寫時間	時分	20:11 5%	10/10 10-522
額外暖機時間	min	h	0
採樣器流率	L/min	I UND	1400
茶樣時間	時分	00=21 5%1	10/16 1x280
總採樣時間(不合類外帳機)	min	14%	9
平均流量	L/min	200/1	
總進氣時間	min	へんと)	
Admin 45 45 4544	E	2023	C

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2



空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

棋山國小 監測地點:

開巡日整: No.0 (0.1√1-1-6) 監測人員: 森泰衛

開巡日黙: >>>(0.15-16

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測人員: 磷張/備

監測前確認

棋山國小

監測地點:

1. 氣狀採樣管路測漏: [26K

mdd mdd

mdd

ppm O₃: /60.0 ppb CH₄: ppm O3: /6/.9 9 ppb CH4: 03: 1, 1 9 ppb CHG.

mdd

偏移值 SO2: 159 ppb NO: -112 ppb CO:

4. 中濃度檢查: (CH4,THC寫介於±0.8ppm)

ppm THC:

標準濃度值 CH,: 儀器顯示值 CH4: 偏移值 CH.

udd bbm

mdd

ppm THC: PORT THE:

(樹註:偏移值=儀器顯示值-裸準濃度值)

標準濃度值 SO2: Loc.O ppb NO: 711 ppb CO: 機器蘸示值 SO;: ///5/9ppb NO:/189,98 ppb CG:

3. 全幅檢查:(SO2萬介於±4.8 ppb、NO, O3萬介於±20ppb / CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm/

2. 零點檢查:(SO2需介於±4ppb、NO,O3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH4,THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值 SO2: 0,6D ppb NO: 0.6D ppb CO: 儀器顯示值 SO₁: 1,×1 ppb NO: 0.51L ppb CO:

O3: GOTO PPB CH4: ppm O3: 135 ppb CH4:

同步監測設備: ■空氣品質監測車 ▼TSP Ø PM2.5 □其他:

監測位置示意圖

						_
架設環境說明	南:花圆 北:教室	可能汗染源: 成園的生活動		20日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	"开洛國沒樣不力但及抹除口離或近厚裝物之水牛起 離(m)。採樣口與障礙物水平距離,氣狀物是否大於1 公尺,粒狀物大於2公尺?;囚長□否	(4
条款]	表:空地 西:廚房	現地描述: 廣宋前里地		· 是 日 4 十 十 二 章 四 4 十 章	"不必國羽孫不力伍及铢稼口離壞近軍。 離(m)。採樣口與摩礙物水平距離,氣情 公尺,粒狀物大於2公尺?:[D.及□香	门城村妻老好題位指
	2.4					特署原則捐割
	ųži.	, ;	在 墨 供加路,			海北经序與採港口之
	相答	MH STATE		कर भीग	测點:空品車圖、TSP▲、PM _{2,5} ◎	位署環遇方式: □ 依空魯 品質點測站環站程序與採接口之時署 層間視劃 □ 一條 對素素好置价指定
		極感	4 4 4		河路:塔田市	位署選擇方式

平糖光光微如	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電戲捲軸動作是否正常?	3.倒瓶氣體管路是否連接正常、是否無腸氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.湿度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號廣理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4. 零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?

儀器編號及校正全幅修正值

· 45 65 74 34	ESEC	2SFC-3U ₂ -1 of	ESFC-IVOX-10 ESFC-CO-1"	Ox-xo	ריייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	- 1-5	ESEC-03-1 62	3-1 05	ESPC-THC-1*	
我 您餐院.	ESPC-1	SPC-Multi-Te€	ESPC-Zero-T ,		ESPC-Beta-T	eta-T of	ESPC-B	9/L-soi		
義器顯示值:	SO ₂	1.0	NO	7.0	8	*	ဝ်	1,0	CH⁴	*

氣體鋼瓶資訊

シャラ・1, 2 前整力: プロ psi 前整力: 加速力: psi psi	動態氣體稀釋器輸出流量:	7	(L/min)							
CAPA (1984)CAPA (1984)<	標 氣蚵瓶編號:	EYear/669	保存期限:	2027.1.2	前壓力:	1700		後壓力:	後壓力: // 00 psi	psi
系網瓶編號: 保存期限: 用序力: psi	烷銅瓶		保存期限:		前壓力:		DSi	佐里力		psi
			保存期限:		和举力:		psi	後壓力:		psi
· 网络刀· psi	世が乳婦疾也就・		保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:		psi

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

ん. イン %=(項語途重計類位—標準線要率 均值)+指導流量平均值×100 14.709 16.741 16,722 0 偏差百分比(%), ±4%; 標準流量計譜值(L/min); 儀器流量計讀值(L/min): 75.6 貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 6ン653 四条 口香 大無壓力(mmHg): 7打,8 無過(C): ☑是 □香 5. PM₁₀自動法校正紀錄: 儀器自我測試是否正常: 儀器測編是否正常:

監測後確認

1. 氟狀株	戴狀採樣管路測漏:□OK	ğ									
2. 零點檢查	::(802需介於	±4pp	零點檢查:(SO2寫介於±4ppb、NO,O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.5ppm、CH4,THC寫介於±0.4ppm)	£20ppp	、CO氧介於	%±0.5ppm · C	Ή4,π	HC幣 介於主	0.4ppm)	_	
標準濃度值	502: 01:05	qdd	NO: 0 to ppb	: O	yhdd	0,00:00	qdd	CH, :	шdd	THC:	mod
儀器顯示值	80,:090	qdd	機器顯示值 SO; 0,90 ppb NO: 0,00 ppb CO:	:00	majd	O3: 109 ppb CH4:	qdd	CH4:	uudd	THC:	шф
3. 全幅檢查	: (SO2電介於	±4.8	3. 全幅檢查:(SO2駕介於±4.8 ppb、NO, O3駕介於±20ppb、CO駕介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	₹±20pg	ob、CO無礼	ト於±0.8 ppm	· CH	,THC常介	%±0.8pg	(md	
標準濃度值	001/108	qdd	SO2 :// 00 O ppb NO :/// ppb CO :	9	mdd /	0,: /6> ppb CH,:	qdd	CH, :	tudd	ZHI.	шфф
儀器顯示值	80,16×126	obb ,	SO2 1/62/2 Ppb NO:1/90 1/2 ppb	9	mdd /	O3 : 16 01 86 PPb CH4:	qdd c	CH, :	mdd	THC:	mdd
偏移值	80,:2.76	qdd	偏移値 SO2: シップ ppb NO: -0.98 ppb CO:	8	mdd /	O3: 114 Ppb CH4:	qdd	CH, :	Wdd.	THC:	mdd
4. 中濃度檢	:查:(SO2寫介	- 於土4	4. 中濃度檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O3寫介於±70ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	大+34小	ppb · CO∰	\$ 介於±0.8 pp	m , C	H4,THC常	3.0±3√0	Sppm)	
標準濃度值		qdd	802:400 ppb NO:4208 ppb CO	00	mdd	03:40	dd	ppb CH4:	udd	THC:	mdd
儀器顯示值	So. 41.2	qdd	SO: 47, 27 ppb NO: 44, 87 ppb	ø	шdd	03:41.17 ppb	qdd	CH1,	mdd	THC:	mdd
偏移值	偏移値 SO2: (、メリ	qdd	ppp NO: 200 ppp /CO:	: 00/	mdd	161:0	qdd	JA.	mdd	THC:	mdd
(衛柱: 億移	(備註:偏移值=儀器腳亦值-標準濃度值)	14	阜濃度值)								
5. PM _{ID} 自愈	5. PM _{ID} 自動法校正紀錄:										
大魚壓力(mn	大 魚 慶 力 (mmHg): ブ S ひ・7		魚温(C): タムタ		儀器流	儀器流量計讀值(L/min):	in) :		16.		
連纸帶安裝是否正常	6否正常:	~	山美 口香		株準流	標準流量計畫值(L/min): 16~71/2 16.718 16.718	: (ui	16.74	7	1/3/	6.718
濾纸瀉點是否完整	5完整:		□是 □香		標準流	標準流量平均值(L/min);	in) :	'	16.724	1	
儀器測編是否正常	: 华田乡		四是 □零		偏差	偏差百分比(%), ±4%;	: %4	1.6-	100 = 100 100 =	%=(風器通量計算位一標準這畫平均值)+精準這畫平均值)+精準適量率約值×100	- 標準造量平 1×100
貝他射源強力	£(>500000 imp/4	mins	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 6/03/4		是否出现警告	是否出現警告如息(若有精填寫): [否] 是:	填寫)	: N & D &			^
										ı	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2

審核人員:一人 四十八

審核人員: 24 內內 2011

台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

海田 監測地點: 五

監測人員: 三州 BB 光加

開巡日期: プログライクン THE REPORT OF THE PARTY OF THE 小孔流量計基本資料。

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正日期	3 期	2020.	2020.09.16
- 一	1.6453	截距	-0.0203	迴歸係數	0.9999
THE PERSON NAMED IN COLUMN	を	高量空氣採樣器(TSP)基本資料。新	九首本 "城京	· 新 · ·	
儀器編號	ESPC-TSP-T21	多點校正日期	E日期	2020.	2020.09.23
核正時溫度(°C)	28.1	校正時壓力(mmHg)	(mmHg)	73.	737.5
幹奉	0.9997	截距	-1.06	迴歸係數	0.9999
	A STEAM WHEN	華點查核結果。	# F. F.		のでは、
		株樣前	極	株本	採樣後
小孔校正器測漏是否正常	漏是否正常	W.	₩	D/K	₽
校正時間	6	10/16 13=	on:	10/10	(I) 0 }
大氣壓力	mmHg	140	8.	78	B. 1
無過	Ċ	35	2	(B)	12
TSP洋子流量計遊值	L/min	2011	P	/	Kors
	9	左	49	쩐	16
水柱壓差計積值(△H)	Mmm H2O	ナメント	275	42.5	12.5
		in	/-	7	0.3
小孔實際流率(Q)	L/min	(4)	8-514	13	.89.6
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1414	43	(1)	388
袋差百分比	%	(10	%/>	0.0	%/>
The state of the s		,現場採樣紀錄	東京 大学 の で の で の で の で の で の で の で の で の で の	(華) (1) (1) (1)	
様品編號: (MO)と	903	樣品應紙編號:	213045	65	
空白樣品編號:		空白樣品濾紙編號:	*: **		
		採機開始	持 检	採株	採樣結束
大氣壓力	mmHg	7475	15	6	748. 1
範頭	Ĵ	3/13	5		2 g. 1
風速/風向	s/w	100	西太	/	.6/原風
樣品測漏是否正	是否正常	风海	□ ₩	D W	₩ ₩
流量抄寫時間	時分	19/16 142	246	(1/1)	14,755
額外暖機時間	min	<i>N</i>			0
採樣器流率	L/min	1400			Kon
採樣時間	時分	0251 91/01	OS	(%)	15000
總採樣時間(不合賴外暖機)	min		-	1440	
平均流量	L/min		7	604	
總進氣時間	min			X * * /	
總進無體器	m ³		13	0.5505	

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱: 監測地點:

監測日期:ファンのパクッパー

同步監測設備: ■空氣品質監測車 ID/TSP ID/PM2.5 II 其他:

監測人員: 文及 的名 为如

監測位置示意圖

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距轉, 氣狀物是否大於1 **撒派工**区人 員施工 可能汗染源: 北:民宅 南: 於地 公尺,粒状物大於2公尺?:□逢□否 架設環境說明 現地描述 東:民宅 图: 工图 民安~ **上歌** 中 W. ₩. **画** 年, 测點:空品車■、TSP▲、PM2.5● 北勢坑溪。

現場品保品管紀錄

口依計畫委託單位指定

位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃

1.温度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常? 1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 3.網瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形? 4.零氟體產生器燃料溫度效定值是否大於450°C? 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 各項分析儀檢查 整體系統檢查 1九多口香 3. 訊號傳輸是否正常? 空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? .檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 氣象監測儀檢查 車輛系統檢查 冷氣運轉、車輪行駛狀況是否正常? .連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方? .各Sensor裝置是否安善且正確? 1.電纜接輪動作是否正常?

儀器編號及校正全幅修正值

ESPC-03-T 0/ ESPC-THC-T* CH ESPC-Beta-Top ESPC-Bios-T/6 9 õ ESPC-SO₂-T of ESPC-NO_X-T of ESPC-CO-T* 8 ESPC-Multi-Tof ESPC-Zero-Tof 0 N 10 SO_2 儀器顯示值: 儀器編號

氣體鋼瓶資訊

(L/min) 動態氣體稀釋器輸出流量: 5.3

000 後壓力: 後壓力: 後壓力: 福奉中中 psi psi psi psi 180 ンケンろ、ハンノ前屋力: 前壓力: 前壓力: 前層力: 保存期限: 保存期限: 保存期限: 保存期限: 蘇 戲 塑 瓶 卷 號 : 下 / oro / 66 / 終 如 衛 衛 衛 衛 報 九 小 氫 氣鋼瓶編號: 甲烷銅瓶编號:

psi psi

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2

※標準氣體網瓶成份為SO2、NO、CO、CH4

審核人員:《人以》

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

配湯	監測
	監測前確認
E B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	
開河地點。	

200	H H H	ļ							4	
				脳	監測前確認		開運	人員:	照测人員:小 別 P. C. L.	Stoff
氟狀採樣	· 氣狀採樣管路測漏:VOK	X								
零點檢查	:(SO2幣介於±	4ppb · 1	NO, O3點介於	±20ppb ⋅ C	20角介於	·零點檢查:(SOz需介於±4ppb、NO,Oz需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH4,THC需介於±0.4ppm)	HC電介於H	-0.4ppm)		
準濃度值	業準濃度値 SO ₂ :0,0 ppb NO:0,0 ppb CO:	ON dq	: 0 , 0 pp	: 00 :	wdd	ppf 03: 0, 0 ppb CH,:	: НЭ	wdd	ppm THC:	\mdd
器腦示值	義器顯示值 SO ₂ :1,0 4 ppb NO:0/1/1 ppb CO:	oN dq	1011 pp	: 00 :	mdd	ppm 03: /t (L/L ppb CH. :	: "НЭ	mdd	ppm THC:	mdd
全幅檢查	:(502需介於土	4.8 ppb	、NO, O3 熱公	-於±20ppb	CO組令	. 全幅檢查:(SO2 需介於±4.8 ppb、NO, O3 需介於±20ppb 〈CO當介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	4,THC監介	於土0.8pp	Tan da	
华濃度值	素準濃度値 SO2/60,0 ppb NO:7// ppb CO:	ON qd	1/1/1 pp	00:	mdd	O3: /6000 ppb CH4:	CH4:	pm THC	THC:	uudd
器顕示值	義器顯示值 SO2: 15 1 Pppb NO: 170 2 Copie	on dq	in shape	:60	mdd	03: 160, 7 7 ppb CH4:	CH4:	udd	THC:	nidd
偏移位	偏移值 SO2: 0, 2 ppb NO: 0, 4 ppb CO:	oN dq	: 0.94 PP	: 00/	mdd	ppm 03: 23 ppb CH.:	Ä	udd	ppm THC:	uidd
中濃度檢	中 濃度 檢查: (CH4,THC 需介於±0.8ppm)	需介於主	0.8ppm)			/				
素準濃度值 CH,:		ppm THC:	udd	Ve						
義器顯示值 CH,:		pur THC:	udd ;	ч						
偏移位 CH.	\	ppm THC:	udd :							
注: 编卷	情註:偏移值 儀器顯示值-標準濃度值)	標準濃度	(位)							
'M ₁₀ 自動	PM ₁₀ 自動法校正紀錄:									
(壓力(mm	. 無壓力(mmHg): 147,8 無溫(C): 33,3	氣溫(23: 333		儀器流	儀器流量計議值(L/min);		16.7		
自我测过	器自我测试是否正常:	ğ	O.K. 08		精準流	標準流量計模值(L/min): 16,748 16,3×16/38	16.74	8 16	12/4/6	728
器測漏是否正常:	压够:	25	一是 一香		標準流	標準流量平均值(L/min):	,	(6.937	7	
外源循序	女子 2 2 12 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	nins): 4	1842	1	領	偏差百分比(%), ±4%;	7	%=(係)	%=(張茲派量計益值一排単直量平	中美型1

1. 氧狀採楊	1. 氧狀採樣管路測漏:[5]OK	Ϋ́								
2. 零點檢查	:(SO2需介於±4	2. 零點檢查:(SO2寫介於±4ppb、NO,O3當介於±20ppb、CO寫介於±0.5ppm、CH4,THC寫介於±0.4ppm)	20ppb CC	第介於4	-0.5ppm	· CH4,T	HC 常介於土0.	4ppm)		
標準濃度值	SO ₂ : O- O ppb	b NO: 6, 3 ppb	: 00	yódd	0,: 0.	O3: O.D ppb	CH, :	шии	THC:	A.
儀器頤亦值	sos: / 76 pp	SO2: / 46 ppb NO: 0.11 ppb	: 00	md/d	03: /	o3: / 0/ ppb	: 'но	mdd	тнс:	mdd
3. 全幅檢查	:(SO2需介於±4	3. 全幅檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO,O3寫介於±20ppb、CØ寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	冷±20ppb、(CSA無介力	½±0.8 pj	om · CH	,THC 需介於	±0.8pp	m)	
標準濃度值	SO2: /60,0 ppb	dq [./(/) : ON d	:00	шфф	03: (6	03: (6 / ppb CH1:	: "но	mdd	ppm THC/	mdd
儀器顯示值	器顯示值 SO2: /60.6 Ppb	b NO: 170.98 ppb.	:00	mdd	9: 16	O3: (6), 90 ppb	CH, :	undd	/HC:	mdd
偏移值	so2: 2,69 ppb	b NO: _O_ (3 ppb CO:	00:	undd	03: 3	ppm 03: 3. 90 ppb CH4:	: † H⊃	\wd	THC:	mdd
4. 中濃度檢	查:(502需介於	4. 中濃度檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO,O3寫介於±%ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH,THC寫內於±0.8ppm)	qddyt + 沙人	、CO歌	↑於±0.8	ppm · C	H4,THC素小	£±0.8	(mdd	
標準濃度値	標準濃度值 SO2: A5,0 ppb	b NO: FS. & ppb CO	/00	mdd	0,: 6	ppm O ₃ : (¢.θ ppb CH ₄ :	CH₁:	mdd	ppm THC:	mdd
儀器顯示值	器顯示值 SO2: 4.2、8 ppb	b NO: 46.34 ppb	96	wdd	0, : 4H.	03:44.9 = ppb CH.	ĆH*	wdd	THC:	mdd
偏移值	偏移值 SO2: 2, 8 ppb	6 NO: 3 56 ppb /co:	:00	uudd	03: /	ppm 03: 1,90 ppb phi:	John .	mdd	THC:	mdd
(衛註:偏移、	(備註:偏移值=機器顯示值-標準濃度值)	森平濃度值)								
5. PM ₁₀ 自動	5. PM10自動法校正紀錄:									
大氣壓力(mm	大氣壓力(mmHg): 74.	無温(°C): >8,1		儀器流	儀器流量計讀值(L/min):	L/min):		16.7		
減纸帶安獎是否正常	5.否正常	□.k □ 5		標準流力	計 計價值(標準流量計讀值(L/min):	16.741	9/	16.741 16.748 16.70	2
遮纸滤點是否	5.完整:	~□ ~□		標準流量	標準流量平均值(L/min):	L/min):		16.	16.736	
儀器測漏是否正常	: 終出9	口港口香		偏差百	偏差百分比(%), ±4%;	. ±4%:	7,01	%=(張	%=(張器伯貴計價值一樣準減量平均值)+指導值量平均值×100	中國 河

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測地點:引水隧道出口(庫區端)

福巡日越: とと、こっとしょう 監測人員:全人人人自己

	NAME	"如何小 和加工门等本資料 "的主题。		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	THE PERSON NAMED IN
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正日期		2020.09.16	16
4年	1.6453	截距 -0.0	-0.0203	迴歸係數	0.9999
	(本書家)	高量空氣採集器(TSP)基本資料		建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	
儀器編號	ESPC-TSP-T21	多點校正日期		2020.09.23	ឌ
校正時溫度(°C)	28.1	校正時壓力(mmHg)	(6)	737.5	
李	0.9997	截距 一1.	-1.06	迴歸係數	0.9999
		1. 欧金妆给果			18 E
		採株前		採樣後	
小孔校正器测漏是否正常	间漏是否正常	四是 口香		四是□	色
校正時間	時分	19/26 09:XI	4	K1:11 681	
大氣壓力	mmHg	742.2		1.146	
範	ာ့	26.2		29.0	
TSP洋子流量計遠值	L/min	1400		1400	
	CEH 1130		4	左	46
水柱壓差計讀値(△H)	Min H2O	(2.5 - 2.	١,	+2.5	ナンドナ
小孔實際流率(Q)	Umin	13909		1384.11	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	13892		1382.9	
談差百分比	%		%L>	1,2	%4>
		* EC			
株品組織: PAA13220	70	樣品濾纸編號: 113	19499		
空白樣品編號: PAA13230	7301	空白樣品濾紙編號: 113049	3049	~~	
		森様開始 (採樣結束	.,
大氣壓力	mmHg	1,27	7	1.141	
新館	၁့	265		18:9	
風速/風向	m/s	1.2/JE		1.5/2.1	
樣品測漏是否正	是否正常	区景 口香		N M	160
流量抄寫時間	時分	19/2/09:36		45:01 CX	71-
額外暖機時間	min	~		0	
採樣器流率	L/min	00分/本個		1400	
採樣時間	時分	00:/1 9 2/01		ca-11 (%)	
總採樣時間(不合頭外破典)	min		anni		
平均流量	L/min		0071		
總進氣時間	min		1445		
位体係器器	E _E		2023.0	0	

監測後確認

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

是否出现警告机息(若有請填寫): [5]各 □是:(

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 5/3ドクし



空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

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:2010.26-29

監測人員: 李攸允革子

監測地點: 引水隧道出口(庫區端)

同步監測設備: ■空氣品質監測車 [/ TSP] PM2.5 [] 其他:

監測位置示意圖

100 mg

Mon

を表する。

位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與棒機口之設置原則規劃 □依計畫奏說單位指定

测點:空品車圖、TSP▲、PM2.5◎

理場品作品等記錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡? (千斤項是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否安善且正確?	1.温度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3. 凯號傳輸是否正常?
3.風向討方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?

儀器編號及校正全幅修正值

機器顯示值: SO ₂ [, 0 NO [, 0 CO / ○ O ₃ [. 0 CH ₄ 少	儀器編號:	ESPC-3	Multi-T	ESPC-7	of ESPC-Zero-To	ESPC-CU-	teta-T 0 8	ESPC-E	3-1-00 3ios-T / 6	ESPC-1HC	₩
	機器顯示值:	SO ₂	6.1	NO	0.)	8	0.7	O ₃	0.7	CH₄	*

氣體綱瓶資訊

動態氣體稀釋器	動態氣體稀釋器輸出流量: 长,0 (L/min)	(L/min)							
探 氣鋼瓶編號:	E 10001669	保存期限:	保存期限: 2013.1.3 前壓力: (600	前壓力:	(600	psi	後壓力:	1600	psi
甲烷網瓶編號:		保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:	1	psi
氫 氣網瓶編號:		保存期限:		前壓力:	7	pst	夜壓力		psi
零空氣鋼瓶編號:	\	保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:		psi
※標準氣體網瓶及	※標準氣體網瓶成份為SO2、NO、CO、CH4	20 · CH4						e	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 別代配

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2) 引水隧道出口(庫區端)

監測地點: 引水隔道出口(庫區端) 點測前確認

監測人員:主机允奉「

松松中 第一	1 衛母海線修改通廊· INK						
1. 机水松 2. 棒點檢過 2. 棒點檢過	表:(SO2熱介於土4g	1. **JAN-YAK & 14 Made	-20ppb、CO 常介カ	?±0.5ppm · CH₄,T	HC常介於±0.4pp	m)	
標準濃度值	1 SO2: 0, 0 0 ppb	NO: 0.00 ppp	00: ppdq	O3: 0.00 ppb	CH, :	ppm THC:	mdd
儀器顯示值		SO2: 1, E ppb NO: 0. 28 ppb CO:	co: ppm	O3: 0.40 ppb CH4:		ppm THC:	mdd
3. 全幅檢查	E:(SO₂虧介於±4.	3. 全幅檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O3當介於±20ppb 人CO當介於±0.8 ppm、CH,,THC常介於±0.8ppm)	於±20ppb 人CO當分	下於±0.8 ppm、CH	L,THC常介於±0.	Amidde	
禄準濃度値	1 SO2: (60.0 ppt	標準濃度值 SO2: (60.0 ppb NO: 17// ppb CO:	co: / bbm	O3: (60 ppb CH4:	/	ppm THC:	mdd
儀器顯示值	1 SO2: 1 & 9 & Ghab	NO: 167.27 ppb Cg	co, ppm	O3: (\$), \$2 ppb CH4:		ppm THC:	udd
偏移值	1 SO2: - D. 44 ppb	NO: -3,87 ppb CO:	wdd : 00	03: -7.4 \$ ppb CH.		ppm THC:	udd
4. 中濃度視	4. 中濃度檢查: (CH4,THC寫介於±0.8ppm)	介於±0.8ppm)					
標準濃度值	CH4:	ppm THC: ppm					
俄器顯示值	CH1 :	ppm_THC: ppm					
偏移值	编移值 CH.: ppm	n THC: ppm					
(衛柱: 衛巻	(衛拉: 衛移值=俄點顯示值-標準濃度值)	5年濃度值)					
5. PM ₁₀ 自動	5. PM10自動法校正紀錄:						
大氣壓力(m	インノリリ: Othur	大氣壓力(mmHg): りはし、2 氣温(C): 26.7		機器流量計構值(L/min):	,	16.94(2)	TA.
集器自我测力	自我测试是否正常:	U. OF		標準流量計構值(L/min): 16,699 16-681 16.715	16.649	1/ 189-91	111
儀器測漏是否正常	各 正 衛:	四是 口香	標準別	標準流量平均值(L/min):	_	8699	
貝伦射源強	度(>500000 imp/4 mi	具他射源強度(>500000 imp/4 mins): 58 C499		偏差百分比(%),±4%;	0.0	%=(後點圖量計算值一樣再後看平均值下標準	1年後 100 00

略	
儡	
統	
燕	
쨰	

Lake Make	With the late of the late of the	8							
: 零點檢查	::(SO2 點介於士4	零點檢查:(SO2需介於44ppb、NO,O3當介於420ppb、CO需介於40.5ppm、CH,THC需介於40.4ppm)	±20ppb、CO當	介於	±0.5ppm · CH4,Tl	HC常介於主0	.4ppm)		
標準濃度值	SO2: 0.0	dqq 0,0 ON dqq	: 00	yhdd	03: 0,0 ppb	CH, :	bbm	THC:	THE STATE OF
儀器顯示值	150:00	dd to a son dd	: 00	udd	03: 0.57 ppb	CH₄:	mdd	THC:	mdd
. 全幅檢查	:(502點介於土4	全幅檢查:(SO2寫介於44.8 ppb、NO, O3寫介於420ppb、CØ寫介於40.8 ppm、CH4,THC寫介於40.8ppm)	於土20ppb、Cg	6點介	於士0.8 ppm、CH	4,THC 常介於	±0.8pp	(m)	
標準濃度值	0'491: TOS	dd / 1/61 : ON ddd	(00:	mdd	03: 160, Oppb	CH4 :	mdd	7. SHILL	mdd
儀器顯示值	802: 154,16 ppb	pp NO: 171,72 ppb	co: /	mdd	03:119.85 ppb	CH⁴:	mdd	THC:	mdd
偏移值	80, :-0.84 ppb	pb NO: 0.6> ppb	co: /	mdd	03:-6/5 ppb CH4:	CH*:	yuda	THC:	mdd
. 中濃度檢	(查:(802寓介於	中濃度檢查:(SO2駕介於±4.8 ppb、NO,O3寫介於±3/bpb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫作(於±0.8ppm)	介於士文(pbp ·)	CO 無	介於±0.8 ppm · C	H,THC常介	%±0.8	(mdd	
標準濃度值	SO2: 40,0 ppb	pp NO: 42,8 ppb	/00	mdd	03: 40,0 ppb	CH4:	mdd	THC:	tudd
儀器顯示值	SO ₂ :	ррь NO: 42, 40 ррь	g,	mdd	03: 4842 ppb	CH ₃	mdd	THC:	mdd
編物值	50, 0.95	pbp NO: ~ 0 4'0 ppb	: 00/	mdd	O3: 0.42 ppb	SH.	mdd	THC:	mdd
備註:偏將	精註:偏移值=儀器顯示值·標準濃度值)	牒平濃度值)							
. PM10自動	.PM10自動法校正紀錄:		9						
大 魚屋 カ (mmHg):	1./1m6 : (3Hr. /	€ (C): 39.0		長器流	俄器流量計積值(L/min):		16.7		
富紙帶安裝是否正	是否正常:	区是 口客	*	新春流	標準流量計讀值(L/min):	816.715 16.734 16.718	16.	734	8.718
富纸滤點是否完整	5完整:	以是 □ 香		票準流	標準流量平均值(L/min.):		16,726	9	
義器測編是否正常	5年 3:	□秦 □香		编	偏差百分比(%),±4%;	10.7	新 = (後 対 (進)+3	%。(張昌流量計畫後一條平流量平均值)-楊等消費平均值×100	- 韓华族青年 E×100
1化射源強力	《他母源独度(>500000 imp/4 mins): 610586	uins): 610586	是否出为	北京	是否出現警告訊息(岩有請填寫): 口否 □是:(: Va .			^

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2





□取樣記錄表 / ☑ 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

	٥
	0
	3
	採樣日期
,	
1	
2000	
	业
	○ 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三
1	(英)

14-15 E

対高 ::	
]飲水設備	
展光	
二十級	
一地下水	
□ 發棄物	
: □水 🔽 空氣 □ 飲用水 □ 噪音振動 □ 廢棄物 □ 地下水 □ 土場 □ 底泥 □ 飲水設備 □ 其他:	
一飲用水	
公領	
:品類別:	

採樣時間	位置	禁品鑑號	数量	藥	檢測項目	※加克斯 保存方式	容器/體積	備莊
oorba	格形画い	PAA073101	-	PM2.5		無/25℃以下、置於纖維 海河。 原機冷器	*	**************************************
樣品總數量								
PE潜	PE 袋		不	不銹鋼筒	7	活性碳管	- 中徽田	1
PP港	無智恭	\	茶無袋	礟	V	砂膠管	多式 出題 で なま 出題	
玻璃瓶	PETG/	PETG/不瓣鋼管	優	温和心節	+	XAD-2	- THE 18 18 19	
## / Z	折疊水箱	舞		良膜濾紙	*	尚龍	1	
樣品運送及保存:	.保存:							
(取)探樣人	即蔣權人員: 孫戊齡內	森敬仰			b 与特合保存方法	R 存方法		
會採人員:	*							1
缠送人員:	同(取)採樣人員	*				四四四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	超過保存期限容器不符	未冷藏 pH不符合
** 保品運送方式:	私			· ≷院]不符合保存方法		凝	
区郵寄快遞	■ □公務車 []委託單位自行送樣	·送樣					
樣品保存方法 :	. 災	1	1 7 1 1 1			- X]未貼封條	
温雅光]-15-6以下	10℃以下]		
10~20°C]10~20℃ [25℃以下	室温 其他		ı				
LIMS	LIMS系統登錄人員/日期/時間	柳時間 宝玉星	3		王若辱(如	人,收樣人員: 王若勇 '	(st	





□取樣記錄表 / 区 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

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

深線田期:メランタ 年・10月 無候: 区
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下
下</

- 6	1
飲水酸備	
く 二土壌 一底泥 一飲	
日上福	
□ あって 対 と 対 と 対 と 対 と 対 と 対 と 対 と 対 と 対 と 対	
□ 廢棄物	
□噪音/振動	
六 四 沿衛	
÷ ::	
品類別	

15						_	_											
	備註	**************************************	**			\	}					木冷蔵 pH不符合			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	容器/體積	kol)	#W K017		培養皿	多四年度	本条件品					超過保存期限 容器不符	織		5.000000000000000000000000000000000000			
	※加試劃 保存方式	無D2℃以下,置於黨銀 保護容器	無725℃以下,置於遠纸 ^{接如} 保護谷器		活性碳管	矽膠管	XAD-2	<u></u>		1.00元	E. 12	超過条件	□ □]	10000000000000000000000000000000000000	(A: LTAN) 16
	檢測項目				州	4	٨	大		口均符合保存方法			一不符合保存方法					王若曾《收樣人員: 上五四、
	****	PM2.5	PM2.5		不銹鋼筒	採無袋	瀬田瀬南	銅膜濾紙			1		· 完		1			0
	數量	-	-		*	茶	樂)#E					, ,	送樣	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1]10°C以下	100	000
	樣品編號	PAA073201	PAA073202				PETG/不繼綱管	羅		森敬備		X M]委託單位自行送樣	1]-15-c以下 10 []会漫 []其佛		朝時間:[蔡嘉集]
	位置	7BK	794		PE 袋	無菌袋	PETG	折疊水箱	保存:	(取)採樣人員: 為投資內,蘇協倫	*		共:	■ □公務車		簡類4±2°C [{/}]25°C!∑ ∓	N ======	LIMS系統登錄人員/日期/時間:[蔡嘉蝶]
. 6000000000000000000000000000000000000	採樣時間	06:30	6:03	樣品總數量	PE粗	PP瓶	玻璃瓶	其它	樣品運送及保存:	(取)採樣人員	會探人員:	運送人員:	樣品運送方式		樣品保存方法	常名 19~20%		FIMS



FORM-QM3-5.6-01 = 13-140 2020.02.01 | 1 3.6

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

監測日期: 2020.10,14-15	- de la desta de la la la desta de la colonia de la coloni	員: 燒粉爺	
點测日東		點測人員	
109年度湖山水庫營運階股環境監測及檢討分析	the management of the state of	梅林國小	
1畫名稱:		金测地點 :	

* *
到
華
-
2
É
B
TSP
\geq
10
画
調
作画
00
經
弘
A.C
**
無
款
展
湖
#
111

架設環境說明	南:校園	北: 操場	可能汗染源:校園師生活動		四方十十年 野海外 衛衛 二 新兴 四 九 十十年 野 田 卷 十十年	小岛國漢称小力亞交称了響或近半線的一个十四 繼(III)。接接口真障礙物水平距離,氣狀物是否大於 公尺,控散物大於2公尺?: [□是□否
	束: 休息室	西: 教室	現地指漢: 休息室前更地		安日本中小學學 医专工	小岛四次称小刀亚文称的口事故 離(m)。採樣口與障礙物水平距離 公尺,粒狀物大於2公尺?;[J]是
	<u>-</u>			停車場		
		禁器	\$ 00 mg	大子 (元十	泰林路	测数:应品申■、TSP▲、PM_{3.5}Φ

現場品保品管約錄

1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	220V、輸出電壓110V
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
	3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	
1.各Sensor裝置是否安善且正確?	1.湿度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4. 察無體產生器燃燒溫度效定值
空氣品質系統監測車	統检查是否良好? [1]

儀器編號及校正全幅修正值

40 47 50 44	ESPC-SO₂-T ⊘	ESPC-NO _X -Teg	ESPC-CO-T*	ESPC-SO ₂ -T O_{\parallel} ESPC-NO _X -T O_{\parallel} ESPC-CO-T* ESPC-O ₃ -T $\circ \beta$ ESPC-THC-T*
我 智 端 说 ·	ESPC-Multi-T of	ESPC-Multi-T of ESPC-Zero-T of ESPC-Beta-To	ESPC-Beta-To 8	SPC-Multi-T of BSPC-Zero-T of BSPC-Beta-Tof ESPC-Bios-T 16
儀器顯示值:	SO ₂ /,0)2 (,0 NO 1.0	* CO	*

氣體鋼瓶資訊

動態無機稀釋器輸出流量: Ç (L/min)	(L/min)				
蘇無無編號: ETeroile69	E(too 1669 保存期限: 50,7,1,59 前壓力:) or psi.	1)00 psi 後壓力: 1700	loo psi
甲烷銅瓶编號:	保存期限:		psi	後四十十	psi
氫 氣鋼瓶綿號:	保存期限:	前座力:	psi	後壓力:	psi
黎 型 馬 即 策 衛 航	保存期限:	前壓力:	psi	後壓力:	psi
※標準氣體網瓶成俗為SO2、NO、CO、CH4	CO · CH,			2	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員:個成配外



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

第: ESPC-Temp-T-1 : 工作優かけ40歳: ESPC-X 建東 3 pr. 1-2 / 1. 工作資金 接換器 6 kg ESPC-PM _{3.7} T	操機日期	111.01.0X0x : E	51-11		茶様へ興	極心壓		
編號 70/60/2/01 建紙匣編號 上の10 採楼器 時間校對(土)分達) □(良好 □不良 工作件注 建板温度(土2.0)(°C) 採楼器積值: ンスコ 工作件注 達成温度(土2.0)(°C) 採機器積值: ンスコ 工作件注 通板温度(土2.0)(°C) 採機器積值: ンスコ 工作件注 流量量測釋機器執行測器檢查 □ 良好 □不良 工作件注 流量量測釋機器執行測器檢查 □ 良好 □不良 □本達1)	工作温度計	统: ESPC-Te	. 1	i	ESPC-大系是力計-	V	流量的 att : ESPC-BIOS	-T/4
時間校對(上分鐘)	樣品編引		滤纸匣	编號		茶樣	器編號 ESPC-PM2.5-T	1
(2) 大魚屋力(±10) (mmHg) 操株器積值: ンプコ	2	時間核對(土1 分鐘)	Ø.	小	一不良			
(2) (2) (2) (2) (2) (4株器 3 位 に シスク	茶茶町	大氣壓力(±10) (mm]			456	工作		
議録温度(±1,0)(℃) 様様器遺債: ンスの 工作件 	2000年	環境溫度(±2.0)(°C)		讀值:	27,2	工作		
小部測漏	W N	濾紙溫度(±1.0)(°C)	茶樣器	遺值:		工作		
内部測漏(不經濾紙) (cmH ₂ O) 26682 1.07 : 終了32.04 : 差値: → 流量量測轉換器執行測漏檢查 良好 不良 面板積値(L/min) 流量計積値(L/min) 差値(面板-流量計) 投皮流量	0 P	外部測漏	(cmH ₂ O) 根	01: 山路	1: \$\$7 SP: /		1	H ₂ O
流量量測轉換器執行測漏檢查 良好 二不良	寒 买	内部測漏(不經濾紙)	(cmH ₂ O) 表	CV: US \$45	1			H,0
面板積値(L/min) 流量計積値(L/min) 幸値(面板-流量計) 18.3(L/min) 22 (9	流量量測轉換器執行	予測編檢查	□良好	不良	\setminus	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	当
流量量測轉換器執行測漏檢査 15.1(L/min) 18.3(L/min)	海	面板鑽值(L/min)	流量計讀值	(L/min)	姜值(面板	一流量計)	(表記を参覧を対してきる)(4) (表記を対して (表記)	ak c
流量量測轉換器執行測漏檢查 15.1(L/min)	国间级						くしなべき 種 をして	5
		流量量測轉換器執行	下測漏檢查	一良好	不成			
(元) 操機器遺伍 (5.7) (4.4) (4.	多點流	設定流量	15.1(1	(/min)	18.	3(L/min)	16.7(L/mir	_
工作件遺値	量校正	採樣器讀值	151	7	19	1	124	
(4,72) (4,72)		工作件讀值	137	9/	18.	ンな	16.718	
	校正後	面板構值(L/min)	流量計譜值	(L/min)	差值(面板	-流量計)	0220 米图数小V	73.0
 採機器流量顯示値 [L/min] バルカロ (L/min) (本 株 が 株 が 株 が 株 は 株 が 株 は 株 が 株 は 株 が 株 は 株 は	流量查核		16.72	_	100	I	九枚乾国為-0.003~	0.0
Rybeir Sozo 年 10 月 12 日 0 9 時 0 分 数定結束時間: 2020年 10 月 15 日 10 時 16 分 (操様結束後 96 小時が後 大氣を力(±10) (mmHg) 操機器積値: 21 分 人 工作件積値: 22 分 人 工作件 12 分 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	確認採標		(u)	,	2	允收	範圍為16.366~17.034	
(後 大 <u>魚</u> <u>保</u>	設定開始	1	14 B		分数定結束時	1	IDA CSBO	400
 (後 大氣壓力(±10)(mmHg) 株株器賃債: 715					岩			
 (後 大氣壓力(±10) (mmHg) 株株器賃値: → 1/2 工作件賃値: 連続低速度(±2.0) (C) 株株器賃値: → 1/2 工作件賃値: 連続低速度(±1.0) (C) 株株器賃値: → 1/2 工作件貸値: か時測漏 不經滤紙 (cmH₂0) 266 : 終了空: /of: 送値: / /ok/為 (cmH₂0) 266 : 終了空: /of: 送値: / /ok/教園為 (cmH₂0) 266 : 終本時間 (cmH₂0) 266 : ※ /ok/ (cmH₂0	滤纸即	표	(O A		抽		束後96小時內)	
 職 環境温度(±2.0)(℃) 株株器積値: →パル 工作件積値: 連絡温度(±1.0)(℃) 株株器積値: →パカ 工作件積値: 小部測漏(不經應紙)(cmH₂O) 266: 終7 SP: / foç: 差値: / fo.k為	採樣後	大魚壓力(±10) (mml	11 111	请值:	133	工作		
 虚無温度(±1.0)(℃) 操樣器薄値: →2/3 方 工作件薄値: 外部測漏(下經滤纸)(cmH₂O) 地が密下/06:終7公下/6万;差値: / 允收為流量量別轉換器執行測漏檢查 [D/g好 □不良 元の付: 上, 力	功能	環境溫度(±2.0)(°C)	茶樣器		700	工作		
小部測編	教學	滤纸温度(±1.0)(°C)	茶樣器		28.3	工作	74 :	
内部測漏(不經滤纸) (cmH ₂ O) 265: 終7空: / 0¢; 差値: / 九收為 流量量測轉換器執行測漏檢查 [Ū[良好 □不良 面板積値(L/min) 流量計積値(L/min) 差値(面板-流量計) 允收範围為-0. 46. 10	60% J. B.	外部測漏	(cmH ₂ O) ⊭	// : 小		/o5;差值:	/ 允收為<5 cm	H ₂ O
 流量・製料機器執行型場檢查 [D]良好 □不良 (本量・製料機器執行型場檢查 [D]良好 □不良 (本の)		內部測漏(不經濾紙)	(cmH ₂ O) 検	\sim	o C: 終了SP:	/o人; 差値:	/ 允收為<5 cm	H ₂ O
(a) (b) (c) (c	語	流量量測轉換器執行	7測漏檢查	口良好				
b, 10 16, 11 -0.01 -0.01	中都	面板積值(L/min)	流量計議值	(L/min)	差值(面板-	-流量計)	4. 好館園為-0.668~(899
開始時間: 2xxx年 10月 14日 0 時 の0 分 結束時間: 2xxx年 10月 15日 5日	N I	16.10		111	-0.0	11		
株様時間總計 (分鐘) 1 t t t t t t t t t t t t t t t t t t		開始時間:2020年		かっ			10 B 15 B	600
R	20	採樣時間總計	(分鐘)	,		以收範圍為	1380~1500 分鐘	
	茶茶	採樣體積總計	(m ₃)		24.03			
 流量變異係数 (%) 0.49 2% 是否出現警告訊息 (万否 □是:(□P·□Q·□F·□T·□T・□T・株様結束後,株品須於96小時内自株様器取出。 	多	區間平均流量	(L/min)	1/6	11		15.865~17.535	
是否出现警告机急 [Q否]是:(D O D F、 T、 T、 T、 T、 T、 T、 K, 基格结束後, 樣品須於96 小時內自採樣器取出。	東京	流量變異係數	(%)		0	.收為<2%		
		是否出現警告訊息 (若有請填寫)			P. C	· F.	T · 🗆	
1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		保養結束後,樣品須	今96小時內	自採樣器				

審核人員:蘇丁衛門/5

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期: 2015,11.01 版次: 2.1

JobCode =

Downloaded 2020 15 oct 09:43:58
PUMP 9653:02
TS 024.034
ET 0024:00
Flags * * * * *
Qset 16.70
Temp 24.2Min 754Max 27.8Avg
BP 751Min 754Max 752Avg
Flow Avg 16.71
CV 0.49
Start 20 14 oct 09:00:00
Stop 20 15 oct 09:00:00
Max Dif. 02.8 14 oct 12:19:11
END

江藤僧 八。



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: >o>を、/p・/レー/ブ

* * *	e d	ライルス	4000年	1 3
较调力利	教育	使用前	使用後	(若有儀器編號請註記)
8 號空品車	/	□是 □否	囚是 □否	
PM _{2.5} 採樣器	\	口是 口否	回是 口香	ESPC-PM _{2.5} -T09
內外部測漏用濾纸盒	/	四是 口香	区是 口否	
流量量測轉換器	/	四是 口香	四是 口香	
活塞式流量計	\	四是 □香	区是 口香	ESPC-BIOS-T16
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	0	□是 □香	□是 □香	ESPC-HV-T21
高量採樣器(PM10)(含採樣架)	0	二是 口香	□是 □香	ESPC-PM _{T0} -T
小孔流量計	0	□是 □否		ESPC-CAL-T19
濾纸匣	Ø	□是 □否		
不鏽鉤筒(Canister)	0	□是 □否	□是 □否	编號:
限流器(Canister用)	0	□是□否	□是 □	編號:
吸收瓶	0	□是 □答	□是 □否	
定量瓶	0	□是 □否		
樣品瓶	0	□是 □香	口是口蛋	器妙
洗涤瓶	0	□是 □否	□是 □否	
定量幫浦(含保護裝置)	0	□是 □否	□是 □香	ESPC-GilAir-T
一样是添	0	□是 □否	口是〔	ESPC-NL-T
振動計(全格振器)	0	□是 □香]春 ESPC-VM-T
學者核正器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
樂春橋出稿	0	□是 □香	□是 □香	
织情歌旭	0	□是 □否		
腳架	1	囚是 □否	区是 口香	
簡易式氣象計	0		回遍	□ 本 ESPC WEATHER T
大氣壓力計	/	口是口香	四是 口香	森準件(mmHg) (T <u>07</u>) : からん よ 満出件(mmHg) (T <u>27</u>) : クルッ・/
國政計	_	四是 口香	四是 口香	
指北針	/	口是 口否	□是 □否	
水平儀	/	四是 口否	囚是 □否	
工具箱	,	囚是 □否	□零 □香	
筆記型電腦	_	囚是 □否	口是 口否	
穩壓器/升壓器	۵	□是 □否	□是□否	
		によって	早二年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	
]]	

審核人員: 蘇勒倫 1915

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

• 21



□取樣記錄表 / [☑]採樣記錄表

4
100
109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討
会院
-
DDX .
<u> </u>
iid
朙
Him?
127
BIOX
#H"
孔又 -
mr.
共四
tonii
(理)
artism.
グル
tim!
TIME.
24
1
-
౼
TP:
land
111
ti1
€
တ
0
$\overline{}$
罰名稱
9 4
NB
7.5
miles

109年度湖山水庫營運階段環境監測及	扩亦庫下 銀 屬 開 贴 公 有 個 八 河
計劃名稱	米片留价

设份有限公司	
奕康工程顧問	
型位: 文	
委託署	

5/	2020年10月16日	□土壤 □底泥□飲水設
	採樣日期:	□ 廢棄物 □ 地下水
灰公司		□ 噪音/振動
関问版加作		□ 飲用水 □
安託単位:/ 太兴原上任奉		樣品類別: □水 [7]空氣
松	氣候	練品

樣品類別: □7	水口坐無 口飲	□水 🕡空箱 □飲用水 □噪音爏動	日廢棄	□廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥□飲水設備	□底泥 □飲水設備	二 光他:	
採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	※加試劑 保存方式	容器/體積	備註
\$ 00.4)	横い脚へ	PAA073301	4	PM2.5	原DSで以下、置於遊纸 編制 保護登器	¥	SERVICINATION:
樣品總數量							
PE瓶	PE 绘	1	 	不銹鋼筒 * ※	活性碳管	培養皿	1
PP瓶			茶	茶	矽膠管	多光金属	Y
玻璃瓶	PETG/	PETG/不繼綱管	测	高宏瀬	XAD-2	CHAK 18:50	
村石	折疊水箱	箱	親順	銀膜滤纸 木	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
樣品運送及保存	奸:						
(取)採樣人員:	稀游佈	二人 四年		一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	存方法		
會採人員:	*				L		
運送人員:	同(取)探樣人員	* /= /=		黎 昭\$	超過保存	存期限 (7	米冷瀬 DH不符合
樣品運送方式:			1 2 2 3	元		徽	
V郵客/快遞	□公務車]委託單位自行送樣	送標		其()		
樣品保存方法	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			一条貼封條	封條	
遊光 暗處4±2°c 10~20°C 25°c以下	-]-15°c以下	10°C以下 也]		
WSWI =	IMS多栋容器人區/日期時間	田田	2 / E		收樣人員:「鄭斌萍」		





| 取樣記錄表 | | 区採樣記錄表

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

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

備註	**	**************************************		1	\					*****	米冷蔵 bH不符合						
容器/體積	MW K150	* KIY/		培養目	めた街町	11.14.14.16.					超過保存期限 [容器不符 [繖	1	封條		i e	1,
※加試別 保存方式	無25℃以下,置於纖紙 除機容器	編75℃以下,置於瀘鉄 保護容器		活性碳管	矽膠管	XAD-2	河橋/		存方法			存方法 二米加縣]	- 24	收樣人員: 鄭秋華
檢測項目				*	*	λ	*		了的符合保存方法		藤 昭李	日不符合保存方法					
	PM2.5	PM2,5		不銹鋼筒	採氣袋	遍的鴻甸	銀膜濾紙				#X n프 라	1 2 2 2	1 1 1		_	1	2836
數量	-	-		\ \	謀	**			2		×	1	法樣]10℃以下	12	1
樣品編號	PAA073401	PAA073402		1	\	PETG/不繼繼管	籍		稀疏倫以明之]室溫 □其他	期時間: 鄭秋萍/
位置	相	787		PE 級	和海湖	PETG.	折疊水箱	保存:	1	*	[]同(取)採樣人員	}	《 公務車		避光 □暗處4±2°c □-1∜	V 25℃以下	LIMS系統登錄人員/日期/時間:
採樣時間	0/=30	10.52	樣品總數量:	PE瓶	PP新	玻璃瓶		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	/ 期寄你戴	橡品保存方法	職光	10~20°C	LIMS



FORM-QM3-5.6-01 務作日期: 2020.02.01#技术: 3.6

買次:

FORM-QM3-5.6-01 B : 2020.02.01 [FT: 3.6]

1/1

頁次:

1/1

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱

棋山國小 監測地點

同步監測設備: ■空氣品質監測車 [V] TSP [J] PM2.5 [] 其他

開巡口盟: 2020,10.12-12 森泰価 監測人員:

監測位置示意圖

境說明	多: 花圖 比: 教例	成園 解生活動			1	平距離, 氣狀物是否大於]:[[]是□否	
架設環境的	東: 協問: 國際	是 西班里山			*示查閱海縣亦方位及接続口離還近階齡約之水平距	雕(m)。採搖口與障礙物水平距離, 氣狀物是否大於1公尺, 粒狀物大於2公尺?;1囚是□否	①依計畫委託單位指定
	- 4-						之設置原則規劃
	ngêt		±18 3-34	器順			選站程序與採樣口
	W.	i enc	**************************************		lFR √jn	:空品車圖、TSP▲、PM _{2.5} ●	置选择方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之效置原則規劃
		vili- na:	(1) (1)	√. ≅		测點:空品車	位置選擇方式

現場品保品管約錄

車辆系統檢查	整體系統檢查
章體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓2
2.冷氣延轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.網瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣衆監測儀檢查	各項分析機檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.机號偉輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零無體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質条統監測車条統檢查是否良好?	A

儀器編號及校正全幅修正值

		CH4 *
of E	T/6	. 0,
ESPC-O ₃ -T	BSPC-Bios-T/	03
SPC-CO-T* ESPC-	ta-T col	*
ESPC-C	ESPC-Be	00
ESPC-NOx-To	ESPC-Zero-To 8	NO 7.0
ESPC-SO ₂ -T of ESPC-NO _X -T _o f ESPC-THC-T* ESPC-O ₃ -T of ESPC-THC-T*		SO ₂ /.o
- 当 25 经 新	The face one of the	儀器顯示值:

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 5.0	(L/min)				
標 氣鋼瓶編號: EYeos/bbg	命体整局:一分	保存期限: 2023.1、29前壓力:	/ Jeto psi	後歴カ: 17	Mos psi
	保存期限:	前壓力:	iso	(金属力)	psi
氫 氟網瓶偏號:	保存期限:	前些力:	psi	後壓力:	psi
新空鱼,组织地数:	保存期限:	前壓力:	isd	後壓力:	isd
※標準氣體網瓶成份為SO2、NO、CO、CH4	CO · CH4				

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2

審核人員:三人一四



台灣檢驗科技股份有限公司

氟中懸浮微粒(PM,s)使用與校正紀錄表(BGI PO200)

允收範圍為-0.668~0.668) 允收範圍為-0.668~0.668 ; 工作流量計编號: ESPC-BIOS-T/6 開始時間:2020年10月/5日/少時四分 結束時間:20次年10月/6日/少時四分 允收為<5 cm H₂O 允收為<5 cm H,O 允收為<5 cm H20 允收為<5 cm H20 允收範圍為-0.668~0.668 儀器有移動者免填 採樣器編號 ESPC-PM,5-T o 151.8 16.7(L/min) 7:7 15日 1一時 00 分 設定結束時間: 2020年 10月 16日 12時 ٦ ا 16,121 允收範圍為16.366~17.034 2001 240 376 (採樣結束後96小時內) 允收範圍為1380~1500分鐘 允收範圍為 15.865~17.535 □是:(□P·□Q·□F·□T·□M) 工作件讀值: 工作件讀值: 工作件讀值: 工作件讀值: 工作件讀值: 工作件讀值: 0 儀器: BQJ P0200 採樣人員: 孫敬/例 ; 終了SP: 0 ; 差值: 0 (cmH₂O) | 超給SP: /oゲ: 終了SP: /o仏: 差値: / 內部測漏(不經濾紙) (cmH2O) 赵始SP: 10号:終了SP: 10号: 差值: ; 終了SP: 102; 差値: 流量計鑽值(L/min) 幸恆(面板一流量計) 差值(面板一流量計) 8.3(L/min) 允收為<2% 18.4 差值(面板一流量計) 19.0 計畫名稱: 109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 線樣地點: 初乜剧小 ESPC-AREAN-T > * 4100 とへつ・ロー KITO 157 81/4 不 一人版 0,00 文 文 47.0 不良 길 備註 1.採樣結束後,樣品須於96小時內自採樣器取出 440 74.03 内部测漏(不經濾紙) (cmH2O) 超给罗了00 (cmH20) 数格SP/63 1601 核 流量量測轉換器執行測漏檢查 □良好 面板鐵值(L/min) 流量計議值(L/min) 採樣器讀值: 採樣器續值: 流量量測轉換器執行測漏檢查 [2]良好 流量計讀值(L/min) 10 H / 6 B 採樣器讀值: 採樣器讀值: 流量量測轉換器執行測漏檢查口良好 大<u>氣壓力(±10)(mmHg)</u> 採樣器讀值: ;工作壓力計縮號; 15.120 濾纸匣編號 15.1(L/min) 採機器讀值: 16.716 -PX 16.724 四段好 (L/min) (少婚) E) XXX.10.15-16 大氣壓力(±10) (mmHg) 慮纸取出時間:2020年 J 在過度学確認: ESBC-Temp-Tン 確認採樣器流量顯示值 (L/min) 数灰壓 為 即 10 月 濾紙溫度(±1.0)(°C) 是否出現警告訊息 (若有請填寫) 環境溫度(±2.0)(°C) 濾纸溫度(±1.0)(°C) 環境溫度(±2.0)(°C) 面板續值(L/min) 面板續值(L/min) PARO13301 時間校對(土1分鐘) 採樣時間總計 採樣體積總計 流量變異係數 區間平均流量 工作件讀值 採樣器讀值 設定流量 16-70 外部測漏 外部測漏 採樣日期: 樣品編號 流量查核 採樣前 軍點流 量查核 多點流量校正 校正後 採樣後 單點流 量查核 功能 功能 **採期資類樣間料寫**

\$00

FORM-TESP-PA-205-01 _数行日期:2015.11.01 版次:2.1

2. 當樣品自採機器取出後,須於24小時內送回實驗室進行分析

```
JobCode =
SiteName =
StationCode =
Operators =
FilterID =
InitialWt =
FinalWt =
FinalWt =
Notes1 =
Notes2 =
Notes2 =
Notes2 =
Notes2 =
Notes2 =
Notes2 =
Notes3 =
- Run Summary -
PAA073301
```

Downloaded 2020 16 oct 12:38:32
PUMP 9677:02
TS 024.031
ET 0024.00
ET 0024:00
Flags ** * * * *
Qset 16.70
Temp 23.0Min 34.8Max 27.8Avg
BP 749Min 753Max 751Avg
Flow Avg 16.71
CV 0.51
CV 0.51
Start 20 15 oct 12:00:00
Max Dif. 04.5 15 oct 12:00:12
END





台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

森 株 日 期: >20>0.15-16

使用前後清點人員:研究小衛

		B 64.17	4 章 57	44.47
設備名稱	数量	校用前	0	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
8. 號空品車	\	四条 口香	口是 口香	
PM _{2.5} 株樣器	\	四是 口香	四是 □香	ESPC-PM _{2.5} -T09
內外部測漏用濾纸盒	\	四是 口香	□程 □香	
流量量測轉換器	_	区是 口香	口是 口香	
活塞式流量計	/	区是 口香	□後 □香	ESPC-BIOS-T16
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	0	□是 □香	□是 □否	ESPC-HV-T21
高量採樣器(PM10)(含採樣架)	0	□是 □否	□是 □否	
小孔流量計	0	□是 □否	□是 □香	ESPC-CAL-T19
滤纸匣	1	囚是 □香	□虎 □香	
不编網筒(Canister)	0	□是 □否	□是 □香	4角號:
限流器(Canister用)	0	□是□番	□是 □否	編號:
吸收瓶	0		□是 □否	
定量瓶	0		日本 日本	
樣品瓶	0	□是 □否		容器 :
洗涤瓶	0		二是 口否	
定量幫消(舎保護裝置)	0	□是 □否	口是 口否	ESPC-GilAir-T
- 特爾語	0	□是 □否	口是	ESPC-NL-T
报酬制(含拾排器)	0	□是 □否	口是	□零 ESPC-VM-T
泰山英田泰	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
是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	0	□是 □否	□是 □香	/
紅蓄電視	0	□是 □香	□是 □否	/
整端	\	囚是 □否	口是 口香	
簡易式氣象計	0	□是□否	_	ESPC WEATHER T
大氣壓力計	~	四是 □否	四美 口香	標準件(mmHg) (T <u>07</u>) : 分名 と 構出件(mmHg) (T <u>27</u>) : カドゥ- /
温度計	_	四是 口否	□径 □否	
指北針	_	囚是 □否	3	
水平儀	/	□是 □否	Z	
工具箱	/	四是 口香	内是 口香	
筆記型電腦	_	□零 □香		
穩壓器/升壓器	\	四是 口香		
		是 否	是一番	

審核人員: 34 四 201/16

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



/ [Z]探樣記錄表	
□ 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

探機日期: プログロ年/0月 日

5品類別:	□水区浴纸□€	□飲用水 □噪音爆動	□ 廢棄物		7水 口北	□地下水 □土堰 □底泥□飲水設備	設備 □ 其他:		
来樣時間	位置	療品編號	數量	藥	檢測項目	深加战劑 /保存方式	容器/體積	野	備註
2003	田寛め	PAA073501	4	PM2.5		無/25℃以下,置於纖維 保護容器	治療紙・絶知	NEW N	A ************************************
業品總數量									
PE瓶	品級	VIET	不銹鋼筒	鋼筒	×	活性碳管	中機田		1
PP港	(野苗袋	**************************************	探氣袋	松	*	矽膠管	₩ #	多光 術園 三高新聞	\
玻璃瓶	FETG	PETG/不鏽鋼管	制	心心脈衝		XAD-2	P	10k-40	
A A	折疊水箱	/編	銀膜滤纸	類親	×	泡棉			
樣品運送及保存:	2保存:								
取)探樣人員: 三	員: 列 別	21 xxxx			人约符合保存方法	呆存方法			
會採人員:	*			1			1	-	
運送人員:	同(取)探樣人員	/图/		黎品等			超過保存期限 容器不符		未冷藏]pH不符合
樣品運送方式 「國客件遞	[式:]公務車 [春託單位自行送樣	送機	· 《院 一]不符合(不符合保存方法	未加藥 其它		1
新品布林 市	J					.i.C	一十二十二十二十二二十二二十二二十二二十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十		
	處4±2°C	-15°C以下 11°C以下 11°E 11°E 11°E 11°E 11°E 11°E 11°E 11°]10°C以下 商				NA FACEACH		
LIMS	LIMS系統登錄人員/日期/時間:		原為與 //2		鄭湫革 "%	、外條人員: 原稅洋	82		
			0830	Ü					





□取樣記錄表 / □採樣記錄表 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

委託單位:「艾奕康工程顧問股份有限公司

探練日期:メのンの年/の月 紙旗: 四輪

Ħ	1
Ш	1
《水設備	
ä	ı
所完	
	1
□土壤 □底泥□飲力	
二地下水	
廢棄物	
□ 噪音/振動	
飲用水	
沿無	
\ ₹ D	
·類別:	

			1							1	dπ			1			
推	: hills :	Security of the security of th								****	木沁蔵 bH木谷命						
容器/體積	150X	FOYS		培養団	が出題の事業	口体体的				;		徽		討條		14	10
添加戰劑	無25℃以下,置於瀘纸 海粉 原纖容器	無限25℃以下,置於複纸 和39 保護谷器				1					超過保存		 ()	米貼封條]		製紙庫
	無25℃以 保護谷器	無25℃ 保護谷間		活性碳管	矽膠管	XAD-2	泡棉		保存方法			不符合保存方法				1	樣人員:
檢測項目				×	×	λ	×		一均符合保存方法			不符合					鄭淑萍 以嫌人員:
樂	PM2.5	PM2.5		不銹鋼筒	茶無袋	海底/海恒	銀膜濾紙			1	影唱 計	· 					197
数量	-	-		*	茶	屢	畿						送樣	: : :]10℃以下		海真鎮 1%
泰 日編號	PAA073601	PAA073602				PETG/不鏽鋼管	網		1. 18 mg.		*	1]委託單位自行送樣]-15°c以下 10 []玄淵 []其他	۱ ۲	
位置	18K	NBK		R 袋	新聞祭	PETG/	折疊水箱	兴存 :	1 00 W	*	同(取)採樣人員/	1	□公務車	1	■暗處4±2°C 1-15°°C 1-15°°C 1-15°°C 1-15°C 1-		LIMS系統登錄人員/日期/時間:
採樣時間	ofelo	25/21	樣品總數量:	PE新	PP瓶	玻璃瓶	其位	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:	乙	樣品保存方法	開		FIMS多



江鳳凰 1%

1/1

FORM-QM3-5.6-01 發行日期: 2020.02.01 版式: 3.6

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

-	í	
15	÷	
宋		
-	÷	
şîn D	ı	
餘	ï	
4	,	
X	ï	
=	:	
100		
뗘		
\$P.	f	
44	1	
100	:	
109年及湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
201	÷	
===	i	
빡	į	
ØØ	į	
10	ï	
	1	
ĸ	1	
F	i	
5	1	
施	5	
贫	1	_
aL.	ĭ	五哪山
प्प	÷	ಬೆಂಡ
3	1	-d-m
\equiv	1	H
	,	
· ·		10
猴		
雷名鄰		:测址點
elg.		005¢
1		114

精渕日恵:シロンの/の/と-//報測人員: んの女が

こと目の文章· Mana A B S A P I O I C A I Wig S L A I D	-
監測位置示意圖	
	架設環境說明
	無: (4) 一個: 別為
4.%	尚: 工區 击: 既先
	現地描述: 可能汗染源:
北勢抗溪	
842	公然院外也 第三十万个
2	2000年
此(小	×)
7,1,1	
9 = 1	
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	*示意圖須標示方位及操構口離最近降級物之水平距
测點:空品車■、TSP▲、PM _{2。} ●	離(m)。操樣口與障礙物水平距離,無狀物是否大於1 公尺,維狀物大於2公尺?:10後□否
位 醫藥機方式: □依空通品有點與以群以銀床與收據口之数署原則類劃	一次計數奉託單位指定
The second secon	Section 1 Section 1

現	現場品保品管紀錄
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	電壓220V、輸出電壓1
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測機檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	لت
2.建接信號處理器之導線是否妥善?	3.机號傳輸是否正常?
,向計方位指示器是否正對南方?	氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450℃?
空氣品質系統監測	無品質系統監測車系統檢查是否良好? □及□否

	豫器編號及校正全帽修正 值
/16 40 A/4 G/L +	ESPC-SO ₂ -T ∘ \(\text{:ESPC-NO _X -T ∘ \(\text{:ESPC-CO-T*} \) ESPC-THC-T*
我都是说:	ESPC-Multi-Tof ESPC-Zero-Tof ESPC-Beta-Tof ESPC-Bios-T/6
儀器顯示值:	機器顯示値: SO ₂ / 1 つ NO / 1 つ CO * O ₃ / 1 つ CH ₄ *
	氣體細瓶資訊

動態無職稀解路被出流圖: ア、コ	(L/min)			
縣 無細瓶編號: 下Yoro/669	保存期限: >6>	保存期限: 2623、1、2 前壓力: 1700	psi 後壓力: /6 vひ	, psi
瓶編	保存期限:	前壓力:	psi. 维曼舟:	psi
氫 魚細瓶綿號:	保存期限:	前型力:	psi 後壓力:	psi
少真如振曲號	保存期限:	前壓力:	psi 後壓力:	psi
※標準氣體細瓶成份為SO2、NO、CO、CH。	20 · CH4		9	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱: 採樣地點: 採樣日期: 工作題數相關:	8 4 4 8 B	《庫營運階段》 □ 「工作整力補続 □ 上作整力補続	素境監 : ESPC	PO200 MM 工作流量+编建: ESPC-BIOS
森 品籍	施 時間核勢(生1分績) 大 <u>氣壓力(±10)(mmHg)</u> 環境温度(±2.0)(^C C) 減級温度(±1.0)(^C C)	滤紙 医編號 [山食好] 採樣器遺值 採樣器遺值 採樣器遺值	高號	株様器編號 ESPC-PM2.5-T の 工作件賃値: フレハレ 工作件賃値: 32.5 工作件賃値: 34.5
测 單 量 統 核	外部測編 (cmH ₂ O) 內部測編(不經應紙) (cmH ₂ O) 流量量測轉換器執行測漏檢查面板積值(L/min) 流量計構	東	が:終785:70 06:終785:7 □不良 - 素値(面板	のン: 差値: ン
會	流量量测轉換器執行 設定流量 採機器續值 工作件讀值 面板饋值(J/min)	- 測線検査 山底好 15.1(L/min) 15.4 15.1 15.1 流量計構催(L/min)		18.3(L/min) 16.7(L/min) 16.7(L/min) (7.7 (1.2 kg/m - 流量計) た收範国為-0.668~0.668
品	"流 配 出	(6日/5年 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	16、70 00分段: 株 部	九收範圍為16.366~17.034
株 5	大氣壓力(±10) (mmHg) 採機器擴值: 環境溫度(±2.0) (C) 採機器續值: 遮紙溫度(±1.0) (C) 採機器讀值: 內部測漏 (cmH20) & ketSP: /	g) 操機器噴值: 線機器噴值: 探機器噴值: (cmH ₂ O) 起始SP: 1,723 (cmH ₂ O) 起始SP: 1,723	(値: 28.0 (値: 28.78) (値: 28.38) (値: 28.38) (位: 28.38) (d: 28.38)	工作件遺値: 748. 工作件遺値: >8.1 工作件遺値: >9.0 整値: 九枚為<5 cm H ₂ O
中 中 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東	流量量测轉換器執行测漏粉查 图段好面板讀值(L/min) 流量計構值(L/min) 加量計構值(L/min)	流量計畫值(L/min)	二不良 差值(周	流量計
採期資媒務問料寓	開始時間 シェシの年 / 採提時間總計 採機職務總計 経機體務總計 區間平均流量 流量變異係數 長岙出現警告訊息 (若方請養為)	(分種) ((分種) (L/min) (%)	5 時 の分 結束時間 14十0 九枚 九枚 14十0 九枚 16・7 14枚 10・4 14枚 140 14	寺間 シロシャ 年 1 D 月 / 月 1 与時から分 た收範围為 1380~1500 分鐘 允收範围為 15.865~17.535 允收為<2%
備註 1.4	1.採樣結束後,樣品須於 96 小時內自採樣器取出。 2.當樣品自採樣器取出後,須於 24 小時內送回實驗室進行分析	96 小時內自,須於24小	採樣器取出。 、時內送回實驗室進行	1分析

審核人員: 北江河。19/19

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期: 2015.11.01。版次: 2.1

PQ200 Air Sampling System Version 5.62 SN 1635 StationCode = FilterID = InitialWt = Operators = SiteName = JobCode = FinalWt = Notes1 = Notes2 =

- Run Summary -

PAA073501

27.0Avg Downloaded 2020 17 oct 15:15:10 32.9Max 751Max Start 20 16 oct 15:00:00 Stop 20 17 oct 15:00:05 Max Dif. 02.9 17 oct : 23.6Min 747Min Flow Avg 16.71 PUMP 9701:02 TS 024.037 ET 0024:00 CV 0.45 Temp

17 oct 12:10:49

台灣檢驗科技股份有限公司

使用前後清點人員: 万人 10 19 儀器設備攜出入清單

探棋日期: 10201 1016-19

(若有儀器編號請註記) 場出件(mmHg) (T27): 23♪ 標準件(mmHg)(T07): № □是 □ る □ 是 □ を BSPC WEATHER T □是 □香 □香 □香 ESPC-PM2.5-T09 以是 □香 □香 □香 ESPC-BIOS-T16 □是 □否 □是 □否 ESPC-CAL-T19 | 大 | □ 本 | □ 本 | ESPC-Temp-T21 □是 □否 □是 □否 ESPC GilAir-T □是 □ 4 □ B □ B ESPC-HV-T21 □是 □否 □是 □否 ESPC-PM·II-T □是 □否 □是 □否 ESPC-VM-T □是 □香 □是 □香 ESPC-NC-T □是 □否 □是 □否 ESPC-NL-T □是 □否 □是 □否 編號 □是 □否 □是 □否 編號 □是 □否 □是 □蚕 容器 D是 □否 | ☑是 □否 四条 口杏 区类 口否 □漫□香回香□香 以是 □否 □是 □否 □是 □香 □是 □香 □是 □否 □是□香□季□香 □集 □香 □是 □香 □集 □香 □是 □香 以是 □否 四是 □否 四表 □否 回是 □否 □ 문
□ 점
□ 점
□ 점
□ 점 使用後 状况是否良好 □是 □否 坡口香 使用前 數量 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 高量採樣器(LSb)(含採樣架) 高量採樣器(PM10)(含採樣架) 定量幫消(含保護裝置) 內外部測漏用濾纸盒 **振動計(金換集器)** 不鑄鋼筒(Canister) 限流器(Canister用) 流量量測轉換器 上上 穩壓器/升壓器 活塞式流量計 8 號空品車 PM_{2.5}採樣器 簡易式氣象計 小孔流量計 等中華 五部 大氣壓力計 筆記型電腦 設備名稱 定量瓶 吸收瓶 温度計 水平儀 濾纸匣 樣品瓶 指北針 洗涤瓶 工具箱 點點

審核人員: 才入以了。1919

FORM-QM3-5.4-05 發行目期: 2017.03.01 版次: 1.5

□取樣記錄表 / ☑ 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

10'
有限公
顧問股份
工程
艾奕康
: 四:
Ball-

限公司	
問股份有的	<u>N</u>
佐闘	雪雪
ス然様子	哥哥
氧位:	
姿配單位	紙條

		二洋衙
^`^)年10月均日	□底泥 □飲水設備
	ž	二十
	採練日期: 🗡	□ 地下水
	本	廢棄物
国限公司		噪音機動
質問股份和	<u>a</u>	□ 飲用水
原工程	四	小浴網
文 刻	響	
委託單位:	紙條: □	樣品類別:

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測	檢測項目	※加試劃 /保存方式	容器/體積	備註
11:00	引水 12至 26 12 D PAAT 32401 (帝 50 2岁)	PAA132401	-	PM2.5		無25°C以下,對於漢紙。 保護於聯	*	SCHOOL SECTION SEC
樣品總數量								
PE瓶	PE 級		K	不銹鋼筒	光	活性碳管	中衛田	\setminus
PP瓶	無菌袋			採氣袋	多	矽膠管	から中間	V
玻璃瓶	PETG	PETG/ 羅灣節	M	遊珠/應筒	×	XAD-2	17418/50	
其	折疊水箱	響	織	銀膜濾紙	* 	尚鄰		
樣品運送及保存	保存:							
(取)採樣人員:	· 水色可			D	7 均符合保存方法	节方法		
會採人員:	-8						1	
	3			藜		超過	超過保存期限	一米冷藏
運送人員:	同(取)探襟人員		4	唱業		□ 容器不符	不符]pH不符合
樣品運送方式	Ŕ				不符合保存方法		継	
J 郵寄快遞	图 公務庫]委託單位自行送樣	了送樣		,	<u></u> 其		
樣品保存方法 (447)	H (MA)	1	t t 1	1		本貼封條	封條	
選光 (子	過光 (子) 暗魔442°c -15	-15°C以下 11	☐ 10°C以下]		
10~20°C	V 25·c以下	室温 其他	,1					
LIMS	LIMS系統登錄人員/日期/時間:該直錄	明時間: 該直聲	- XX		下芸婦 //松樣	收樣人員下某場 人名		

江蘇撒 128

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / ☑ 採樣記錄表

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:

氣候:

	□噪音/振
	□飲用水
盤	公然
響	
氣候:	樣品類別

		二共衙:
2	2020年10月27日	□土壤 □底泥 □飲水穀爛
	採樣日期:	□廢棄物 □地下水
限公司		□噪音/振動

5	$\overline{}$
1000	二十級
	一地下水
	□廢棄物
	□噪音/振動
	□飲用水
型之	□水 [2] 空氣
	1 1

ARCHAINSHU	7058	病25℃以下,置於連紙 ^{施切} 所機容器	PM2S	-	PAA132502	FBK	54160
SECUMENT A	**** T 145	無25℃以下置於違纸 ^{編取} 保護谷器	PM2.5	-	PAA132501	78K	00:80
備註	容器/體積	添加試劑 /原存方式	檢測項目	數量	樣品編號	位置	採樣時間

	不銹鋼筒 活性碳管 培養皿	茶帳袋	· 茶	银膜瀉紙 光泡棉	
《死山口》85.500 圖。	PE截 PE 数	PP瓶無葡萄	玻璃瓶 PEFFG/不讓鋼管	其它 折疊水箱	榛品運送及保存 :

与约符合保存方法	
	教
才似允英子	8
(取)探樣人員:	4 茶人風:

超過保存期限		□ 不符合保存方法 □ 米加縣	()	未貼封條		
₩□	品长	迟				
-8		樣品運送方式:	□ 郵寄供遞 □公務車 □ 委託單位自行送樣	樣品保存方法:		10~20°C

8	1862
其他	華華養
関側	日期時間
25°c以下	
~20°C ₽	LIMS系





江應機 人名

1/1

頁次:

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

引水隧道出口(庫圖點) 監測地點:

同步監測設備: ■空氣品質監測車 ① TSP ② PM25 □其他:

監測日期: 201010.26-29 監測人員:李仪伦華子

監測位置示意圖

_	_	_						- 1	
架投環境說明	南: 樹林	九:瑜	可能汗染源:	人的年代	確は	- 0	*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距	離(m)。擇樣口與學凝物水牛距離,無狀物を含大於1公尺,輕狀物大於2公尺?:◎□是□否	₩
紫 校3	東: 樹林	西:環湖道路	現地描述:	東區川路路南			*示意圖須標示方位及採	離(m)。採樣口與障礙物水平距離、氣源 公尺,粒狀物大於2公尺?;囚之□否	△依計畫委託單位指定
	X. 3%;		TANK 并在		也兴 基 安		古	● Land Name To	位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃

現場品保品管紀錄

車辆系統檢查	
1.檢查卓體是否平衡? (千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行驟狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.網瓶氣體營路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	11.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3. 机號傳輸是否正常?
BIVA	氪體產生器燃燒溫]
好魚品個系統臨測車条統	

儀器編號及校正全幅修正值

	ESPC-SO,-T 9 & ESPC-NO _x -T1 8 ESPC-CO-T 8 ESPC-O,-T 1 8 ESPC-THC-T *
" 他的话 "	The same of the sa
14% 60 MH 101	ESPC-Multi-T o& ESPC-Zero-T o ESPC-Beta-T o ESPC-Bios-T / 6
儀器顯示值:	機器骸示値: SO ₂ [、0 NO (、0 CO / CO O ₃ / 0 CH ₄ 、4

氣體細瓶資訊

 無細振編號: € (000 (6 (9 保存期限: 2013, 1 > 9) 前壓力: 1600 疾細瓶編號: 係存期限: 前壓力: 所動物: 無壓力: 100 	
族細胞編號: 保存期限: 前壓力: 義細瓶編號: 保存期限: 前壓力: 1.4	o psi 後壓力: 1600
魚通瓶鍋號: 保存期限: 南慶力: ハーカル カルカル カルカルカル	psi 後壓力:
And the rest of the chair of t	
	psi 後壓力:

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 11/1/1/1/1/1/1/2/2



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱: 109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

時間校對(上1分鐘) 海域温度(土2.0)(°C) 海域温度(土2.0)(°C) 海域温度(土1.0)(°C) 中部測漏(不經遠紙) 前量量測轉換器執行 前量量測轉換器執行 前量量測轉換器執行 直量過轉換器執行 直接。	☑ 皮好 採樣器讀值: 採樣器讀值: 採樣器讀值:	□本廃		
	採樣器讀值: 採樣器讀值: 架樣器讀值:	0774		
(cmf 海域・温度(±2.0)(°C) 連続・温度(±1.0)(°C) 対・野渕鴻 (cmf 中野渕鴻 (cmf 流量量別轉換器執行渕鴻 流量量別轉換器執行渕鴻 流量量別轉換器執行渕鴻 が重量別轉換器執行渕鴻 が重量別轉換器執行渕鴻 校正後 (L/min) 流量・ 上作件遺值 工作件遺值 工作件遺值 工作件遺值 上作時遺值 上の大 (L/min) 流量・ 一 大 (Min) に	採機器續值: 採樣器讀值:	147	工作件讀値: フタ	2.2
 連続外温度(±1.0)(℃) 4 沖野渕鴻	架樣器讀值:	29.4	工作件讀值:	7.92
 	1	26.9	工作件讀值:	26.6
内部測過(不經速紙) (cml	(cmH ₂ O) 複始SP: / o	3: 終了\$P:102	; 差值: /	允收為<5 cm H ₂ O
電點流 流量量測轉換器執行測漏 量查核 面板積值(L/min) 流量 整粒	120) 越路SP:/0	1: 終TSP: 99	: 差値: ト	允收為<5 cm H ₂ O
= 直接	檢查 □良好 [□不良		
 流量量測棒機器執行測攝 整校正 整校流量 工作件積值 工作件積值 工作件積值 上作件積值 (L/min) 流量 (B級株器流量顯示值 (L/min) 流量 (E級株器流量顯示值 (L/min) 流量 (E級株器流量顯示200年 (10月 > 6 (E級 取 出 時 間: ユセン6 年 (11 (A) 2000 年 (11) (A) 2000 年 (12) <l< td=""><td>流量計讀值(L/min)</td><td>幸值(面板一)</td><td>流量計)</td><td>儀器有移動者免壞 t範圍為-0.668~0.60</td></l<>	流量計讀值(L/min)	幸值(面板一)	流量計)	儀器有移動者免壞 t範圍為-0.668~0.60
多點流 設定流量 	1	□不良	×	
重校正 操機器讀值 工作件讀值 工作件讀值 工作件讀值 工作件讀值 (量極	15.1(L/min)	18.3(I	/min)	16.7(L/min)
	6.51	18.	-	9.3
1 日	611.51	18.	307 16	6.123
[量計讀值(L/min)	差值(面板一)	Ŧ	0
1	16.922	0.0	Jン 九牧総国為-0.668~0.608	0.668~0.6
	2	70	9	17.034
級 樣的 鐵 龍 電	T A	或人"后不叮!!!! 如 体	- 11	12
	月入日	144	(採樣結束後 96 小時內)	9)
	樣器續值	141	工作件講值:743	
	採樣器讀值:	18	工作件讀值: 3	u
	採樣器讀值:	70.1	工作件換値:一次 4)
	(cmH2O) 越始SP:/0~	101: 987 % : 6	1	允收為<5 cm H ₂ O
流量量測棒換器執行源 西板鐵值(L/min) 流 /6_70 開始時間 シシン 年/0 森様時間総計 (5 森裱體構織計 (n	150) 包括SP: 100		; 差值: 九收為	允收為<5 cm H ₂ O
	檢查 ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥ ≥	1		
16.70 開始時間 ション 年 /0 月 探様時間総計 (分9 採機體務総計 ((m²)	量計續值(L/min)	差值(面板一流	流量計) 4 14 4 国 4 0 550 - 0 550	0220 - 022
開始時間 シシン 年 /0 月 採樣時間總計 (分類 採樣階級計 (例3)	16-741	1000	元收惠国為-0.	000,0~000
採樣時間總計 採樣體養總計	26日川時の	00分 結束時間	東時間: Lesso年 10月 -7日	/(時 0, 分
採樣體積總計	Ì		允收範圍為 1380~1500 分鐘	
	X	X/ B		
海間 医間平均流量 (L/min)	in) 16.71		允收範圍為 15.865~17.535	
填寫 流量變異係數 (%)	0,46		允收為<2%	
是否出现警告訊息 (若有靖壤寫)	□卷:(:(D P · D Q ·	□ F · □ T · □ M)	

FORM*TESP-PA-205-01 發行日期:2015.11.01 版次:2.1

審核人員:風光點 內

```
PQ200 Air Sampling System
Version 5.62
SN 1635
- Run Summary -
PAA132401
JobCode =
SiteName =
StationCode =
Operators =
FilterID =
InitialWt =
                                                                     FinalWt =
                                                                                 Notes1 = Notes2 =
```

24.7Avg 740Avg Code: 002 26 oct 11:00:02 Downloaded 2020 27 oct 11:13:11 PUMP 9773:02 30.3Max 742Max Temp 21.6Min 30.3Max BP 739Min 742Max BP 739Min 742Max Flow Avg 16.71 CV 0.46 Start 20 26 oct 11:00:00 Stop 20 27 oct 11:00:05 Max Dif. 02.4 26 oct 11: END TS 024.035 ET 0024:00 Flags * * * * Qset 16.70



台灣檢驗科技股份有限公司

設備名籍器かり書		JE 77 B	4		
设備右衛器的日本		状况水	4 5 5 5 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		備註
	数	使用前	使用後	徽	(若有儀器編號請註記)
中岛 紀 田 中		□是 □香		日香	
PM _{2.5} 採樣器		四是 口否	四是	□ %	ESPC-PM _{2.5} -T09
內外部測漏用濾纸盒	_	凶是 □否	区是	一番	
流量量測轉換器	_	□是 □香	四是	日	
活塞式流量計	_	回是 口香	区是		□否 ESPC-BIOS-T16
高量採樣器(TSP)(含採樣架) (M	一些意	囚是 口否	区是	各	□零 ESPC-HV-T21
量採樣器(PM10)(含採樣架)	0	□是 □否	一是	□ 	ESPC-PM ₁₀ -T
小孔流量計	-	可是 □香	口是	□番	ESPC-CAL-T19
濾纸匣	t	回是 口否	四是	口香	
不编姆筒(Canister)	0	□是 □否	一点	一番	編號:
展流器(Canister用)	0	口是、口否	口湯	₽	编號:
吸收瓶	0	□是 □香	四	日	
定量瓶	0	二是 口香	2	日~	
樣品瓶	0	二是 口香	日	日香	容器 ::
光拳瓶	0	□是 □否		日各	
定量報滿(含保護裝置)	0	□是 □否	口是	品	ESPC-GilAir-T
· 特書詩 。	0	□是 □否	一是	1000	ESPC-NL-T
株動材(含拾振器)	0	□是 □否	一是	四番	ESPC-VM-T
弊音校重器	0	□是 □ 吾	一点	四米	ESPC-NC-T
- 禁告構出籍	0		一是	日	
光神神は	0	□是 □香		□ る	
勝勝		□香 □香	四是	回~	
簡易式氣象計	0	□분 □종		色	ESPC WEATHER
大氣壓力計	_	回是 口香	四湯	[]	標準件(mmHg) (TQZ): 734.5 場出件(mmHg) (TZZ): 740.1
温度計	_	□是 □否		日	ESPC-Temp-T21
指北針	-		_	田	
水平儀	-	□是 □否		口	
工具箱	-	□是 □否		日	
筆記型電腦	-		-		
穩壓器/升壓器	-			一	
		□是 □否	口	日	



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

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 監測地點:北勢坑溪民字

監測人員:并及外

a the second was		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T41	校正日期	2020	2020.09.16
學學	1.5881	微距 -0.0106	16 迴歸係數	0.9999
Marine Miles in the St. of the	1	一个一、高量空氣採業器(TSP)基本資料。		
儀器編號	ESPC-TSP-T02	多點校正日期	2020	2020.08.31
校正時溫度(°C)	29.9	校正時壓力(mmHg)	73	735.8
华华	0.9695	截距 43.25	5 迎歸係數	0.9997
West of purine for any		早點查核結果		Hallociality The
		採楼前	株	採樣後
小孔校正器測漏是否	调果否正常	□ 条 □ 否	山東	□ ₩
校正時間	時分	19,11 11:40	8161	5/26/
大氣壓力	mmHg	``		749.2
美丽	ာ့	40.9		29.6
TSP浮子流量計號值	L/min	1 400		1400
	[本	左	4
水柱壓差計並值(△H)	Mmm H2O	*	¥	*
	l	4.4	7	o∞ ¥
小孔寶際流率(Q)	L/min	1.80%1	/	407.0
小孔換算流率(Ycal)	L/min	4.6041	-	407.6
繁差百分比	%	%L 0 1 <2%	0.5	%L>
建筑工作的	大学の対象を	THE REPORT OF THE PARTY OF THE		
樣品編號: PA 0960	9	樣品應無編號: 7130℃	672	
空白樣品編號: 1.4109610	610	空白樣品濾纸編號: 引3	9130671	
		採樣開始	操	採樣結束
大氣壓力	mmHg	149.7	7	149,2
範	ပ္	32.8	1	29.4
風速/風向	s/w	0-1/20	0.	0.7/76
樣品測編是否	是否正常	四是 □ 雪		Ka
流量抄寫時間	時分	19, 11258	8%1	12:55
額外暖機時間	min	4		0
採樣器流率	L/min	1600	,	1400
採樣時間	時分	Co=61 60/01	81/01	13:00
無採樣時間(不合類外暖機)	min		1440	
平均流量	L/min		1400	
總進氣時間	mim		5441	
總進氣體積	EE.		2029.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

等核人員: 蘇茲/斯//8

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 同步監測設備:■空氣品質監測車 Ø TSP ⊌PM2.5 □其他 北勢坑溪民宅 計畫名稱: 監測地點:

精巡日世:ショング、/0、//18 監測人員:抗功

監測位置示意圖

*示意國須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離/氫狀物是否大於1 企尺,極狀物大於2公尺?:[7是□否 西南南湖出 人員完全 北:北勢坑溪 可能汗染源: 南:民宅 架設環境說明 位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 □依計畫委託單位指定 なかがれれ 西:湖山福利餐廳 東:北勢坑溪 現地描述: ž 🛧 北勢坑溪 SW SW ξĎ 民 测點:空品車■、TSP▲、PM.,● 利餐廳, 遊口舞

用場品保品等的線

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質条統監測	空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? □美□否

儀器編號及校正全幅修正值

						-	1			
- 450 50 M	ESPC-S	O2-T0>	ESPC-N	Ox-Tax	ESPC-C	*I-0	ESPC-0	-T & J-E	ESPC-SO ₂ -T ₀) ESPC-NO _X -T ₀ ESPC-CO-T R ESPC-O ₃ -T 0. ESPC-THC-T R	
18% 69 ma 30°C .	ESPC-	ESPC-Multi-Tv ESPC-Zero-To ESPC-Beta-To D ESPC-Bios-T &	ESPC-Z	₹øT-ore	ESPC-B	eta-T02	ESPC-B	ios-T ≥ S		
儀器顯示值:	SO ₂	07	e√ on	6.7	00	¥	O ₃	O ₃ / O CH ₄	CH ₄ *	

氣體綱瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 5.0	台出流量: 5,0	(L/min)					
標 氣細瓶編號:	11 12346	保存期限:	保存期限: >0%[116 前壓力:	前壓力:	1 too psi	後壓力:	/ You psi
甲烷細瓶編號:		保存期限:		前壓力:	psi	後是力	psi
氫 氣細瓶編號:		保存期限:	1	海南土:	psi	後壓力:	psi
零空氣網瓶編號:		保存期限:		前壓力:	psi	後壓力:	psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO2、NO、CO、CH4	K份為SO2、NO、	CO · CH₄					

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 不, 敬佩, 7,8

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

北勢坑溪民宅 監測地點:

1. 氣狀採樣管路測圖: [DOK

監測人員:本 監測前確認

2. 零點檢查:(SO,需介於±4ppb、NO,O,高介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH4,THC需介於±0.4ppm)	(SO	2點介於	id≯∓	b · NC), O, 38	介於土	20ppb C	20萬小於	±0.5pp	om · Cl	H4,TH	C常介於±0.	4ppm)		
標準濃度值		SO ₂ : 0.0 ppb	qdd		qdd 2'0 : ON	qdd	: 00	mdd		O3: 0, D ppb CH4:	qdd	CH4 :	шdd	THC	mdd
儀器顯示值		SO2: 2,87 ppb	qdd	. ON	NO: / > 4 ppb	qdd 7	à	mdd	.: O	ppm O3: / Ko ppb CH.	qdd 4	F. F.	hmdd	THC:	mdd
3. 全幅檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O,寫介於±20ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH,THC當介於±0.8ppm)	: (80	2萬个於	2±4.8	ppb . }	10,0	第介於	*±20ppb	CO紹介	%±0.8	, mdd	CH4,	THC常介於	±0.8ppr	n)	
標準濃度值 SO₂: /60,0 ppb NO: /62,5 ppb CO:	SO ₂ :	160.0	qdd	: ON	162.5	qdd	: 8	unds	 O	repm 03: /60 ppb CH4:	qdd	СН4 :	шdd	ppm THC:	mdd
機器顯示值 SO2: [63.x8 ppb NO: +107/5 ppb CO:	SO2 : (163.x8	qdd	NO .	水山井	qdd	: 00	wdd): 60	O3: /// 60 PPb CH4:	qdd	CH, :	A PAGE	:: EC:	шdd
偏移值	SO ₂ :	偏移值 SO2: 3.4 ppb	qdd		NO: 40 pp	qdd	90	mdd	- 1	03: 11.60 ppb CH	qdd (_ 	mdd	THC:	mdd
4. 中濃度檢查: (CH4,THC寫介於±0.8ppm)	((HT,H	C語	7次十0.1	(mdd8										
標準濃度值 CH,:	CH4:		mdd	ppm THC:	/	mdd									
儀器顯示值 CH;;	CH4:		hind	pho THC:		midd									
偏移值	E)	1	mdd	ppm THC:		mdd									
(精註: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)	位一條	器與示值	李-白	阜濃度值	(1)										
5.PM ₁₀ 自動法校正紀錄:	法校正	- 紀錄:													
大氣壓力(mmHg): 747,7	Hg):	1/47.		乘 編 (℃	氣量(C): 30.0	0.0		機器流	雪叶塘	儀器流量計積值(L/min):	ii) :		16.2		
儀器自我測試是否正常	是否正	٠٠ ود		四	₩			林 棒 派	雪叶猫	標準流量計積值(L/min):	in):	16.909		<89	16.68> 16.743
儀器測編是否正常	* 卷出				₩.			標準流	量平均	標準流量平均值(L/min):	: (ui		116.911	11/	
東南北京衛度(>500000 imp/4 mins): / よてらりシ	(>5000	700 imp/	4 min	3): (8	5224	2		金	百分比	编差百分比(%), ±4%;0.	: %‡	100	₩) = %	移送量計算信息のはない。	%=(俄郡流量計算係一指導流量平均

監測後確認

2. 零點檢查	:(SO2需介於±4p	2.零點檢查:(SO2需介於±4ppb、NO,O3當介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH4,THC需介於±0.4ppm)	20ppb · (20% 介於出	0.5ppm	· CH₄,TH	IC寫介於±0.4	4ppm)		
標準濃度值	標準濃度值 SO ₂ : D.or. ppb	NO: DACO ppb CO:	: 00	undd	03: D	03: QCO ppb CH4:	CH, :	mdd	ppm THC:	mdd
儀器顯示值	儀器顯示値 SO2: A.o.l ppb	NO: ON PPD COT	8	urdd	03: /4	ppm O3: / 4p ppb CH.	CH	mdd	ppm THC:	mdd
3. 全幅檢查	:(802點介於土4.8	3. 全幅檢查:(SO ₂ 需介於±4.8 ppb、NO, O, 需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH ₄ ,THC需介於±0.8ppm)	於±20ppb	、CO熱介物	%±0.8 pp	m ⋅ CH₄,	THC常介於	±0.8рря	n)	
標準濃度值	SO2: /60,0 PP	標準濃度値 SO2: / CO,C ppb NO: 162,5 ppb CO:	: 00	mid	03: 16	of 167 oppo CH4:	CH₁:	mdd	ppm THC:	/gd
儀器顯示值	機器顯示值 SO2: 人名·50 PPb	: OO ddd 05/35' : ON	: 00	mdd	891:50	03: 168.60 ppb CH.:	CH,:	Minda	/HC:	mdd
偏移值	偏移值 SO2: A, GD ppb	NO: -3,20 ppb 26:	18	mdd	03: 6	ppm 03: C.bo ppb CH-	CH-17	mdd	ppm THC:	mdd
4. 中濃度檢	:查:(SO₂無介於±	4. 中濃度檢查:(SO2:當介於±4.8 ppb、NO, O3當介於±20ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC當介於±0.8ppm)	介於±20pp	b 、CO幣)	₹20.8	ppm · CI	4,THC常介	於±0.8]	(mdo	
標準濃度値	SO2: 40.0 ppb	標準濃度值 SO2: 40.0 ppb NO: 40.6 ppb CO:	: 8	widd	9: c	nom 03: 4√.0 ppb CH4:	CH, :	mdd	ppm THC:	/gd
儀器顯示值	802: 4/,4 B ppb	後器顯示値 SO2: 4/48 ppb NO: 3915 ppb CO:	: 00	uudd	03:39	0,: 39,70 PPb CH4:	CH₄:	pand	THC:	mdd
偏移值	SO2: Ky P ppb	編移位 SO2: 人 4 p ppb NO: -人 4 7 ppb PGG:	18	uidd	03: 7	03: 1, 30 ppb CH-	_ ====================================	mdd	ppm THC:	mdd
(横柱:偏移	儀註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度位)	率濃度位)								
5. PM ₁₀ 自愈	5. PM10自動法核正紀錄:									
大氣壓力(mn	大氣壓力(mmHg): イヤイン 氣温(°C):	無温(C): ソスセ	\$	鐵器流	儀器流量計議值(L/min):	L/min):		`	16.7	
德纸帶安裝是否正常	医否正常:	12条 口香		標準流	標準流量計議值(L/min);	L/min):	16,693	16	16.6 16714 16/26	20
滤纸滤點是否完整	5元整:	□零 □零		標準流	標準流量平均值(L/min);	L/min):		Ì	16.704	
鐵器測漏是否正常	5. 压绝:	口头 口香		偏差	偏差百分比(%),±4%;	, ±4%:	0.0	%=(項 值)~核	%=(预器減量計劃值-標準減量平均 值)*標準減量平均值×100	负量平均
貝他射源強度	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins);	ns): LALERY		否出現整告.	現息(岩南	精填寫)	是否出現警告觀息(岩有請填寫): [[]否 []是:	Ų		
		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH							9].

台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

医副协配: 操仔站回去车

照 当 日 世 : とり と , ファングング 監測人員:大文文

	Spanish and the same	孔流量計基本資料			
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正	校正日期	2020.	2020.09.16
华春	1.6453	截距	-0.0203	迴歸係數	0.9999
中のの中間ではないないので、 中のでは、 できることのできます。	Contract of the last of the la	The second secon	Company of the party of the par	Charles of the second second	CHICAGO NO.

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正日期	日期	2020.09.16	9.16
蜂奉	1.6453	截距	-0.0203	迴歸係數	0.9999
	2000年第二年第一次	高量空氣後機器(TSP)基本資料	本資料		
儀器編號	ESPC-TSP-T21	多點校	多點校正日期	2020.09.23	9.23
校正時溫度(°C)	28.1	校正時壓力(mmHg)) (mmHg)	737.5	5.
- 参	0.9997	截距	-1.06	迴歸係數	0.9999
		單點查檢結果		10.14中中学院	ALC: NO SECTION
		採樣前	5. 前	採樣後	後
小孔校正器測漏是否正常	川漏是否正常	四港	₽ □	四是	
校正時間	時分	301 12/01	0<301	1855	19202
大氣壓力	mmHg	1/2	4.05/	1	12 Pull 6
表面	ఫ	~	23.8	٨	4.8
TSP洋子流量計劃值	L/min	/	0001	5/	20%
	Och James		10	村	柘
水柱壓差計積值(△H)	In H2O	12.6	77	なが	4.2-
	Δ	Ü	22	IA.	2-1
小孔實際流率(Q)	L/min	ж.)	40 K3	14	1407.1
小孔换算流率(Yoal)	L/min	≯ 1	1402.8	14	40/04
談差百分比	%	2.0	%/>	0.1	%1>
		17.1			
旅品編號: PAA 13/	10/1	泰品應紙編號:	113050	7	
空白楼品編號: PAM [3190	1801	空白楼品灣纸編號:	in: 7/30508	\$ a.	
		华楼開始	報報	徐禄结束	结束
大氣壓力	mmHg	7.	2.02/	74	7326
無	ာ့	4	23.9	30	8.8
風速/風向	s/m	2.0	/海風	0,8	/库
樣品測漏是否正常	是否正常	NÆ	<u></u>	山是	<u></u> □
流量抄寫時間	時分	01 200	05:00	1925	35:21
額外暖機時間	min		X		L
株株器流率	L/min	1	0.00	- 1	1 1/00
採樣時間	中	11/2/4 11	11 200	1925	1/200
總採樣時間(不多編外經集)	min		1	074	
平均流量	L/min			1,480	
總進氟時間	Ë		5/	1450	
總達兼權積	E		٨	2030,0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期:2019.08.15 版文:1.0



FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測地點: 樣仔坑回春寺

及檢討分析 監測日期: 2070.1~20-25 監測人員: 343.3.7.

同步監測設備: ■空氣品質監測車 ☑ TSP ☑ PM2.5 □ 其他:

監測位置示意圖

* * * *	4	~	-		杂設環境說明	境說明
		- B		÷Ν	東: 廁所 西: 庭園進景	南:門口 北:庭園造景
	爱囡		Ⅲ 44年 44年42	~	現地描述:四天人人之人	四龍不恭孫:
		海	3			
测點:空品卓圖、TSP▲、PM _{2.5} ●	PM _{2.5}	a) L	S .		*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離,氫狀物是否大於1公尺,超狀物大於2公尺?:[D奖]否	2 離最近障礙物之水平距 F距離, 氣狀物是否大於 : DA □ 百
位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃	品質監測站	题站程	序與採	4	D依計畫委託單位指定	

明婚品名品等分餘

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡? (千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無編氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否安善且正確?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?

儀器編號及校正全幅修正值

· 40 % 00 %	ESPC	ESPC-SO ₂ -Ta Z	ESPC-N	T-02-24SE POLYON-24SE	ESPCC	+	ESPC-U3-1	3-15	ESPC-INC-I	\$ 1-2
飯ね篭房・	ESPC-	-Multi-Ta		SPC-Zero-To	ESPC-Beta-T9	eta-T9₿	ESPC-E	Sios-T (b		
儀器顯示值:	SO ₂	67	NO	07	93	*	03	0/	CH4	*

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量	出流量: 5.0	000	(L/min)							
標 無網瓶編號: 玉子 2001669	191000 14		保存期限: プランテレンプ 前壓力: 1600	3.627	前壓力:	1600	psi	後壓力:	1600	psi
甲烷銅瓶編號:			保存期限:		前壓力:		psi	後整力		psi
氫 氣網瓶編號:			保存期限:	1	* 特壓力		psi	後壓力:		psi
零空氣細瓶編號:	1	1	采存期限:		前屬力:		psi	後壓力:		psi

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

客核人員: 不協作 1%5 Pr

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

樣仔坑回春寺

監測地點:

福岡田郎:とかってか入

			監測前確認		監測人員	監測人員:於公民	
1. 氟狀採樣	1. 飛狀茶樣節路測鴻: 50K	λK					
2. 零點檢查	ā:(SO ₂ 需介於±	2. 零點檢查:(SO;需介於±4ppb、NO, O;需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH4,THC需介於±0.4ppm)	±20ppb、CO寫介於	±0.5ppm · CH4,TF	IC熏介於±0.4g	(mdı	
標準濃度值	SO2: 0, D	ppb NO: 8. O ppb	ppb CO: ppm	O3: 0, 0 ppb CH4:		ppm THC:	Mg.
儀器顯示值	1 502: 1. 94 p	機器擴示值 SO2: / 94 ppb NO: 0.37 ppb co-		ppm O3: 2. Kg ppb CH :	\	ppm THC:	mdd
3. 全幅檢查	E: (SO2萬介於士	3. 全幅檢查:(SO2需介於±4.8 ppb、NO, O3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH4.THC需介於±0.8ppm)	於±20ppb、CO熱介	- 於±0.8 ppm · CH4	,THC寫介於土().8ppm)	
標準濃度值	SO2: 1600 P	標準濃度值 SO2: 1/600 ppb NO: 17/. / ppb CO:	1	16 Ppp CH1:		ppm THC:	\dd mdd
儀器顯示值	1002 (60.62 P)	儀器顯示值 SO2: 162.6> ppb NO: 167.15 ppb CO:	CO: ppm	O3: 1530 ppb CH4:	1	ppar THC:	udd
偏移值	SO2: 0.6> PI	編移值 SO2: 0.62 ppb NO:-1.9义 ppb RO:	mdd ; 9a	03:-9.91 ppb CH.	75	ppm THC:	mdd
4. 中濃度檢	4. 中濃度檢查: (CH ₄ ,THC需介於±0.8ppm)	索介於±0.8ppm)					
標準濃度值 CH,:		ppm THC: ppm					
儀器顯示值 CH,	,	ppm-1THC: ppm					
編移伍 CH.	\	ppm THC: ppm					
(備註:偏務	(樹註: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)	標準濃度值)					
5. PM ₁₀ 自動	5. PM ₁₀ 自動法校正紀錄:						
大魚壓力(mn	149: 150. 4	大魚壓力(mmHg): 150. 6 無温(C): ン3. 8		機器流量計算值(L/min);		6-71	
儀器自我測試是否正常	武是否正常:		授款弊	標準流量計構值(L/min):	16.692	16.67× 16.638 16.62	199
儀器測編是否正常:	5压膏:	□ ⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄	標準流	標準流量平均值(L/min);	,	16.674	
貝他射源強度	£(>500000 imp/4 a	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 5/3/3/	金	偏差百分比(%), ±4%;	4.0	%=(俄器液量計場值一樣學液量學均值1+提多流量平均值>100	流量平

監測後確認

2. 零點檢查: (SO ₂ 寫介於±4pp	2. 零點檢查:(SO2寫介於±4ppb、NO,O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.5ppm、CH4,THC寫介於±0.4ppm)	ppb · NO, I	りまれたがし	tZUppb 、	CO略介於	±0.5ppm 、C	114311	1C部ンドが上の			
標準濃度値	標準濃度値 SO2: 0,670 ppb		NO: CLETO ppb CO:	: 00	mdd	O3 : C4 670 ppb CH,:	qdd	CH, :	wdd) I	udd
儀器顯示值	儀器顯示值 SO2: 7,68 ppb		NO: 0, 14 ppb COP	1	mdd	O3: Q152 ppb CH.	qdd	CH.:	wdd	THC:	шdd
3. 全幅檢查	3. 全幅檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO,O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	8 ppb · NC), 03萬介力	%±20ppl	b、CO熱介	#±0.8 ppm	· CH4	THC常介於	≥±0.8pp	m)	
標準濃度值	標準濃度值 SO2: 160,0 ppb		NO: //// ppb CO:	: 00	mda	Apr 03: 158 0 Ppb CH4:	odd c	: "но	mdd	ppm THC:	/ udd
儀器顯示值	機器顯示值 SO2: 15913 ppb	111	NO: 170.5 PPb	:00	mdd	O3: 15 82 ppb CH4:	oppb €	CH ₄ :	- Enda	THC:	uidd
偏移值	偏移值 SO2: -0.>7 ppb	, NO:	NO: -0. Eg ppb	9	undd	ppm O3: -1. P ppb CH+	qdd	\	udd	ppm THC:	mdd
1. 中濃度橋	4. 中濃度檢查:(SO2 寫介於±4.8 ppb、NO, O3 寫介於±20ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	E4.8 ppb >]	NO, O3萬1	介於±20月	ppb、CO寫	介於±0.8 pp.	m · C	H4,THC常介	8.0±%~	(mdd	
標準濃度值	1 SO2: 40-0 ppb		9dd & 27 : ON	: 00	mdd	O3: 中LO PPb CH.:	qdd 4	СН, :	mdd	ppm THC:	\mdd
儀器顯示值	1 SO2: 42.16 ppb	10	NO: 44,6 Pipp	:00	mdd	03: 43,51 ppb	dqq 1	CH, :		THC:	mdd
偏移值	1 SO2: >,16 ppb		NO: 1.89 ppb 06:	8	mdd	03: 2.5 ppb CH	qdd	15	udd	THC:	udd
備註:偏移	(備註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)	华濃度值)									
. PM ₁₀ 自動	5. PM ₁₀ 自動法核正紀錄:										
大氣壓力(mi	大紙題か(mmHg): ハヤルル	氣溫(℃):	28.b	_	俄器流	儀器流量計積值(L/min):	: (tri		91	16.7	
慮紙帶安裝是否正	是否正常:	应是 □香	(An		標準流	標準流量計讀值(L/min):	in):	18681	10,	16691 16.68816680	680
濾纸濾點是否完整	否完整:	刘是 □香	1/0		榛棒流	標準流量平均值(L/min)	in) :		10	16,686	
儀器測漏是否正常	否正常:	M& D&	16-		60 差	百分比(%),±4%;	: %4	10	% = (病 药 傷)·4	%=(假路沒量計構值一樣學沒量學的值)/報學沒要平均值×100	李章
1他射源強息	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins):		119817	岷	.否出现整告	是否出现警告訊息(若有請填寫): [[否]是	横绳)		<u>.</u>		

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員:確敬備1965

台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測人員:林成別

親巡田盟:20、6、3 0.9999 0.9997%/> 46 * 137817 前是 □香 2020.09.16 1386 (400 138.6 10=2 32.8 15A. 9 2020.08.31 探樣結束 ムナ 採樣後 迴歸係數 迴歸係數 1.7 析 3 一年一年 南 20x06/1 1130204 -0.0106 43.25 %L> 校正時壓力(mmHg) 柏 10:28 高量空氣排機器(TSP)基本資料 四是 口香 多點校正日期 7 140 295 1400 1386.4 9,58 < 1 14.6 空白樣品濾纸編號: 校正日期 採樣開始 採樣前 一小孔流量計基本資料 樣品濾纸編號: 現場採樣記錄。 0/ 截距 截距 7 44 10/2 ESPC-TSP-T02 ESPC-CAL-T41 ☐mm H20 Zin H20 0.9695 mmHg mmHg 1.5881 29.9 L/min L/min L/min 時分 ပ % 小孔校正器测漏是否正常 空白樣品編號: PAN 02 60 樣品編號: 內 → → → > 0 | **監測地點:遊衛中心** 水柱壓差計鑽值(△H) TSP洋子流量計發值 小孔換算流率(Ycal) 小孔實際流率(Q) 小孔流量計編號 校正時溫度(℃ 烧差百分比 儀器編號 校正時間 大氣壓力 大氣壓力 华奉 事學 雞酮

囚/是 □ 否 24: 1609 100 2029.0 いナナ 400 4 囚是 口香 11:05 1400 1 (300 0 (0/3 2 Ľmin L/min 時分 min min. 딑 E 樣品測編是否正常 總操樣時間(不合類外提機) 流量抄寫時間 额外暖機時間 總進氣時間 採樣器流率 總進氣體積 採樣時間 平均流量

審核人員: 稀龄備1%

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.08.15 版次: 1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

盗命中心 點測地點:

臨渕日期: プラン・ノロ・3-× 監測人員:女人以外

同步監測設備: ■空氣品質監測車 [TSP [PM2,5] 其他

*示意圖須樣示方位及採樣口離環近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離/氣狀物是否大於1公尺,地狀物大於2公尺?:(乙是 □否 人员不到人 可動物之 可能汗染源: 南:俸車場 北:山坡 架設環境說明 位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ■依計畫委託單位指定 12 西:觀景平台公園 シャロなすが A 表:強衛中心 現地描述: 京 監測位置示意圖 報をも さっ 山城少 學事 测點:空品車■、TSP▲、PM25● 東區道路+

型水 + 40 公 图·

明場品保品管知倫

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.網瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析機檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.温度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.钒號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品飯条稅臨 測	氣品質系統監測車系統檢查是否良好? □徒□否

偽毀犯罪囚於下今極終下備

1.9/12

42.9

29.6

s/w

風速/風向

範詢

Ç

	ESPC-SO ₂ -T θ > ESPC-NO _x -T θ > ESPC-CO-T * ESPC-O ₃ -T θ > ESPC-THC-T *		*
	ESPC-		CH,
	∠0 T-8	Sios-T >	/_ d ' CH, *
	ESPC-C	ESPC-E	o³
L 60 00	*	70 T	10 00 * 700 03
X	C-CO-1	C-Beta-	*
NC/X	ESP	ESP	٥
版品網院久久上王田写上面	4Ox-T 63	Zero-T . 2	
	ESPC-1	ESPC-2	ON
	√0 T-20	ESPC-Multi-To > ESPC-Zero-T . > ESPC-Beta-T 0> ESPC-Bios-T >	SO ₂ / O NO
	ESPC-S	ESPC-1	SO2
7	1 1 1	我お着院・	儀器顯示值:

氣體細瓶嘗訊

動馬和龍稀釋路魯	参修氣體稀釋器輸出流量: S,ひ (L/min)	(L/min)						
標 氣鋼瓶編號:	標 氟銅瓶編號: LL125346 保存期限: 2023. (16 前壓力: 1400 psi	保存期限: 202	3/16	前壓力:	1400	psi	後壓力:	/ Yor psi
甲烷銅瓶編號:		保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:	psi
氫 氟銅瓶縞號:		保存期限:	2	前原力:		psi	後整力	psi
零空氣 細瓶編號:		保存期限:		中国		psi	後壓力:	psi

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 確敬備"%

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

関連日館: プラング・人・プ	監測人員:472大元
	點逐計攝認
強命中心	
臨河地點:	

2. 零點檢查	2. 零點檢查: (SO ₂ 需介於±4p	零點故查:(SO2寫介於±4ppb、NO,O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.5ppm、CH,THC寫介於±0.4ppm)	%±20ppb 、	CO電介於	±0.5 ₁	ршιС	H4,TF	IC常介於±0.4	(ppm)		
標準濃度值	lqq 6.0 : 508	標準濃度值 SO2: O.O ppb NO: D.O ppb 0:	: O	mdd	о́	O3: D.O ppb Chr.	qdd	:/:	mdd	THC:	mdd
儀器顯示值	log > 1. 15 ppl	機器顯示值 SO2: 1. Py ppb NO: 0.6 7 ppb CO	00 9	udd	°	ppm O3: 0.co ppb CH4:	qdd	CH4:	mdd	ppm THC:	mdd
3. 全幅檢查	E: (SO2 萬介於±4.	3. 全幅檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O3電介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH4,THC常介於±0%ppm)	/於±20pp	- CO 熱 介	0千公	.8 ppm	Ę.	,THC常介於	EO:Spp	(m	
標準濃度值	標準濃度值 SO2: /bo. 3 ppb	6 NO: /62,5 ppb CO:	: 00 q	mdd	٠. ن	O3: /65 ppb CH4:	ogd.	: "НЭ	udd) J	mdd
儀器顯示值	機器顯示值 SO2:15/9 ppb	b NO: (X hap ppb	: CO :	mdd		0, : /62 /0 ppb CH4:	dqq ,	CH4 :	ndd	THC:	mdd /
偏移值	so,:-0,76 ppl	偏移値 SO2:-O.プb ppb NO:-6. 4 ppb	: 00	n/d		0,: 2, / 0 ppb	qdd	CH4:	mdd	THC:	m/s
4. 中濃度檢	4. 中濃度檢查: (CH4,THC需介於±0.8ppm)	;介於±0.8ppm)									
標準濃度值 CH1.		ppm THC: ppm	ш								
俄器顯示值 CH,:		ppm +t1C: ppm	Е								
偏移值 CH ₄ :		ppm THC:	87								
備註:偏移	備註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)	票準濃度值)									
5. PM ₁₀ 自业	5. PM ₁₀ 自動法校正紀錄:										
大氣壓力(mr	大 <u>氣壓力(mmHg): </u> プチ/, ド	低温(C): 29.5	N	機器流	量計	機器流量計讀位(L/min);	: (ui		9)	(19-3)	
義器自我測言	義器自我測試是否正常:			標準流	中华	* 位(L/m	: (ui	標準流量計積值(L/min): 16-75> 16-753	9)	132	16.953
義器測漏是否正常	否正常:	(美 雪		標準流	中中	標準流量平均值(L/min);	.: (ii		16	16.746	
具他射源強力	度(>500000 imp/4 m:	現他射源強度(>500000 imp/4 mins): bメトタもC	. 4	偏差	百分日	偏差百分比(%), ±4%;	: %	-0.3	% = (会	·····································	%=(後 成 放 立 本 本 本 本 本 本 本 本 本

監測後確認

			-								
ppb NO: 6.6 > ppb O; CO書介於土O, ppm O; CH4、 ppm THC: 14.8 ppb、NO, O, 8条介於土Oppb、CO書介於土O, ppm CH, THC電外於土O, 8pm THC: ppb NO: / 1, 35 ppb CO: ppm O; / ff, Dppb CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; / ff, Dppb CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; / ff, Dppb CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, pp CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, ppb CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppb NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppc NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppb CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm O; · j, g, ppp CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppp NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppm NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppm NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppm NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppm NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm THC: ppm NO: -C, L, ppm CO: ppm CH,: ppm	標準濃度值	SO2: O. C. Phb	o N	O. O. O. Ppb	: 8	udd		7	mdd	THC:	udd
## 8 ppb `NO, O ₃ 需介於主心ppb `CO富介於主心 8 ppm、CH ₄ .THC電介於主O 8 ppm THC: ppb NO: 人人名 ppb CO: ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 人人名 ppb CO: ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 人人名 ppb CO: ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 人人名 ppb CO: ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 人人名 ppb CO: ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 人人。 ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 人人。 ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 人人。 ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 人人。 ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppm THC: ppm NO: 人名 保存的 CO: ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppm THC: ppm NO: 人名 保存的 CO: ppm O ₃ : 人名 ppb CH ₄ : ppm THC: ppm T	儀器顯示值	904 X8 1 : 30s	ON O): 0.6× ppb		mdd	03: 0,50 ppb	CH,	undd	THC:	urdd
ppb NO: / f_2, c ppb CO: ppm O; / f f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: - f_ E ppb CO: ppm O; / f f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: - f_ E ppb CO: ppm O; 2 f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: - f_ E ppb CO: ppm O; 2 f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: Q_C ppm O; 3 f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: Q_C ppm O; 3 f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: 2 f_ O ppb CO: ppm O; 3 f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: 2 f_ O pp CO: ppm O; 3 f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: 2 f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: 2 f_ O ppb CH; ppm THC: ppb NO: 2 f_ O ppb CH; ppm THC: ppm THC: ppm Q_C CO: ppm O; 3 f_ O ppb CH; ppm THC: ppm THC: ppm A	3. 全幅檢查	:(502萬介於土4.	8 ppb	、NO, O ₃ 需介2	· qddhr#34	. CO 第介	於±0.8 ppm、CH	4,THC常	#±0.8pp	(mc	
Pob NO: _L, g pp CO: Ppm O; _2, fg, fb pp CH4: Ppw THC:	標準濃度值	SO2: /60.0 ppb	ON	1 / (2,5 pp	00	mdd	03: 156,0 prob	сн⁴ :	mdd	THC:	undd
ppb NO:C_F ppb CO: ppm O;: 2, Pp pp CH;: ppm YHC: ***********************************	儀器顕示值	dqq 08 921 : 108	2	9: 191. By pp	: 00	mdd	03: 154, Po Ppb	CH,:	bodd		mdd
※当4.8 ppb、NO, 0,8介於±20ppb CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8 ppm、THC: ppb NO: 4℃L ppb CO: ppm 0; 3/2 % ppb CH4: ppm THC: ppb NO: -0.7 ppb CO: ppm 0; 3/2 % ppb CH4: ppm THC: ppb NO: -0.7 ppb CO: ppm 0; 7, % ppp CH4: ppm THC: -操準濃度位)	偏移值	SO2: -0, >0 ppb		1: -0,65 ppb	: 00	uidd		: НЭ	udd		undd
ppb NO: Uc. C ppb CO: ppm O; ライ,O ppb CH4: ppm THC: ppb NO: -C・ハ ppm O; ライ,O ppb CH4: ppm THC: ppb NO: -C・ハ ppb CO: ppp CH4: ppm THC: 上標準濃度位) - 振温(C): ラミー名 様準流量計構値(L/min): /6・ハ43 /6・ハ47 /6・ハ47 /6・ハ43 L6・ハ47 /6・ハ48 L6・ハ47 L6・N47	4. 中濃度檢	·查:(SO ₂ 需介於±	4.8 pl	pb、NO, O3點7	介於±20ppl	by CO線	介於±0.8 ppm、C	CH4,THC	介於±0.8	/mdds	
ppb NO: →2,8 ppb CO: ppm O ₃ : →2,8 ppb CH ₄ : ppm THC:	標準濃度值	SO ₂ : UO, ppb		1: 40.6 ppb	: 00	mdd		СН4:	mdd	THC:	mdd
ppb NO: -0.1 ppb CO: ppm O;: 1.80 ppb CH4: ppm THC: L操準環境値) L	儀器顯示值	SO2: > P. 4 3 ppb		39.89 ppb		III.	03: 37 go ppb	С Н :	mdd		mdd
1-標準濃度位) 	偏移值	SO2: -1.47 ppb		1: -0.7 ppb	: 00	uhdd		CH4 :	mdd	THC:	phi
点温(C): 3≥-8	備注:偏移	值二儀器顯示值-標	準濃!	度位)							
73~6 点温(C): >2-8	5. PM ₁₀ 自動)法校正紀錄:									
 □及□否 標準流量件財催(L/min): /6, /4, 3 □及□否 構準流量平均值(L/min): □及□否 偏差百分比(%), +4%: -0, > □00 imp/4 mins): し、し、し、し、人 () 	大氣壓力(mn	nHg): 739.6	新館		٥.	儀器流	量計讀值(L/min):		9,	1	
展準流量平均値(L/min): 図是 □否	惠級帶安裝力	是否正常:	N N	□ Æ		精準流	董 計 該 僅 (L/min):		3 16.	747 16	121
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	医纸滤點是 3	50. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 1	囚是	₩ —		標準流	量平均值(L/min);		71	147	
(bbtmg	義器測編是召	5. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	区海	₩ —		龜	百分比(%), ±4%;		20年代	自编量时销值一模 车旗量平均值×100	非流量平均
	貝他射源強息	£(>500000 imp/4 mit	: (su			出現警告	·訊息(若有請填寫)	: []格 []]):		^

審核人員:確豫備心/4

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版文: 5.2

0,402

E

绵進魚體積

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

監測人員:方才足文元 高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

		小孔流量計基本資料	· ·		
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正	校正日期	2020	2020.09.16
奉奉	3453	敬距	-0.0203	迴歸係數	0.9999
		IN A 2 KEN LINER WAY			
儀器編號	ESPC-TSP-T21	多點核	多點校正日期	2020	2020.09.23
校正時溫度(°C)	28.1	校正時壓	校正時壓力(mmHg)	73	737.5
斜率	0.9997	截距	-1.06	迴歸係數	0.9999
		軍點查核結果	建筑建筑		SASSANIES SA
		森	採樣前	株	垛樣後
小孔校正器测漏是否正常	则漏是否正常	Q.R.	□	Z Z	□ ₩
校正時間	時分	y 1/h	10330	2	0/:()
大氣壓力	mmHg	6	7.9.0	6	25.45
範頭	ပ္	^	27.8	y	27.8
TSP洋子流量計畫值	L/min	1	000/	ν,	1000
	9	*#	华	萃	19
水柱壓差計讀值(△H)	Linear 120	42,6	2,4	927	2,6
2		Ц	スプ	Ц	7.7
小孔實際流率(Q)	L/min	<u> </u>	17/5/5	۳_	413.9
小孔換算流率(Yoal)	L/min	~	14141	3)	14(2,4
额差百分比 ·	%	67/	%/>	1.0	%L>
		1 X X X X			A. Z. M. J.
様品編號: M Boxプラ	101	樣品濾纸編號:	(4) (4)	93 \$ 113	1130732
空白樣品編號: PA 30×280	12801	空白樣品濾纸編輯	は多年	43 \$ 213	2130931
		株様	採樣開始	採樣	採樣結束
大氣壓力	mmHg	1	149.0	7	2401
新通	ာ	ζ.	>1. P	λ'	7.7
風速/風向	m/s	/	1.0/Erte	20	x/wel
樣品測獨是否正常	是否正常	口港	K¤	Š	- - -
流量抄寫時間	時分	1/4 /	C\$ - C		11:5\$
額外暖機時間	min		Ц	C),
株樣器流率	L/min		1400	-	404
茶樣時間	時分	<1 9/11	025.51	1 6/11	0000
總珠樣時間(不会額外破機)	min		1750	0	
平均流量	L/min		1 400	0	
總達氣時間	min		メササ/	X	
	4			,	

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.08.15 版女: 1.0

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

bi 单右衛· 103千久剛山小平宮先| 監測地點: 樣仔坑回春亭

同步監測設備: ■空氣品質監測車 □TSP □PM2,5 □其他:

監測位置示意圖

	架設環境說明	克就明
No. of the state o	東: 厕所由: 庭園造影	南:門口北:庭園造景
回機件。	現场指導:	五衛子縣 : 在本山本町 人民
32 72		
	*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距 釋(m)。採樣口與障礙物水平距離,氣狀物是否大於1 公尺, 粒狀物大於2公尺?;[][[] 百	離最近障礙物之水平距 距離,氣狀物是否大於 □提 □否
位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 □析計畫委託單位指定	[[依計畫委託單位指定	

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(干斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.机就傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4. 零氣體產生器燃燒溫度收定值是否大於450°C?
公然品飯采绕臨澎	空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? □是□否

儀器編號及校正全幅修正值

微路響系 ESPC-Multi-To∑ ESPC-Zero-To ESPC-Beta-To / ESPC-Bios-T / b 像路顕示値: SO ₂ / √3 NO	44 at 24 at	ESPC-5	ESPC-SO ₂ -T ³ { ESPC-NO _x -T ³ { ESPC-CO-T * ESPC-O ₃ -T ³ / ESPC-THC-T * A	ESPC-N(Dx-T°&	ESPC-C	AL-C	ESPC-C	D3-T €	ESPC-T	JC-T水
SO ₂ / (3 NO 50 CO 03 (3 CH)	気は着院・	ESPC-1	Multi-To&	ESPC-Ze	ro-To	ESPC-Be	eta-To	ESPC-E	Sios-T (6		
	儀器顕示值:	SO2	(3)	ON	NE ME	8	₹	ဝ်	ey.	Ŧ	*

氣器細瓶 資訊

機 無細紙 編號: 5 9001 6 保存期限: プロス1.2 f 前壓力: / 60 D psi 後壓力: / 60 D bsi 後壓力: a 統細指端號: 保存期限: 高極力: psi 後壓力: な空気細維端號: 保存期限: 高壓力: psi 後壓力: な空気細維線號: 保存期限: 前壓力: psi 後壓力:	動態氣體稀釋器輸出流量: S.O (L/min)	粉出流量: 1	2	(L/min)						
保存期限: 前慶力: psi 保存期限: 前慶力: psi : 保存期限: 前慶力: psi	標氣網瓶編號:	19 1000 S		保存期限:	7072.129	前壓力:	1 600 p	壓力:	1600	psi
保存期限: 前壓力: psi 所壓力: psi	甲烷網瓶編號:			保存期限:		前壓力:	100	壓力		psi
: 编存期限: 前壓力: psi	氫 氣網瓶編號:			保存期限:	1	前壓力:	d	壓力:		psi
	零空氣網瓶編號	1	1	保存期限:			ď	壓力:		psi

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

			豱	監測前確認			監測人員:	監測人員:ポンスプ。	
1. 氣狀採樣管	1. 氣狀採樣管路測圖: POK	\						,	
2. 零點檢查:	(SO2部介於土4	2. 零點檢查:(SO2寫介於±4ppb、NO,O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.5ppm、CH4,THC鴛介於±0.4ppm)	介於±20ppb	、CO 富介於	±0.5ppm \ CH	4,THC	§介於±0.4ppm)		
標準濃度值 S	dd a 0 : cos	C_O : ON dqq	ppb CO:	mdd	O3: 0,0 ppb CH4:	ppb CH	t ; b	THC:	hdd
儀器顯示值 S	30,: 0.3 8 pp	OS 9 pdd & 0: 0: 0 dd & 5.0: 0S	obo	mdd	ppm 03:2>7 ppb CH.i	ppb CH	\	ppm THC:	mdd
3. 全幅檢查:	(SO2常介於土4	3. 全幅檢查:(SO2需介於±4.8 ppb、NO, O3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH4,THC需介於±0.8ppm)	素介於±20pp	b、CO部介	於±0.8 ppm、(CH4,TH	C寓介於±0.8pg	m)	
標準濃度値 S	303: 160, pp	標準濃度值 SO ₂ : [bo_s ppb NO: 1 ¶_ ppb CO:	ppb CO:	ladd.	ppm 03: /6 ppb CH.:	ppb CH		ppm THC:	/Md
機器顯示值 8	302: (62,47 pp	儀器顯示值 SO ₂ : {6>, ▶ > ppb NO: {/}o., ₺ > ppb CO:	: bbb CO:	udd	03:160.x3 ppb	ppb CH4:	1	page THC:	mdd
偏移值S	302: 2,07 pp	SO2: 2,07 ppb NO:18.48 ppb e6:	ppb dqq	шии	03: -1.1) ppb CH.	ppb CH		ppm THC:	тф
4. 中濃度檢查	4. 中濃度檢查: (CH4,THC寫介於±0.8ppm)	(介於±0.8ppm)							
標準濃度值 CH,:		ppm THC:	udd			-			
儀器顯示值 C	CH,: Pg	Prom THC:	mdd						
编移值 CH		ppm THC:	mdd						
(儀柱:偏移值	(儀柱: 偏移值=儀器顯示值-裸準濃度值)	(準濃度値)							
5. PM10自動法校正紀錄:	-校正紀錄:								
大氣壓力(mmH	0-6+W : (8)	大氣壓力(mmHg): 149.0 氟强(C): 21,9	ء َ	儀器消	儀器流量計積值(L/min):	: (2	(19)		
俄器自裁测试是否正常	是否正常:	D. 08		標準消	標準流量計畫位(L/min):		2019 16 681 16,95	681 16,	25
儀器測編是否正常:	F + :	□ ½ □ 3		標準流	標準流量平均值(L/min):	: (1	(19.710)	60	
貝他射源強度(>500000 imp/4 m	月他射源強度(>500000 imp/4 mins): 10/3/	1)4	偏差	偏差百分比(%), ±4%;	: %	0.0	%=(1.数二量計構像一樣學演者學為 每年均 每年均 每年均	後妻子が

監測後確認

1. 氟狀棕櫚	1. 氟狀採樣管路測漏:□6K	3					
2. 零點檢查	E:(SO2點介於±4p	2. 零點檢查:(SO;需介於±4ppb、NO,O,B需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH,THC需介於±0.4ppm)	Oppb、CO寫介於	±0.5ppm 、CH4,TF	IC常介於土0.4p	(md	
標準濃度值	SO2: 0.0 ppb	dqq o.o. o : ON	co:	O3: 0 0 ppb CH4:	CH, :	ppm THC	mdd
儀器顯示值	802: 0 .5% ppb	NO: O. X. S. ppb Cer	mdd J. AS	03: 0. 87 ppb CH.		ppm THC:	mdd
3. 全幅檢查	t:(SO2 點介於±4.1	3. 全權檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	±20ppb、CO索介	- 於±0.8 ppm · CH4	,THC 高介於±0	.8ppm)	
標準濃度値	qdd e cgl : ros	NO: 191, 1 ppb	co:	99 / 16 pp	CH, :	ppm THC:	mdd
機器顯示值	son: 160,65 ppb	NO: 1/2,69 ppb	co: / bbm	03: (SZ) 270 prob	CH4:	DIM THC:	ndd
偏移值	SO2: 0.6 5 ppb	NO: 128 ppb 50:	mdd : od	03: -1,16 ppb CH-	CE	ppm THC:	mdd
4. 中濃度檢	·查:(SO₂寫介於±	中濃度檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	於±20ppb、CO寫	介於±0.8 ppm、Cl	H ₄ ,THC常介於	±0.8ppm)	
標準濃度值	SO2: 100, 5 ppb	NO: 42, 8 ppb	CO: Appm	9: 39	ppb CH4:	ppm THC:	mdd
儀器顯示值	802:41.37 ppb	NO: 455, 1 & ppb	co: / ppm	03: 40.35 ppb	СН, :	THC:	wdd
臨移值	SO2: 0.3 > ppb	NO: 2,3 & ppb	mdd : 500	03: 4-35 ppb CH-	CH	ppm THC:	mdd
(衛位: 偏移	岗柱:偽移值=優器顯示值-標準濃度值]	率濃度值)					
5. PM ₁₀ 自载	5. PM10自動法校正紀錄:						
大魚壓力(mmHg):	≥, v : (gHm</td <td>/xo.≤ 無温(C): 27. 分</td> <td>儀器法</td> <td>儀器流量計構值(L/min):</td> <td>7</td> <td>6.91</td> <td></td>	/xo.≤ 無温(C): 27. 分	儀器法	儀器流量計構值(L/min):	7	6.91	
濾纸帶安裝是否正常	是否正常:	10人 10名	標準消	標準流量計畫位(L/min):	16-123	12/23 16.741	16-722
滤纸滤點是否完整	西池縣:	D.\$ 08	**************************************	標準流量平均值(L/min):		16.029	
儀器測漏是否正常	否正常:	DK 08	龜	偏差百分比(%), ±4%;	2.9	%=(核器流量計積值-樣值)+標準流量平均值×100	%=(抵罚议量标准值-按準減量平均值)-薛專准量平均值)-薛專准董平均值×100
貝他射源強力	集(>500000 imp/4 min	貝他射派強度(>500000 imp/4 mins): 5プッ/ 0	是否出現警告	是否出現警告訊息(若有請填寫):口否 □是:(: (10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		^

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

10个员: 另双连》

高量空氣採樣器(TSP)使用與核正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測地點:北勢坑溪民宅

問題日報:アログスにアール 監測人員:千子スプ

			The state of the state of the		and the second s
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正日期	日期	2020.	2020.09.16
李母	1.6453	裁距	-0.0203	迴歸係數	0.9999
THE STATE OF THE S	2000年8月	·高量空氣株樣器(TSP)基本資料。	本資料以外	ATTENDED THE	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
儀器綿號	ESPC-TSP-T21	多點校正日期	正日期	2020.	2020.09.23
校正時溫度(°C)	28.1	校正時壓力(mmHg)) (mmHg)	73	737.5
命奉	0.9997	截距	-1.06	迴解係數	0.9999
SANTER VIEW		軍點查核結果。	The Court	早島查核結果(1717年),於1817年(1817年),1818年(1818年)	AL STATE
		採樣前	5 前	株本	採樣後
小孔校正器测漏是否正常	1)漏是否正常	S. S	₩ ₩	UZ 是	₩a
校正時間	時分	6/2 13	13:40	51 3/1	1507
大瓶壓力	mmHg		149.1	949.	9
新選	ပ့	٨	7-8-K	X	λ
TSP洋子流量計畫值	L/min	7-	1400	1400	9
	(左	柗	##	柘
水柱壓差計讀值(△H)	Umin H20	42.6	-24	42.6	9.2-
4		1 2	7		, c
小七世零流率(G)		<u>ک</u>	17/0.0	1400	۵, ۲
小孔換算流率(Ycal)	L/min	74	14	110	7 /
誤差百分比	%	1-1	%L>	0.1	%/>
		現場採樣紀錄	C	Sác Sác	
品編號: (AB oxy)?	22	株品滤紙編號 :	大石和林 图	F3x 213333	33
白樣品編號:		空白樣品濾紙編號		¥	
		株様開始	開始	採樣結束	結束
大氣壓力	mmHg	729	1 1	646	97
範頭	့ပ	٨	28.3	X	
風速/風向	s/m	(3)	746	8.8	/西北
樣品測漏是否正	是否正常	N N	□ ₩	囚無	□ &
流量抄寫時間	649	E1 b/11	346	1/8	14:17
額外暖機時間	min		M	3	,
採樣器流率	L/min		1400	1400	ero
採樣時間	時分	00251 1/11	Q	1/8 15	15:00
3採機時間(不含那外吸收)	min		4	1440	
平均流量	L/min		ž	1400.0	
總進氣時間	min		ムカケー	4	
24 34 66 88 53	m ₃		8	000	

FORM-TESP-PA102-17發行日期:2019.08.15 版改:1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

北勢抗溪民宅 臨河地點:

監測日期: Doxo (1.7-8 監測人員: 本名人子

同步監測設備:■空氣品質監測車 12/TSP 12/PM2.5 □其他:

架設環境就明	汽源 唐: 双化海上聚酯 十十十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	7.1.28.08s	及完配 哈地 人员活物,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*开意圆须操示方位及探接口雕覆近障線物之水平距離(m)。探接口與障礙物水平距離,截狀物是否大於1分尺,面狀物大於2公尺?;[不]不
	N· 東:北勢坑溪	大 路有指演:	7			*示意圖須 難(用)。採 公尺,由狀
		北勢坑溪,		A ■ 5.00	景 民	
		. y y y	444	;	逃亡 之 之 然 聽,	澎點:空品車■、TSP▲、PM _{2,5} ●

	Ween a control of the
車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣邏轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜接輪動作是否正常?	3. 郵瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否安善且正確?	1.湿度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.建接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向村方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣.品質系統監	空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? 內是□否

儀器編號及校正全幅修正值

· 40 47 Sa 37	ESPC-SO ₂ -To ⁸ ESPC-NO _x -To ⁸ ESPC-CO-T * ESPC-O ₃ -T o ⁸ ESPC-THC-T *	ලක 0	ESPC-NC	1-X-X	ESPC-C	V-T-0	ESPC-C	3-T 0 €	ESPC-TH	CT A	
観の観覧・	ESPC-Multi-To BSPC-Zero-T & ESPC-Beta-T & ESPC-Bios-T 14	PoJ.	ESPC-Zer	O-T-O	ESPC-B	eta-To&	ESPC-F	91 L-sois			
儀器顯示值:	so ₂	0	ON	F	8	+	ဝ်	07	CH4	4	

氣體綱瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 上o (L/min)	输出流量:	27	(L/min)							
標 無鋼瓶編號: 万岁00 1669	1 2000 (N .	保存期限:	保存期限: 2023. [.2] 前壓力:	前壓力:	1600	psi	後壓力:	0.79.1	psi
甲烷網瓶編號:			保存期限:		前壓力:		psi	後原力:		psi
氫 氣鋼瓶綿號:			保存期限:		新型力		psi	後壓力:		psi
零空無網瓶編號:		1	保存期限:		前職力:		isd	後壓力:		isd
※標準氣體細瓶成份為SO2、NO、CO、CH4	收份為SO ₂	NO · C	0 · CH4							

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

抗溪民宅	
: 北勢	
器	
型	
-44	
壸	

野山治安初

報道日期: かな、ルック

							润	相巡回俸認			関逐へ	122	間巡へ回・ルッグ人	
1. 氧狀採樣管路測漏: COK	488	三	ZOK										0	
2. 零點檢查	: (SC	2萬介力	%±4ppl	0 · NO	, O.	介於±	20ppb	CO融合於	±0.5ppm · C	H,TE	2. 零點檢查:(SO2當介於±4ppb、NO, O3當介於±20ppb、CO當介於±0.5ppm、CH4,THC當介於±0.4ppm)	pm)		
標準濃度值 SO₂: Q.O ppb NO: O.O ppb CO:	SO ₂ :	0.0	qdd	NO:	0,0	qd.	8	1	ppm 0,: 0,0 ppb CH,:	qdd		I udd	ppm THC:	\ <u>a</u>
				ŀ		ŀ	1		20		1	1		ľ

監測人員:考以洋

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階股環境監測及檢討分析

臨河地點:海衛中心

照测日期:2020.11

0.9999

迴歸係數

0.0850

截距

10.3856

校正日期

ESPC-CAL-T02

小孔流量計編號

华帝

小孔流量計基本資料

高量空氣條係器(TSP)基本青料

2020.01.07

2020.11.03

0.9998

迴飾係數

-195.57

裁距

校正時壓力(mmHg)

多點校正日期

ESPC-TSP-T05

24.8 1.1542

校正時溫度(°C)

學學

儀器綿號

囚条 □否

□ 条 □ 雪

採樣前

單點查檢結果

4576

カナナイ

mmHg

Ç

告令

校正時間

大瓶壓力

明明

小孔校正器测漏是否正常

70.7

21:01

20.0

81=11

20年の日本の10日の10日の10日の10日の10日の10日の10日の10日の10日の10日	%=(项因液量计数值-旋环液量平均 估计数距准率及检索×100		偏差百分比(%), ±4%; / 0 7	: %4	£(%),±	小田	爺		٨	316	S): X	4 min	00 imp	(>5000	他射源強度(>500000 imp/4 mins): ケ/3/ヒン
2,5	16.742	16.		(iii)	標準流量平均值(L/min):	中中	標準流			Κο	日表 口香			新品	4器测漏是否正常
6.94)	16.727 16.745 16.94)	27 16.	- 1	(ii)	標準流量計議值(L/min):	中中	標準流			₩а	四十二年		ée.	是否正	6器自我测试是否正常:
	2	16.7		in) :	儀器流量計該值(L/min):	中華	機器流		7-8	٨	氣溫(℃)		2	Hg) :	、無壓力(mmHg): ハケー(無温(C): ソオーケ
													光樂	浴校正	.PM10自動法校正紀錄:
											早濃度位)	12-44	器顯示	二二條	請註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)
									udd		ppm THC:	urdd			编卷位 CH.
									mdd		ppm-THC:	and	03	 ∰	膜器顯示值 CH1:
									- Mdd	/	ppm THC:	ppm		: †HO	標準濃度值 CH₁:
										(wdc	↑於±0.8	い。	H4,TH	登:((. 中濃度檢查: (CH4,THC需介於±0.8ppm)
undd	ppm THC:	udd	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	qdd	で、大下 即 の		wdd	\é	qdd ₀	D. 3	偏移值 SO2: _0.7 ppb NO: -0.3 ppb _co;	ddd	14-0-	SO ₂ :	偏移值
udd	HC:	hodd	СН4 :	Pople	0,: 159. 8 ppb CH4:		mdd	: 03	qdd _Q	P. of	NO: (/)v. Popp	qdd	129.6°	SO ₂ :	儀器顯示值 SO2: 159 6 ppb
\mdd	ppm THC:	uidd	: HO	qdd	165 ppb CH.:	٠. ن	wdt	8	qdd	111	NO:	ppb	160	3O ₂ :	標準濃度值 SO₂: {60 ppb NO: 1/} \
	n)	/¥±0.8ppi	,THC 常介	CH4	8 ppm	₩+0	、CO寫介	*±20ppb	那个方	0,0	N · qdd	₹.4.8	常介力	: (80	. 全幅檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)
mdd	ppm THC:	udd	Œ.	qdd	ppm 03: / 83 ppb CH.:	ő	uidd	8	qdd	0.36	NO: 0, 36 ppb	qdd	X1.0	: 202	義器顯示值 SO2: to [公 ppp
udd	ppm THC:	mdd	CH, :	qdd	ppm 03: 0,0 ppb CH4:	٠. ن	udd	: 03	qdd	0,0	: ON	qdd	0.0	302 :	標準濃度値 SO₂: Q.^O ppb NO: O₂O ppb CO:

監測後確認

%1>

×1%

%

小孔換算流率(Ycal)

极差百分比

小孔實際流率(Q)

現場在最充備

操品编数: RABOSAD 空白楼品编號: DAPO5360

96171 3.CH

X

Last 선

201-

4103 **₩**

Mmm H2O □in H2O

水柱壓差計積值(△H)

14043

L/min L/min

NO

柘

1400

L/min

USP以中部中部中部中国

0.1/4×t 囚是 □否

一种九

s/m

風速/風向

嘅

樣品測編是否正常

流量抄寫時間 額外暖機時間

ပ

加是 □否

pt:01 4

採樣結束

空白楼品濾纸编號: 1/30745 横品減級編號: 21-20745

朱楼開始

pisto

カガル

mmHg

大氣壓力

20,00

加加

0

0071

anti 00=11 4

L/min

操樣器流率

採樣時間

mi.

時分

11:00

1400,0

L/min

뒽 e.

總進氣時間

總進氣體積

min

總採樣時間(不合類外暖機)

平均流量

1445

० तत्रा

2034.0

49 201

2011

操導環疫性 SO; C, C, P, ppb NO; Q, U, Ppb CO; ppm O; ppb CH; ppb CH; ppm THC; ppm R\$4 義後達:(SO; R, A) ppb NO; Q, U, Ppb CO; ppm O; P, A) ppb CH; ppm THC; ppm R\$4 義後達:(SO; R, A) ppb NO; P, Ppb CO; mm O; P, Ppb CH; ppm THC; ppm THC; ppm A\$4 章 接後達(SO; P, C, E,	7. 岑點板甸	2. 冬 點 板 堂 · (5U2 氪 /f 於 # 4 ppo ` NO, O3 氪 /f 於 # 2 Uppo ` CO 氪 /f 於 # U. ppm ` CH4, I HC 氪 /f 於 # U. 4 ppm)	ppo v NO, O33	あってがさ	, addnz	この第十次	±0.5p	pm CH4, I	ロころが	#:±0.4ppm	,		
ppb NO: 4人と ppb CO: ppm O,: p. 1/p ppb CH.: ppm THC: 24.8 ppb、NO, O,鳴 介於士20ppb、CO寫介於士0.8 ppm、CH., THC縣介於七0.8 ppm) ppb NO: 1/l ppb CO: ppm O,: 1/p fp ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 1/l ppb CO: ppm O,: 1/p fp ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 以人之 ppb CO: ppm O,: 1/p fp ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 以人之 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 以人之 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 以人之 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 以人之 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 以人之 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人人 ppb CO: ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人人 ppp CO: ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 人人人 ppp CO: ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppp CH,: ppm THC: ppp NO: 人人人 ppp CO: ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppm CH,: ppm THC: ppp NO: 人人人 ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppm CH,: ppm THC: ppm NO: 人人人 ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppm CH,: ppm THC: ppm NO: 人人人 ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppm CH,: ppm THC: ppm NO: 人人人人 ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppm CH,: ppm THC: ppm NO: 人人人人 ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppm CH,: ppm THC: ppm NO: 人人人人 ppm O,: 2/p ppm O,: 2/p ppm CH,: ppm THC: ppm NO: 人人人人 ppm O,: 2/p ppm CH,: ppm THC: ppm NO: 人人人人 ppm O,: 2/p ppm CH,: ppm THC: ppm NO: 人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	標準濃度值			qdd (: 03	mdd		O D ppp	: CH, :	ındd	_		mdd
ppb NO: 17人 ppb CO:	儀器關示值			odd 🔨	3	uidd		0.96 ppb	⊕/	lidd			mdd
ppb NO: 17人 ppb CO:	3. 全幅檢查	i: (SO₂點介於±4.	.8 ppb · NO, O	3萬介為	₹±20ppt	· CON	0.∓%	8 ppm · CH	4,THC	; 介於±0.8p	(md		
ppb NO: 八, ppb CO: ppm O ₃ : 万 pp CH4: ppm THC: ppm NO: 八, 4 ppb CH4: ppm THC: ppm CA: 1月 ppp CH4: ppm THC: ppm THC: ppm O ₃ : 入 ppb CH4: ppm THC: ppp NO: 以入 ppb CO: ppm O ₃ : 入 ppb CH4: ppm THC: ppm NO: 以人 ppb CO: ppm O ₃ : 入 ppb CH4: ppm THC: ppp NO: L ppm CA: ppm O ₃ : 入 ppb CH4: ppm THC: ppp NO: L ppm CH4: ppm THC: ppm CA: ppm CH4: ppm THC: ppm CA: ppm CA: ppm THC: ppm CA: ppm THC: ppm CA: ppm CA: ppm THC:	標準濃度值			qdd /		wds.	င်	166,0 pp	GF.	udd	THC	/	Mdd
ppb NO: (A, 9 ppb GG: ppm O ₃ : 人, 4 ppb CH, THC電介於土0.8ppm) ppb NO: 4つ、8 ppb CO: 4m O ₃ : スタ ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 4人名 ppb CO: 4m O ₃ : スタ ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 4人名 ppb CO: ppm O ₃ : スタ ppb CH,: ppm THC: ppb NO: 1、4 ppb CO: ppm O ₃ : スタ ppb CH,: ppm THC: ppp NO: 1、4 ppb CO: ppm O ₃ : スタ ppb CH,: ppm THC: ppm NO: 1、4 ppm THC: ppm THC: ppm THC: ppm NO: 1、4 ppm THC: ppm T	儀器顯示值	100 15 19 pp		ddd be		mdd		158.5 pp	CH,:	edd	1		mdd
※生4.8 ppb、NO, Og能介於±20ppb、CO電介於±0.8 ppm、CH4,THC電介於±0.8 ppm) ppb NO: 以之 ppb CO: ppm Og: 文化 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 以上之内pb CO: ppm Og: 文化 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 以上之内pb CO: ppm Og: 文化 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 人口 ppb 反: 文化 ppm Og: 文化 ppm THC: ppm THC: ppb NO: 人口 ppb 反: 文化 ppm Og: 文化 ppm (Dg: 文化 ppm THC:	偏移值	ldd 179 2-: 208		-	1	udd		-2 49 pp	7	hdd /			mdd
Ppb NO: 4プ Ppb CO: Apm O ₃ : ラ Ppp CH4: Ppm THC: Ppb NO: 4女 Ppp CO: Ppm O ₃ : 分 Ppp CH4: Ppm THC: L: 森華濃度位) App CO: Ppm O ₃ : 分 Ppp CH4: Ppm THC: App NO: 1、	1. 中濃度檢	t查:(SO₂需介於±	±4.8 ppb - NO,	,03票7	个於±20p	pb、CO歌	介於土	-0.8 ppm · C	H,TH	7點介於土0.	8ppm)		
ppb NO: 以化入 ppb CO: ppm O3: 分4 ppb CH4: ppm THC: 1- 標準濃度位) 無端流極的	標準濃度值	so; yo, o ppl		ddd &	: 8	w ds		36 pp	 E	udd	n THC		/ E
ppb NO: 1、 ppb 26: ppm O₁: 3.9 ppb Cth ppm THC: 1. 標準濃度位)	儀器顯示值			3 ppp	: 00	mdd	 රි	29.9 Ppb	. CH, :	add	1		mdd
1-標準濃度位) 	偏移值			qdd (udd	်		7	udd	-		bbu
 無過(C): スーメ 機器流量計構値(L/min):	備柱:偏移	值=儀器顯示位-標	(平浪度位)										
- (. PM ₁₀ 自動)法校正紀錄:											
 : ①及 □否 標準流量計載值(Umin): 1b、)	大魚壓力(mn	4 / thb : (8Hm	魚溫(℃) :	X	\	儀器流	中山西	黄 億(L/min):		7	60		
 (D是 □否 標準流量平均位(J·min); (DE □否 偏差百分比(%), ±4%; (DE □ J	高纸帶安裝品	是否正常:	DU 118			標準流	神神	黄 億 (L/min):		1 1	2.7.8	16.73	2
○是 □否 缩差百分比(%), ±4%: 100 mp/4 mins): 646 P.4	意纸滤點是召	西完整:				標準流	中中	9 值(L/min):		16.7	X		
是否出现警告訊息(若有猜填寫): \ 各	義器測點是召	5.正常:	0.是 口香			偏差	百分日	L(%), ±4%:	4	- 2 T	(俄四流量中 核平流量中)	排住一個序位表 均值×100	电电
	月他射源強息	£(>500000 imp/4 mi	19/19 : (sui	346	戦	否出現警告	机息(若有精填寫	. N	- X X		^	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2



FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.08.15 版文: 1.0

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

開巡日热: 2020-17 開巡人喊: 水石

同步監測設備: 🏙 空氣品質監測車 🚺 TSP 🔟 PM2.5 🗍 其他:

監測位置示意圖

架設環境說明	南: 停車場 北: 山城	可能分表系: 在安卓等	*示意圖須標示方位及採提口離最近障礙物之水平距離(m)。採提口與障礙物水平距離、氣狀物是否大於1公尺,地狀物大於2公尺?;【D,使□否	- F
称	東:湖省中心西、北東平台公園	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*示意圖須標示方位及採樣口離最 離(m)。採樣口與障礙物水平距離 公尺,粒狀物大於2公尺?:[D/)	題分子を未及るると
	ž •	聚物 - 2 -		不禁回到相称人口於於西世界於照此所以所以可以以以一一十十年前相
	r William	でなった。 では、 となった。	品本■、TSPA、PM _{2.5} ●	古祖四部四部四部司

1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.管路是否連接正常? 3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形? 4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450℃? 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 各項分析儀檢查 整體系統檢查 .温度、壓力是否正常? 空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? Ⅵ是□否 3.訊號傳輸是否正常? 現場品保品管紀錄 氣象監測儀檢查 .檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 公氣運轉、車輛行數狀況是否正常? 2.建接信號處理器之導線是否妥善? 風向計方位指示器是否正對南方? 各Sensor裝置是否妥善且正確? .電鐵捲軸動作是否正常?

儀器編號及校正全幅修正值

45 97 ES W	ESPC-S	O2-T/D	ESPC-N	0'r-x0	ESPC-(% I-00	ESP	C-03-T/D	SSPC-SO ₂ -T/O ESPC-NO _x -T/O ESPC-CO-T * ESPC-O ₃ -T/O ESPC-THC-T *	*
我 四 是 完 .	ESPC-1	Multi-T/D	ESPC-Z	G/L-ora	ESPC-I	3eta-T/C	ESP(ESPC-Multi-T/D ESPC-Zero-T/O ESPC-Beta-T/O ESPC-Bios-T4-0		
儀器顯示值:	SO ₂ / , o	07	NO	* 00 0 V O	8	*	Ò,	01/ 6	O ₃ / O CH ₄ *	

氣體網瓶資訊

動態氣體稀釋器	動態氣體稀釋器輸出流量: 5.0	(L/min)							
標 氣鋼瓶編號:	: 氟鉀瓶編號: EYoro1665	保存期限:	保存期限: 3人1/6 前壓力	前壓力:	1700	psi	後壓力:	1380	psi
甲烷銅瓶綿號;		保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:		psi
氫 氟纲瓶编號:		保存期限:	4	* 化回接		psi	後壓力:		psi
琴空氣網瓶編號:		保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:		psi
※標準氣體銅瓶及	※標準氣體鋼瓶成份為SO2、NO、CO、CH4	CO · CH4						۷	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

00	4. 一、		7	偏差百分比(%), ±4%;	百分比	400		//	1000	: (suiu	1 imp/4	E(>50000C	貝色射液強度(>500000 imp/4 mins): ////////////////////////////////////
	16714			標準流量平均值(L/min):	海中 地	禁	i		D/A 0-20	Š		**	儀器測漏是否正常:
419	16.706 16.714	77	16.7	標準流量計算值(L/min):	5.登計簿	株準沙	1		四类 口多	Ď	:	3.是否正常	儀器自我測試是否正常:
		167		義器流量計構值(I/min):	负量计算	銀器沙	1	X	(2):	湖	九光	Hg): //	大氣壓力(mmHg): /444 中 氣溫(C): 16、7
		Ì									.:	法校正角	5. PM10自動法校正紀錄:
									废僮)	標準濃	额示值	值二儀器	(精註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)
									/ ::	ppm THC:	.	: * H⊃	偏移值 CH4:
					-			udd	::/	ppm 44C:	"	CH4:	儀器關示值 CH's:
								mdd	::	ppm THC:		CH,	標準濃度值 CH.
	1			e.				5	±0.8ррп	調介於	4,THC	章: (CH	4. 中濃度檢查: (CH ₄ ,THC需介於±0.8ppm)
1	THC:	uudd	CH, :	03: - (4) ppb CH4:		li)dd	8	NO :-> ON prop	<u>۲</u>		λ	SO2: 140> pph	偽移債
mdd /	THC:	mdd	CH4 :	O3: 15 (5) PPD CH4:		undd	: 8	ofabp	991:0	N qd	263	SO2: 155. Ppp NO: 166.06pp	儀器顯示值
mdd	:/ !	фdd	СН4:	03: 1100, D mb CH4:	 ဝ်	mdd	8	NO: 188 1 ppb	891:0	N qd	00	802: 160. D ppb	標準濃度值
	(mdi	P.於±0.8g	,THC寫 f	3. 全幅檢查:(SO2需介於±4.8 ppb、NO, O3需介於±20pp/、CO寫介於±0.8 ppm、CH,,THC需介於±0.4ppm)	↑数±0.	、00萬1	%±20p	03萬介	· NO,	4.8 ppt	5个於#	: (SO ₂ #	.全幡檢查
mdd	1 THC:	mdd /	CH, :	ppm 03: 4,07 ppb CH4:	ပ်	mdd	8	SO2: 1. 0 9 PPB NO: 0.00 PPB CO	0: 0.0	N qdi	00	\$02: /	儀器顯示值
mdd	ı THC:	ıudd	/ C	O3: O D PPD CPA		udd	:	NO: QO PPb	.c	-	0	SO,: Q, D ppb	標準濃度値

監測後確認 b、NO, O, \$\$介於±20ppb、CO&介於±0.5ppm、CH ₀ ,THC像介於±0.4ppm) NO: Ø、Ø ppb CO: ppm O,: Ø TO ppb CH ₄ : ppm THC: NO: Ø、メンプ ppb (A): ppm O ₃ : 2 4.2 ppb CH ₄ : ppm THC:	具他射張強度(>500000 imp/4 mins): 76/0/	度(>500000	ımp/4 mıı	(SU	1000			60 数	百分日	E(%), ±	. %	7	(事)-体引	偏差百分比(%),±4%; ——(人) 惟/· 株平沒景平均佳×100
THC:							輝	测後確認	≅ 0					
y、CO艦介券±0.5ppm、CH ₄ THC電介券±0.4ppm) ppm O ₃ : <i>J</i> 7D ppb CH ₄ : ppm THC: ppm O ₃ : <i>J</i> 4A pp pc CH ₄ ppm THC:	1. 氣狀採	装管路测测	; : [7/OK											
ppm 0,: 0,7 ppb CH4: ppm THC:	2. 零點檢查	: (SO2無	介於±4p	pb · N(0,0,	↑ 於+	20ppb .	CO電介於	±0.5p	pm · Cl	H4,TE	IC需介於土((mdd4')	
ppm O ₃ : 2, 4.3 ppb CH ₄ . ppm THC:	標準濃度值	502: 0,1	qdd 0	NO:	0.0	qdd	: 00	udd	 6	0:0	qdd	H)		THC: ppm
	儀器願示值	302: /1.	odd O1	NO.	10	7 ppb	-8-	mdd	 اه	3.93	qdd	CH4.		THC: ppm

儀器顯示值	802: /10 pp	儀器願示値 SO2: /1/O ppb NO: 127 ppb の:	8	udd	ppm 0, 3, 43 ppb CH4	CH ²	udd	ppm THC:	undd
3. 全幅檢查	:(502點介於±4	3. 全幅檢查:(SO2需介於±4.8 ppb、NO, O3需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH4,THC需介於±0.8 ppm)	∻±20ppb	、CO零介	- 於±0.8 ppm 、CH	4,THC常水	%±0.8pp	(m	
標準濃度值	sos: 160 A pp	標準濃度值 SO2:160A ppb NO:168,1 ppb CO:	00	undd	ppm 0,:/60,0 ppb CH4:	: МЭ	mdd	THC:	urdd
儀器顯示值	SO2: 18 LI PP	儀器顯示值 SO2:,又序U7 ppb NO: 166, \$2 ppb CO:	:00	mdd	03: 159,15 ppb CH.:	: "но	ndd dd	THC:	mdd
偏移值	dd /51/-: 70s	編移値 SO2:-1.51 ppb NO:-1.28ppb CO:	: 03	mdd	ppm 0,: -0,0 ppb CH,:	СН4:	udd	HC:	udd
4. 中濃度檢	查:(502寫介於	4. 中漢度檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8 ppm	} 於±20p j	ob∖· CO鼎	介於±0.8 ppm、C	H4,THC常	介於±0.8	(wdd	
標準濃度值	SO2: 40,0 PP	標準濃度値 SO₂: UO,O ppb NO: U2,O ppb CO:	: 03	mdd	O3: 40,0 ppb CH.:	СН" :	mdd	THC:	mdd
儀器顏示值	302: 78,04 pp	機器關示值 SO2: 38.04 ppb NO: 42,5 9pb	9	mdd	O3: 40,27ppb CH4:	CH,:	mdd	THC:	udd
偏移值	502: -1,96 pp	偏移值 SO2: 1,46 ppb NO:0,59 ppb	:00	uhdd	O3: 0,27 ppb	: *	mdd	THC:	Md
(衛は:偏移	(樹註:偏移值=機器顯示值-標準濃度值)	条準濃度值)							
5. PM ₁₀ 自動	5. PM10自動法校正紀錄;								
大氣壓力(mn	大気壓力(mmHg): 725.4	無道(℃): ×0、9		機器消	機器流量計構值(L/min);		16.70	0	
德纸带安装是否正常	5名正常:	① 後 □ 5		林奉流	裸準流量計構值(L/min):		10,	16.725 16.734 16.72	6.74
濾紙濾點是否完整	5完整:	凶条 □香		標準流	標準流量平均值(L/min);		16,	16,28	
儀器測編是否正常	5. 压路:	◎是 □雪		偏差	偏差百分比(%), ±4%: - 0, ン	4,01	がは、単	%=(無難沒動於益在一樣學說由中的個),蘇學說過學學的	禁牛流量斗功 0
貝他射源強度	E(>500000 imp/4 m	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 797896	aK,	医出现警告	是否出现警告职急(岩有镨媄寫): [否	: VA □是	<u>.</u>		^

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2

審核人員: 例1分配行

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測地點:湖營中心

関連日報:とから、ひよん 點測人員: 多大大

	Na.	· 小孔流量計基本資料		1000	
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T41	校正日期		2020.	2020.09.16
4	1.5881	微距 -0-	-0.0106	迴略係數	0.9999
CHARLES BE INDUCED.	多事是	高量空氣禁機器(TSP)基本資料(,	16.50	一种 编	是"一个一个一个一个
儀器編號	ESPC-TSP-T02	多點校正日期		2020.	2020,11.25
校正時溫度(°C)	26.4	校正時壓力(mmHg)	Hg)	75.	752.9
争争	0.9942	截距 3	3.43	迴歸係數	0.9998
Total September 1		早點查核结果。		建一条水桶	
		朱禄前		株有	採樣後
小孔校正器测漏是否正常	山漏是否正常	四是 口香		回是	₩a
校正時間	時分	13 op. 3	30	7	1/20>
大氣壓力	mmHg	14%		1	1458
测	သ	16.		/	19.3
TSP浮子流量計箱值	L/min	1450		/	don,
	[幸	本	存	华
水柱壓差計積值(△H)	☐mm H2O	オ	4	*	*
)	5.0		3	5.0
小孔實際流率(Q)	L/min	/40£2		71	14141
小孔換算流率(Ycal)	L/min	5200)		140	9%0
极差百分比	%	٥	~1%	6.9	%/>
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	San Cardina And	現場綠樣紀錄			
様品編號: 炒んの4910) (樣品連紙編號: 7	1131 236		
空台様品編號: Picoやうつ	100/	空台樣品濾紙編號:	11-235	\ \	
		採樣開始		茶樣	採樣結束
大氣壓力	mmHg	721		11	145.8
順	ပ္	16.6		,	181
風速/風向	s/w	17P/FE		7'	/原书
樣品測編是否正	是否正常	□ 日本 □ 香	160	四条	□ ₩
流量抄寫時間	時分	1/4 (0:05		3.0	10:27
額外暖機時間	min	0			h
採樣器流率	L/min	1400		- 1	-40
採樣時間	中	12/x 1000		176 (0	(0=00)
總採樣時間(不合類外暖機)	min		5	atto	
平均流量	L/min		Costy/	5	
總進氣時間	min		ムナナー	4	
鎮连新聯絡	m ₃		ž	2027.0	

#核人員:蘇勒備门

FORM-TESP-PA102-17發行日期: 2019.08.15 版改: 1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

遊節中心 監測地點:

照巡日歴: 252, (2, かん 監測人員:各名的了

同步監測設備: ■空氣品質監測車 □TSP □PM2.5 □其他:

1
40
长
即
뵨
燕
赗

杂改環境說明	南:华車場	北:山坡	口無分無漢: 不至本事者而, 人學江智·加克	\$\$	口離最近障礙物之水平距平距平距 , 氣狀物是否大於1 : □ 是 □ 否	
架 政 環	東:遊船中心	西:觀景平台公園	現者描述:から近のなり、対方を入り、大きのようなのから、対方		· *示意圖須襟示方位及採樣口離最近障礙物之水平距 離(m)。採樣口與障礙物水平距離,氣狀物是否大於 会尺, 粒狀物大於2企尺?: □复□客	國依計畫委託單位指定
7	2	(Mine 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	。 空品車■、TSP▲、PM _{2.3} ●	位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之較置原則規劃 關依計畫委託單位指定
		4	原道路上		□ 幸 ■、T	5式:□係
		;	假景单台公司	≅ +	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	位置選擇

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、練路有無破損)
電纜接軸動作是否正常?	3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析機檢查
各Sensor裝置是否安善且正確?	1.湿度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
連接信號處理器之導線是否妥善?	3. 訊號傳輸是否正常?
風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氟體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質条統監測	空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? 一是一否

儀器編號及校正全幅修正值

		ľ		THE PARTY NAME OF THE PARTY NA	1	1				
· 45 44 50 44	ESPC-S	O2-T0 >	ESPC-N	Ox-T. Y	ESPC-(30-T	ESP	C-03-T 02	BSPC-SO ₂ -To > ESPC-NO _X -To > ESPC-CO-T * ESPC-O ₃ -T o > ESPC-THC-T *	*
彼の種類・	ESPC-1	Multi-To	ESPC-Z	ero-To2	ESPC-I	3eta-Tv∋	ESP	ESPC-Multi-To Zero-To ZespC-Beta-To ZespC-Bios-T v Z	٨	
義路顧示値: SO ₂ / D NO / D CO *** O ₃ / O CH4 *	SO2	67	NO NO	1.0	8	*	0	0-/ 8	ж *	
						0				

氣體鋼瓶資訊

釚態魚體稀釋器專	動態氣體稀釋器輸出流量: 欠 D (L/min)	(L/min)					
標 無網瓶編號: LL 175376	17 (79376	保存期限:	保存期限: プロラト16 前壁力: 1300	前壓力:	1300 psi	後壓力:	Moro psi
甲烷銅瓶編號:		保存期限:	_	前壓力:	psi	1 後屋力:	Isd
鱼 氣細瓶編號:		保存期界;		: 化影像	psi	1 後壓力:	psi
享空氣鋼瓶編號:		保存期限:		前壓力:	isd	1 後壓力:	isd
※標準無體細瓶自	※標準集體網施成份為SO,、NO、CO、CH。	CO · CH					

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期; 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 雅敬備代

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

湖省中心 監測地點:

監測前確認

韓巡日期:アプログラ 館週人員:大学の

魚狀採樣	魚狀採樣管路測漏: [26]K	C6K												
零點檢查	零點檢查:(SO2萬介於±4ppb、NO,O3駕介於±20ppb、CO萬介於±0.5ppm、CH4,THC萬介於±0.4ppm)	↑松±4p	pb · N	0,0,8	介於士	20ppb >	CO氧合於	±0.5pg	m · C	H4,TH	IC第介於主	0.4ppm)		
準濃度値	SO2: 0.0 ppb NO: 0.0 ppb 0:	qdd Q	N ON	0,0	qdd	:	mdd		O3: 070 ppb CHN;	qdd	CJJ.	uidd	THC:	mdd
1器顯示值	器製水値 SO2: 0 CS ppp NO: 0 大 ppp CO	qdd a	N ON	(x'0	qdd	00	uidd	: 0	ppm O ₁ : / O ppb CH ₄ :	qdd	CH4:	ELIDA	THC:	udd
全幅檢查	全幅接查:(SO2電介於±4.8 ppb、NO, O3電介於±20ppv、CO電介於±0.8 ppm、CH,THC電介於±0.8 ppm)	7 松土4.8	y dqq 8	NO, 03	第介方	±20pi	、CO 常介	%+0.8	, mdd ş	CH	,THC 常介	\$±0.8pp	(î	
,準濃度值	準濃度値 SO2: {Lb,5 ppb NO: (42, 5 ppb CO:	qdd c	. ON	162.8	qdd		uidd	6	03: /b o ppb CH4:	qdd	CH4 :	шdd	THE STREET	mdd
器鎮示値	器類示値 SO2:154,17 ppb NO: 1602 ppb	dd [1	ON	(og	qdd	: 03	mdd		03: Kg. 20 ppb	qdd ,	CH4 :	mdd	THC:	mdd
備移位	偏移位 SO2:-0.7 > ppb	· > ppb		dqq /2.2.: ON	qdd	: 03	Na.	9	Osio. fo ppb	qdd	CH4 :	mdd	THC:	¥
中濃度檢	中濃度檢查:(CH4,THC需介於±0.8ppm)	「HC煮り	介於±0.	.8ppm)										
準濃度值	CH4-	mdd	ppm THC:		udd									
器顯示值	: * H⊃	/wdd	ppm -tifC:		mdd									
偏移值 CH4:	CH4 :	mdd	ppm THC:	/	4									
註:偏移	註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)	示值-標	华濃度1	(BE)										
PM10自動	PM10自動法核正紀錄	ola-C												
魚壓力(mn	気壓力(mmHg): ↑↓↑,	7,	新温(%	氣温(C): / (D. (è		俄器流	部	器流量計畫位(L/min):	: (u		(19.7)	2	
器自我测盐	器自我测试是否正常:		四是 口香	₩a			標準流	量計讀	標準流量計讀值(L/min):	: (u	(6.1)33	1/6	16,735 16,743 16,749	149
器測漏是否正常	: 松出:		口类 口香	₩.			標準流	量平均	標準流量平均值(L/min);	n):		16,742	47	
化射源強度	も射源強度(>500000 imp/4 mins): トレススリン	np/4 min	(s):	433713			命	百分比	偏差百分比(%), ±4%;	: %	207		%=(個因為受計情後-標準或量平均在心理等的	车流量平均

監測後確認

1. 氣狀採楊	1. 氣狀採樣管路測溫:[JOK)K									
2. 零點檢查	2.零點檢查:(SO2需介於±4ppb、NO,O3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH4,THC需介於±0.4ppm)	tppb ·]	NO, 03 需介於4	-20ppb > (CO熱介於	±0.5ppm · CI	H4,TH	IC票介於±0.4	(mddt		
標準濃度値	SO2: Piero	: ON qdd	: 0100 ppb (co:	8	uidd	03: Q.00 PPb	qdd	M.	mdd	THC:	mdd
儀器顕示值	SO ₂ :		NO: 1.00 ppb	9	mdd	0,: 0.60	ppb CH4	CH,	mdd	THC:	mdd
3. 全幅檢查	3. 全稽檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O,寫介於±2/ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫//於±0.8ppm)	4.8 ppb	、NO, Os熱介オ	%±2(ppb	、CO输介	· 於±0.8 ppm、	CH4,	THC常 於	-0.8pp	n)	
標準濃度值	802: 160.0 ppb		NO: Ly, < ppb	: 00	uucid	O3: 166.0 ppb	qdd	CH₄:	mdd	THC:	uidd
俄器顯示值	SO2: 15763 ppb		NO: 15/165 Ppb	: 83	udd	03: 16P.30 Ppb	o ppb	сн,:	blud	THC:	mdd
偏移值	SO2: - 2.3 1 ppb	. ON 40	Br ppb	: 00	mdd	O1: 5.40 ppb		CH4:	udd	HC:	wdd
4. 中濃度檢	4. 中濃度檢查: (SO2寫介於±4.8 ppb NO, O3寫介於±20ppb N	±4.8 pg	ob、NO,O3割1	↑於±20pg	ob∖ CO∰	CO寫介於±0.8 ppm、CH ₄ ,THC寫介於±0.8ppm	n · Cl	H ₄ ,THC常介测	ķ±0.8	(mdc	
標準濃度值	SO2: 40.0 PPb	ON do	tab ppb	: 93	шdd	03: 4.0 ppb	qdd	CH4 :	udd	THC:	udd
儀器顯示值	SO2: 37.8 3 ppb		NO: 3 155 ppb	: 00	М	03: 38,30 ppb	qdd	CH4 :	шфф	THC:	mdd
偏移值	SO2: ->,1 7 ppb		NO: -2.05 ppb	: 00	ondd	0, 2, 70 ppb		СН₄:	mdd	THC:	Md
(猫拉: 偏移	(備註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)	桑埠濃店	E 億)								
5. PM ₁₀ 自動	5. PM10自動法校正紀錄:										
大氣壓力(mmHg):	HB): 745.8		戦闘(℃): 19,5	.0	儀器流	儀器流量計讀值(L/min):	: (u		77	16.7	
遮纸带安裝是	是否正常:	四港	□		標準流	標準流量計積值(L/min):	: (u	16.740	16.	16-724 16.741	141
應無濾點是否	5.完整:	N	₩		標準流	標準流量平均值(L/min);	: (u		19	16.132	
儀器測編是否正常	: 每日	N/W	□ *		布州	百分比(%), ±4%;	: %	j j		%=(张绍滋量计划值一推举流量平均 维)-特华风量平均值×100	な中央版
貝他射源強度	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins):	ins):	MAN	東	5 出现整告	是否出现警告訊息(岩有錯填寫): 以否	() () ()	: M& D&:		^	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員:確敬備入

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

監測日期:2020.[2,(1-[2

一个只道者計算太泰斯 監測地點:樣仔坑回春寺

小山谷母公佐路	ESPC.CAL-T40	# O H #	20000000
1,10 W E e 596 M	בט סיסיבו	女子口女	2020.03.16
學奉	1.6453	模距 -0.0203	迴籍係數 0.9999
	海景 家/	《朱棣書(TSP)基本書	
儀器編號	ESPC-TSP-T21	多點校正日期	2020.12.05
校正時溫度(°C)	19.8	校正時壓力(mmHg)	742.0
幹奉	1.1471	救距 -208.94	迴峰係數 0.9998
		"华华村联络长 "。	
		採樣前	採樣後
小孔校正器測漏是否正常	則編是否正常		四是 □否
校正時間	時分	(2/10 08.55)	1/2 10015
大氣壓力	mmHg	しらん	1
関編	ာ့	7.1.9	C.Y.
TSP洋子流量計構值	L/min	1400	1 400
水柱壓差計讀值(△H)	_mm H2O √Zlin H2O	42.4 -21	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
小孔實際流率(Q)	L/min	14.38.1	18383
小孔換算流率(Ycal)	L/min	[440,]	14.36.7
誤差百分比	%	7-8 <7%	2.5 <7%
		現場採構紀錄	
操品編號: ▷△(PAC280501	株品滤纸編號: 71	1131370
空白樣品編號: P/A	PAC080601	空白樣品濾紙編號: 7	713136A
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	151.1	1/20 6
範題	ပ္	21.9	* tx
風速/風向	m/s	००५ / तिनेद	0.7/420
樣品測漏是否正常	是否正常	□表 □香	S'A
流量抄寫時間	時分	12/11 agras	20:01 6/21
額外暖機時間	min	7.	4
採樣器流率	L/min	1400	1/60
朱禄時間	時分	12/11 (020)	1000 CIVI
總採樣時間(不各額外破機)	min)	,kto
平均流量	L/min	1	Tot /
總進氣時間	min		75
總進氣體積	m³	6	3030.0

FORM-TESP-PA102-17發行日期:2019.08.15 版次:1.0



空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

計畫名稱· 109年度湖山水庫會監測地點: 樣仔坑回春寺

對分析 監測日期:2526.12.11-75 監測 日期:2526.12.11-75 監測 人員: 25.15.5

同步監測設備: ■空氣品質監測車 [JTSP [JPM2,5] 其他:

が記念ができる。 *示意圖須標示方位及採據口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離,氣狀物是否大於1公尺,如裝物大於2公尺?;囚是□否 北:庭園造景 可能汗染源: 市:門口 架設環境說明 位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 囚依計畫委託單位指定 国新から原 西:庭園造景 見地描述: 東:廁所 \$ 監測位置示意圖 (a) 4655 经期 测點:空品車圖、TSP▲、PM2.5●

· □以上於四月日內內內內分子於於第二人以正本別的於對 圖取引其如此

車輛系統檢查 檢查車體是否平衡? (千斤頂是否正常) 1.電線是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(補頭有無鬆動、線點有無凝動)、線點有無凝動 3.鋼瓶氣體管路是否连接正常、是否無漏氣情形? 氟象監測儀檢查 4.85cnsor裝置是否妥善且正確?

儀器編號及校正全幅修正值

4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C

3.訊號傳輸是否正常?

連接信號處理器之導線是否妥善?

風向計方位指示器是否正對南方?

一是一多

空氣品質系統監測車系統檢查是否良好?

· 45 62 64	ESPC-SO2-To	ESPC-NOx-Tx	ESPC-CO-T*	ESPC-O ₃ -T	78	ESPC-THC-T ≯	*
気の雑貨・	ESPC-Multi-To	ESPC-Zero-T.	ESPC-Beta-T	ESPC-Bios	9) T-8		
儀器顯示值:	802 原本(10	0N (-2	*	0	3	CH4 *	
	4						

氣體細瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 5.5	5.50	(L/min)					
標 魚無瓶編號: LYobe	699	保存期限:2023. (29) 前壓力	1.29前壓力:	A dro psi	後壓力:	1400	psi
甲烷鄉瓶編號:		保存期限:	前壓力:	psi	後壓力:		psi
氫 氣鋼瓶編號:		保存期限:	前壓力:	isd	後壓力:		psi
零空氣網瓶編號:		保存期限:	前壓力:	1 1 psi	谁是力:		psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO2、NO、CO、CH4	NO · C	.0 · CH₄					

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

1. 8 2 1/2 1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

樣仔坑回春寺

監測地點:

監測前確認

昭巡日期: 2×2×2×1/-(2 昭巡人員: 元(元)

							5 3 3 5
1. 氟狀採檬	1. 模狀採標衛路測圖: NOK	×.					
2. 零點檢查	::(SO2寫介於±4]	ppb · NO, O₃≋	介於±20p	pb、CO寫介於	點檢查;(SO2寫介於±4ppb、NO,O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.5ppm、CH4,THC寫介於±0.4ppm)	HC离介於±0.4ppi	n)
標準濃度值	SO2: O. C. ppb	NO:O. D	ppb CO:	mdd :	03:00	ppb CH,: pp	ppm THC:
儀器顯示值	qdd (7 1: cos	b NO: 53 ppb COP	ppb odq	mdd .	1000:00	ppb CH.; pp	ppm THC:
3. 全幅檢查	:(SO2黨介於±4.	.8 ppb . NO, O3	寓介於士2	Oppb、CO 需介	全幅檢查:(SO2電介於±4.8 ppb、NO, O3電介於±20ppb、CO電介於±0.8 ppm、CH4,THC當介於±0.8ppm)	4,THC 常介於±0.8	(mdd
標準濃度值	qdd 0,009): cos	dq 1/1 DN d	ppb co:	\	add 91: so may	CH1 :	ppm THC:
儀器顯示值	add UUU1: 'os	b NO: /6/62 ppb	ppb co:	mdd :	03: 155 95 PPB CH4:)	gan-THC:
偏移值	qdd CCC: vos	NO: 7 04	Day odd	udd :			ppm THC:
4. 中濃度檢	中濃度檢查:(CH4,THC寫介於±0.8ppm)						
標準濃度值	CH4 :	ppm THC:	mdd				
俄器顯示值	CH4:	par-THC:	mdd				
偏移值	(H)	ppm THC:	mdd				
(循註:偏移	(橫柱:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)	集準濃度値)					
5. PM ₁₀ 自動	5. PM10自動法校正紀錄:						
大氣壓力(mn	大氣壓力(mmHg): りにしい	無温(C): 21.9	1.9	儀器流	儀器流量計構值(L/min):		
儀器自裁測如	裁测试是否正常:	Q% 口多		操作品	標準流量計構值(L/min):		16. (150 /121/10.178) 16.19q
儀器測編是否正常	5.正常:	D.A. D.A.		標準消	標準流量平均值(L/min):	_	3
貝他斡添強馬	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 602957	ins): 6029	25	编》	偏差百分比(%), ±4%: 一口,	N	%=(提問這個本盤值一類學近過三個子指導通過平均值×100

Wada wada

23	1	
will.		
.uud		
EΑ	٠	
~		
SO.	1	
4	:	
=	۰	
恶		
N۶	Н	
щуч	,	
		ı
		1
		1
		1
		I
		ı
		ı
		ı
		ı

\$ \$

2. 季點檢查: (SO2電介於44ppb、NO, O3電介於420ppb、CO電介於40.5ppm、CH4,THC電介於40.4ppm)	1. 氟狀採梢	1. 氟狀採樣管路測漏:[26K	EZÓK	. ,											
ppb NO: 6.0 ppb CO: ppm O ₃ : O.0 ppb CH ₄ : ppm THC: +4.8 ppb NO: 0 ₃ ppb CO: ppm O ₃ : O ₃ ppp CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 1/1/1 ppb CO: ppm O ₃ : C ₂ ppp CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 1/1/2 ppb CO: ppm O ₃ : C ₂ ppp CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 1/2/2 ppb CO: ppm O ₃ : C ₂ ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 4/4 1/4 ppb CO: ppm O ₃ : C ₂ ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 4/4 1/4 ppb CO: ppm O ₃ : C ₃ ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 4/4 1/4 ppb CO: ppm O ₃ : C ₃ ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₃ ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₃ ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₃ ppb CH ₄ : ppm THC: ppb NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₃ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₃ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₃ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₃ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppc NO: 4/5 ppb CO: ppm O ₃ : C ₄ ppb CH ₄ : ppm THC: ppm THC: p	2. 零點檢查	:(SO2無介	於士4pl	Do · N	0,0雪	介於主	20ppb >	CO寫介於	±0.5ppm	· CH,	THC常介	於±0.4ppn	()		-0
ppb NO: 0.6 7 ppb CO: から、2.7 ppb CHi: ppm THC: 44.8 ppb、NO, O.3 高介が±20ppb、CO高介 2.5 fc ppm CHi.THC電介が±0.8 ppm) ppb NO: 1/1-1 ppb CO: ppm O: 1/26, fbpb CHi: ppm THC: ppb NO: 1/1-1 ppb CO: ppm O: 1/26, fbpb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 1/26, fbpb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 1/26, fbpp CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 3-2 pp CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 3-2 pp CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 3-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 3-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-2 ppb CHi: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-2 ppb CO: ppm O: 4-1-4-2 ppm THC: ppp NO: 4-1-4-4-3 ppm THC: ppm THC: ppb NO: 4-1-4-4-3 ppm THC: ppm THC: ppp NO: 4-1-4-4-3 ppm THC: ppm THC: ppp NO: 4-1-4-4-3 ppm THC: ppm THC: ppm THC: ppp NO: 4-1-4-4-3 ppm THC: ppm T	標準濃度值				0.0	qdd	: 8	mdd	.: 0	gg O,	P CH4:	ndd		\	mdd
+4.8 ppb、NO, Og電介於±20ppb、CO電介於±0.8 ppm、CH4,THC電介於±0.8 ppm) NO: 1/1 ppb CO:	儀器顯示值				600	qdd	19	mdd		18 pp	- CH-	hqq			mdd
ppb NO: 17/1-1 ppb CO: ppm O ₃ : (左子 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 16/1-6 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: -1-42 ppb CO: ppm O ₃ : 1246. f ppp CH4: ppm THC: ppb NO: -1-42 ppb CO: ppm O ₃ : -1-2 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 以2、2 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 以2、2 ppb CO: ppm O ₃ : -1-2 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 以3、2 ppb CO: ppm O ₃ : -1-2 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 1-3-2 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 1-3-2 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 1-3-2 ppb CH4: ppm THC: ppm THC: ppm O ₃ : -1-2 ppb CH4: ppm THC: ppm THC: ppm O ₃ : -1-2 ppb CH4: ppm THC: ppm THC: ppm THC: ppm THC: ppm O ₃ : -1-2 ppb CH4: ppm THC: ppm THC: ppm THC: ppm O ₃ : -1-2 ppb CH4: ppm THC:	3. 全幅檢查	: (SO2第介:	於土4.8	, qdd	NO, 03	需介於	±20ppl	b、CO高介	於±0.8 p	om · Cl	H,THC需	介於±0.8g	(mdc		
ppb NO: 16 16 8 ppb CO: ppm O ₃ : 126. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: -1-142 ppb GC: ppm O ₃ -1.2 以 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 42. 8 ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 44. 4 ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 44. 4 ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 44. 4 ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 4. 3 x ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 4. 3 x ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 4. 4 ppp CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 4. 5 x ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 4. 5 x ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 4. 5 x ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: ppp NO: 4. 5 x ppb CO: ppm O ₃ : 42. 8 ppb CH4: ppm THC: pp	標準濃度值		qdd c	: ON	1.161	qdd	: 00	udi	3/ : 60	dd OP	b CH4:	ndd			hqq
ppb NO: - - 4 2 ppb	儀器顯示值		3 ppp		1676	8 ppb	: 00	udd		, 96PP	b CH4:	ada			mdd
20 20 20 20 20 20 20 20	偏移值	so2:-1.75	qdd (ナート	3 ppb	8	mdd		dd X	P CH	ndd			mdd
ppb NO: 42-4. 14 ppb CO: ppm O ₃ : 42-12 ppb CH4: ppm THC: ppb NO: 4-4. 14 ppb CO: ppm O ₃ : 42-12 ppb CH4: ppm THC: 1-構準濃度値)	4. 中濃度檢	查:(SO2需	介於土	4.8 ppt	. NO,	03萬介	r於±20₁	opb、CO常	介於±0.8	, mdd	CH4,THC	高介於±0	.8ppm)		
ppb NO: 44-14 ppb CO: ppm O ₃ : ヤ2-12 ppb CH4: ppm THC: - ppb NO: 人3 × ppb GO: ppm O ₃ : ベトン ppb CH4: ppm THC: - 操拳濃度値)	標準濃度值		qdd .	NO:	8.5	qdd	: 00	mda	} ≈ : °0		b CH4:	udd	n THC	\	\mdd
ppb NO: 1、3 Y ppb GO: ppm O3: 火 1ン ppb CH ppm THC: L標準濃度値) - 2.6 概認(C): プエンタ 機器流量対け値(L/min): 16.7 ppm THC: 日発 □否 標準流量平均値(L/min): 16.7 ppm THC: 日発 □否 標準流量平均値(L/min): 16.7 ppm THC: 日発 □否 標準流量平均値(L/min): 16.7 ppm THC: 日本 □ 2 □ 3 ppm THC: 日本 □ 3 ppm THC: 「16.7 ppm	儀器顯示值		ddd &	NO:	44.14	qdd 7	: 00	mdd	03: 42	dd 2 -	b CH4:	and			mdd
1-標準濃度値) 10-2 □否	偏移值		qdd	: ON	1.34		18	mdd	% : [₹] 0	dd X	P CH	udd	-		mdd
(4) [1] (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(衛柱: 編巻	值=俄器顯示	·值-標	華濃度	億)										
(機器液量的镀值(L/min): 16.7 pc b 標準流量的镀值(L/min): 16.7 pc b 標準流量平均值(L/min): (協差百分比(%6),±4%: 一0、3 を 日のしまりのより とろ出現警告報息(岩方链壊窩): 図名 □足・□足・□と・□と・□と・□と・□と・□と・□と・□と・□と・□と・□と・□と・□と・	5. PM ₁₀ 自動	法校正紀錄													
常: □後 □否 標準流量計算値(L/min): 16.7 μ b : □後 □否 標準流量平均値(L/min): : □後 □否 編差百分比(%), 44%:	大魚聚力(mm	HE)(2) 24	150.6	氣溫(1		X		儀器流	量計積值(L/min)		16	6.		
: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	濾纸帶安裝声	- 各正常:		Š	₩			標準流	量計漿值(L/min)		1 946	6.75	16.1	E S
器測漏是否正常: □使 □否 (編基百分比(%), ±4%: 一0、3 PA	應纸滴點是否	5完整:		N. N.	₽			標準流	量平均值(L/min)		16	1×9		
5	儀器測編是召	5.正佛:		3	9		W.F.	鱼	百分比(%)	, ±4%		. S (#)	(新島油量計構等組件)	计读值一结年度 均值×100	年本項
	貝他射源強度	£(>500000 im	p/4 min	: (s)	289	0/0	5	否出現警告	机息(岩水	古诗填寫	(): [0後) : 举		^	

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

京人員: 李太太万。少少

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階股環境監測及檢討分析

監測地點:北勢坑溪民宅

開巡日期: アッグ・マ・マーシーツ 監測人員:林郊子

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	小孔流動計編號 ESPC-CAL-T19 核正日期 2020.09.16	and the control of th	2020.09.16	09.16
斜率	1.6453	戒距 -0.	-0.0203	迴歸係數	. 6666'0
THE PARTY OF THE PARTY OF		小一小,高重空境採集器(TSP)基本資料。(Home See See See See See See See See See S			
儀器編號	ESPC-TSP-T21	多點校正日期		2020.12.05	12.05
校正時溫度(°C)	19.8	校正時壓力(mmHg)	Hg)	742	742.0
幹奉	1.1471	横距 20	-208.94	迴歸係數	0.9998
		200g 120g 140g 140g 140g 140g 140g 140g 140g 14			
		茶楼前		株様後	K 後
小孔校正器測漏是否	編是否正常	回来 口香		四	₩.
校正時間	時分	21:51		1/2	7:1
大氣壓力	mmHg	0.94			148.7
範頭	ပ္	メグド			289
TSP浮子流量計發值	L/min	1400			(1907)
A Serve M &	Птуй Н2О	1) 1 E 10 E	46	44	46
^ 本性をを引が値(Δπ)	[Jin H20	村田	7 2	2.6	1.1-
小孔野際流率(Q)	L/min	1771		7	1432.1
小孔梭算流率(Ycal)	L/min	1744/		2	423.9
誤差百分比	%		%L>	7.4	%L>
たの補親:PACOSoxoy	7.0	樣品應無編號: 7	116818		
日 株 田 編 器 : **		空白樣品濾纸編號:	*		
		採樣開始		华樣結束	结束
大氣壓力	mmHg	149.0		7	748.2
美酒	ပ္	>7.4		1	29.0
風速/風向	s/w	1.3/ te R	(18	1.3	/ 阻北
樣品測編是否	各正常	□/₹ □ *		回是	一
流量抄寫時間	安全	1/2 12:28	`^	1/2	立:2 1
額外暖機時間	min	Ŋ			0
採樣器流率	L/min	1400)	USD
操機時間	時分	12/12 13200		1/3	(\$>00
息採樣時間(不含額外暖機)	min		1000	0	
平均流量	L/min		(ted	ρ	
總進氣時間	min		レナナー	ν.	
俊油鱼縣			2,07	(

FORM-TESP-PA102-17發行日期:2019.08.15 版次:1.0

事故人員: 飛敬備门>

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 北勢坑溪民宅 計畫名稱: 監測地點:

盟巡日期: Yoya. ロブン13 監測人員: 多知之人。

同步監測設備:■空氣品質監測車 △TSP ☑ PM2.5 □其他:

監測位置示意圖

		架鼓	架鼓環境說明
	Ż	東:北勢坑溪	南: 民宅
	十七七十二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	西:湖山福利祭廳	北:北勢坑溪
A. A. A.		現地描述:	可能汗染源:
经营业		成化 医 公 为	人象光物
M.C.	W		事分布放光
要 売 票 一 票 一 票 一 票 一 票 一 票 一 票 一 票 一 票 一 票			
利泰廳, 民	野野		
巡點:空品車■、TSP▲、PM ₂₅ Φ		*示意圖須標示方位及採練口離最近傳 整(m)。 作 次 日 第 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	*示意圖須標示方位及採接口離最近障據物之水平距離(m)。採接口與摩袋物水平距離,無狀物是否大於1 以中,如此此上40人口。 1972年
a人; ankのスペスニスへ; 位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採襟口之設置原則規劃 □人依計畫委託單位指定	序與採樣口之設置原則規劃	○ 本本本本 本本	. X

現場品保品管約總

	When a market of the
車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣邏轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氟象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3. 訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質条統監決	空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? □是□否

儀器編號及校正全幅修正值

· 4/2 5/2 5/4 3/4	ESPC-SC	20 1-2	ESPC-N	ESPC-SU ₂ -T 90 ESPC-NO _X -T 96 ESPC-CO-T X ESPC-O ₃ -T 90	ESPC-C	0-T 🛭	ESPC-0	1-L	ESPC-THC-T
14. 65 mg M. ·	ESPC-M	SPC-Multi-T & ESPC-Zero-T 0	ESPC-Z	ero-T og	& ESPC-Beta-T %	eta-T 💝 Es	ESPC-B	SPC-Bios-T /b	
儀器顯示值:	SO ₂	6)	NO	0.)	8	t	o³	(2)	CH4

氟體銅瓶資訊

動態氣體稀釋器專	輸出流量:	5,0	(L/min)						
樑 氣網瓶編號:	ET 600 166 8	8 99/0	保存期限:	: プロプ、(ン) 前屋力	前壓力:	1400	psi	後壓力:	140 psi
甲烷細瓶編號:			保存期限:	•	前壓力:		psi	後壓力:	psi
氫 . 氣網瓶編號:			保存期限:		海南ル・		psi	後壓力:	isd
學空氣細瓶編號:			保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:	isd
※標準魚體網瓶成份為SO2、NO、CO、CH4	K份為SO2	NO · (20 · CH4						

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 桥敬備//3

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

_	
3	
)	
<	出出
1	北勢坑溪區
	測地點

監測日期: 2020-(2,12-13

.3	
7	ı
K	
张	
Š	ı
3	
8	l
٥	ı
n	1

監測人員:外以外

點測前確認

. 氟狀採樣管路測漏:[JOK	(管路測》	品: FJOK										,	
. 零點檢查	: (SO ₂ #	\$ 介於土仰	pb · N(0,0	个於土	20ppb	CO寫介於	±0.5ppm · C	H,TE	零點檢查:(SO2寫介於±4ppb、NO,O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.5ppm、CH4,THC寫介於±0.4ppm)	(mdd)		
素準濃度值 SO ₂ : O_b ppb NO: O_O ppb	SO ₂ : C	dqq a	: ON	0,0	qdd	: 00	wdd	0, ⊘ : ⊘ mdd	qdd	ppb CH4:	mdd	ppm THC:	mdd
製器顯示値 SO2: 0. 4 ppb NO: C. 5-0 ppb co-	SO ₂ : 0.	A P ppb	: ON	070	qdd ,	à	mdd	ppm 03:2,07 ppb CH.	qdd	- THO	mdd	ppm THC:	mdd
.全幅檢查	: (SO2#	言介於土4.	8 ppb .	NO, 03	縣介於	%±20ppb	、CO 額介	於±0.8 ppm	· CH4	. 全幅檢查:(SO2寫介於±4.8 ppb、NO, O3寫介於±20ppb、CO寫介於±0.8 ppm、CH4,THC寫介於±0.8ppm)	-0.8ppr	n)	
栗草濃度値 SO2: b.O. > ppb NO: /) ppb CO:	\$02: /	60 5 ppb	: ON	170	qdd	: 00	mdd	mpm 03: 159 ppb CH4:	qdd	CH4 :	mdd	ppm THC:	mdd
義器顯示值 SO2: 158,08 ppb NO: 169.(5 ppb	SO2 : (S	S. O. S PP	: ON	169.15	qdd	:00	шфф	03: 15/ 7/2 ppb CH4:	qdd 4	CH, :	Pipter	THC:	шфф
偏移值	\$02:	偏移値 SO2: -1. 7×ppb NO: イラメ ppb	NO:	135	qdd	:02	mdd	03: - 1. 24 ppb CH.	dqq d	CH+-	шфф	THC:	mdd
.中濃度棉	H⊃): ₹	中濃度檢查:(CH4,THC需介於±0.8ppm)	介於±0.	(mddg									
標準濃度值	CH4:	udd	ppm THC:	/	mdd								
義器顯示值	CH4:	900	ppor THC:		mdd								
偏移值 CH.	=	bbu /	ppm THC:		mdd								
りま:偏移值二儀器顯示值-標準濃度值)	值二億器	顯示值-標	準濃度1	(東)									
. PM10自動法校正紀錄:	1米核正約	7. 蒙:											
c. 魚壓力(mmHg): 149,0	Hg):	149.0	新羅(℃	氣温(C): ッパナ	1.2	7	俄器流	儀器流量計模值(L/min):	: (uju		16.7)	
& 器自裁測試是否正常	战是否正常	dec.	当	₩ ₩			標準流	標準流量計讀值(L/min);	inin):		16.	16.925 16.939 16.930	130
复器测漏是否正常	8年時:		N	Κα			標準流	標準流量平均值(L/min);	nin):		16.93	31	
1他妹憑強度(>500000 imp/4 mins): 599/68	£(>50000k	0 imp/4 mi	ns) :	1665	891		龜	偏差百分比(%),44%;	: %4	λ,ο,	%=(张)	%=(依因流彙計錄值條準減數學均 值)+標準減量平均值×100	京

監測後確認

1. 氟狀搽核	1. 氟狀搽樣管路測溫:[Zlok	\forall										
2. 零點檢查	零點檢查:(SO2需介於±4ppb、NO,O3需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH4,THC需介於±0.4ppm)	ppb · NC), 03 新介於	±20ppb	、CO熱介於	±0.5ppm	· CH4,	THC常	介於±0.4	(mddb		
標準濃度值	標準濃度值 SO2: Q.UD ppb		NO: CLOS ppb CO:	: 00	mdd	O3: QOO ppb CH4:	1d QQ	ob CH4		mdd	THC	udd
儀器關示值	儀器顯示値 SO2: 人by ppb NO: Aus ppb Cer	: ON q	Aut Ppb	1.60	mdd	ppm O3: 1,0 1/ ppb CH.	of pi	CH.		mdd	THC:	udd
3. 全幅檢查	3. 全橋檢查:(SO2電介於±4.8 ppb、NO, O3電介於±20ppb、CO電介於±0.8 ppm、CH,,THC電介於±0.8ppm)	8 ppb .	NO, O ₃ 熱介	於±20p	pb、CO氧介	%±0.8 p	pm · C	H4,THC	為小院	±0.8ppi	(m)	
標準濃度值	標準濃度值 SO2: ABAD ppb	: ON	NO: 111. 1 ppb CO:	9	mdd	opm 03: 159,6 ppb CH4:	19 pg	ob CH4		bbm	ppm THC:	mdd
儀器顯示值	SO2: 159, 64 ppb	NO:	NO: 169.28 ppb	: 00	mdd	O3: 157, 84 ppb CH4:	7.8/P	ob CH4		DDHR	THC:	mdd
偏移值	802: -11 > 1 ppp	ON	NO: -1, 82 ppb 100:	18	mdd	03: -1,19 ppb CH+	1,19 PH	OCH OCH	\	ppm	THC:	mdd
. 中濃度檢	4. 中濃度檢查:(SO ₂ 需介於±4.8 ppb、NO,O ₃ 需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH _{4,} THC需介於±0.8ppm)	e4.8 ppb	·NO,03時	介於+2	Oppb、CO無	小於±0.8	8 ppm >	CH4,T	HC熱介	於土0.8]	(mdd	
標準濃度值	SO2: 40.0 ppb		NO: 42. 8 ppb	: 00	wd4		O3: 39,0 ppb	ob CH4:		mdd	ppm THC:	\mdd
儀器顯示值	\$02:		NO: 44,44 ppb	: 00	mdd		03: 42.51 ppb CH4:	ob CH4		Pinti	HC:	mdd
偏移值	SO2: 1.22 ppb		NO: 184 ppb	18	mdd		1.56 ppb	ob CH		mdd	THC:	ppm
债註:偏移	(樹註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)	京华濃度(直)									
. PM ₁₀ 自象	5. PM10自動法校正紀錄:											
大魚壓力(mmHg):	148 : (gHm	€温(℃):	P. gr : (1	6	儀器流	儀器流量計讀值(L/min);	(L/min)			16	16.7	
濾纸帶安裝力	是否正常:	四海	K0		標準流	標準流量計讀值(L/min):	(L/min)		16.731	16	16.700 1.74	2. Jul.
遊纸道點是否	否完整:	D.	₩ ₩		榛棒流	標準流量平均值(L/min);	(L/min)			\	16,22	
機器測漏是	否正常:	N N	₩ ₩		偏差	偏差百分比(%), ±4%;	6), ±4%		1 a		%=(張昭派量計坊值一部岸流量平均值)-指序法庫通過平均值×100	福库放告年均10
貝他射源強力	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins):	ins):	POLYNY		是否出現警告訊息(若有請填寫):[內否 □是:	新馬(裕	有铸填图	(2)	₩ □ ₩	U		^

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / □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

無候: 口觸 □隔 □雨

大様日期:マン 年/9月/

Щ

- 11		ŀ
	容器/體積	
(□土壤 □底泥 □飲水設備	添加試劃 保存方式	
用地下が	檢測項目	
□ 廢棄物	數量	
□ 飲用水 □ 噪音/振動	樣品編號	
□水 □空無 □飲用	位置	
紫品類別: [探機時間	

※加試劃 容器/體積 備註	第25℃以下置於道紙 都市 保護公路	活性碳管 培養//	砂膠管	XAD-2	 		李方法				i i	一、未貼封條]	7	收樣人員: 正若勞 、
檢測項目	PM2.5	不銹鋼筒 V 沒	採無袋	編型端衙 / ×	銀膜濾紙		一个约符合保存方法	*	送吧 4	… 況 □不符合保存方法				,	正若母。被權
數量	-	*	蒸	1	影					1 1	法標		10°C以下		100
樣品編號	PAA034501			1 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	華		1. 加斯		2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1]委託單位自行送樣]-15-c以下]室溫 其他	LIMS系統登錄人員/日期/時間: 集基集
	* Av	PE 袋	無商保	PETG	折疊水箱		A 1867	7]同(取)採樣人員	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	□公務車	1	郷光 暗魔442℃ -15	10~20°C 1/25°CU/F	登錄人員/日]
位置	功管中心				/	樣品運送及保存	(取)採樣人員:	- 1		樣品運送方式:	郵寄快遞	練品保存方法:	暗魔	Ž	条統

区處權 7%

審核人員:蘇勒備分

1/1

FORM-QM3-5.6-01 第八日町: 2020.02.01 販売: 3.6

頁次:

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2



□取樣記錄表 / □探樣記錄表

五K-100年

DN-109年及为二小甲曾建造技术院開展	艾奕康工程顧問股份有限公司
史	: ∄
到力能	託單位:

		二共他:
~	*> 年10月6日	□地下水 □土壤 □底泥□飲水設備
	22	日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
	採機日期ご	一地下水
	迷	□ 廢棄物 □
限公司]水 四空氣 □飲用水 □噪音振動
康工程顧問股份有限公		口的用水
京康工程 屬	墾	口浴鄉
X M	壳	
委託單位:	無候:口	樣品類別:□□

就 数量 檢測項目 然的時間 俗符式 答器/體積 備註	1 PM2.5 WEDSCULYEDVIN	302 1 PM2.5 新版2CULY, 重於遊報 PRV PM2.5		不銹鋼筒 活性碳管 培養回	採無袋 74 砂膠管 4.11-全艦	海海海 XAD-2	銀膜濾纸		一个均符合保存方法		を			10-c以下 某他	縣高縣 / 王若野 / 收機人員: 王若姆 /	2
樣品編號	PAA034601	PAA034602		,	1	PETG/木鏽鋼管	箱		宏拟库			数託單位自行送機	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1]-15-c以下 []10 []室淵 []其他	1	
[加麗	为人	787		PE 袋	無級	PETG	折疊水箱	示存 :	A 23%	*		た	1	[4±2°c [25°c以下	LIMS系統登錄人員/日期/時間:	
採棒時間	04:90	10 - 60	樣品總數量	PE瓶	PPM	玻璃瓶	対	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 「可虧寄快遞	樣品保存方法:		LIMS	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱: 監測地點:

遊節中心

福岡田盟: プラグ・/5 メーズ 報測人員:女人公

同步監測故備: ■空氣品質監測車囚TSP □PM2,5□其他

監測位置示意圖

*

7能汗染源: 南:停車場 北:山城 架設環境說明 江日海中でかった 西:觀景平台公園 典: 強衛中心 現地描述:

軍動級力 人员玩艺人 D222

题*** 2·

+ 40 45 550 --

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離, 氣狀物是否大於1 公尺, 粒狀物大於2公尺? :囚臭□否 位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則視劃 飄依計畫委託單位指定

西南西

测點:空品車■、TSP▲、PM_{2.5}●

現場品保品管紀錄

3.銅瓶魚體管路是否連接正常、是否無漏氣情形? 1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 各項分析儀檢查 整體系統檢查 1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 氣象監測儀檢查 車輛系統檢查 2.冷氣運轉、車輸行駛狀況是否正常? 3.電鐵捲軸動作是否正常?

1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?

3.机號傳輸是否正常? 3.風向計方位指示器是否正對南方? 2.建接信號處理器之導線是否妥善?

1.各Sensor裝置是否妥善且正確?

4. 零氣體產生器燃燒溫度效定值是否大於450°C? 空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? □美□否

義器編號及校正全幅修正值

ESPC-THC-T Œ, ESPC-SO₂-T O> ESPC-NO_x-T o> ESPC-CO-T * ESPC-O₃-T O> 1,0 CO * 7 CO 03 - 1,0 ESPC-Multi-To > ESPC-Zero-T >> ESPC-Beta-T 0> ESPC-Bios-T > SO₂ / . o NO 儀器顯示值: 儀器編號:

氟體鋼瓶資訊

psi psi / Kest psi 後壓力: 後壓力: psi- 埃壓力: 後壓力: psi psi 400 操 無鋼瓶編號: しし125346 保存期限:プロ23 / 16 前壓力: 一種原力: 前壓力: 上海海 保存期限: 保存期限: 麻存期限: 動態氣體稀釋器輪出流量: S.ひ (L/min) ※標準魚體網瓶成份為SO2、NO、CO、CH4 甲 烧倒瓶编散: **字空氣銅瓶編號**: 氫 無細瓶編號:

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

1/1

買次:

FORM-QM3-5.6-01 = 12020.02.01 | 1.

審核人員: 確恐備?%



空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

JobCode =: SiteName = StationCode =

Operators =

計畫名稱	: 109 #	八庫卷運階	段環境	-tinb	析	
探樣地點容操口點	75.7	\$ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\		儀器: B(BGI P0200	
不作四度計編號	: ESPC-Temp-T.		1	ESPC-大魚壓力計-T 55	٠.	ESPC-BIOS-IN
樣品編號	PAAOSUS	0/濾纸匣:	编號	1029	採樣器編號 ESPC-PM2.5-T	PM2.5-T \$ /
3	時間校對(土1 分鐘)	区良好		□不良		
茶茶門よれ	大魚壓力(±10) (mmHg)	Ig) 採樣器賴值	黄值:	140	工作件讀值: 74/	<i>≯</i> ·/ <i>‡</i>
2 李	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器讀值	賣值:	29.6	工作件讀值: >/	7.3
턴	濾紙溫度(±1.0) (°C)	採樣器讀值	養値:	2,0	工作件讀值: >?	1/
2	外部測漏	(cmH20) *********	€0/: US#	3: 終了SP: 102	:差值: / 允收為<	<5 cm H ₂ O
喔	内部测漏(不經濾紙) (cmH2O) 起始四:	(cmH ₂ 0) 趣	48. 99	: &7 SP: /00	;差值: / 允收為<	< 5 cm H ₂ O
	流量量測轉換器執行測漏檢查	- 測漏檢查 [良好	不良		1
流點車	面板續值(L/min)	流量計讀值(L/min)	L/mim)	女 值(面板一流)	量計) 儀器有形(外形結图為)	儀器有移動者免項(4字級圖 Nan 1948 ≥ 1948)
阿阿阿					のでを発展が	-0.000 -0.000
	流量量測轉換器執行測漏檢查		人民好	一不良		
多點流	設定流量	15.1 (L/min)	/min)	18.3(L/min)		16.7(L/min)
量校正	採樣器讀值	(5.	2	(A.)	()	λ.
	工作件讀值	15.09	4	16.30	91 6	697
校正後	面板積值(L/min)	流量計該值(Lmin)	(min)		流量計)	077 0 - 077 0 年 四 47 71 7
流量查核	16.70	16.6	90	0/00	70枚製画局	-0,000 -0,000
確認條樣	確認樣樣器流量顯示值 (L/min)	n)	91	06,	允收範圍為16.366~17.034	-17.034
設定開始	設定開始時間: Do>D年 10月	3 B /	時のの分	ひつ分 設定結束時間:>ロ>2年/10	A VA	1/時 00分
			收樣	記錄		
濾纸取	出時間:>>>	年10月4	7 8 7	之時1万分((採樣結束後 96 小時內)	껸)
採樣後	大魚壓力(±10) (mmHg)	[g] 採樣器讀值	責値:	68	工作件讀值: 797.6	9.6
功能	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器遺值	黄値:	12/	工作件讀值: >>	W.★
後向	滤纸温度(±1.0)(°C)	採機器讀值:		ノボイ	工作件讀值: >9	940
S.	外部測漏	(cmH ₂ O) 極緒留:/0×	×0/: 必果	-:終了图:100	; 差值: 2 允收為·	允收為<5 cm H ₂ O
展展	内部测漏(不經濟紙) (cmH2O) 超始写: 101	(cmH ₂ O)	101:成果	: 187SP: 99	; 差值: 2 允收為<5	,<5 cm H ₂ O
1	流量量測轉換器執行測漏檢查]不良		
有 報 法	面板積值(L/min)	流量計讀值(L/min)	L/min)	差值(面板一流量計)	(担) 公共企業 (担)	0990-099
重自核	16.70	16.709	6	6000	7.牧鬼画病-0.	000.0000
	₩ QX	10 B 3 B	// 時oD	分 結束時間	日 4601年00年:	子の中の
3	採樣時間總計	(今鐘)	ohni) 允收範圍	国為 1380~1500 分鐘	*
大 会 是 是	採樣體積總計	(m³)	かかれ	4		
医新	區間平均流量	(L/min)	16.	7/ 允收範圍為	[園為 15.865~17.535	
斯斯	流量變異係數	(%)	0.1	ひ 允枚為<2%	,<2%	
	是否出現警告訊息 (若有請填寫)	DD#]F. [] T. [] M)	
備註 1.塔 2.離 2.離	1.操樣結束後,樣品須於 96 小時內自採樣器取出。 2.當樣品自採樣器取出後,須於 24 小時內送回實驗室進行分析	> 96 小時内色、須然 24 小	自採樣器用小時內送回	反出。 g實驗室進行分本	<u></u>	

審核人員: 加加 洋 74

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期:2015.11.01 版次:2.1

FilterID =
 InitialWt =
 Notes1 =
 Notes2 =
 Notes2 =
 Notes2 Notes2



山八八月 平 使用前後清點人員: 水 21 子。

25 4 45 u.c.	9	狀況是	狀況是否良好	超制)
設備名華	対画	使用前	使用後	(若有儀器編號請註記)
2 號空品車	_	○是 □否	二世是 口否	
PM _{2.5} 採樣器	_	○浸 □否	二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	ESPC-PM2.5-T31
內外部測漏用濾纸盒	_	○是 □香	二世 二香	
流量量測轉換器	_	○是 □否	区是 一香	7-2.18
活塞式流量計	_	○是 □香	四是 口香	ESPC-BIOS-
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	_	○是 □番	. 以是 口否	ESPC-HV-T02
高量採樣器(PM10)(含採樣架)	0	□是 □香	. □是 □ 3	ESPC-PM ₁₀ -T
小孔流量計	_	□ 是 □ 雪	:	ESPC-CAL-T41
濾纸匣	A	○是 □香	: 以是 □香	
不鏽網筒(Canister)	0	二是 口香	□是 □	编號:
限流器(Canister用)	0	□是 □否	□是 □	编號:
吸收瓶	0	□是 □香	二是 口香	
定量瓶	0	□是 □香	二十	
樣品瓶	0	□是 □香	□是 □香	··· 略3 校
洗滌瓶	0	□是 □否	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	/
定量幫消(含保護裝置)	0	□是□布	□是 □否	ESPC-GilAir-T
2000年中中	0	□是 □香	二是 □香	ESPC-NL-T
频勒钟(含拾振器)	0	二是 口否	□是 □香	ESPC-VM-T
华普校正器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
- 禁音 攜 由 箱	0		□是 □香	
組蓄電池	0	□是 □否	□是 □香	
腳架	/	□是 □否	四是 口香	
簡易式氣象計	0	□是 □香	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	-	四是 口香	过是 口香	森準件(mmHg) (T <u>07</u>): 75 g 越出件(mmHg) (T <u>33</u>): 75 g・6
温度計		囚是 □香	□季 □香	ESPC-Temp-T24
指北針		囚是 □否	□是 □否	
水平儀	_	囚暴 口香	□条 □香	
工具箱			N.E.	
筆記型電腦	0	□是 □否		
穩壓器/升壓器	0	□是 □否		
		□是 □香	二是 二否	
		L	1 18	

審核人員:加加

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

□取樣記錄表 / ⊡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

委託單位:,艾奕康工程顧問股份有限公司

7	採様日期: ンタンの年/ヶ月,2日
军瞬间胶切角胶公司	M M
メ光原上位	业
%記事111:	無候: 口帽

	-
	於路/繼續
]底泥 □飲水設備	添加試劑
]: □水 □/尘集 □ 飲用水 □ 噪音/振動 □ 藤葉物 □ 地下水 □ 土壌 □ 原泥 □ 飲水設格	松川佰日
□ 廃棄物 [1000
饮用水 □鳴音/振動	李110000
□ x □ 424 = □ f	事
樣品類別:	北京李江區

備註	* nikdranas		1							」来冷藏 □pH不符合						
容器/體積	*		培養皿	必当場重	相談共				- -		字		封條			
添加試劑 保存方式	原25℃以下,聲於渝紙 海桁保護空路		活性碳管	钷	2-5			力法		超過保存 四級過級格		 四	未貼封條]		"收樣人員」正若得、少
檢測項目 …	4: 3		オー語	ケ の の の の の の の の の	XAD-2	★ 海绵		—————————————————————————————————————			不符合保存方法			ţ		主義學 7.收樣人
黎	PM2.5		不銹鋼筒	採無袋	應紙濾筒	銀膜濾纸			-		· 《说		1		Ţ	
數量	-		米	茶	(M)	(編)					!	送樣]10°c以下		/
樣品編號	PAA096201		١		PETGI不繼細節	箱		7. 718 En		¥	1]委託單位自行送樣	! ! ! ! ! !	L	室淵 其他	胡/時間:
位置	北朝布溪、		PE 袋	無菌袋	PETG	折轍水箱	保存:	大公	+		子:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	【 □公務車 [4	避光 一暗處4±2°c -15°c以下	10~20℃ 【25℃以下	LIMS系統容錄人圖/日期/時間: 核直線
採樣時間	13:00	樣品總數量	PE瓶	PP瓶	玻璃瓶	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		樣品保存方法:		10~20℃	LIMS

江藤樵 7/9

FORM-QM3-5.6-01 多约十40:2020,02.01 联约:3.6

買次:

1/1



/ [7]探樣記錄表
[]取樣記錄表

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

	採
顧問股份有限公司	
艾奕康工程顧問股份	<u></u>
委託單位:	氣候: ☑晴

採様日期:シロシロ年10月,9日	□噪音攝動 □廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥 □飲水設備 □其他:
DEC.	□ 鉄用米
₩]水 [3空氣
侯: ◯塘	品類別:「

1 PMJ5		位置	樣品編號	數量		檢測項目	添加試劑 保存方式	容器/體積	選訴
PAA096302 1 PM25 1 PM26 1 PM2		181	PAA096301	-	PM2,5		原25℃以下,暫於道纸 原鑑者認	8007	Satisficial particular
PE 袋		7187	PAA096302	-	PM2.5			9517	angelithist;
PE 袋									
		PE &	\	K	銹鋼筒	7	活性碳管	培養皿	\
		無層級	\	张	無線	*	矽膠管	お様は上の	
# 5 行型水箱		PETG/	/不鏽鋼管	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	知濾筒	λ	XAD-2	73米条铂	
存記 (本)	N	扩整水	(箱		膜濾紙	*	泡棉		
	14年								
	1	本人成分	41820				特方法		
		×			-		[一十个群
]同(取)採樣人	(員)					**]pH不符合
□公務車		1	8 8 9 9 9 1 1 1 1			不符合個	إليا	徽	
: 15-c以下 10-c以下 10-c以下 10-c以下 10-c以下 15-c以下 10-c以下 15-c以下 15-c以		□公務車] 麥託單位自行	送樣					
-15-c以下		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 4 1 1				封條	
□ 室溫 □ 其他 以日期時間: 接壽縣 / 9 王差學 收機人員: 王若學	魍		L	3•c以下]		
操音報 /9 王名科 /	17	LJ		(10 Jan					
	25	6登錄人員/日		1/8	-31	6	2	7	



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱: 監測地點:

北勢坑溪民宅

同步監測設備: ■空氣品質監測車 □ TSP □ PM2.5 □ 其他:

監測位置示意圖

	架設用	架設環境說明	
Ž		声: 风光	
	西:湖山福利祭廳	北:北勢坑溪	
北勢坑溪、	現地福道:	四龍小器 :	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ならずれれ	人數光學人	
		开贸品	
型 繁元			
题器:空品率■、TSP▲、PM _{2.3} ●	◆示意圖須標示方位及採樣口離最近障司 離(m)。 採樣口與障礙物水平距離; 氣清 公尺, 粒狀物大於2公尺?;□及□否	等示意國頻標示方位及棒媒口輸展近障礙物之水平距離(11)。棒性1.0% 棒(111)。棒樓口與障礙物水平距離,氣機物是否大於1 公尺,輕散物大於2公尺?:[7是[7卷]	
位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與操樣口之設置原則規劃 □依計畫委託單位指定	口依計畫委託單位指列	6.0	

現場品保品管紀錄

1.檢查車體是否平衡?(干斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜搖軸動作是否正常?	3.獨抵氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氪象監測儀檢查	
1.各Sensor裝置是否安善且正確?	1.温度、壓力是否正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3. 瓶號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	四:
空氣品質系統監測車条	空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? 112度 17否

儀器編號及校正全幅修正值

							l
	ESPC-SO2-T0>	ESPC-NOx-Tox	ESPC-CO-T-	ESPC-03-T	ESPC-SO_TO ESPC-NOx_TOX ESPC-CO-TX ESPC-O3-T 1/2 ESPC-THC-T *	¥-	
無器	ESPC-Multi-TV	ESPC-Multi-TP 2, ESPC-Zero-T 2 ESPC-Beta-T 0 2 ESPC-Bios-T 3	ESPC-Beta-T02	ESPC-Bios-T	88		
儀器顏示值:	SO ₂ / O	NO A	* 00	03 /	機器額示値: SO2 1.0 NO 1.0 CO 本 O3 1.0 CH4 本		
		4mk	氟體鋼瓶資訊				
動態氣體稀釋器	動態氣體稀釋器輸出流量: S.D (L/min)	(L/min)					ĺ
操氣網瓶編號:	1 1×34b	保存期限: >~>>	31.16 前壓力:	Cod	裸 美國被編號: 1 175346 保存期限: 2023.16 前壓力: 1400 psi 後壓力: 1400 psi	2071	psi
甲於爾海绵縣:	-	保存期限:	前壓力:		psi 体展力		psi

※標準机體網瓶成份為SO2、NO、CO、CH4

零空氣網瓶編號: 鱼 無細瓶編號:

審核人員: 不抗抗/例 // 少

FORM-QM3-5,6-01 F | F | F | F | 3.6

1/1 真次:

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

psi

psi: 後壓力: psi 後壓力:

華南上 前壓力:

保存期限: 保存期限:



空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

JobCode =
SiteName =
StationCode =

Operators =

FilterID = InitialWt = FinalWt = Notes1 = Notes2 =

检討分析
良
源
環境
歌
階段
100
Z[M
地
X
\exists
元
也
卅
0.0
• •
名籍
始
軸

採樣地點	: 北勢坑溪民	₩	儀器: B	BGI P0200	2
採樣日期	1:00.0000 :1	1-18	採樣人員:	T 30 12 12	1
工作温度計線號	編: ESPC-Temp-Tン少	;工作壓力計編號:	ESPC-大泉県力制-エト	3 : 工作流量計編號:	表: ESPC-BIOS-T-3/
樣品編號	PAA09130	濾纸匣編號	16.135	採樣器編號	採機器編號 ESPC-PM2.5-T-3
	時間校對(土1分鐘)	区改好			
茶樣前	大氣壓力(±10) (mmHg)	g) 採樣器讀值:	249	工作件譜值	: 749.7
为形	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器讀值:	30.b	工作件讀值	. 30.7
al M	濾紙溫度(±1.0) (°C)	採樣器讀值:	31,8	工作件遺值	4.16:
ņ.	ľ	(cmH ₂ O) 整络SP:	97 : 187 SP: 99	: 差値: メ	允收為<5 cm H ₂ O
河網	內部測漏(不經濾紙) (cmH2O) 起始SP:/0	cmH2O) 整络SP:	10/: \$PSP: 10/	; 差值: /	允收為<5 cm H2O
	流量量測轉換器執行測漏檢查	剛漏檢查 □良好	□不良	\	24 mg
電器流	面板讀值(L/min) %	流量計讀值(L/min)	一差值(面板一	流量計) (44%	級路有移動者免職 (今末在图本 0 668~0 668)
軍官後				(7C4X	1 0000 -
	流量量測轉換器執行測漏檢查	則漏檢查 一良好	□不良		
多點流	設定流量	15.1(L/min)	18.3(L/min)	/min)	16.7(L/min)
量校正	採樣器讀值	17.4	۸	λ	19.3
	工作件讀值	151086	18.33	9	16.702
松正後	面板競值(L/min) ※	流量計讀值(L/min)	差值(面板	量計)	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
流量查核	(9.9)	219.91	20.05	がある	允收范围岛-0.008~0.008
確認採機	器		16.74	允收範圍為1	為16.366~17.034
設定開始時間	時間:ションの年	1 B 13 E S	今	メロンタ 年 10 月	18日13時00分
		水	横 記 錄		
滤纸取	中 0<0<: 盟 给 吊	B 7/10/	1夕時 子の分	(採樣結束後 96 小時內)	6 小時內)
採樣後	大魚壓力(±10) (mmHg)	g) 採樣器讀值:	246	工作件赞值	14%
功能	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器 遺值:	2.g. l	工作件讀值	×
檢查	濾纸溫度(±1.0)(°C)	採樣器讀值:	70.4	工作件讀值	10.2
Q.	外部測漏 ((cmH2O) 地格尔:/0	(0): 1875: 100); 差值: /	允收為<5 cm H ₂ O
爱灭	內部測漏(不經濾紙) (cmH2O) 起始FP:		100 : 187 SP: 92	: 差値: >	允收為<5 cm H ₂ O
	流量量測轉換器執行測漏檢查	則漏檢查 山化好	□不良		
那 然 其	面板讀值(L/min) β	流量計讀值(L/min)	差值(面板一	流量計) 4 非然	8990~8990 英国紫华中
里间核	16.70	16.717	1	24 X	
	開始時間: 3020年10	7月17日八多時	100 A	結束時間 3020年 10月1月日	18日19時00分
3	採樣時間總計 ((分鐘)	1440 允收	允收範圍為 1380~1500 分鐘	(00 分鐘
茶茶	採樣體積總計 ((m³)	Trothe		
医 杂	區間平均流量 ((L/min) //	1671 允收範圍	範圍為 15.865~17.535	17.535
· 草	流量變異係數 (0 (%)	八万 允收	允收為<2%	
	是否出現警告訊息 (若有請填寫)	世香 □是	:(P · Q	· OF· OT· O	(M [
備註 1.採 2.酯	1.探禄结束後,禄品須於 96 小時內自採樣器取出。 2.當樣品自採樣器取出後,須於 24 小時內送回實驗宣進行分析	96 小時內自採樣, 須於24 小時內	.器取出。 送回實驗室進行分	并	

審核人員: 報教備 1/18

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期: 2015.11.01 版次:2.1

江藤樹 %9

23.7Avg 749Avg

29.7Max 751Max

19.1Min 75. Flow Avg 16.71 CV 0.50 Start 20.00 Start 2

TS 024.043
ET 0024:00
Flags * * * * *
Qset 16.70
Temp 19.1Min

Downloaded 2020 18 oct 14:10:20 PUMP 5136:47

PQ200 Air Sampling System Version 5.62 SN 2517

- Run Summary -PAA096201

Code: 002

Start 20 17 oct 13:00:00 Stop 20 18 oct 13:00:05 Code:00 Max Dif. 05.5 17 oct 13:01:39 END



儀器設備攜出入清單 森禄日期: 2022。/1.1//-1.8

		戏的文质询用	± 1	が田田	1 元 水	4、12、12、12、12、12、12、12、12、12、12、12、12、12、
でを ロ 至 ・ グライン・・ プログラ・ でき ロ 奏 ロ 奏 ロ 奏 ロ 奏 ロ 奏 ロ 奏 ロ 奏 ロ 奏 ロ 奏 ロ		张为	雪	张况是否良好	7 7	備註
設備名稱	製	使用前	100	使用	使用後	(岩有儀器編號請註記)
2 號空品車	_	口海口		区景	日	
PM _{2.5} 採樣器	_	四海口	多	四港	□ ₩	ESPC-PM2.5-T31
內外部測漏用濾纸盒	-		₩ ₩	四次	中口	
流量量測轉換器	_	口港口	Ko	四海	旧	
活塞式流量計	_		Ko	区港		ESPC-BIOS-T38
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	-		本	区是	四	ESPC-HV-T02
高量採樣器(PM10)(含採樣架)	0	馬	*		吊吊	ESPC-PM ₁₀ -T
小孔流量計	_	口湯 口	140	区是		ESPC-CAL-T41
濾紙匣	4	口港口	1	囚是	四	
不鏽鋼筒(Canister)	0		(A)	当	□№	編號:
限流器(Canister用)	0			馬回		編號:
吸收瓶	0	□黒□	K	一遍		
定量瓶	0		K	一		
樣品瓶	0	M	布	叫	%	* ************************************
洗涤瓶	0		一品	回湯		
定量幫浦(含保護裝置)	0		中	叫	日	□香 ESPC-Gi[Air-T
集	0	一是一	布	三湯	□ 各	□零 ESPC-NL-T
振動材(会格損器)	0	三馬	中	E E	四	ESPC-VM-T
养 骨校正器	0		色	三月		ESPC-NC-T
特导湖山 類	0	□是□	柘		□	
勢蓄電池	0	一是	冬		一	
聯架	0	口是口	色	見見	一番	
簡易式氣象計	0	□是□	老	日湯	四	ESPC-WEATHER-F
大氣壓力計	_	馬門	K	D W		森 準件(mmHg) (T <u>07</u>): /3クまで3) 場 出件(mmHg) (T <u>33</u>): クタク
温度計	-	口是口	K	囚是	而	ESPC-Temp-T24
指北針	_	口第口	色	囚是	一	
水平儀	-	口美口	柘	区是		
工具箱			Ko	四		
筆記型電腦	O		Ka			
穩壓器/升壓器	0	当	K	回		
			Ka		色	
		平	140			

審核人員: 蘇城作門

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

SGS 台灣做驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / ☑ 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

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司 氣候: || 晴

整	
汇	

日か、田。日本、日の一、田田、本文	
-------------------	--

		l
	□底泥 □飲水設備	
	十編	İ
		ı
	□ 地下水 □土場	1
	廢棄物	
	噪音/振動	
]	≌無 □飲用水 □	
1	沿線	
]	× ×	
]	品類別:	

	備莊	Ascitations :		1	\					# 5	HY A A A B A B A B A B A B A B A B A B A			2 1 5 1 1 1 1 2 1 1			
	容器/體積	海板/		培養皿	多元位配	DE XLAN					超適铼存期款 容器不符	. 纖		對條		493	27
□飲水設備	添加試劑 保存方式	無05℃以下,置於瀘纸 保護容器		Han		1			114	[型 级			一末貼封條]		王若桐
4 二底泥	一	無25℃ 保機合		活性碳管	矽膠管	XAD-2	治糖		保存方法	1		不符合保存方法					w樣人員:
□地下水 □土壤 □底泥 □飲水設備	檢測項目			*	*	+	*		一的符合保存方法			不符合					王芸碑" W 樣人員:
	學	PM2.5		不銹鋼筒	黎	總級/鴻筒	銀膜濾紙					六元		, ·		_	
	數量	1 PN		不銹	茶無袋		能騰) 	送樣]10℃以下		A. M.
□飲用水 □噪音/振動	樣品編號	PAA132001			\	HETG/不繼綱管	箱		쨲筋煸		×] 委託單位自行送樣	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			切時間: 禁嘉集?
□水口浴織□飲	位置	(1) (2) (2) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		吊袋	無簡級	PETG/	折疊水箱	存:	新游	*]同(取)採樣人員/		□公務車		-	√25°c以下	LIMS系統登錄人員/日期/時間:
業品類別: □	採樣時間	11:00 B	樣品總數量:	PE瓶	PP港	玻璃瓶	城市	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:	了郵客快遞	樣品保存方法	□ 避光 □ 暗處4±2°c	10~20℃ 【325℃以下	LIMS系



頁次:

FORM-QM3-5.6-01 建八日期: 2020.02.01 收收: 3.6.

1/1

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

*	採練日期:ションタ年1ヵ月、大日	□ 廢棄物 □ 地下水 □土壤 □ 底泥 □ 飲水設備
限公司		□ 噪音/振動 [
顧問股份有	73	□飲用水
奕康工程!	全型	□水 四绺箫 [
委託單位: 艾	氣候: 『晴	

樣品類別:	□水 □空無 □切	□飲用水 □噪音概動		□廢棄物 □地下水 □土壌	□ 底泥 □ 飲水設備	二 対容 ::	
探樣時間	位置	様品編號	数量	檢測項目	※加試劑 保存方式	容器/體積	(構註
as:fa	181	PAA132101	-	PM2.5	無25℃以下,暨於繡紙 ^{編44} 保護各器	1911 7161	本
(0:45	FBK	PAA132102	-	PM2.5	無725℃以下,置於滅纸 端が 所護容器	7075	* ************************************
樣品總數量:							
PE患	PE 袋		*	不銹鋼筒	活性碳管	培養皿	1
PP港	無極級		数	探無袋 *	矽膠管	多古金属	
玻璃瓶	PETG	PETG/不繼續簡		観光道街	XAD-2	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
拉	折疊水箱	嬰	鏡	銀膜濾紙	泡槽/		
樣品運送及保存:	R存:						
(取)探樣人員:	4	333、稀敬쏀		乙均符合保存方法	持方法		
會採人員:	*			- 1			*****
運送人員:		(月) **		製品 計	超過保存 四 容器不符 四 容器不符	関係	J米尔谟 JpH不符合
樣品運送方式: ▼ 郵寄 快遞	[c]		送樣	況	《存方法 □ 米加藥 □ 其它	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
樣品保存方法:		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	! ! !	1	未貼封條	54	
遊光 暗處4±2°c	暗魔4±2℃	□-15°C以下 □ 10 □] 10·c以下 他	3]		
LIMS系	LIMS系統登錄人員/日期/時間	期時間: [成五]	1/4 E	工業學 分收	人收樣人員:王若婷《人		

SGS	109, 10, 27	に格勢
	江懸領人	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 監測地點: 樣仔坑回春寺 同步監測設備: 🎬 空氣品質監測車 🗹 TSP 🗹 PM2.5 □ 其他: 計畫名稱:

報測日期: NOYO, トンターン 監測人員:大子之文元

監測位置示意圖

等:原元	高される。	*示意圖須標示方位及排機口離職近降職物之水平距離面仍 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
中 神 神神 神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神神	回帐件	道路· 渊點:空品車■、TSP▲、PM₃s●

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲輪動作是否正常?	3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無編氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	骨路是否連接正備
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	亳温度投定值是否大於450℃
拉戴品資系統監	空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? □及□否

儀器編號及校正全幅修正值

40 44 90 44	ESPC-SO ₂ -T ₆ 🖁	ESPC-NO _x -Te	ESPC-CO-T.	ESPC-03-T3	ESPC-SO,-TO BSPC-NOX-TO BSPC-CO-TY ESPC-O,-TO B ESPC-THC-TH
後な道院・	ESPC-Multi-To	ESPC-Zero-T €	ESPC-Multi-Tad ESPC-Zero-Tod ESPC-Beta-Tyd ESPC-Bios-T (6	ESPC-Bios-T (0
儀器顯示值:	SO ₂ / 5	وا ON	* 00	03 1 1 3	CH ² *

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器	動態氣體稀釋器輸出流量: S,O (L/min)	(L/min)					
標 魚鲆瓶編號:	£ \$ 000/66 g	: 5/000/669 保存期限: 302.129 前壓力: 1600 psi	9 前壓力: 162	, o psi	後壓力:	cag/	psi
甲烷網瓶編號:		保存期限:	前壓力:	psi	後壓力:		psi
氫 氣鋼瓶編號:		保存期限:	前是力:	psi	後壓力:		psi
幹公戒館瓶編號		保序期限:	前壓力:	psi	後壓力:		psi
※標準氣體御瓶	標準氣體鋼瓶成份為SO2、NO、CO、CH4	CO · CH₄					

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員:不動物係1%之



空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

		4	ESPC-BIOS-T	CDC DIA. T. Y
が	《 器: BGI PQ240	A 1017	;工作流言十編號:	一 TODO BOOK ME OF
計畫名稱: 109 年度湖山水庫營運赔股環接監測及檢討分析	機器: B (採樣人員:	工作温度計编號: ESPC-Temp-To :工作壓力計編號: ESPC-大馬火力1-To ;工作流量计编號: ESPC-BIOS-T	1.20
庫營運階段環	海山	25	; 工作壓力計編號;	1)
109 年度湖山水	人工人口	森様日期: 2020:10:34-75	ESPC-Temp-Tz	1 C : Y Y ! !!
計畫名稱:	探樣地點: 木魚	採樣日期:	工作溫度計編號:	14 15 14 0k

「大大器麻羊漁器	語: FSPC-Temn-Tッ	; 工作壓力計編號;	ESPC-X R. W. / 11-T.	;工作流 十編號:	ESPC-BIOS-T / 6
樣品編號	\vdash	濾紙匣編號	12	採樣器編號 ESPC-PM2.5-To	SPC-PM2.5-T o
	時間校對(土1分鐘)	一良好	□不良		
茶茶点	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值:	750.6	工作件讀值:	230
为明	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器讀值:	25.8	工作件讀值:	25.0
Ŕ M	濾纸溫度(±1.0)(°C)	採樣器讀值:	マティ	工作件讀值:	75.7
9		(cmH ₂ O) 起始SP://	111:0014:61	; 差値: う 允	允收為<5 cm H ₂ O
展	內部測漏(不經濾紙) (cmH2O)	nH ₂ O) 起始图:	96: \$\$1\$\$: 66	; 差値: う	允收為<5 cm H ₂ O
	流量量測轉換器執行測漏檢查	漏檢查 □良好	不良		4 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	面板讀值(L/min) 流	流量計讀值(L/min)	一 差值(面板一	流量計) (金收給	鐵箔在粉製者的類 (4束結图 ★-0 668~) 668)
宣令极				がなって	141 Agrandor - 0.000
	流量量測轉換器執行測漏檢查	漏檢查 回良好	□ 不 Ø		
多點流	設定流量	15.1(L/min)	18.3(I	8.3(L/min)	16.7(L/min)
量校正	採樣器讀值	16.2	19.5	7.5	13.8
	工作件讀值	15.101	1809	94	16.627
校正络	面板鑽值(L/min) 流	量計積值(L/min)	差值(面板一)	重計)	0//0 % 9
流量查核	69.91	16.66%	920,0	允收赖	允收剩图為-0.008~0.008
名試採捲	站談操機器流帯顯示值 (L/min)	,	7 48	允收範圍為16.366~17.034	366~17.034
多分配站		の自一日か	分数定結束時間	く月の) 辛かべかぐ:	月が日川時の分分
		收樣	記錄		
藏纸取	出時間: 2020年	BXB	13時01分	(採樣結束後96	小時內)
機が	大氣壓力(土1	採樣器讀值:	220	工作件请值:	349.6
功能	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器请值:	24.0	工作件讀值:	29.2
檢查	遺紙温度(±1.0)(°C)	採樣器讀值:	200	工作件讀值:	200
	1	クル(cmH'O) 極格部://	611:187%; 41		允收為<5 cm H20
测测	(不經濾紙)	mH,O) ## SP: /	: 张7级:	04; 差值: / 允	允收為<5 cm H ₂ O
	流量量測轉換器執行測漏檢查		口不良		
單點流	面板讀值(L/min) 流量計讀值(L/min)	量計讀值(L/min)	差值(面板一	流量計)	877 0 - 877 0 米 國 44 年 7
雪白板	1/2,70	16.911	110.01	九枚蛇属	<i>₩</i> -0.000~0.000
	四名 中心人人人 : 四四四四	10月ンル日1/時	0DA	結束時間:プンク年/0月メ	5日1 時00分
3		/	071	允收範圍為 1380~1500) 分鐘
茶品		13)	103		
医海回草	區間平均流量 (L	(L/min) / /	201 た收	允收範圍為 15.865~17.535	.535
海河	流量變異係數 (%)	0 (9	メリ た数	允收為<2%	
	是否出現警告訊息 (若有請填寫)	D/s 二是:(:(P · Q ·	□ F · □ T · □	M)
備註 1.将	1.採樣結束後,樣品須於96小時內	6 小時內自採樣	採樣器取出。	:	
2.	2.當樣品自採樣器取出後,	須於24小時內	,須於 24 小時內送回實驗室進行分析	が	

24.9Avg 749Avg

30.8Max 752Max

22.8Min BP 748Min 75 Flow Avg 16.71 CV 0.39 Start

TS 024.031 ET 0024:00 Flags * * * * * Qset 16.70

Downloaded 2020 25 oct 12:58:06

PUMP 9749:02

PQ200 Air Sampling System Version 5.62 SN 1635

Notes1 = Notes2 =

SiteName = StationCode = Operators = FilterID = InitialWt = FinalWt =

JobCode =

- Run Summary -

PAA132001

Code: 002

24 oct 12:59:07

Start 20 24 oct 11:00:00 Stop 20 25 oct 11:00:05 Max Dif. 02.6 24 oct 12 END

審核人員: 解散脈 195

近處權 (%

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期:2015.11.01 版次:2.1



儀器設備攜出入清單

~	
-10	
點	
生	
200	
16	
塩	
田	
*	
1	
- V.	
10	
4	
A	

The state of the s	1	(若有儀器編號請註記)		ESPC-PM _{2.5} -T09			ESPC-BIOS-T16	ESPC-HV-T21	ESPC-PM ₁₀ -T	ESPC-CAL-T19								ESPC-GilAir-T	NLY	VM-T	NC-T		1		ESPC WEATHER T	標準件(mmHg) (TQI): ンタイ/ 揚出件(mmHg) (T2I): ?>タ ?)	ESPC-Temp-T21						
使用前後落败人 昌		((梅]香 ESPC-]&	柘	□香 ESPC-]香 ESPC-]香 BSPC]香 ESPC-]&	否 編號:]否 編號:		Ku	(]*]否 ESPC	□香 ESPC-NL・T]各 ESPC-VM-T	□香 ESPC-NC-T]&	一季	柘	□香 BSPC	□否	□零 ESPC-	一子	一	小	分	Ka	K
4 田東		使用	· 囚是 [1		区場	口海	区是「		囚是口	: 囚是 □	二十	二是□	□ E		一是			一是一	一景口		二是口		以是	回点	四	区是	: 囚是 □		: 囚是 [
	狀況是	使用前	口美口香	口集 口香	口是 口香	一是 口否	口是 口香	口是口香	□是 □否	口是 口香	口是 口否	〇是 〇香	□是○□	□是 □香	□是 □香	□是 □香	二是 口香	□是 □香	□是 □否	□是 □否	□是□否	□是 □否	□是 □否	□零 □零	□是 □否	口美口香	四是 口香	四是 口否	一是 口香	○是 □否	是同番		国国
	1	鞍雪	-	_	+	-	_		0	_	۸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	_	_	1	1	_	1	c	
メイン・スターヨロ雑姓		設備名稱	8 號空品車	PM _{2.5} 採樣器	內外部測漏用濾纸盒	流量量測轉換器	活塞式流量計	高量採樣器(TSP)(含採樣架)	高量採樣器(PM ₁₀)(含採樣架)	小孔流量計	濾紙匣	不鏽網筒(Canister)	限流器(Canister用)	吸收瓶	定量瓶	樣品瓶	洗涤瓶	定量幫消(含保護裝置)	紫春村 紫春村	振動計(含拾振器)	- 皇者校正器	李子等	の機能に	路祭	簡易式氣象計	大氣壓力計	温度計	指北針	水平儀	工具箱	筆記型電腦	穩壓器/升壓器	

審核人員: 蘇勒備パケケ

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / □ 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

無様: [乙暦 | □|锋 | □|雨 採袋日期: プロンロ 年 / 月子中||野|| 機品類別: □× 囚空無 □飲用** □・職者帳勤 □ 協業物 □ 地下水 □ 土壌 □ 係泥 □ 飲水設備 □ 共地: 「 6-7 採練日期: >0>O 年// 月⁶-61

添加配圖

備註	SECRETARIES :			ı\] 丰冷縣	本で載 pH不符合		Ï			
容器/體積	ANS.		培養田	多式 金属 単立 は 単端 を は かん は	DE VENEZO L				1	 ₹	繖		封條		
保护方式	無735℃以下置於遠紙 保護な器		碳管	铷	-2	\		方法		の問題がより、これの問題を表現の表別である。	IJĹ,		本貼封條		
	餐店		活性碳管	砂膠管	_ XAD-2	泡棉		3保存	1]不符合保存方法				
檢測項目			놔	<i>ب</i> د.	-	X		一均符合保存方法	!]不符				
礟	PM2,5		不銹鋼筒	〇	慮知瀬筒	銀膜濾紙		- med	*	※ 唱 #	: : : : : :				
數量			一人號	茶無袋	灣	銀騰		AL				送樣]10-c以下	
樣品編號	PAB053101		-	M	PETG不繼駕獅	箱		號 看現		× N		委託單位自行送樣		Ш	□室溫 □其他
位置	A 44,回有了PAB053101		PE 袋	無菌袋	PETG	- 左魯水箱	存:	强時	≿]向(取)條樣人員	1	□公務車] 聯光 □ 暗處4±2°C □-15°C以下]10~20℃ []25℃以下 [
採樣時間	00-11-	樣品總數量:	PE瓶	PP海	玻璃瓶	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	[]] 郵客/快遞	樣品保存方法		10~20°C
	De la constitución de la constit	Ž													

20歳億 7/2

收樣人員: 王若婷

FORM-QM3-5.6-01 绿仁 (1): 2020.02.01 限点: 3.6

1/1 買次:

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

M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
1
3
S

种技股份有限公司

/ [V]採樣記錄表
□取樣記錄表

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

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

- 1	
二共億:	
□飲水穀桶	
魔 底泥 [6]	
二十编	
場下米	
□ 噪音/振動	
〇代用水	
0人 空氣	
×	
集品類別:	

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	□本 27 空氣 □飲用水 □噪音係動 □廢棄物 □地下水 □土場 □既泥 □飲水致備 □兵億:	機品編號 數量 檢測項目 深加試劑 容器/體積 備註	PAB053201 1 PMZs 第65C以下置於衛班 FPO Nethallingin:	PAB053202 1 PM2.5 第225 によい Restruction in : Res	PE 袋 不然網筒 以 活性碳管 培養皿	無菌袋 × 矽醪簡 ~ 丁克書號	PETG/不繼續第	折疊水箱 銀膜濾紙 以 泡棉	大战人员。 为以 体			□ 不符合保存方法 □	公務車 委託單位自行送機	米品封條	-15c以下 10c以下	✓ 25-c以下	
	□飲用水 □噪音機動	樣日編號		PAB053202		東西袋 大	PETG/不繼網管	斤疊水箱	27	*]-15°c以下	別	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

樣仔坑回春寺 監測地點:

監測日期: >>>>・1/6-7 監測人員:井子以多

同步監測設備: ■空氟品質監測車 □/TSP □ PM2.5 □ 其他:

監測位置示意圖

等表面須擺示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙的水平距離,氟狀物是否大於1公尺,與胀的大於2公尺?;□後□否 回答者有四四一条有病人是 北:庭園造景 可能汗染源: 西門:南 架設環境說明 位置选择方式:□依空氣品質監測站遷站程序與採樣口之故置原則親劃 □依計畫委託單位指定 西:庭園造景 現地描述: 承:原定 10 -1460 調響 A4444444 测點:空品車■、TSP▲、PM25●

鄉	
管部	
200	ŀ
年	ı
哪品	
ذس	l

496	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	正常?(
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜搭輪動作是否正常?	3.網瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測機檢查	
1.各Sensor裝置是否安善且正確?	1.温度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.机號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	.4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車条	空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? 囚免□否

儀器編號及校正全幅修正值

			1		•
ESPC-THC-T术		CH, X			
ESPC-O ₃ -T o	ESPC-Bios-T / 6	03 60			
ESPC-CO-TX	ESPC-Beta-Tø	<i>¥</i> 00	氣體細瓶資訊		0
ESPC-SO3-T08 ESPC-NOxT08 ESPC-CO-TX ESPC-O3-T08 ESPC-THC-TX	ESPC-Multi-To BESPC-Zero-To BSPC-Beta-To ESPC-Bios-T	機器顯示値: SO ₂ / 3 NO (空間 CO オ O ₃ / 0 CH ₄ 子	- The state of the	(L/min)	
ESPC-SO ₂ -T o §	ESPC-Multi-To	SO2 / \2		「出流量: 5.5	7771
· 40 44 00 04	我的看完。	儀器顯示值:		動態氣體稀釋器輪出流量: S.つ (L/min)	

林 魚 倒 海 總 號: Placette	المعاممالم	保存期限:	保存期限: プッター、ンプ 前屋力: / 600	前壓力:	1000	psi	後屋刀· / 600 psi	1600	Sd.
甲烷酮瓶编號:		保存期限:	-	前壓力:		psi	锋是力:		138
氫 氣網瓶編號:		保存期限:	1	前壓力:		psi	後壓力:		psi
學空氣無瓶編號		保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:		psi
※森準魚體細胞成份為SO,、NO、CO、CH,	成份為SO,、NO	· CO · CH							

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員:如以



Tol C 採機器編號 ESPC-PM2.5-To	濾纸匣綿號	PNPoCho 減紙匣編號	樣品編號
ESPC- A.B.W. htt-T-	; 工作壓力計縮號:	工作温度討编號: ESPC-Teml-Tン ;工作壓力計縮號:	口作温度計编號:
採樣人員: A-16 Mo		2020-11.6-7	採樣日期:
儀器: BGI PO200 少	47	质外机色布	採樣地點: 13人
計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	庫營運階段環	109 年度制山水	十畫名稱:
空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BG1 PQ200)	粒(PM2.5)使	無中懸淬微	8H

樣品編號	- PADODE	灣	濾纸匣編號	7 lat	茶	紫器編號 E	採樣器編號 ESPC-PM2.5-To9
	4 89 4	\ \	1	K			
茶榛劑	時間校到(主1 万獎) 木魚.應力(生10) (mm/Hg)		器路值:		74	工作件讀值:	6846
分能	環境溫度(±2.0)(℃)		採樣器讀值:	282	H	工作件讀值:	27.0
ig bi	滤纸温度(±1.0)(°C)	茶樣	採樣器讀值:	16.9	H	工作件讀值:	77.4
3	外部測漏	(cmH ₂ O)	内に 日本学	39: 187 SP:	96; 差值	ヘ	允收為<5 cm H ₂ O
河河	內部測漏(不經濾紙) (cmH2O)	(cmH20)	東米Sb:	100 : 187 SP:	99; 差值	1	允收為<5 cm H ₂ O
	流量量測轉換器執行測漏檢查	下測漏檢查	至 □良粋	不良		1	4. 4. 3. 44. 7.
京記本	面板讀值(L/min)	流量計讚	流量計讀值(L/min)	- 差面(面板	5一流量計)		俄貂有移動者免項 (4水紅图为,0668~0668)
更自然			01			いついかが	2 1≡ xg=0.000° ~0,000
	流量量測轉換器執行測漏檢查	下測漏檢查	至 以良好	不良			
多點流	設定流量	15.	15.1(L/min)	1	18.3(L/min)		16.7(L/min)
量校正	採樣器讀值		1 b. 0	,	٧, ٧		126
	工作件讀值	1		38	Dr. J		16.704
校正後	面板積值(L/min)	流量計讀	流量計讀值(L/min)	差值(面板	五一流量計)		0//0 0//0 %
流量查核	会然不出、分子	16.	19)	10.01	61	允收彰	允收 範圍 為-0.668~0.668
直認採構	確認採樣器流量顯示值 (L/min)		1	6.70		火範圍為16.	允收範圍為16.366~17.034
安定開始	設定開始時間: Joyo 年 11 月	B	ノケ時かり	50 分 数定結束時間	"	>0>6年1/用	1 日 /上時の 分
			收權	記録			
滤纸取	中のスタイの世上、日本日、	年 11月	9 6	12時09	分 (採樣	(採樣結束後 96,	96 小時内)
採樣後	大氣壓力(±10) (mmHg)		採樣器讀值:	121	H	工作件讀值:	120,5
功能	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣	採樣器 續值:	x 9.x	H	工作件讀值:	27.8
黎	濾紙溫度(±1.0)(°C)	採樣	採樣器讀值:	29.6	H	工作件讀值:	43.3
9	外部測漏	(cmH ₂ O)	(cmH ₂ O) 起始SP: //	62: #TSP:	/00; 差值:	1	允收為<5 cm H ₂ O
夷冥	内部則漏(不經濾紙) (cmH2O) 越始SP:	(cmH ₂ O)	起始SP: 10	100 : MTSP:	99; 姜值	1	允收為<5 cm H ₂ O
	流量量測轉換器執行測漏檢查	产測漏檢查	5 口良好	一不良			
	面板讀值(L/min)	流量計讀	流量計讀值(L/min)	差值(面板	-流量計)	71. AF ED	0770 -0220 %
重命核	16.70	1	16.715	1001	Ц	元収整国	光版 乾 国 為-0.008~0.008
	開始時間:2020年	11 B b	日,入時00分	70分 結束時間		202年11月	7日八十時 00分
3	採樣時間總計	(分鐘)	14	1440	允收範圍為	允收範圍為 1380~1500 分鐘	0分鐘
茶茶	採樣體積總計	(m ₃)	λ	404			
平 京	區間平均流量	(L/min)	16.	21	允收範圍為	, 15.865~17.535	.535
東海	流量變異係數	(%)	0	カゴ	允收為<2%		
	是否出現警告訊息 (若有請填寫)	四多	□ ■	□ · d □):	Q. DF.		M)
備註 1.物	1.探樣結束後,機品須於 96 小時內自採樣器取出	部小96少時	內自茶樣器	東京の	77		
	2.當樣品自採樣器取出後,須於 24 小時內送回實驗室運行分析	6,须於,	24 小昕內亞	三回真照至语	行分析		11 61 1

26.0Avg 748Avg

32.3Max 752Max

Temp 23.4Min BP 746Min Flow Avg 16.71 CV 0.54

Oset 16.70 Temp 23. BP 746

Downloaded 2020 07 nov 12:02:08 PUMP 9845:02

TS 024.043 ET 0024:00 Flags * * * *

PQ200 Air Sampling System Version 5.62

Notes2 =

StationCode = Operators = FilterID = InitialWt = FinalWt = Notes1 =

JobCode = SiteName =

SN 1635

- Run Summary -PAB053101

Code:002

Start 20 06 nov 12:00:00 Stop 20 07 nov 12:00:04 Code:01 Max Dif. 03.4 06 nov 12:54:08 END

審核人員: 為以库

江廉傑 (9

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期: 2015.11.01 版次: 2.1



儀器設備攜出入河

學仍然	が変数と
	MEG
	~1
1	뺣
明	龍
膏	緻

1	l
54	l
1445	I
1.(1)	ŀ
题	ı
. 1/1	l
	I
MIN	١
~	l

数備名權 號空品車	100			
	*	使用前	使用後	(若有儀器編號請註記)
		四是 □否	□是 □否	
PM _{2.5} 採樣器	\	□是 □否	囚是 □香	: ESPC-PM _{2.5} -T09
內外部測漏用濾紙盒	_	囚是口否	□是 □香	
流量量測轉換器		囚是 口香	囚操	, in
活塞式流量計	\	吸口多	区是	□香 ESPC-BIOS-T16
量採樣器(TSP)(含採樣架)	0		□是 □否	: ESPC-HV-T21
量採樣器(PM10)(含採樣架)	0	□是□否	□是 □否	ESPC-PM ₁₀ -T
小孔流量計	6	□是 □否	□是 □香	ESPC-CAL-T19
濾纸匣	λ	口是 口否	凶是 □否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	□是 □否	□是 □否	: 編號:
限流器(Canister用)	0	口是口否	□是 □否	5 編號:
吸收瓶	0	□是 □番	口是 口否	
灾量瓶	0	□是 □香	□ 果 □ 香	
樣品瓶	0	□是 □ 番	口是 口香	\$45 \$45 \$45 \$45 \$45 \$45 \$45 \$45 \$45 \$45
洗涤瓶	0		□是 □否	7
定量幫消(含保護裝置)	0	□是 □ □	□是 □否	ESPC-GilAir-T
操音計	0	□是 □香	□是 □否	ESPC-NL-T
振動計(含拾振器)	0	□是 □香	□是 □否	ESPC-VM-T
學音校正器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
噪音攜出籍	0	□是 □香	□是 □香	
鉛蓄電池	0	□是 □香	□是 □否	16
腳架	\	同後 口香	四是 口香	10.
簡易式氣象計	0	□是□香	□是 □否	
大氣壓力計	\	山港 口香	凶是 □香	標準件(mmHg) (TQT): つきなう 場出件(mmHg) (TQT) ラブルの、シー
温度計	\	口提 口香	□是 □否	ESPC-Temp-T21
指北針	/	囚是 □香	□是 □ 百	10-
水平儀	/	□是 □否	□是 □否	
工具箱	\	□是 □香	□ 是 □ 否	160
筆記型電腦		四是 口香		16
穩壓器/升壓器	0	니		1/a
			□是 □否	l/a

審核人員: 加以,

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

FORM-QM3-5.6-01 海台 田順:2020.02.01 駅で: 3.6

SGS_台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表 / CA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

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

ストリー・プログシ年 17月 名日 18日期:プログシ年 17月 名日 無候: | | | | | | | | | | | |

	衛莊			1	\					+ \\]PH不符合						
	容器/體積	AST.		培養田	参え金藤田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田							纝	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	封條			/
	添加試劑 保存方式	源72℃以下置於纖纸 ^{激形} 保護谷路		活性碳管	矽膠節	XAD-2	電		F 方法	#7E4	- 超過保存 - 一 容器不符			一条貼封條]		機能器
	檢測項目			图 /	to	-			□ □ □ □ □ □ □ 			□不符合保存方法					收樣人員:
1		PM2.5		不銹鋼筒	茶飯袋	德知德简	銀膜濾紙			1		· : : : : :					
	數量	-		K		(B)	総				4	! !	送樣]10℃以下		1
]	樣品編號	PAB053301			_	PETG/不繼錮衛	網		稀弱桶			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1]委託單位自行送樣		:]	室温 実地	班/在開· 原金域
]	位置	北铁坑岭区		從 Bo	東南京	PETG.	折疊水箱	保存:	(取)採樣人員: 大人人人	*	同(取)採樣人員	社	■ □公務車] 遊光 □暗成4.2°c □-1	10-20℃ ▽25-6以下	IMS系统發為人昌/日期/阵間·
***************************************	採樣時間	0015)	樣品總數量	PE瓶	PP新	玻璃瓶	其它	樣品運送及保存	(取)探樣人	會採人員:	運送人員:	樣品運送方式	四郵寄体號	樣品保存方法	勝米	110~20°C	SWIT

原觀》

多野
無人
1
2
9
7

20/80534	
PA/202	

□取樣記錄表 / □採樣記錄表

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

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

が 日後 日) まってって、田 多 日 。

																_	
備註	3645年112年4月11 ·	: phinings			V.						米冷藏 pH不符合						
容器/體積	1510.	851) L		培養皿	公出在 高 為 出	1*1*1*6				1	不期限 7	185 185		封條		,	19
※加減割 /保存方式	県DSC以下置於道紙 単iの 保護な器	無75°C以下,暨於瀘紙 保護容器		活性碳管	矽膠管	XAD-2	泡棉		存方法		超過保存 四 容器不符		其 加	本貼封條]		收樣人員: 陽雅處
檢測項目				/	1	4	7		「四约符合保存方法		·	一不符合保存方法					收錄
	PM2.5	PM2.5		不銹鋼筒	毯/	鴻筆節簡	銀膜濾紙				製品等	: ::	-			4	
数量	-	-		米	採無袋	變	報勝						送標]10℃以下		(d)
樣品編號	PAB053401	PAB053402		Ţ		PETG/不鏽鋼管	粗		和教师		× i	1]委託單位自行送樣		Ш]室温 其他	明時間: 陽雅婷
位置	102	FBY		PE 绕	川面袋	PEKG/	折疊水箱	保存	1 1212	+	同(取)採樣人員/	ĸ	□公務庫	#4 ::	避光 □暗處4≠2℃ □-15	10~20℃ [25°C以下	LIMS系統登錄人員/日期/時間:
採樣時間	odros	02.53/	樣品總數量	PE瓶	PP瓶	玻璃瓶	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	四 郵寄快遞	樣品保存方法	職光	10~20°C	LIMS

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

北勢坑溪民宅 監測地點:

監測人員: 大名人子

同步監測設備: ■空氣品質監測車 图TSP 個PM2.5 □其他

監測位置示意圖

○示差國須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。條模口與障礙物水平距離, 觀狀物是否大於1公尺、圖狀物是不於1公尺。 1歲%物 北:北勢坑溪 可能汗染源: **趟:既宅** 架設環境說明 及必然公的 西:湖山福利縣廳 東:北勢坑溪 現地描述: 北勢坑溪。 ψ Ж 利餐廳 逝口增

部級紀本

位置选择方式:□依空氣品質監測站選站程序與採機口之設置原則規劃 □本計畫委託單位指定 測點:空品車■、TSP▲、PM_{2.5}●

現場品保品管紀錄

1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常? 1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形? 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C? 各項分析機檢查 整體系統檢查 空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? 一一是一百 3.机號傳輸是否正常? 氣象監測儀檢查 1.檢查車體是否平衡? (千斤顶是否正常) 車輛系統檢查 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方? 1.各Sensor裝置是否安善且正確? 3.電纜揚軸動作是否正常?

儀器編號及校正全幅修正值

ESPC.SO₂-To 8 BSPC-NO_X-To 8 BSPC-CO-T X ESPC-O₃-T o 8 BSPC-THC-T X ESPC-Multi-To S ESPC-Zero-T S ESPC-Bios-T (6 SO₂ / 0 NO T CO S O₃ / 0 O₃ / 0 8 **俄器編號**: 儀器顯示值

氣體細瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 50	始出流量:この	(L/min)							
標 氣網瓶編號:	699700019	保存期限:	保存期限:加沙,し、ック前座力:	前壓力:	(600	psi	後壓力:	1600	psi
甲烷網瓶編號:		保存期限:		前壓力:		psi	後壓力;		psi
截 魚蚵瓶烏號:		保存期限:		前壓力		psi	後壓力:		psi
零空氣銅瓶編號:		保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:		psi

FORM-TESP-PA-416-01 發行 B期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員: 為以降"

1/1

買次:



空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱	: 109	广庫登運	階段環身	年度湖山水庫举運階段環境監測及檢討分析	さ計分析		
採樣地點				線の	BGI		
杯茶口期	2	ok.		採様人		1 2x /2	
工作選及計編號	%: E	;工作壓力	工作壓力計编號:	ESPC-大魚摩力計-T	1	; 工作流量計編號:	编述: ESPC-BIOS-T/6
樣品編號	R 12/ Bo 53301	海纸[濾纸匣編號	Toha		採樣器編	採樣器編號 ESPC-PM2.5-T 07
;	時間校對(土1分鐘)	口良好	. 好	□不良			
茶樣前	大魚壓力(±10) (mmHg)		採樣器讀值:	149		工作件讚值	1670 : 1
为场	環境溫度(±2.0)(°C)		採樣器讀值:	27.8		工作件讚值	
χ. I	濾紙溫度(±1.0) (℃)	探樣器	採樣器讀值:	4 /2		工作件讀值	€: ×4.0
1	外部測漏	(cmH ₂ O)	cmH2O) 建始图:/0	Col: 987.88: 10		差值: /	允收為<5 cm H ₂ O
測湯	内部測漏(不經濾紙)	(cmH ₂ O)	表格SP: / DL	くの! 架1祭: 九c	••	※値: ∀	允收為<5 cm H ₂ 0
	流量量測轉換器執行測漏檢查	測漏檢查	□良好	不良	١	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
單點流	面板碛值(L/min)	流量計讀值(L/min)	直(L/min)	一 差面(面板	援	量計) (4	俄認有移動者免益 企补結團為-0 668─0 668)
阿阿						3	
	流量量測轉換器執行測漏檢查	測漏檢查	四良好	□不良			
多點流		15.1	15.1(L/min)		18.3(L/min)	in)	16.7(L/min)
量校正	採樣器讀值	15	4		8.3		16.9
	工作件譜值	15,133	33		1.33		16.702
松正徐	百	流量計發值(L/min)	重(L/min)	差值(面板	ボー	量計)	0// 0// 0// 1// 1// 1// 1// 1// 1// 1//
流量查核	16.90	ib.	113	P.	410.0	\$	九收乾風風為-0.003~0.003
電認採機	確認採樣器流量顯示值 (L/min)	-	16	16		允收範圍者	允收範圍為16.366~17.034
炎定開始	数定開始時間:2020年//月	781	了時四	分 数定结束時間: プランタ年	中間: 入	11月	月月月月時四分
			吹棒	於 記 錄			
濾纸取	中のスタンに出いませる	年 // 用	EE	15時の	2 3	条樣結束後	(採樣結束後 96 小時內)
採機後	大氣壓力(±10) (mmHg)		採樣器讀值:	150		工作件磺值	直: 149.6
功能	環境溫度(±2.0)(°C)		採樣器讀值:	¥		工作件讀值	λ, χ
松	濾紙溫度(±1.0)(°C)	採樣器	採樣器讀值:	26.9	\	工作件讀值	直: 文化, 1
1	外部測漏	(cmH ₂ O) 越始SP:	`	20人: 終7SP	: 701:	差値: /	允收為<5 cm H ₂ O
展展	內部測漏(不經濾紙) (cmH2O)	(cmH ₂ O)	起始SP:	105: 终了图	: 102	差值: /	允收為<5 cm H ₂ O
	流量量測轉換器執行測漏檢查	測漏檢查	四良好	一不良			
高部が	面板續值(L/mim)	流量計讀值(L/min)	值(L/min)	差值(面板	派	量計)	のガラ ひゃのガラ の 幸 国 歩
賣雪板	16.70	16.	109	P	2009	大 奏	元收息国命-0.000~0.000
	夢	H B 7	割5/目	の分 結束	東時間:>	11 #000	月月日15時00分
2	採樣時間總計	(分鐘)	,	440	允收範圍為	重為 1380~1500	-1500 分鐘
茶茶品	採樣體積總計	(m ³)		ンはっち			
阿尔	區間平均流量	(L/min)		16.11	允收範圍為		15.865~17.535
K 道	流量變異係數	(%)		0.56	允收為<2%	<2%	
	是否出現警告訊息 (若有請填寫)	四零	□ ₩	□ · d □):	□ • • □	F. T	· 🗆 M)
備註 1.4	1.探樣結束後,樣品須於 96 小時內自採樣器取出	296小時	为自探機	器取出。	なくの		
7.7	7. 雷禄品目採稼器取出後,須於 74 小時內茲回賀職至進行分析	こ、別が、	4 17 51 12	成四月 数 出」	単仁 カール		

審核人員: 補筋桶 119

原作級 1/9

23.0Avg 750Avg

27.2Max 752Max

Temp 19.9Min BP 749Min Flow Avg 16.71 CV 0.56

TS 024.041
ET 0024:00
Flags * * * *
Qset 16.70
Temp 19.9Min
BP 749Min

Downloaded 2020 08 nov 15:09:15 PUMP 9869:02

PQ200 Air Sampling System Version 5.62 SN 1635

SiteName = StationCode = Operators = FilterID = InitialWt = FinalWt = Notes1 = Notes2 =

JobCode =

- Run Summary -PAB053301

15:00:05 Code:002 08 nov 13:16:06

Start 20 07 nov 15:00:00 Stop 20 08 nov 15:00:05 Max Dif. 01.9 08 nov 13 END

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期:2015.11.01 版次:2.1



五八河 早 使用前後清點人員: 大汉列二 編器設備攜出入清單 2×2. 11 変名

森様日期: プルン・ハーグ	Þ			使用]	使用前後清點人	
25 27 th, DF	- A	米	狀況是	否良好	P.J.	推
設備名稱	数庫	使用	海	使用	自後	(若有儀器編號請註記)
8 號空品車	_	出	一番	四是	品	
PM2.5採樣器	_	五米口	各	区港	各	ESPC-PM _{2.5} -T09
內外部測漏用濾紙盒	_	型	Ko	N N N		
流量量測轉換器	_	N N	Ke	区是		
活塞式流量計	_	五	□ Æ	N N		ESPC-BIOS-T16
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	0		1		□ Æ	ESPC-HV-T21
高量採樣器(PM10)(含採樣架)	0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	や			ESPC-PM ₁₀ -T
小孔流量計	4		□ ₩		□ Æ	ESPC-CAL-T19
濾纸匣	~	N N	品	一一		
不鏽鋼筒(Canister)	0	Ŭ ₩	合		一一	編號:
限流器(Canister用)	0		本		₽	編號:
吸收瓶	0		*		□₩□	
定量瓶	0	□ 	H	档		
樣品瓶	0		K	二	- A	888
洗涤瓶	0		色			
定量幫消(各保護裝置)	0		□		一番	ESPC-GilAir-T
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		 		□ &	ESPC-NL-T
(1995年) (全谷振器) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		色		□ Æ	ESPC-VM-T
(大学) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	0	□ ₩	□ ₩		金	ESPC-NC-T
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	0	四	一	品品		
144着電池「砂雪」	0	一一	Ka	N N		
腳架	Ø	口港	各	囚是	口	
簡易式氣象計	0	□ H	中	品	一多	ESPC-WEATHER-1
大氣壓力計	_	Z	Ka	区景	□	標準件(mmHg) (T <u>07</u>) : 分元 楊出件(mmHg) (T <u>27</u>) : <i>3</i> 分。7
温度計	_		₩ ₩	囚是	日	ESPC-Temp-T21
指北針	_	区海	金	区港	□	
水平儀	_	区浸	₩ ₩	一是	口	
工具箱		Z	Ka	口是	□ 各	
筆記型電腦	_	見見	色	里	一	
穩壓器/升壓器	Q	<u>~</u>	Ko		□	
			₩			
		al	K		Ę	

審核人員:蘇蘇備"P

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

□取樣記錄表 / □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: ダン 年/月9日

									1								
備註	SERVINIA :								***************************************	」米分談 □pH不符合		1					,
容器/體積	A Piese		培養田	大学が出題として対する	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	S					濼	1	封條		,	19	(
添加試劑 保存方式	無725℃以下、置於遠纸 ^{福郡} 保護な器		活性碳管	砂膠管	XAD-2	霊		z 方法		超過保存 四路過保存 四路 多器不符			米貼封條]		(員 : 偶雅婷	
檢測項目			7	X	7	りを発										收樣人員:	
	PM2.5		不銹鋼筒	探氣袋	濃恕鴻铜	銀膜濾紙			-		<u> </u> 説				-		Š
數量	-		₩.	松	灣	総				7		丁送樣		10℃以下			0830
樣品編號	PAB053501		0		PETG/ X 繼續管	(箱	-	逐冷醇		(a)		委託單位自行送機]-15~c以下	□室温 □其他	期(時間: 牖雅幔	
位置	20年少		PE 袋	無面積	PETG	折疊水箱	(保存:	(取)採樣人員: 外次。	+	同(取)採樣人員	常	■ ○公務車		避光 暗處4½cc -1	■ 25°CWT □	LIMS系統登錄人員/日期/時間:	
採樣時間	90(1)	樣品總數量	PE描	PP瓶	玻璃瓶	河南,	樣品運送及保存	(取)採樣人」	會採人員:	運送人員:	樣品運送方式		樣品保存方法	一整光	10~20°C	LIMS	

原作版 1/9

FORM-QM3-5.6-01 後舎子即: 2020.02.01 服次: 3.6

頁次:

1/1

台灣格
5
S

· 驗科技股份有限公司

||] 取棒記錄表 / [乙]探樣記錄表

藖運階段環境監測及檢討分析	
: BK-109年度湖山水庫營運階段環境監測及	
名稱:	

備註	NEW FUTCH INPHINITY	· 图 ·		\							PH不符合						
容器/體積	1 153 - 1 53 - 1 - 1 53 - 1 - 1 53 - 1 - 1 53 - 1 5	R Sett		培養III	金子会庫人名店をおり	1					超過床仔別点 容器不符	紫巴	1/1	未貼封條			7
※加試劑 保存方式	無25℃以下至於強紙 海地 保護容器	無ASC以下,更於灌溉保護公路		活性碳管	矽膠管	XAD-2	道標		R 存方法	[F]		不符合保存方法 二未加藥	其区	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\]		. IZ. JAN 1 EL .
檢測項目	2.5	2.5		,	6	۸	4		了 与符合保存方法	1	₩□□€						1.71.
數量	1 PM2.5	1 PM2.5		不銹鋼筒	採無袋	海域/瀬御	銀膜濾紙						送樣]10℃以下		111
核品編號	PAB053601	PAB053602		- Units	عاد	PETG不繼綱管	Ca	Q = " A	學院		× (層)		[]] 委託單位自行送樣]-15℃以下 10	室温 其他	The state of the s
位置	7.8/2	48/4		DE 総	※国事	PETG	扩疊水箱	保存:	* Any	*	[]同(取)採樣人員/	片:	图 公務車	# 1	□暗處442°c □-1	□25-c以下	
採機時間	on Ab	85:0)	镁品總數量:	PE港	PP衡	玻璃瓶	其它	樣品運送及保存	(取)採樣人員: 於如	會採人員:	運送人員:	樣品運送方式	了郵客快遞	樣品保存方法	湯米	10~20°C	

陳慶 1/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 強節中心 計畫名稱: 臨河地點:

船巡日起: No.No. 1/ 點測人員:

同步監測投備: ■空氣品質監測車 [TSP [PM25] 其他

監測位置示意圖

"示表圖須擔示方但及採接口轉最近障礙物之水平距離(m)。採接口與障礙物水平距離、截狀物是否大於1公尺,也接收物大於2公尺?;[[]矣 □否 四無汗禁寒: 佐安草鄉 南:俸車場 北:山坡 架設環境說明 位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ■做計畫委託單位指定 強勢が着空地 西:觀景平台公園 表:強而中心 表华中 3-* 明 测點:空品車圖、TSP▲、PM2.5● 金鱼雪鸡。

現場品保品管紀錄

1.温度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常? 1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 3.銅瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形? 4.零氟體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C? 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 各項分析機檢查 整體系統檢查 空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? 【】是□否 3.机就律輸是否正常? 1.檢查車體是否平衡? (千斤頂是否正常) 氣象點測機檢查 車輛系統檢查 2.冷氣運轉、車輪行戰狀況是否正常? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方? .各Sensor獎置是否安善且正確? 3.電纜捲輪動作是否正常?

儀器編號及校正全幅修正值

ESPC-SO₂-T/O ESPC-NO_X-T/O ESPC-CO-T * ESPC-O₃-T/O ESPC-THC-T CH ESPC-Multi-T/O ESPC-Zero-T/O ESPC-Beta-T/O ESPC-Bios-14-0 011: ő * 00 01 0N 01 SO2 儀器顯示值: 儀器編號:

氣體鋼瓶資訊

psi 1300 後壓力: 後壓力: 後壓力: 後壓力: bsi psi psi psi 120 保存期限:>53人/10 前壓力: 前壓力: 中本衛井 前壓力: 保存期限:: 保存期限: 保存期限: ※標準氣體網瓶成份為SO2、NO、CO、CH4 (L/min) 動態氣體稀釋器數出流量: 5.0 標 無細瓶編號: Eloro/bbo 字空氣鋼瓶編號: 甲烷綱瓶编號: 氫 氣鋼瓶編號:

1/1 頁次:

審核人員: 間心院



空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

分析	BG1 PQ200
400	
√25	91/2
109 年度湖山水庫營運階段環境	当中で 機器: BG P
鄉	10
40	型
***	樣地點:

儀器: BG PQ200	SE TO THE PER	工作温度計論說: ESPC-Temi-T 乡 / ;工作壓力計論號: ESPC-大 R A / II-T / 》;工作流量計論語: ESPC-BIOS-T 。	採樣器編號 ESPC-PM2.5-T /
儀	茶様人	ESPC-大 L.A.	7159
		;工作壓力計編號:	濾纸匣綿號
カチル最	: 20 20. (1. 7. 8	ESPC-Temp-T 5"	MRUGIESI
採樣地點: 湖市中心	採樣日期:	工作溫度計编號:	樣品編號

株 品	
「	採樣器編號 ESPC-PM2.5-T (4
(mmHg) 操機器積値:	
(cmHg) 操機器値 : カルイ : カルイ : カルイ : カルイ : カルイ : 大島 : 大	
(C) 株様器積値: プリーク・イーン (cmH ₂ O) (cm	工作件譜値: クケーン
(C) 株様器積値: ライ・ク・	工作件讀值: 26.2
(cmH ₂ O) 総約SP: 「名:終すSP: 「4: 	工作件讀值: 3人5
18 19 19 19 19 19 19 19	差値: /
器執行測線检查 □良好 □不良	> ; 差値: / 允收為<5 cm H₂O
	1
15.1(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.4(min) 18.4(min	流量計) 俄認有移動者兇類 (4於結图為-1) 668~1 668
15.1(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.4(anta-流量 16.7 を	
直 15.1(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.3(L/min) 18.2(min-流量 15.6 16.7 18.2 18.2 18.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.3 19	
近 万 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L/min) 16.7(L/min)
近	
「	18.687
16,6 大 1,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 流量計) 、
	九
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	允收範圍為16.366~17.034
校 様 記 様 10 10 10 10 10 10 10 10	: >0>0年 月 日 時 0~分
2 出 時 間: 2020年11 月 4 日 11 時 0→ 介 大氣壓力(±10) (mmHg) 採機器積值: 745 減減温度(±2.0) (°C) 採機器積值: 20,7 減減温度(±1.0) (°C) 採機器積值: 21,5 外部測漏(不經減約) (cmHgO) 整始(下10 元 ; 終了程下10 也 內部測漏(不經減約) (cmHgO) 整始(下10 元 ; 終了程下10 也 而報積值(L/min) 流量計積值(L/min) 差值(面板-流-	
未無歴力(±10) (mmHg) 株株器 環境温度(±2.0) (************************************	广(採樣結束後96小時內)
環境温度(±2.0) (************************************	3
	工作年續值: 《 20,8
外部測漏(不經滤紙) (cmH ₂ O) &始SP: 105 ; 終了SP: 内部測漏(不經滤紙) (cmH ₂ O) &始SP: 102 ; 終了SP: 流量量測轉換器執行測漏檢查 Q 好 □不良 面板積値(L/min) 流量計積値(L/min) 差値面板 し, つ	工作件讀值: 义,
內部測漏(不經滤纸) (cmH ₂ O) &始以: 10ン: 終TSP: 流量影轉換器執行測漏檢查 人良好 □不良面板積値(L/min) 流量計積値(L/min) 差値面板 上, フラー 16, フラー 16, フラー 16, フラー 17 19 10 10 10 10 10 10 10	
流量量測轉換器執行測漏檢查 ○ 6 好 □ 下良	
面板積値(L/min) 流量計積值(L/min) 差値(面板	
Li	高量計) な存務圏 もの KS8~0 KS8
開始時間: 5-20-20 年 1 1 月 7 日 1 日 60 公 結束 8 採機時間總計 (分鐘)	ンした。 1000000000000000000000000000000000000
森様時間總計 (分鐘)	
採様體積總計 (m³) メルタ) 區間平均流量 (L/min) 16,7 流量變異係數 (%) のルレ	1380~15
區間平均流量 (L/min) 16.7 流量變異係數 (%) 0.46	
流量變異係数 (%) のルト	允收範圍為 15.865~17.535
	z 為<2%
是否出现警告訊息 內否 □是:(□P、□Q、□	. 🗆 F . 🗀 T . 🗆 M)

審核人員: 第七 教刊/8

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期: 2015.11.01 版次: 2.1

陳極 1/9

22.2Avg 744Avg

27.0Max 746Max

Temp 18.5Min BP 743Min Flow Avg 16.71

CV 0.46

TS 024.037
ET 0024:00
Flags * * * *
Qset 16.70
Temp 18.5Min

Downloaded 2020 08 nov 11:09:16 PUMP :993:07

PQ200 Air Sampling System Version 5.62

StationCode =
Operators =
FilterID =
InitialWt =
FinalWt =

Notes1 = Notes2 =

JobCode = SiteName =

SN 1636

- Run Summary -PAB053501

Code:002

Start 20 07 nov 11:00:00 Stop 20 08 nov 11:00:05 Code:01 Max Dif. 02.2 07 nov 11:00:01 END



儀器設備攜出入清單

7
.4
-
A B
1
1
•••
使用前後清點人員
1
70
BALL
無
2420
7=
一个
Œ
أرعد
100
-
00
0
1
77
~
22
Y
6
\rightarrow

本塚日朔・アグルニー		B CL VI	N & 12	才世
拉佛女籍	邮箱	KWK	(0)	- Tall Ball
次		使用前	使用後	(若有儀器編號講註記)
10 號空品車	4	☑是 □否	Ⅳ是 □否	
PM _{2.5} 採樣器	-	日後 日本	□是 □香	ESPC-PM _{2.5} -T14
內外部測漏用濾纸盒	_	四条口本	四是 口否	
流量量測轉換器	-	□是 □香	囚是 口香	
活塞式流量計		四是□否	四是 □否	ESPC-BIOS-T40
量採樣器(TSP)(含採樣架)	٥	二是 □否	二是 口否	ESPC-HV-T05
高量採樣器(PM10)(含採樣架)	0	□是 □否	二是 口香	ESPC-PM _{ID-T}
小孔流量計	3	二是 □ 否	二是 口否	ESPC-CAL-T02
濾纸匣	~	口是口否	囚是 口否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	〇是 □否	□是 □否	編號:
限流器(Canister用)	0	□是 □	□是□否	編號:
吸收瓶	0	二是 口香	□是 □否	
定量瓶	0	□是 □否		
樣品瓶	0			%
洗涤瓶	0	□是□否	□是□布	
定量幫消(含保護裝置)	0	□是□否	□是 □否	□客 ESP C-GilAir-T
操音件	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NL-T
推動計(查拾振器)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
整 争模正器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
李子成出新	0	□是 □否	□是 □否	
整件商送	0	□是 □否	□是 □否	
屋架 (43)	1	□是 □否	□是 □否	
簡易式氣象計	0	□是□香	□是□否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	-	四是口名	四是 口香	春準件(mmHg) (T <u>07</u>) : かい 驀出件(mmHg) (T <u>35</u>) : かいて
温度計	-	〇是 □否	区是 口否	ESPC-Temp-T57
指北針	_	口是 口否	四是 口否	
水平儀		□海 □香	□是 □香	
工具箱	_	□是 □否	区是 口香	
筆記型電腦	q	□是 □否	□是 □香	
穩壓器/升壓器	c	□是 □否		
		□是 □香	□ 是 □ 香	
	I			

審核人員: 「他一巧」所 1/8

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

□取樣記錄表 / □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

委託單位:,艾奕康工程顧問股份有限公司

無候: □√晴 □降 □雨

た 採機日期:プロプン 年/ブ月 { 日

備註	**************************************]来冷藏]pH不符合						1
容器/體積	月 級權		中郷国	工体存践							攤		封條			15
添加試劑 保存方式	無7270以下置於強紙 準形 保護谷協		活性碳管	矽膠管	XAD-2	4		7. 万法		超過保存	序方法 □未加縣] ;	未貼封條]		(員: 正若県
檢測項目			7	J	1			乙均符合保存方法			□不符合保存方法					王芸尊 / 收樣人員:
	PM2.5		不銹鋼筒	茶無袋	海纸灣街	銀膜濾紙				終品学	<u>;</u> §院	-			Т	1 1
數	ζ		*		運	第				1		了法樣		□ 10℃以下	,	S 50
秦 吕編號	PAC049301			/	产福金和)=		稀影衝				麥託單位目行送樣		السا	室溫 其他	期時間:「秦皇
位置	がなるい		PE 绕	無菌袋	PETG	折疊水牆	5保存:	12%	4			滅 公務車	7法: /	□暗處442°c □-1	25°c 以下	LIMS系統登錄人員/日期時間:「集基集
探樣時間	000/	樣品總數量	PE瓶	PP海	玻璃瓶	其它	樣品運送及保存:	(取)探樣人員: 光	會採人員:	運送人員:	樣品運送方式	4邮寄/快遞	樣品保存方法:	聯光	10~20℃	LIM



FORM-QM3-5.6-01 $\#^{\circ}$ [Н $^{\circ}$] : 2020.02.01 $\#^{\circ}$: 3.6

買次:

1/1

/ 口來樣記錄表	
取樣記錄表	

BK-109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計劃名稱:

艾奕康工程顧問股份有限公司 委託單位:

را	ш
	年(7月)
	無ジングと
	採樣日期:
	₩ ₩
	氣候:

紫 品類別:	□水□%類□	飲用水 □噪音振動		業品類別: □水心之類 □飲用水 □噪音振動 □商棄物 □地下水 □土壌 □底泥 □飲水穀僧 □共他]底泥 □飲水股備	二 洋徳:	
採樣時間	位置	漆品编號	數量	檢測項目	※加試劑 /保存方式	容器/體積	備註
nar/o	7BL	PAC049401	-	PM2.S	原25℃以下,置於遠接	TOST	NECHNINICAL :
8260	7B(C)	, PAC049402	-	PM2.5	無DS/CULF,置於滷街 海山 保護谷路	7/4/	seament.
樣品總數量	e e						

PE瓶	PE 续	不銹鋼筒	治在影響	站徽 国
PP瓶	調袋	茶態松	》 砂膠管	古 古 京 京
玻璃瓶	-FETC/1-12400 400	2000年の第一部の	Z XAD-2	
\	片學	銀膜遊紙	海衛	
樣品運送及保存				
取)採樣人員:	30月 縣級福			
會採人員:	X			1
運送人員:]同(取)採樣人員/		超過一一	超過保存期限 不冷藏容器不符 DH不符合
樣品運送方式:		三	□ 不符合保存方法 □	
那客快遞 〇公	□公務車 □委託單位自行送樣	96.57	2	
樣品保存方法:		1		未貼封條
]避光	15℃以下	۲]	
10~20℃ 区25℃以下	以下 医温 国英他			
LIMS系統登錄	LIMS系統登錄人員/日期/時間: [集嘉集]	工	王若岭 / 收樣人員: 王若婷 //	20
	0	330		



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

照巡日想: とから、「ン、かん 空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 送命中心 計畫名稱: 點測地點:

同步監測設備: ■空氣品質監測車 [D/TSP B/PM2.5 □其他:

監測人員:好好九

監測位置示意圖

人氣行都必該 "示意國須擇示方位及棒據口離最近降繳物之水平距離(m)。採繳口與俸穀物水平距離,截款物是否大於1公尺、增收物大於2公尺?;□是□否 子子本本都。 可能汗染源: 南:停車場 北:山坡 架設環境說明 位置選擇方式:□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 關依計畫委託單位指定 がかられる 西:觀景平台公園 歌:強衛中点 北方 现统士 2-香香 测路:空品車■、TSP▲、PM2.5●

H-40 4 1981 -

明婚品保品節分餘

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行殿狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電鐵播軸動作是否正常?	3.劍瓶氣體管路是否建接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析機檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.温度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2. 連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450℃?
The state of the s	

儀器編號及校正全幅修正值

ESPC-SO ₂ -Te > ESPC-NO _x -Te > ESPC-CO-Te * ESPC-THC-Te *		сн₁ *
ESI	λ	S
3-T 02	o T-soi	7.0
ESPC-C	ESPC-E	ő
*	2	G
T-00	3eta-T	*
ESPC-(ESPC-1	8
IO _X -T-X	ESPC-Multi-Tro ESPC-Zero-To ESPC-Beta-Tv > ESPC-Bios-T v >	1.0
ESPC-N	ESPC-Z	ON ON
7-To 2	fulti-To2	07
ESPC-SO. ESPC-Mu		SO ₂
* 路边街里	भीत स्था आहा आहे	儀器顯示值:

鱼體個旅客如

釣售氣體稀釋	動態無體稀釋器輸出流量: 50 (L/min)	(L/min)						
標魚銅瓶編號	標 魚剱瓶編號: 21 179376	保存期限:	保存期限: プロラし16 前屋力: 130つ	前壓力:	(300	psi	後壓力:	1/20 psi
甲烷銅瓶編號		保存期限:		(前壓力:		pSi	後屋力:	įsď
氫 系網瓶編號		保存辦院		- 中國祖		psi	後壓力:	isd
零空氣鋼瓶編號	٠.	保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:	isd
※標準氣燈鉤	※標準無盤網瓶成份為SO,、NO、CO、CH.	CO · CH.						

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2

審核人員:雅游備門。



必备中縣沒繼粉(PM3.>使用與校正紀錄表(BGI PO200)

JobCode =
SiteName =
StationCode =

Operators = FilterID = InitialWt =

FinalWt = Notes1 = Notes2 =

J	
リー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
i	
	1
	大
}	1
	200
ļ	cx
٤	<u>=</u>
(温息
7	HD.
)	Wo.
2	改
7	늘때
1	900
5	700
4	世
Š	K
Ľ.	크
a	块
2	(中)
_	₹H:
*	第:109年度湖山水庫營運階股環境監測及檢討分析
H	
	計畫名稱:
	26
	椒
	4112

ACC. 10.00			. K @		
条核 地部アルドード	が上見所	1	· 四个种外	4	M C
茶棒口期一种	. 1	1、工作版十十十分部	1次1次/大大 1 PSPC-本金原力計・T 3~	二五代於衛士	17
工作過度計編號	- 1-		TO CAROKII	1	48PC.PMT.2 /
樣品編號	E 174047301	漏纸匣鑑瓷	1059	茶茶の糖質	DOLO-LIMES-15/
**	時間校對(土1 分鐘)	乙良好	展 ,		6
茶奈思	大氣壓力(±10) (mmHg)	(g) 採樣器續值:	246	工作件讀值	×/*/ ::
为 等 条	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器讀值:	17.0	工作件讀值	: 16.1
A N	減級溫度(±1.0) (°C)	採樣器讀值:	17.7	工作件请值	5191
!	外部測漏	(cmH20) 起始SP:	99: 1878P: 99	7: 差値: ン	允收為<5 cm H20
寒	內部測漏(不經濾紙) (cmH2O) 起始SP:	(cmH ₂ O) 起始SP:	P. TST SP: 0	7 : 差值: 3	允收為<5 cm H ₂ 0
	流量量測轉換器執行測漏檢查	測漏檢查 □良好	- 不良		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
産業と	面板着值(L/min)	流量計黃值(L/min)	中 差值(面板-	-流量計) (企业	成治治移動治死與(全天衛國為-0.668)
黄净核					
	流量量測轉換器執行測漏檢查	测漏檢查 以良好	- 不良		
多點流	設定流量	15.1 (L/min)		18.3(L/min)	16.7(L/min)
	採樣器讀值	17.6	1	ائــا	3.61
	工作件讀值	P80.21		18:384	16.637
松下綠	ন	流量計畫值(L/min)	差值(面板	流量計)	899 0~899 0 米国 54 年
流量查核	16.70	16.324	01176		no.o- oooo- ew 同 ja-
在認採樣	確認採樣器流量顯示值 (L/min)	(u	16.31	允收範圍	為16.366~17.034
设定開始	設定開始時間:シャング年 1ン月	₹ B / 0時	の分散定結束時間:2020年12		月6日1日時四分
		対	樣 記 錄		
濾纸取	五時間: 2020	年12月6日	1) 84 17	分(採樣結束後96小時內)	- 1
操機後	大氣壓力(±10) (mmHg)	Ig) 採樣器讀值:	144	工作件讀值	145. B
功能	環境温度(±2.0)(℃)	操機器 續值:	7.44	工作件请值	37.8
檢查	激纸温度(±1.0) (℃)	採樣器鑽值	3.42	工作件讀值	
	外部測漏	(cmH ₂ O) 越緣SP:	(02) 然了图:	/oo ; 差值: ~	允收為<5 cm H2O
测测	内部测漏(不經濾纸) (cmH2O) 起给SP:	(cmH ₂ O) 終終SP:	96;终了图:	95;差値: /	允收為<5 cm H ₂ O
	流量量測轉換器執行測漏檢查 一良好	- 測漏檢查 一良好	Ш		
早期流 :	面板铸值(L/min)	流量計積值(L/min)	1) 差值(面板一流量計)		4 计
宣 鱼数	16.70	16.479	42.0		2000 PRO
	単の名: 温報時間	17 B S B 10 B	時 00 分 結束時間	: X20# 17	月日日日時四分
13	探樣時間總計	(分鐘)	1440	允收範圍為1380~1500	500 分鐘
茶樣	採樣體養總計	(m³)	>4.03		
期間	區間平均流量	(L/min)	16.70 4	允收範圍為 15.865~17.535	~17.535
阿斯斯	流量變異係數	(%)	0.4b h	允收為<2%	
î K	是否出现警告訊息 (若有精填寫)	□巻 □景	:(P ·	Q. CF. CT.	, □ M)
備註 1.4	1.探樣結束後,樣品須於 96小時內自採樣器取出	今96小時內自採村	秦器取出。 3.2.0 种琴分子	**	
7.7	2.雷禄品目採禄岙取出後,須於 24 小时内达四月城至吨门刀川	支, 須が. 44 小町に	4. 校四月 数 第 4. 4.	J 73 40 I	

18.6Avg 744Avg

25.6Max 746Max

15.0Min

742Min

Temp BP

TS 024.031 ET 0024:00 Flags * * * * * Qset 16.70

Downloaded 2020 06 dec 12:01:57

PUMP 5520:54

PQ200 Air Sampling System Version 5.62 SN 2517

- Run Summary -PAC049301

10:00:05 Code:002 06 dec 12:01:40

10:00:00 10:00:05

Flow Avg 16.70 CV 0.46 Start 20 05 dec 1 Stop 20 06 dec 1 Max Dif. 25.5 END

審核人員:蘇滕衛乃

廖惟駿

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期:2015.11.01 版次:2.1



儀器設備攜出入清單

採株日期: プラン スプロ			使用前後清點人員:	「酒給ヘ貝・ツーヘーン
次 併 夕 松	14	狀況是	否良好	備註
政備布彿	翼軍	使用前	使用後	(若有儀器編號請註記)
2 號空品車 羽	#	□表 □ 雪	◎是 □否	Ka
PM _{2.5} 採樣器	_	四美口香	囚是 口否	否 ESPC-PM2.5-T31
內外部測漏用濾紙盒	_	是口否	囚是 □否	Ka
流量量測轉換器	_	口是口否	囚是 □否	Ka
活塞式流量計	_	四是 □否	囚操口]香 ESPC-BIOS-T38
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	C	□是 □香	□是 □否	各 ESPC-HV-T02
高量採樣器(PM10)(含採樣架)	0	□是 □香	是	\$ ESPC-PM ₁₀ -T
小孔流量計	٥		二是 口客	多 ESPC-CAL-T41
濾纸匣	7)	口类口香	四是 口否	Ka
不鑄鋼筒(Canister)	0	〇是 □香	□是 □香	5 編號:
限流器(Canister用)	0	口是 口香	一是一	否 編號:
吸收瓶	0	□是 □否		柘
定量瓶	0	□是 □否		Ко
樣品瓶	0	□是 □ 番		**************************************
洗涤瓶	0	□是 □香		極
定量幫浦(含保護裝置)	0	口是 口香		否 ESPC-GilAir-T
操業計	0	二是 一		各 ESPC-NL-T
集動計(含拾振器)	0	□是 □否	□是 □否	5 ESPC-VM-T
华 音校正器	0	□是 □否	□是 □否	5 ESPC-NC-T
學多場出籍	0	□是 □否	□是 □否	140
船前商治	0	□是 □否	口是 口香	V ₂
腳架	-	□後 □香	区是 口香	t/n
簡易式氣象計	0	□是 □否	二是 □否	ESPG-WEATHER-T
大氣壓力計	1	四是口香	囚是 □否	森 準 件(mmHg) (T <u>07</u>): 7とう 構 出 件(mmHg) (T <u>33</u>): ディップ・
温度計	_	一是 □否	囚是 □香	ESPC-Temp-T24
指北針		口兔 口香	囚是 口否	1/0
水平儀	,	四後 口香	囚是 □否	-
工具箱	,	12年 11年	囚是 □否	Š
筆記型電腦	1	○是 □否	囚是 □香	160
穩壓器/升壓器	D	□是 □否	□是 □否	1/2
				16
			ĮΣ	

審核人員: 蘇敬佩了

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

口採樣記錄表	
取樣記錄表	
Õ	

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

有限公司	
艾奕康工程顧問股份有限公司	
奕康工程	
	[
委託單位	į

	/Ith
	L
!	

採樣日期:7	□ 職業を □ 世下大
	一幅等/指
<u>R</u>	一部用水
	Ě
氣候: 唱	- E

			備註	: mitation:		100							□未冷藏 □pH不符合			1			
	: 砂井		容器/體積	V836		培養皿	多孔金屬	米 米 米 米 米 米 米 米 米 米 米 米 米 米 米 米 米 米 米				1	超過保存期限 [容器不符	繺		 対條			. 4
ت	2月(2日派 二般 本報館		派加戰劑	振DSで以下置於瀘纸 保護容器		御	Hon	2			找	1 1 1	問題獨保存置容器不符	法一本加藥	対応	一条貼封條]		新田塔
	採樣日期: 2_{OD} 年 0_{1} 日		<u> </u>	条系		活性影響	多酚糊	XAD-2	が一治権		均符合保存方法	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		不符合保存方法					收樣人員:
	採樣日期:		檢測項目	PM2.5		不銹鋼筒	茶紙袋	運銀/瀬筒	銀膜濾紙		五] }	黎 昭3		The state of the s				630
			數量	-		₩.	蘇	(*)						1 1 1 1	送樣	! !	10°C以下		1/20
殳份有限公司			樣品編號	PAC080701			170.0	心論推薦	舞		145V		月 大)] 委託單位自行送樣	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		室温 其他	LIMS系統登錄人員/日期/時間: Kn/16 12/083-
艾奕康工程顧問股份有限公司		- 1	位置	外外		PE &	無菌袋	PETG/不	折疊水箱	存:	東部が	*]同(取)採樣人員	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	□公務車	1	■暗處4±2°C -11€	725℃以下	統登錄人員/日
委託單位: 艾	氣候: 晴春品質	1	採練時間	B201	樣品總數量:	PE	PP燕	玻璃瓶	其仍	樣品運送及保存:	(取)採樣人員: [3][7]	會採人員:	運送人員:	樣品運送方式:	四朝寄/快遞	樣品保存方法		10~20℃ [0/25℃以下	LIMS系



FORM-QM3-5.6-01 象/ 日期: 2020.02.01 服式 - 3.6

頁次: 1/1

/ 国 探樣記錄表
取樣記錄表

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

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司 岳母· | | | | | | | | | | | | | | | | |

<i>ت</i>	採樣日期: 2.20 年(2月12日	□廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥 □飲水設
分有限公司		国 國 各 / 振動
質問股份有	選	小部部米
艾奕康工程屬	墾	米「こな筆
×	声	Ċ

	猫莊	Seatten Palm:	BRUGHER				/				特少井	DHY 符合					
二共他:	容器/體積	3902	1117		培養田	多孔金屬 大 京 森器	8					高過來 中 約 部 不 節	***	1] 未貼封條		N
(7) (日記 日記 日記 日記 日記 日記 日記 日記	添加試勵 /保存方式	原立5C以下置於資紙 海W 保護容器	無力3℃以下,暫於適業 ^{発収} 保護省階		活中强管	砂膠管	XAD-2			方法	14 DGF [上 下 下 下	W		画 輸紙類 /
□ 廢棄物 □ 地下水 □ 土壌 □ 底泥 □ 飲水設備 □ 共他:	檢測項目				張	を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	ZAI			口均符合保存方法	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				收樣人員:
100 個	一	PM2.5	PM2.5		不銹鋼筒	茶無級	高部田瀬田	銀膜濾紙		רלו	1	族品学	; (民			1	0820
	数	-	-		*	紫	®	器					2 1 2 5 8	送機] 10°C以下	1
□	樣品編號	PAC080801	PAC080802			1280		と思い		4-18-EN		* (1)	0 0 0 0 0 0 1 1 1 1	■委託單位自行送機]-15·c以下] 1 室溫] 其他	期時間:深水岩
	位置	7-136	T-131K		PE 级	(無題後	PETG/	折疊水箱	保存:	三、张何子	×	同(取)探樣人員/	¥:	■ 公務車		避光	LIMS系統登錄人員/日期/時間:
素品類別: [採樣時間	77210	Rish	樣品總數量:	E E	PP影	玻璃瓶	其心	樣品運送及保存	(取)採樣人員: (是()	會探人員:	運送人員:	樣品運送方式	乙斯寄供遞	樣品保存方法:		LIMS

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

樣仔坑回春辛 監測地點:

監測人員: 多元之

型 1 2520 (2.11-72)

同步監測設備: ■空氣品質監測車 [☐ TSP [J'PM_{2,5} □ 其他:

監測位置不意圖

架設環境說明	: 應所 商:門口	西:庭園造景 北:庭園造景	思考 ## 上希 上希 # #		4示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離,氮狀物是否大於1	公尺,检胀物大於2公尺?;囚走□香	□依計畫委託單位指定
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	图 点		つが担		测點:空品車■、TSP▲、PM2.5●	位署張揚方式: 一依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 [

	l
微	
7	l
ļan	I
밂	Ì
庇	۱
먭	۱
現場	

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤項是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(循頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜器軸動作是否正常9	3.卿瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣 泰 監 测 儀 檢 查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.湿度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2. 海棒信號處理器之學線是否安善?	3. 机號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
윘	魚品質系統監測車系統檢查是否良好? 【一是一否

儀器編號及校正全幅修正值

			אלא מם אות מות של של של אות מות אלו	1000	1		1			
1	ESPC-SO2-To3	ESPC-N	ESPC-NOx-Ta	ESPC-C	BSPC-Co-T BSPC-O3-T of	ESPC-0	3-T-6	ESPC-THC-T *	₩ T-2F	
電路艦額:	ESPC-Multi-To ESPC-Zero-T.	ESPC-2	Sero-T.S	ESPC-Beta-To		ESPC-Bios-T [ios-T (b			
機器顯示值:	802 医卷(10	NO	1.0	8	*	o³	1.0	CH,	*	
	-60									

鱼臀細指潛却

免無者職物職別	の後の動物の変化を与ってい	(L/min)							
が は 日本	EV. 111.9	保存期限:	保存期限: 2023 1 34 前壓力:	前壓力:	// ets	psi	後壓力:	/Kor psi	psi
甲茲登流循點	Da Idaa I	保存期限:		前壓力:		psi	後壓力:		psi
		保存期限。		前壓力:		psi	後壓力:		psi
7 衛 御 指		保存期限:		前壓力:	17	1	徐壓力:		psi

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次: 5.2



空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

StationCode =

SiteName =

JobCode =

Operators = InitialWt =

FilterID =

FinalWt =

Notes1 = Notes2 =

後定開始時間: 3.30 年 (2 月 (1 日 (○時 b1)分) 放定結束時間: 23.20年 (2 月 (2 日 1.0時 0.0分) 允收範圍為-0.668~0.668) BSPC-人工作力計-T》 : 工作流量計编號: ESPC-BIOS-T / 6 允收範圍為-0.668~0.668 開始時間 シロマの年 | ン月 | (日 / 0時 の分 | 結束時間 : ションチ | ノ月 (2日 / 0時 のひ分 允收為<5 cm H2O 允收為<5 cm H20 內部測漏(不經濾紙) (cmH2O) 超始8P:99;終78P:95;差值:2/ 允收為<5cm H2O 允收範圍為-0.668~0.668 儀器有移動者免填 採樣器編號 ESPC-PM2.5-TA 16.7(L/min) がが 允收範圍為16.366~17.034 工作件讀値:ハストン 6.106 分(採樣結束後96小時內) 允收範圍為1380~1500分鐘 允收範圍為 15.865~17.535 《器: BGI PQ200 1000 $\square \& : (\ \square \ P \cdot \square \ Q \cdot \square \ F \cdot \square \ T \cdot \square \ M)$ 工作件讀值: 工作件續值: 工作件讀值: 工作件讀值: (cmH₂O) | &始SP: 99 : 終了SP:/vつ : 差値: 流量計讀值(L/min) 差值(面板-流量計) 差值(面板一流量計) 面板續值(L/min) |流量計續值(L/min) | 差值(面板一流量計) 允收為<2% 18.3(L/min) 計畫名稱: 109 年度湖山水庫營運階股環境監測及檢討分析 2. 當樣品自採樣器取出後,須於24小時內送回實驗室進行分析 10:01 27000 採樣人員: ときっ 一つける 一不良 不良 流量量測轉換器執行測漏檢查 □良好 □不良 F) 二不良 採樣器讀值:22~ ロカカノ 0.67 備註 1.採樣結束後,樣品須於96小時內自採樣器取出 N. 03 16.71 大魚壓力(±10)(mmHg) 採機器競値: ハ51 吹榛 內部測漏(不經濾紙) (cmH2O) | 越始SP:9 流量量測轉換器執行測漏檢查 囚食好 面板鑽值(L/min) 流量計積值(L/min) 11.91 流量量測轉換器執行測漏檢查 厂良好 工作選度計編號: ESPC-Temp-T 2 | ;工作壓力計編號: 海纸取出時間:シロンが十一十十日 採樣⟨ 大氣壓力(±10)(mmHg) | 採樣器讀值: 採樣器讀值: 採樣器讀值: 濾纸匣編號 15.1(L/min) 16.678 16.715 口改革 乜 術 (L/min) (分鐘) 採機地點: 操行坑回春寺 採樣日期: 2020、12 (1-12 E) 確認採樣器流量顯示值 (L/min) 様品編號 PAcの80701 是否出現警告訊息 (若有請填寫) 環境溫度(±2.0)(°C) 濾纸溫度(±1.0) (°C) 環境溫度(±2.0)(°C) 濾紙溫度(±1.0)(°C) 時間校對(土1分鐘) 面板續值(L/min) 採樣時間總計 區間平均流量 流量變異係數 採樣體積總計 工作件讀值 採樣器讀值 設定流量 16.70 外部測渦 外部測漏 流量查核 多點消量校正 學點流 量查核 校正後 採樣前 量查核 單點流 功能 巡漏 **桊期資填機間料寫**

審核人員: 一

21.9Avg

25.6Max

19.8Min

Temp

749Min

Flow Avg 16.71

CV 0.42

Flags * * * *

Qset 16.70

Downloaded 2020 12 dec 10:29:48

PUMP :253:05

TS 024,039 ET 0024:00

PQ200 Air Sampling System

Version 5.62

- Run Summary

PAC080701

SN 1635

Code: 002

10:00:02

Start 20 11 dec Stop 20 12 dec Max Dif. 01.8 END

10:00:00

11 dec 13:08:55

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期: 2015.11.01 版次: 2.1



2,	KA	本本
K	芸	
	清點人員:	
出入清	使用前後	日本 中 12
設備攜		dt. 39 B
儀器		
	7	

(A) DO DO (M 1/18) 四人 (M 1/18) 四 (M 1/18) (M 1/18) 四 (M 1/18) (M 1	狀况是否良好 備註	使用前 使用後 (若有儀器編號請註記)	以是 □否 川是 □否	囚是 □否 区是 □否 BSPC-PM _{2.5} -T09	囚是 □否 囚是 □否	囚臭 □否 囚是 □否	D是 □香 □是 □香 ESPC-BIOS-T16	□론 □점 □론 □점 ESPC-HV-T21	□是 □杏 □是 □否 ESPC-PM10-T	□是 □香 □是 □香 ESPC-CAL-T19	乙是 □否 □是 □否	是 否 是 否 編號:	□是□否 圖號:		□是□否□是□否	□是 □否 □是 □香 容器:	□是 □否 □是 □否	□是 □否 □是 □否 ESPC GilAir-T	□是 □否 □是 □否 BSPC-NL-T	□是 □否 □是 □否 ESPC-VM-T	□是 □香 □是 □香 ESPC-NC-T	□是 □否 □是 □否	□是 □否 □是 □否	力是 □否 □是 □否	□是 □否 □是 □否 ESPC WEATHER T	□是 □否 □是 □否 編串件(mmHg) (TQJ): ([4.5. 十四是 □ □ ○ □	①是 □ 各 □ 号 □ SPC-Temp-T21	→是 □否 □是 □否	□ 毎 □ 日 □ □	□香 □漫 □		本 正	次
20 00	8	凝層	100				-	0	0	C	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	0	-	_			1	_	-	
のA を終りは:2020、1)、1、1~1~1	**************************************	設備名編	車昭志 8	M _{2.5} 採樣器	內外部測漏用濾纸盒	流量量測轉換器	活塞式流量計	高量採樣器(LSP)(含採樣架)	高量採樣器(PM10)(含採樣架)	小孔流量計	濾紙匣	不變鋼筒(Canister)	限流器(Canister用)	吸收瓶	定量瓶	樣品瓶	洗滌瓶	定量幫滿(含保護裝置)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	振動計(全格振器)	學會校正器	- 東音揚出稿	绍着電池	腳架	簡易式氣象計	大氣壓力計	温度計	指北針	水平儀	工具箱	肇記型電腦	穩壓器/升壓器	



□取樣記錄表 / □쑊樣記錄表

产
\$
Tion .
懲
ΔX.
靈
TIE
掘
歐
Œ.
如
Amil
Mhn.
timi.
9
Ξ
7
悉
些
4
ö
_
悪
幼

12 採様日期:フゃっつ 年 「27月 19日 委託單位:, 艾奕康工程顧問股份有限公司

	ı
配	
愈\	
會	
氣氣	

二 洪化:	
□土壤 □底泥 □飲水設備	Statement Billion
二十五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	
地下水 [
□ 廢棄物	
飲用水 「噪音振動	
11.11	-
水 口空無 [
	ŀ
樣品類別:	

備註	Assitutionalism:		1						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	米冷臓 DH不符命]					
容器/騰積	Asia		中型	部域は10人		-			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	超過保存期限 容器不符	鑑		封條			1/4
添加試劑 保存方式	無25℃以下,置於溢紙 (2614) 保護空器		紫管	Hen	1			拠		四		其以	不貼對條]	100	1: 王若婷
檢測項目	が設め		活性碳管	め 砂膠管	XAD-2			7.均符合保存方法]不符合保存方法					王若힄 以收樣人員:
	PM2.5		不銹鋼筒	採氣袋	通纸運筒	銀膜濾紙			1	黎唱	:				Ī	D D
数	-		K	茶	<u></u>	会が					1 1 1 1	行送樣]10-c以下	-	風浴
樣品編號	PAC080901		/	\	PETG/不鑑網管	凝		718 En		×] 委託單位自行送樣	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		室溫 其他	期時間: 基為集
	LEVER E		PE 袋	八無事後	PETG	折喩水猫	2保存:	Exercise 1		同(取)採樣人員	1 1	·號 □公務車 [5.张:		(1/25°c以下 [LIMS系統登錄人員/日期/時間:
採時間	13:00 13:00	樣品總數量	PE瓶	PP港	玻璃瓶	対	樣品運送及保存	(取)探樣人員:	金禄人區:	運送人員	楼品溜珠方式	国等快遞	樣品保存方法		10~20°C	LEM



1/1

-	
	ĺ
	Ļ
	۹
	ļ
	2
	í
١,	۰
70	í
,	ĺ
\ \ 	
Ţ	
•	
	۰

□取樣記錄表 / □探樣記錄表

BK-109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
計劃名稱:	- 北語江州

	探
委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司	候: [▽]晴 []陰 []雨
㈱	熊

		- 1
		其色:
~	Ш~]飲水設備
	年(石)	□ 底泥 □
	2	□土爛
	採樣日期ご	□鬼下水
	菜	□ 廢棄物
限公司		□噪音/振動
顏問股份有限2		□飲用水
源工程屬	<u>w</u>	日を発
位: 文學	豐	週: 口水
副		靈

備註	- Na	E.		1	\					-	海红	1	Ť	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
無	SERVINISM :	Same			1					1	未冷蔵 PHX符合	- -					
容器/體積	26st	1901		培養皿	多孔金屬	本领码					開題	J					
K	5	##			_	F					超過保存期限容異不符	: 機:	101] 未配料係	1		
添加試劑 /保存方式	(图於湖)	"國於黨計				1					開業		山東口	*	<u> </u>		
器 存 分 分	無25℃以下、壁於溢銭 保護古器	無ZSC以下置於溢紙 保護管器		活性碳管	铷	-5	A		光				<u></u> -	1 .			
	華密	献在		知	矽膠管	XAD-2	治精		保存了	, ,		保存7					
					Y	λ	H		乙型猝心保存方法			不符合保存方法	1				
檢測項目									置				-]				The second
	PM2.5	PM2.5		不銹鋼筒	採無袋	10000000000000000000000000000000000000	銀膜濾紙				泰品	! 狀況		1		-	
數量	-	-		*	菜	9	畿						光標	1]10℃以下		200
製	100	200		A					3		×	1]委託單位自行送樣	1	_ †	 	-
樣品編號	PAC081001	PAC081002			1	職綱衛			26.X				萨託單		¥		
उदिह	P4			松	1	PETG/ 编鋼管	折疊水箱		17		10000000000000000000000000000000000000		124	1]-15°C以下	阿阿	
位置	BK	18 P		뮙	無調	F	花		ZAZ.	K	同(取)探襟人員]公務車	1		災ト	
苺	F	T				1		特	A	9			لــا		暗處4±2°c	Z 25°C	
	2	74	数量:				1	送及係	業人員		···	经方式	/快遞	左方法	豐	10~20°C \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
採樣時間	06,60	27:15	樣品總數量:	PE瓶	PP瓶	玻璃瓶	河	樣品鍾送及保存	(取)探襟人員:	會採人員:	運送人員:	秦品 <u>堰</u> 绘方式:	口郵客快遞	樣品保存方法	避光	ال آ	Completed .

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 北勢坑溪民宅 計畫名稱: 照巡书點:

同步監測設備: ■空氣品質監測車 ☐ TSP [☑ PM2.5 □ 其他:

照巡日期: 人ひろ。ロ、マンノ3 監測人員: 女子女子

即当今事十年國

北黎北溪	架政環境說明	乘:北勢坑溪	5利袋廳	的籍籍: 及名誉公约 人致名名	五		*- 宋惠國領議示方位及採縢口離最近摩磯物之水平蹈
	A common distance		-	NA N	> ***	₩ ₩	*示意服 \$\pi\pi\pi\pi\pi\pi\pi\pi\pi\pi\pi\pi\pi\

凝	l
慦	l
粫	l
뮵	ŀ
疧	l
먑	l
幸	I
民	I
	ı
	ı
	ı
	ı
	١
	ĺ
	ı

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電魔捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測機檢查	各項分析機檢查
1.各Sensor裝置是否安善且正確?	1.温度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3. 机铣傳輸是否正常?
3.圆向計方位指示器是否正對南方?	4.零氟體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好?	統檢查是否良好? □是□否

儀器編號及於正全幅修正信

				तित्र वह ज्यान क्र	ログイグコ	我命啊就从仪上王恒写上国	11.1厘			
/# 85 a6 a6	ESPC-S	102-T 08	ESPC-N	Ox-T of	ESPC-C	%T-0	ESPC-0	3-T 0 g	BSPC-SO ₂ -T og ESPC-NO _x -T og ESPC-CO-T X ESPC-O ₃ -T og ESPC-THC-T X	
190 St 300 JUL .	ESPC-	SSPC-Multi-T of ESPC-Zero-T of ESPC-Beta-T of ESPC-Bios-T /b	ESPC-Z	ero-T og	ESPC-B	eta-T of	ESPC-B	d T-soi		
儀器顯示值:	SO2	1,0) ON	0.7	8	×	ဝိ	07	CH,	

氣體鋼瓶資訊

的恐患随种样品种	恐氏衛体 常を担任 一人、つ	(mun/m)						
素 魚頭瓶編號:	1 57 000 166 P	88	保存期限: プロプ、(ング前壓力		1400	psi	後壓力:	14c0 psi
中於館瓶縞號:		保存期限:	3.	前壓力:		psi	後壓力:	psi
氫. 魚姆瓶編號:		保存期限:		#聚九二		psi	後壓力:	psi
空氣鋼瓶編號:		保存期限:		前陸力:		isd	後壓力:	psi

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期: 2020.05.01 版次:5.2

審核人員: 蘇敬備7/3



空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

	5
	/
分析	為聚: RCI PO200 .
監測及檢討	佛殿:
名稱:109 年度湖山水庫營運階股環塘監測及檢討分析	1
年度沿	0. 1.4
: 109	-
名籍	-

StationCode =

Operators = SiteName =

FilterID =
InitialWt =
FinalWt =
Notes1 =
Notes2 =

茶茶口香香香香 泰泰 泰泰 原 東 安 泰 泰 泰 泰 東 東 泰 泰 泰 東 東 東 泰 泰 泰 泰 東 東 東 泰	: ESPC-Temp-T	- う ; 工作壓力計編號	採 ☆ ESPC- **	4	コーディーの A D A A A A A A A A A A A A A A A A A
作品 海 紫 茶 茶 茶 茶 茶 茶 茶 香 香 香 香 香 香 香 香 香 香 香 香	: ESPC-Temp-T	;工作壓力計編號		4	日本の「ESFC-BIOS-1/C
张恭	2				
	1000010	濾纸匣編號	John !	茶樣器	茶樣器編號 ESPC-PM2.5-T'D
	時間校對(土1分鐘)	以京本	□不良		•
	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值	: 249	工作件遺值	
	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器讀值	· Are	27.6 工作件讀值	黄値: ソバタ
	減級溫度(±1.0)(°C)	採樣器讀值	7.27 1a :		
		(cmH ₂ O) 起始SP	1	: 2	允收為<5 cm H ₂ O
	(不經鴻纸)	mH2O) 整始SP	: 106: 終了图:	/03: 差値:	A 依 為 < 5 cm H ₂ O
Ė	流量量測轉換器執行測漏檢查	漏檢查 □良好	Ö		派 B 十 公 為 甘 名 站
_	面板續值(L/min) 流	流量計讀值(L/min)		差值(面板一流量計)	我怎么分别么无象(女)女人,我知道他————————————————————————————————————
更會核		\			
	流量量測轉換器執行測漏檢查	漏檢查 口良好	好 □不良		
多點流	設定流量	15.1(L/min)		18.3(L'min)	16.7(L/min)
量校正	採樣器讀值	8-51		17/2	17.5
1	工作件讀值	911-21		18-66	16689
松下谷	(1)	100	in) 差值(面板	仮一流量計)	299 0 × 8 8 4 × 5 × 6 × 8 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6 × 6
流量查核	1/45	16.518	0	0.137	プロイン 神の 単一 がっこうこう
本初 松 祥	处初级类婴沟暑蹈示值(I /min)		1,4.41	允收範	允收範圍為16.366~17.034
中部分小派	7	7日 3時か	n 分数定結束	時間:シッシの年	分散定結束時間: 2020年 12月 13日13時00分
2011		英	横 記 錄		
海 纸 取	取出時間:>0>0年	1> A	日 八年 時09	4	(採樣結束後 96 小時內)
· 秦	大 条 廖 力(±10) (mmHg)	探樣器	676	工作件讀值	豫値: 14 (・ ン
	環境温度(±2.0)(°C)		39.5	工作件遺值	議値: メダ.
	減無温度(±1.0)(°C)	採樣器讀值		工作件遺值	Y
T	100	(cmH ₂ O) 建始Si	TS 1 %: 701:	: /0/> : 差值:	/ 允收為<5cm H ₂ O
三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	(不經濾紙)	mH2O) 起始SI	1.103; &TSP	: /o〉; 差値:	/ 允收為<5 cm H ₂ O
	流量量測轉換器執行測漏檢查	川漏檢查 口復好	好 口不良		
聖點流	面板讀值(L/min) 流	流量計讀值(L/min)		差值(面板一流量計)	4 字 結 图 数 0 668 ~ 0 668
量查核	16.70	16.708	9	pas	
	大一世の人名: 四当柴超	OL.	時面分 結束	時間:>20~年	結束時間:>0>年/>月一十月一日時日分
1	手間總計	(分鐘)	ctrt1	允收範圍為 1380~1500 分鐘	80~1200 分鐘
茶		(m ₃)	×4.02		
期末間以	區間平均流量 (1	(L/min)	16.70		15.865~17.535
東海		(%)	043	允收為<2%	
Ē Ķ	是否出現警告訊息 (若有鑄填寫)	四季回	□是:(□ ┣、□]Q. □F. □	T · □ M)
備註 1.探	1.採樣結束後,樣品須於96小時內	96 小時內自約	96小時內自採樣器取出。		

審核人員: 都以 海 7/3

FORM-TESP-PA-205-01 發行日期: 2015.11.01 版次: 2.1

原作版 7

21.7Avg 748Avg

Downloaded 2020 13 dec 13:02:31 PUMP :277:05

TS 024.020 ET 0024:00 Flags * * * * Qset 16.70

PQ200 Air Sampling System Version 5.62

SN 1635 - Run Summary -PAC080901

Temp 17.7Min 29.8Max 21.74
BP 747Min 751Max 748Av
Flow Avg 16.70
CV 0.43
Start 20 12 dec 13:00:00
Stop 20 13 dec 13:00:05
Max Dif. 02.9 13 dec 11:51:19
END

Code:002

儀器設備攜出入清單

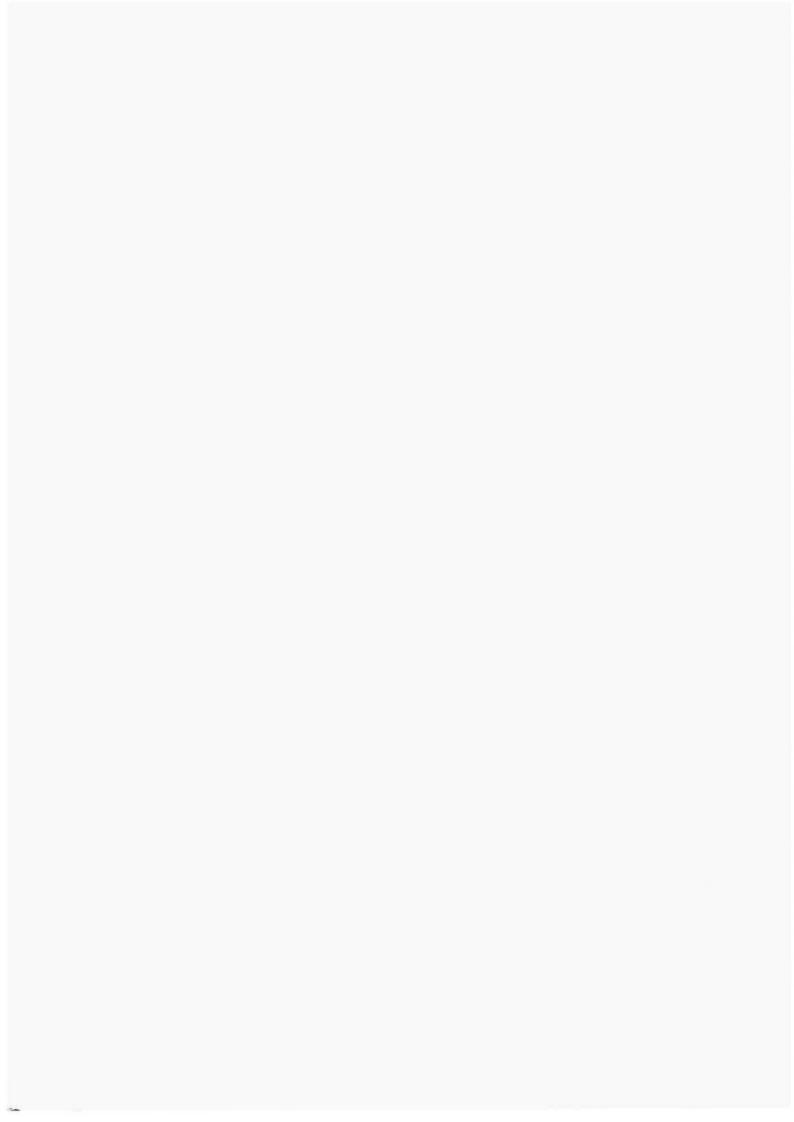
使用前後清點人員:科別名工徒多 (若有儀器編號請註記) 標準件(mmHg) (TQT): クダo・ダ 織出件(mmHg) (T27): 7%・1 □是 □否 □是 □否 BSPC WBATHER T □是 □否 □後 □否 ESPC-BIOS-T16 □是 □否 □是 □否 BSPC-CAL-T19 ○是 □ 香 | D是 □ 香 | ESPC-Temp-T21 □是 □否 □是 □否 ESPC-GilAir-T □是 □否 □是 □否 ESPC-HV-T21 □是 □香 □是 □香 ESPC-PM_{T0}-干 □是 □否 □是 □否 ESPC-VM-T □香 □是 □香 ESPC-NL-T □是 □香 □是 □香 ESPC-NC-T □是 □否 □是 □否 編號: □是 □否 □是 □否 編號 □是 □否 □是 □否 囚是□否囚是□否 □是 □否 □径 □否 □是 □否 □ 是 □ 否 □是 □否 □鬼 □否 □是 □否 □是 □函 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □是 □否 □是 □否 囚是 □否 | 囚是 □否 □是 □否 □是 □否 使用後 狀況是否良好 以是 □否 □ 堤 使用前 E N 数量 4 0 0 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Q 高量採樣器(TSP)(含採樣架) 高量採樣器(PM10)(含採樣架) 株様日期: 2020 L D-(3 定量幫消(含保護裝置) 內外部測漏用濾纸盒 限流器(Canister用) 不鏽鋼筒(Canister) 流量量測轉換器 兼動井(全格兼器 活塞式流量計 穩壓器/升壓器 PM5s採樣器 8 號空品車 簡易式氣象計 14年指 學音校正器 小孔流量計 操音播出指 大氣壓力計 筆記型電腦 設備名稱 妈看电池 濾纸匣 定量瓶 樣品瓶 洗滌瓶 温度計 指北針 工具箱 水平儀 吸收瓶 野祭

人員: 无以降 73

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



二、噪音振動





行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

噪音振動測量報告

则及檢討分析	樣 品 編 號: PNA001601	测量方法: NTEA P201 / P204	测量頻率: 20Hz~20kHz	聽威修正回路: A 加權	動 特 性: Fast	取樣時距:1秒	振動讚取指示值時距: 1秒			儀 器 型 號:NA-28	檢定有效期限: 110.07.31		儀器型號: VM-55	校正有效期限:110.09.25		儀器型號:6000	校正有效期限:111.09.10			儀器型號: AWA6222A	校正有效期限:109.12.24		儀器型號: VP-303	校正有效期限:110.03.15	党用		測點西向地貌:籃球場	測點北向地貌:校區
109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	棋山國小	109年10月05日至109年10月06日	12:00~12:00	藍銜縣	中	噪音管制區劃定作業準則	第二類	測量儀	積分型噪音計	RION	30152114	振動計	RION	01072212	簡易式氣象儀	APRS	A5000	校正儀	聲音校正器	AIHUA	1002541	標準振動源	RING-IN	XU107155794	测量背景說明	學校活動	操場	教室
瓣:	ALL TO	期:			 K:	- 製			• •	• •	• •	• •	• •	••	٠.		•••			• •	• •	• •						50000000000000000000000000000000000000
矽	型	ш	雷	≺	张	擊	分類		给鄰	廠牌	序號	始鄰	廠牌	序 號	名離	廢禪	平鷚		各鄰	廢禪	序號	名籍	廢 筛	序號		主要影響源:	測點東向地貌:	測點南向地貌:
411					傸	Щ	警車		BKB	器	EKE	EKE	跳	総	账	器	器		BKE '''	8X5	888 E	器	器	器		验	東	南西
tion to	鰄	滅	展	展	К	劑	≱foa		儀	織	農	***	靈	纖	儀	機	纖		384%	選	緩	癜	織	畿		黄	影響	

報告專用章 台灣無解科及服的有限公司 環安衛事業群 員方人:權舞成 檢驗宣主管:郭敦游



台灣檢驗科技股份有限公司行政院報報報報報等第133號

噪音振動測量報告

计测测测测天通管 旗儀儀 儀儀儀 儀儀儀 儀儀儀 儀儀儀 儀養養 廣養養 廣義器 器器器 器器器 器器器 器	名地日時人狀縣分 名藏序 名職序 名戰库 名職序 名		109年度湖山水庫營運階投環境監測 梅林國小 12:00~12:00 藍後麟 時 標子類 (第二類) (2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	及検討分析 様 品 編 號: PNA001602 測 量 方 法: NIEA P201/P204 測 量 頻 率: 20Hz~20kHz 聽感修正回路: A 加權 動 特 性: Fast 取 様 時 距: 1秒 機 器 型 號: NL-52 核定有效期限: 110.04.30 儀 器 型 號: VM-55 校正有效期限: 110.02.24 儀 器 型 號: VM-55 核正有效期限: 110.11.21
儀儀器器		牌號:	94	儀 器 型 號: VP-303 校正有效期限: 110.03.15
土要影響源: 測點東向地貌: 測點南向地貌:	警 面面 滤褐褐	1. 貌貌	测量背景說明 主要影響源: 學校活動 测點東向地貌: 教宣 測點南向地貌: 梅林路	测點西向地貌:校區测點北向地貌:教室

報告專用章 台灣檢驗科技服的排限公司 聚安衛專業群 東大·權弊成 檢驗宣主管:郭敦涛

3



行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 戸 专 張 百 咄

400	444	给辦	緣	109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	分析	
河	token)	地照	器	日魯山	樣品編號:	PNA001603
河	D Bu	日期	事:	109年10月05日至109年10月06日	测量方法:	NIEA P201 / P204
河	0(94)	時間	11111	13:00~13:00	测量频率:	20Hz~20kHz
河	nden)	√		藍後麟	聽感修正回路:	A加權
天	承	张汉	K	晴	動 特性:	Fast
順	無	幸	**	噪音管制區劃定作業準則	取樣時距	1秒
喬	哪個	分類	• •	第二類振動讚取指	取指示值時距:	1秒
			į	<u> </u>		
無	BK8	给雜		: 積分型噪音計		
級器	器	廠 牌		RION	儀器型號	NA-28
織	eke.	序號	* *	30152118	檢定有效期限:	110.07.31
無	器	名稱	• •	旅動計		
銀器	器	殿 牌	• •	RION	儀器型號	VM-55
織器	器	序號	• •	01072213	校正有效期限:	110.09.25
***	器	名離	• •	簡易式氣象機		
織器	総	殿禪	• •	APRS	儀器型號:	號; 6000
線器	,	序號	• •	A5001	校正有效期限:	111.09.10
				校正儀器		
簽器	,	名籍		聲音校正器		
鐵器	經際	敬福		AIHUA	儀器型號:	號: AWA6222A
**************************************	器	序號	• •	1002541	校正有效期限:	109.12.24
鐵器	,	名雜		標準振動源		
	耀	殿 牌		RING-IN	儀器型號:	VP-303
藏器		亭 縣	• •	XU107155794 *	校正有效期限:	110.03.15
			į	测量背景說明		
主奉	20/05	主要影響源:		社區活動、附近工程施工		
河馬	新后	測點束向地貌:		極序	測點西向地貌:	辦事處
测點	南西	測點南向地貌:		道路	測點北向地貌:	死



lib, 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

#10 報 河 動 振 中国 账



ž



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名編或奉於題行:一	109 年度独山水 南海河野縣 海縣 過及檢討分析	肝脏能強用	多點通及	少本學及	4 1/2 N	ŀ		
	70	衛星定位座標	本権配工	TWD97	□WGS84			
医国兄弟・宋日国公		X(E): 209564	1564	Y(Y(N): 2620348	0348		
测量期間:2020 年10月	5日 12時 00分至	10 A	(B)	なっ。当人	0分 天衛	天候:四晴	<u>₩</u>	E C
最近一週內是否降雨:[□是(月目)	月) [1]	测量人	测量人員: [[]]	成殿	· K		
噪音測量方法(頻率範圍)	. \blacksquare NIEA P201 (20 \sim 20k Hz) · \square NIEA P205 (20 \sim 200 Hz)	k Hz) 0 Hz)	聽感修二動特性	上回路: □ □ F: E: 1 3	■A 加 (快) □	懵 □C 加權 Slow(慢)	糧(
振動測量方法: 圖 NIEA P204	204		請取才	讀取指示值時距:1秒	::1秒			
儀器名稱 噪音計	振動計	風速計	400	學音校正器	正器	標準	標準振動源	兴
機器編號 ESPC-NL-T26	ESPC-VM-T42	ESPC-WEATHER-170	R-170	ESPC-NC-T>4	7	ESPC-VP-T03	-T03	
儀器序號 20152114	01073712	Aseo	8	(hskoa)	17.	XU107155794	155794	_
RION □NJ-18 □NA-28 □NJ-31/32 □NL-52 廠牌型號 □01dB Solo	ڰٙڷٙڷ	☐DAVIS 6152 ☐DAVIS 7440/7911 ☑APRS 6000 ☐Jauntering VS7	152 440/7911 00 g VS7	RION NC-74 RING-IN NC-705 VAIHUA AWA6222A	RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A		RING-IN VP-33	-303
校正儀器確認頻率及位準	準 测量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準:噪音計±0.7、振動計±1.0、	及銷值(dE	3)(允衣藤	海:縣市計	±0.7、振	動計士1.0	、差值±0.3)	03)
(dB)	194 測量前確認	8/4		測量後確認	85	JHK	差值(後	
数五社工程 1kHz: 94,0	1月時13分の1秒	1941	(女時)	7分12秒	14.	2	0.1	
F B 似上命 125 Hz:	一一一一一		室	分布			1	
標準振動源 6.3 Hz: 96,8	08時 08分33秒	16.6 1	6時3	3 分2 3 秒	76.	7	X	1
噪音測量時間(時/分)起迄及結果	·及結果 最大風速 Leq,LF (m/sec)	Ľą	L,max C)(30 H2~20k Hz) C)(20 H2~200 Hz)	雪內低	類初步	室內低頻初步購運住(最天五拳)	沃玉	1
				CC!	Д	ပ	rg G	٥
背景 : 一 :		1						
振動測量時間(時/分)起迄及結果	及结果 Lven	Ľ	Lvmax	L _{v5} I	Lv10 L	Lvso L	L _{v90} I	Lv95
				\vdash				

测量位置前圖:		N.	噪音测量類別	特音测量類別 ■ - 加北區總達立果	***		, 1	6
•	65 -1	_	警職工物	■ 版心區依况目里 一句好义词	業場所		一十萬(治)	- a
解环境 1200	条金	#	主要噪音發生種類	生種類		 		
30m]交通噪音	- □社區活動	-	■學校活動	_	
日本	教室		□ 整建工船口井 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	□營建工程機具/數量 □ # 44	nied.			
が中央	が	小歌	□ + 1 元 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Blan.				1
***	I 2	略	近主要追	最近主要道路寬度■	<8公尺	8 	\$ K	
棋小路	智		最近主題	與最近主要道路距離	4	80.0	公人	٠, ١
		* *	十岁 不言	宋 11 女 米 12 数 14 多 5 异 5 新 5 新 5 新 5 新 5 新 5 新 5 新 5 新 5 新	量 使	*	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	, ,
art fri	微音器/拾振器	**C1	奉音威應器		×		4	,
	噪音/振動源:	×	糠地板高	距棲地板高度(1.2~1.5)	5)	1.4	公尺	×
分外证据		海	最近反身	與最近反射物距離($\geq 1/0$)		20.0	Ø	公尺
		明	5有其他	是否有其他異常情形 囗舌	_	□是, 敘述如後	如後:	
操場:	• •	_						
南向:教室	北向:校區							

審核人員: 郭铭孝東 %

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

計画名類	計畫名稱或安託平位。 109	109 丰度湖山水庫會裡階段環境監測及檢討分析	見階段模:	克監 測ゟ	へ検討	かか	j		
测量地點	测量地點:梅林國小		衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84 X(F): 209332 Y(N): 26221	產標 ■1 9332	WD97	97 □WGS84 V(N): 2622132	84		
测量期間	S H as 中over:	日八時四分	至10月6	4 B 2	12時 0	00分天候:		○晴□陰	他們
最近一	最近一週內是否降雨:□是(J. J.	日)四街	测量人	NEX.	测量人員:例代解	X		
操音測量	鼎音測量方法(頻率範圍):	■ NIEA P201 (20~20k Hz) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)	0k Hz) 00 Hz)	學學學學學學學學	聽感修正回路: 動特性:■Fast(取機時距:1秒	聽感修正回路:■A 加備 □C 如す動構体:■ Fast(検) □ Slow(慢) 取卷時距:1秒	□ Slo	□C 加檔 ow(慢)	
振動測量方法				讀取才	皆示值照	續取指示值時距:1秒	金		
儀器名籍	操音計	振動計	風送	風速計	2	學音校正器		標準振動源	勢源
儀器編號	ESPC-NL-T 57	ESPC-VM-T->3	ESPC-WEATHER-T&S	ER-T&S	ESPC-NC-T>+	*<1-	ESE ESE	ESPC-VP-T03	
儀器序號	-		SS	CORSO	2	(tosesa)	X	XU107155794	194
廢牌型號	RION NL-18 NA-28 NL-31/32 NL-52 Old B Solo	RION VM-52A RION VM-53A ZRION VM-55	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 □APRS 6000	5152 7440/7911 300	C RION	☐RION NC-74 ☐RING-IN NC-705 ☑AIHUA AWA6222A		RION VP-33 RING-IN VP-303	-33 VP-303
は、		■ Manutering VS7	Manutering VS7	Dy Ay Just	- #	4	1 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	6
K.	十二、ケード なる 単一	※ 単 東 品 等 当 が 1 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	10 M 10 M	5)(元本本	平、米官町町利用番後確認	r sr ± 0. / 、 企 並及	张勒町	#1.0、差值±0.3 苯 格 (高±0.3) 後−維)
記 1. 子 立 強	1k Hz: 94,0	盐	14/ 6	14時 0	1450	100	84.7	0,2	, m
年自代正		時分		齿	n	4			
標準振動	標準振動源 6.3 Hz: 96.8	08時 11 分 15秒	16.4	/ 中田 /	マヤケン	外外	96,5	Λ	V
噪音测量	噪音测量時間(時/分)起选及結果	结果 最大風速 Leq.LF (m/sec)	Leq	Lmax D(20 Hz~20k Hz)		低頻初	步龍潭	室內低頻初步篩選住(最大五筆)	## ##
	 				(ca	م	ပ	P	a)
背景		1	\setminus						
振動測量	振動測量時間(時/分)起迄及結果會測:	始来 Lveq	7	Гутах	Lvs	Lv10	Lv50	Lv90	L,95
神神	1								
河量位置簡				噪音测量類別	函				
			4	般地區環境音量	區環境省		道路交通		□工廠(場)
	操場	一	- ₩	□會選工程□操樂會業場所□其他主要樂音發生積額	至 旅祭	高等	死 二 其	割	
_		\ [□交通噪音 □社區活動	4 口	國活動	■學校活動	活動	
	教室			□營建工程機具/數量	星機具/	数章			
15m	n ♦ 5m				Blan				1
•	• 16m			最近主要道路寬度	自路寬度	×	☆尺 □	□≥8 ☆R	~
4	A TOTA	1		與最近主要道路距離	李道路距	盡	16.0		公尺
- em		梅茶路	##\ T	與主要噪音發生源距離	音發生湯	距離	*		公尺
		微音器/格振器	•	模地板與地面垂直高度 聲音戲廳器	5. 面垂直	高度	*		かみ
		噪音/振動源	* · · ·	距接地板高度(1.2~1.5)	5度(1.2	~1.5)	ı.i	4	公尺
室外地貌			⁵⁸ p	與最近反射物距離(至1.0)人子, 6.10 下, 0 以水上, 0 以水	1物距離 東中縣	[(≥1.0) 	AL.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	公尺.
東向:教室	田	-:	Ķ.	6 金 木 ち	朱爷调	2 2 3 3		尺, 叛惡如後	en!
南向:梅林路		北向:教室	-						

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

審核人員: 到北京第八人

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司	 ?						
樂音振動測量現場狀况及確認紀錄表 計畫名稱或委託單位: 109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	况及確 言 環境監測及	認的を	表析				
	衛星定位座標 國工 X(E):211572	☑TWD97 □WGS84 Y(N): 26	□WGS84 Y(N): 2621130	.4 .621130			
測量期間: この年 10月 ブロ 12時 00分至10月		1分時 0	米 今 00	天候: 四晴	晴一繁	60 7	
最近一週內是否降雨:□是(月 日)○日	巡擊人员		麻戊縣				
嗓音测量方法(頻率範圍):■NEA P201 (20~20k Hz) 噪音测量方法(頻率範圍):□NEA P205 (20~200 Hz)	聽威修正動棒性:	聽感修正回路:圖A加權 □C Mal 動特性:圖 Fast(帙) □ Slow(慢) By 特性:144	:■A 加檔ast(快)□S	ho権 Slow	□C 加檔 ow(慢)		
振動到書方法: III NIEA P204	海	状 嫁吗距 · 1 ℃ 讀取指示值時距: 1 秒	题:1条	£			
縣音計 振動計	風速計	神神	弊音校正器		標準振動源	2000	
ESPC-NL-T-7	ESPC-WEATHER-17)	ESPC-NC-T>4	72	ESPC	ESPC-VP-T03		
器序號 コロタメ118 ロ10 コン13	1 oast	101	(nscoa)	XUI	XU107155794	94	
RION MI-18 WA-28 RION VM-52A MI-31/22 MI-52 MI-53 DAVIS 6152	RUON	JRION NC-74 JRING-IN NC-705		RION VP-33	33 VP-303		
[ZRION VM-55	ZAPRS 6000	VAIHUV □	MAIHUA AWA6222A □				
校正儀器確認頻率及位準 测量儀器確認時間及講值(BB)(允收標準:噪音計+107、振動計+110、	(dB)(允收標	押 號: 熱	\$\tau_7\	振動計士		美值±0.3)	
	0/2	測量後確認	车認			多-前)	
1k Hz: 0.2.0	世	のから		94.3	0.0	20	
4 4	11		Ħ				
10 8.40	10時	474	s stell	9,76	\mathbb{A}	V	
間(時/分)起迄及結果 最大風速 (m/ser)	L _{1TBax}	1	12	- 華麗	fr機天	\ <u>€</u>	
		\a	\ -	υ	P	ø	
测量時間(時/分)表	Lymax	Lvs	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95	
京							
测量位置范围:	噪音测量類別	割					
R 电插上	■一般地區環境音量 □道路交通□海建工程□海建工程□超速	區環境出海 □ 四級	■ □道	□道路交通 整場所□其44	1 □工廠(場)	及(場)	
	主要噪音發生種類	上一本河	φ. Κ	ķ Š	2		
	□交通噪音 國社區活一來建工名據自一等書		獨…	□學校活動	活動		
	□ 五英色 万	かはし	大学				
AND SOM AND	操音测量位置	, .	,]		
The state of the s	最近主要道路寬度圖	道路寬原	∞ ∨			ا ر	
4	歌展は日本自知記録 ないまなながらに	英国 寄屋 ない	4	70.07	l	× 4	
在水庫工務所 ▼7m 往工區:	與王要熙首發生源距離建地柘與地面華首高度	首發生過比而垂直	沿海	* *		公 文 文 ス	
〈工才生池□〉 《音器/拾振器:●	1964						
噪音/振動源: 💢		高度(1.2	~1.5)		4	\$K	
会外沿着	與最近反射物距離(≥1.0)	射物距离	<u>(</u> ≥1.0)		0	\$K	
	是否有其他異常情形 囚否	海市衛	あ 区 る		□是, 敘述如後:		
. 題外 电包:							
· 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一							

審核人員: 到代表一次

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

職量期間: >マランを + 10 月 5 日 1. 最近一週内是否降商: □是(A 中 。 o 分至 月	MWATTER MW	図量人 日 () 日	 1 (2) 時 0 (2) 大條: [L]時 [2 2 2 2 3 3 3 3 3 3	大條: [Dinh Dinh Di	
■方法(編集範圍):	(月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	Manual	過量人間 整数像に 動物体性: 動物体時距 取機時距 (17911 □ BSR (17911 □	:		7 か雑 (慢) (慢) 1715579。 10、差値が 2位(後 2位(後 2位(後 2位(後 2位(後 2位(後	
■方法(頻率範圍):	NIEA P201 (20~200) NIEA P205 (20~200) NIEA P205 (20~200) 表彰計	MACTITE MACT	聴感像正 類特特性: (本域本語: 「	■		2.5か権 (侵) 1715579。 1715579。 170 · 差値 差値(後 一の)	
振動測量方法: ■ NIEA P204 機器名稱 禁音計 禁音計 (振動計 ESPC-W-T-J-2 アレンダネ RION VM-52A RION VM-53A RION VM-53A RION VM-53A Na 量前確認 Na 時 5 4 4 0 8 12 時 5 4 5 2 2 8 13 時 5 5 5 2 8 14 時 5 5 5 2 8 15 時 5 5 5 2 8 16 時 5 5 5 2 8 17 時 5 5 5 2 8 18 時 5 5 5 5 8 18 時 5 5 8 18 時 5 5 8 18 時 5 8 8 18 時 5 8 8 18 时 5 8 8 18 H 5 8	展達的 ESPC-WAITER C 5 ン 0 C 6 1 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C 6 C	嫌取指示 107911 □R 107911 □A 1057 □ □A 10	# 古時距:1: # 古 古 記 報音 校 正 器 100×57J 100×57	V 4 2 2 3	R準振動 1715579 1715579 100 × 264 26(後 200 × 264 200 × 2	
機器名稱 噪音計 機器編號 ESPC-NL-TSO 機器序號 P02-64574 RION □NL-18 □N4-21 極岸型號 □NL-31/32 UNL-52 校正儀器確認頻率及位準 (dB)	振動計 ESFC-W-T-J-2 フレンタ2 DRION VM-52A DRION VM-53A DRION VM-53A DRION VM-53A 図量前確認 N 時 方 か 1 0 秒 1 時 5 か 5 か 5 1 日	原送す ESPC-WAITHER C 5 ンの C 5 シの C 5 から C 6 から C 7 から C	F F F F F F F F F F	春春校正器 C-MC-T-ンイ (100-57J) RION NC-74 RING-IN NC- AIHUA AWA65 AI 発音 計+0.7、 経後確認 カンセを	38 2	R 集 振動 -Ψ-103 3715579 ON VP-33 NG-IN VF 差値(後 -σ∘/	凝 ∰
機器編號 ESPC-NL-TSO 機器序號	CSPC-VM-T分を	ESPC-WAITHER C S-0 C S-0 C DAVIS 615 C DAVIS 744 C ARB (dB) A M (dB) F Let C C 20 C C		C-NC-Tンソ [00254] RING-IN NC-74 RING-IN NC-74 AIHUA AWA62 AIHUA		-Ψ-103 I7115579 ON VP-33 I.0、差値が 差値(後 ーの)	# 25
機器序號	C C C C C C C C C C	C 5 シャウ C 5 シャウ C DAVIS 615 015 744 015 744 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		(10025以) RION NC-74 AIHUA AWA62 AIHUA AWA62 監後確認 カメルが カメルが	33 05	07155794 ON VP-33 NG-IN VP 差値(後 一の人	「
RION □NL-18 □NA-22 	CRION VM-52A CRION VM-53A CRION VM-53A CRION VM-53A M 量前確認 M 量前確認 M 量前確認 M 量前確認 M 量	DAVIS 615 DAVIS 744 DA	207911 R VS7 L (九成森準: 選圖 は 母 なつか 時 シレ が	RION NC-74 RING-IN NC- AIHUA AWA62 ・乗音計+0.7、 会を認め カンルが カンルが カッルが	201	ON VP-33 NG-IN VF 差値(後 ーの/	6 1
校正儀器確認頻準及位準 (dB) (dB) (aB) (bB) (bB) (cB) (cB) (cB) (cB) (cB) (cB) (cB) (c	測量機器棒線時間 ※ 測量前確認 /ン時 C ナ か 1 0 も 時 方 か 5 か 5 か 5 か 5 か 5 か 5 か 5 か 5 か 5 か	A 動 値(B) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	(允枚禁律:)	· 嗓音时±0.7、 量後確認 分 ×2秒 分 0.4秒	根部村士	差値(後 ・	E. 操
校上 職 番 権 総 別 年 久 中 中 (dB)	Na	74,0 // // // // // // // // // // // // //	高 400% 年・一時 400% 日本・一時 400% 日本・100% 日	後 4 年 8 年 9 1 元 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	13.9	発信(後) 一つ(後) 一つ(長)	g 褌
摩音校正器 1kHz: 94.0 標準振動源 6.3 Hz: 96.9 噪音測量時間(時/分)起造及 實別 : ~ : : : : : : : : : : : : : : : : :	哈 * * *	14.0 14	2 2	+++	93.9	7.0./ // // // // // // // // // // // // //	\/ \@ o
年育化上部 125 Hz: 46.8 操権機動源 6.3 Hz: 96.8 操音測量時間(時/分)起送及,實別 : ~ : : : 接動測量時間(時/分)起送及,實別 : : : : : : : : : : : : : : : : :	幸 時 概	Leq C(20	0 2		4416	IN電天五	\/\ @ 0
操手振動源 6.3 Hz: 96.8 操音测量時間(時/分)起造及:實測 : ~ : : : : : : : : : : : : : : : : :	時 15分 最大風速 (m/sec)	L'9 [120]			4616	H载天五	\/\ @ o
噪音测量時間(時/分)起送及. 實測 : ~ : : : : : : : : : : : : : : : : :	最大風速 (m/sec)	Leg				H载天五	(m) (m)
				室內低頻初步篩選住(载天五筆)	步龍選伯		o l
背景 : : ~ :: :: : : : : : : : : : : : : :		1	1	В	υ	q	
振動测量時間(時/分)起造及實測	-						
	結果 Lvcq	Lymax		Lv5 Lv10	Lvso	Lv90 .	Lv95
\.							
测量位置簡圖:		中歌	操告测量類別				1
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	- N-		國一般地區環境音量	麦境音量 □	□道路交通	[□工廠(場)	灣)
四	勢, 樹,	<u></u>	營建工程□	□營建工程□娛樂營業場所□其他	9所□其1	£	
中		東京	主要樂音 發生種類 □交通樂音 □社	E要噪音發生種類 交通噪音 社區活動	一舉校活動	和	
A	溪. 林.		□管建工程機具/數量	8具/數量:			
· mo		, i	其他 引	引水隧道引水作業	作業		
	-	神影	张右巡河伍司明示人由证实会存置	4 年	d <	å \	
*	1	/	吹气干水气石水水 侧	おんな■へら	4	4	くな
+ 441	3. 米雷	_	主要縣事發	與主要縣者發生源距離	*	্ব	1 2
*	調明	\	楼地板與地面垂直高度	10垂直高度	*	4	公尺
	微音器/拾振器	•	幹音感應器				
	噪音/振動源	*	廉地板高度 學:5. 12. 9. 44.	距接地板高度(1.2~1.5) 由母许后等格路籍(>10)	-	4 0	\$ \$ \$ \$
室外地貌		本 東	取业众光彩:有其他異,	联取以次约约毕龄(=1:0) 是否有其他異常情形 [7]否	4.6	派和	ζ.,
: 南勢坑溪	••	1					
南向:樹林 北向	句: 庫區便道						

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

測量地點:梅林國小 測量期間: 200年 /0月 /少 最近一週內是否降雨:□是 噪音測量方法(頻率範圍):□		衛星定X(E):		TWD97	WGS84	JWGS84		
: >>>o 年 / O 月 週內是否降雨: 方法(頻率範圍)		X(E):	100000		VINI	1116696		
: >p>o年 /0月 週內是否降雨: 方法(頻率範圍)		(2)	. 209391	0	100	T17707	0	Ì
最近一週內是否降雨:[_ 噪音測量方法(頻率範圍):	14日の1時 15分3	至10月	16 B D)	時十	イ分	天候: [7]	晴 □陰	留口
噪音測量方法(頻率範圍):	〇是(月 日)	<u>M</u>	测量人	DIEC.	縣藝倫	極		
	☐ NIEA P201 (20~20k Hz)	00 Hz)	聽威修正 動特性:	D 20	答: 個A Fast(收) 秒		摧 □C 加檔 Slow(慢)	
振動測量方法:□ NIEA P204	4		讀取引	鱼	· 题;	24		
儀器名稱 噪音計	振動計	Ē.	風速計	學	聲音校正器	H	標準振動源	的源
機器編號 ESPC-NL-Tut	ESPC-VM-T	ESPC-WE	ESPC-WEATHER-T	ESPC-NC-T >	カイト	ESP	ESPC-VP-T	\
儀器序號 00064 35		1		0)	(BYTY)		1	
RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 ⓒNL-52 ◎ □ 01dB Solo	28 RION VM-52A RION VM-53A RION VM-55	DAVIS 6152 DAVIS 7440 APRS 6000 Jamtering V	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 □APRS 6000 □Jauntering VS7	RION NC-74 RING-IN NC AIHUA AWA6	RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A		RION VP-33	33 VP-303
校正儀器確認頻率及位準	1 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準	及讀值	(dB)(允收標	學: 歌	-計士0.7、	: 噪音計±0.7、振動計±1.0	1	差值±0.3)
(dB)	測量前確認		.~	測量後確認	全部		一つ	值(後-前)
11, 11,	平 本 背	4	6	Ŷ.	4			
军官校上高 125 Hz: 940	母一个日子的每	4 94.2	07時分	沙分之	かり	94.2	0.0	0
標準振動源 6.3 Hz:	市 第 事		指	n	44		Λ	W
野時間(時	L结果 最大風速 Leq.LF	Leq	Lmax (20 Hz~30k Hz) (20 Hz~200 Hz)	ફિક્ષ	低頻初	內低頻初步篩選值(最大	直(最大五	五拳)
60-10: 31: 60	: 00 * 31.3	*	*	æ	q	ပ	P	ه
指景の:沙:ル~の:沙生:ン	*	*	*	37.0	368	37.6	48,2	36.6
振動測量時間(時/分)起迄及結果	· 结果 Lvei		Lymax	Los	Levin	1.450	Lv90	L _{v95}
		-						
-								Ì
测量位置簡圖:			樂舎測量類別 □一般地區環境音量	別言環場名		野外然果	(野)海工[(権)
	第四天廣海川日園。			四日本の	格業場	所口其		(8.1)
Most	2	_ =	主要噪音發生種類	生種類	·推類 □ 42 向 4- 4a	# #	4	
Sm.	る数本語		□人品 ※ □ □ 作 □ 6 □ ■ 營 漢 工 経 機 具 / 數 疊		i	あながって	77	
30π	/		□其他					-
B	۵	-	緊宙測量位置器并未要指致實度關	al BX 密度	×	_ A	× × × ✓	
			典最近主要道路距離	当路路距	,	()	1	\ \ \ \ \
۵۰	≯ovem €		與主要操告發生源距離	· 泰生源	超級	1 Jan		く く な く な
	走廊		楼地板與地面垂直	5面垂直	高度			かん
	缆音器/拾振器	0	聲音威應器		Ų.			
	噪音/振動源:	*	距模地板高度(1.2~1.5)	5度(1.2-	-1.5)	-	1	公公
室外地貌			平取四尺列初距離(≤1.0) 県不右直体異資棒形 □/不	1471日衛田 西海市	0.1 N 0.1 N 0.1 N		ない。	∠ . ⟨a .#
東向: 走廊 西向	: 梅林路	`	<u> </u>	+		ĵ]	X - X - X	
: 梅林路	北向:走廊				1		Ñ.	

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次:5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

樂音振動測量現場狀況及確認紀錄表 計畫名稱或委託單位:109 年度湖山水庫營運階股環境監測及檢討分析

巡暈地點	: 田鄉日		~	幸標 ■T]WGS8	4		
			X(E):	211673	9	<u> </u>	4211		
河量郑昌	と 日 0 1 ま 0 とのこ	日 14 時 56分	至印月与	71 B 7	10部	今天	天候: 四晴	晴一峰	图
最近一	週內是否降雨: □是	(用目) 囚备	测量人員	通:風	一场画外			
操中测量	噪音测量方法(頻率範圍):■	NIEA P201 (20~20k Hz)	0k Hz)	聽感的	聽威修正回路 動特性:■Fa	1 4	Second	□C 加權 w(慢)	
お本味素を単	DOCU MINE NA かん	(2) (2) (3)	00 110)	日本品	取樣時距:1秒 婚职 北京体院 記	4			
W. W. E.	1			PAL Ma	城本相小臣听班:1 少	4	ŀ		1
俄器名籍		振動計	風速計	10	中山	學古校正點	**	標準振動源	懸
儀器編號	ESPC-N	ESPC-VM-TX0	ESPC-WEATHER-T79	R-174	ESPC-NC-T >4	7.7	ESP	ESPC-VP-T03	
儀器序號	1183909	2014/10	45214	14	100	1 tiscoal	XUI	XU107155794	١
	RION []NL-18 []NA-28		DAVIS 6152	152	RION NC-74	RION NC-74		RION VP-33	1
麻牌型號	01dB Solo		☐APRS 6000	00 00 VS7	ATHUA	ATHUA AWA6222A		KUNG-IN VF-303	7
校正儀器	確認頻率及位準	测量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準	引及論值(dE	3)(允收罄	準:樂音計+0.7	r+±0.7 × ;	、振動計士1.0	1.0、姜侑±0.3)	6
		测量前確認			測量後確認		Г	差值(後-前	福
数中状元器	1kHz: 94.0	14時公分公的945		2 年 3	56分 42秒		phy	10,1	
年百亿元	4.25 Hz.:	120	-	村	32	4			Ш
標準振動源		19	1 2/ W	7 時 (3分40秒	H	921	X	11/
操音測量	噪音測量時間(時/分)起选及結果	皆果 最大風速 Leg,LF	'n	L_max =(20 Hz~20k Hz) C(20 Hz~200 Hz)		5類初步	節題	室內低頻初步篩遜值(最大五筆)	₩.
實測 14	: 90 : 31 ~00 : 95	* 90 00	65.b	24.4	n 9 B	q	O	B	p
京事で	10:10:51-15:10:51	4.0	家地大大米	大地が	1	1			
振動測量	振動測量時間(時/分)起迄及結果	_	記して	NA NA	Lws	Lv10	Lv50	L/30	Lv95
實測 ルル:	56:00-15:06:00		ά	650	_	-	30,0	-	300
	:37-15:80		70	10.0		-	30.04	-	30,0
位置	₩ H		Ι.	噪音测量類別	34				
	4	z	ļ]一般地[□一般地區環境音量		路交遍	□道路交通 □工廠(場)	and the
<u>`</u>	な風	f		替建工和	■營建工程□姆樂營業場所□其他	警業場戶	析□其4	*	- 1
		K H	#1	主要噪音發生種類	生稚類				
				交通操行	□交通噪音 □社區活動	_	□學校活動	活動	
日	4	드	em b	■ 婚建工系 □ 其他	■營建工程機具/數量 □其他	 响	10 1	1度 · 和x)	
			幣	噪音測量位置	100				1
北勢坑溪	五二		一	近主要当	最近主要道路寬度	₹ 8 >	☆尺 □	□≥8 公尺	
	14	T	夢	最近主身	與最近主要道路距離	***	*	公尺	n)
济河省汉	7/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1		學	土野縣	與主要噪音發生源距離	距離	1.5	b AR	2
	,	- 紹子公司	•	地板與	楼地板與地面垂直高度	高度	*	WR	2
	1/4	高一部/ お実	D -	學音感應器		1			
		緊省/核敷源	K	梅地板品	距標地板高度(1.2~1.5)	1.5)	ħΥ	公尺	11/
宏外地籍		-	工。	最近及3	與最近反射物距離(≥1.0) 【一二二: ■ 4 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	[N 1.0]	07	公公	W.
東自二日野東向二工局		田向:脚ンナ	東	5有其他	是否有其他異常情形 囚否	S	三 英	□是, 敘述如後:	
西西: 图义		北向:江州省《							

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次:5.4

審核人員:平日本19人

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或奉託單位:10	9年度湖	山水庫卷道	2階段3	農境監	:109 年度湖山水庫管運階段環境監測及檢討分析	布				
			464	阳阳	衛星定位座標 III WD97	D97	□WGS84	84		
河南河の地で			><	X(E):	21495		Y(N):	Y(N): >65/23,	~	- 11
测量期間: >0>0年 (0月	ABA	ではない	分图	10 A	TH IT	些	分子	天候: D睛	崎 陰	回回
最近一週內是否降雨;	〇是(H	H)	$\stackrel{\textstyle \triangleright}{\triangleright}$	测量人	人員:)	:無必题	A.		
噪音测量方法(頻率範圍)		NIEA P201 (20~20k Hz) NIEA P205 (20~200 Hz)	20k 0~20k 0~200	Hz) Hz)	慶 慶	聽感修正回路:圖A加權動特性:圖 Fast(快) □ S 數特性:圖 Fast(快) □ S 散樣時距:1秒	··· 图A ast(读)		推 □C 加權 Slow(慢)	
振動测量方法: NIEA P204	204				續取才	讀取指示值時距:1秒	題:1:	零		
鐵器名編 噪音計		振動計		B.	風速計	聲音	學音校正器		標準振動源	的源
機器編號 ESPC-NL-Lン	AS:	ESPC-WI-TX-		SPC-WE	ESPC-WEATHER-129	ESPC-NC-T>	174	ESP	ESPC-VP-T03	
器序號		3114116		A	ANA	(0)	(DOSED)	IAX	XU107155794	94
RION C	-28	☐RION VM-52A VIRION VM-53A		DAVIS 6152	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911	RING	RING-IN NC-74		RING-IN VP-33	33 VP-303
廠牌型號 □01dB Solo		RION VM-55	ب بے ر	MAPRS 6000	☑APRS 6000 □Jauntering VS7	AIHO,	AIHUA AWA6222A			
校正儀器確認頻率及位準	_	人儀器確認	3時間2	S.號值	测量儀器確認時間及前值(dB)(允收標準	思婚: 歌	: 噪音計±0.7、	振動計	、振動計±1.0、差值±0.3)	第±0.3)
ì		測量前確認	整認			測量後確認	在認		差值(4	差值(後-前)
to a lik Hz : Qu, to	717	時 52分	Sel	345	マキス	5-6分 42秒	2分	p.116	-0.	_
ш		時第	4		雪	70,	434			
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	80	時所分	なな	973	ノカはノ	みかけつかん		146	Λ	V
噪音测量時間(時/分)起迄及結果	迄及結果	最大風速 (m/sec)		Leg	Lmax (20 Hz~20k Hz)		低頻初	步篩選	室內低頻初步篩選值(最大五筆)	五筆)
12:20:00-12:	30:00	2.0	×	628		ದ	q	υ	4	æ
7	13:56	810	*	Mas	845	1				
振動測量時間(時/分)起选及結果	吃及結果	Lveq	g		Lvmax	Lvs	Lv10	L _{v50}	Lv90	Lv95
● ション: × : 00 ~ (乙:)	30:00		30,06		1.00	30.0	30.0	300	30.0	30,0
:51 ~ Cn : cr : 31	12:57	30	30,0		3010	30.0	30.0	30.0	300	30.70
位置簡圖:	₩ HH		z	1	噪音測量類別	18 M				
多多					□一般地區環境音量 □道路交通■路電子台□隔線中 49□隔離線 446□144	一般地區環境音量 故唯十约□据维格	下	□道路交通 程序□其命		□工廠(場)
工務所	_	民			主要噪音發生種類	F 生種類	9			
					□交通噪音	音□社	□社區活動	學校	活動	
EN COUNT B		日日		6m [↑]	■營建工程機具/數量: □其他	程機具/	数 圖	孩士和x	t 和x)	
1.Q.					噪音测量位置	Biographic States				
北部抗溪		H	邮出		最近主要道路寬度圖	道路寬原	V	公尺	\$ 8 ₹	≥
>			_		與最近主要道路距離	要道路即	艦	480		\$\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
MC	邮	214			與上要縣者發生源距離 はこうけい	音發生源	東距離	a an		文文
4	T			拾振器:◎	泰地被栗地回当目向及舞台成事各處應點	地面 **	1 多 及	•		X
		/雪鹭	1/礼動源	女	距棲地板高度(1.2~1.5)	高度(1.2	2~1.5)			公尺
\$ 1. 12 S	4				與最近反射物距離(≥1.0)	射物距离	#(≥ 1.0		4	公人
血外弱光東向:工游所	田向:	由面:大學方家	~		是否有其他異常情形 [V]否	ow 哈 企	歩 ≥		一是, 敘述如後	 1882
南向: 工页	北向:	北向:口陽清路								

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次:5.4

審核人員: 工行為 10人

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱或委託單位:109 年月	:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	階段環	竟監測3	2檢討分	本				
· 通常中国		衛	衛星定位座標		TWD97 WGS84]wGS8	34		
T CALLY . CARCY III XX		X(E	X(E): >11516	1516		Y(N):	Y(N): >6>0916	16	
測量期間:>>>の年10月 5	日月時日	分至	10 A S	7 B . T	哲	今	天候: 区畴	晴一陰	
最近一週內是否降雨:□是((A	月) 囚各	_₩a	巡暈人與		短点题	40		
噪音测量方法(頻率範圍):■	NIEA P201 (20~20k Hz) NIEA P205 (20~200 Hz)	~20k H ~200 H	<u>(2, 2)</u>	聽感修正 動特性:		: ■A ;		□C 加檔 ɔw(慢)	
振動測量方法: 國 NIEA P204				請取引	讀取指示值時距:1秒	距:13	FF		
儀器名稱 噪音計	振動計		風速計	14	奉出	學音校正器		標準振動源	7源
儀器編號 ESPC-NL-T>/	ESPC-VM-TS-0	ESP	ESPC-WEATHER-T29	R-T74	ESPC-NC-T-24	なし	ESPC	ESPC-VP-T03	
儀器序號 1182709	alithia		ASMU	h	101	125001	XUI	XU107155794	34
華 と と で で で で で の い の い	EZE		☐DAVIS 6152 ☐DAVIS 7440/75 ☑APRS 6000	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 VAPRS 6000	RING	RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A		RION VP-33	7-30
□ ならの はままる はままる はままる はままま はままま はままま はままま はまま	□ Jaunter 110g V3/□ Jaunter 1	時間及	aunter in	18 13 1	一 崇	\$F±0.7 ×	振動計士	、振動計41.0、美備40.3)	1±0,3
- C	測量前確認	審認	ĺ	~	測量後確認	は		差值(後	海
0,4/2 : 1kHz: 14.0	小なる当力	S.护 (株内S 4-55	11	7 時 2	427 4 95		444	101	
幹有核北路 125 Hz:	48	4		in.	4.	44			П
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	28時17分子	南	973	17時1	1340	477	126	V	W
噪音测量時間(時/分)起选及結果	最大風速 (m/sec)	Leq.LF	Lea	Lmax 20 Hz~20k Hz)		低頻初	步篩選伯	室內低頻初步篩選值(最大五筆)	*
電源 15:42:00~15:52:00	17		1200	13,5	æ	٩	o	7	0
:51-12:55:51	07 0.6	*		217					
	_		7	Lvmax	Lvs	Lv10	Lvso	Lv90	L _v 95
00:55:51~00:57:51 風報		٥	7	39.5	30.0	30.0	30.0		30.0
背景 15:55:57~15:56:07	0.04 10	0	36	30,0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
白鼬	T UBU	z,	**************************************	噪音测量類別 □一般地區環境音量 ■ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		高路交通	□道路交通 □工廠(場)	S
北勢后梁		\	#	■■含漢工程	四二來 作 後類	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		₽ P	1
		/		□交通噪音 □社區活動	1年日本	爾州圖	□學校活動	活動	
		/		□營建工程機具/數量 □/其他 工廠人戲	窒機果/ 工配/	幾具/數量: 工院人的 於近工	L		
1	_	\	- an	操音测量位置					
7m 7m	/	凹		最近主要道路寬度圖	首路に原用を実のの		<8☆尺□	≥8 公尺	
	/		* **	联取过土安退给郢雕 興主要噪音發生源距離 棲地板與地面垂直高度	新聞 电影子 医 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子电子电子电子电	雕型高	19.0 *		公会会文尺尺尺尺
	微布器	微音器/拾振器	•	華音威應器		l	-		:
	縣告/初	噪音/振動源: 🖈		距棲地板高度(1.2~1.5)	高度(1.2	~1.5)	カソ	,	公人
	1. 1. W. T		***	共取以从剂划(此) (=1.0)是否有其他異常情形 [2]否	1. 大學	表 (1)		湖	₹
東面:丁圖本面、大學之在一個一個有一十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五	由也:六部二次								
	- 733		1				1		

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

審核人員: 大分子(0)

噪音振動測量現場非沿及確認知線主

いい、日子中子学の中十	E WINE ME H	まったが か	とうめてこみを言いが以来を	りいのは	獎分		
	·109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	评階段環境	監測及檢討分	产			
测量地點:玉當山		衛星定1 X(E):	な極様へころころ	4 (2)	7D97 WGS84	, 84	131117
測量期間:2020 年10 月16	自 二 時	28 分至 相	100		\$ (m)	7 流	
最近一週內是否降雨:□是	是(月	图 (目	運搬	→ 三 六	1.00	\$	į]
(頻率範圍):	■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)	20~20k Hz; 20~200 Hz;		聽感修正回路: 動特性: 圖 Fast(酚样時: 1 44	李	·加馨□	A 加權 □C 加權 內 □ Slow(慢)
测量方法:[4		数数数数	收碌時起·1秒 續取指示值時距	秒 時距: 1 秒	本	
儀器名稱 噪音計	振動計	_	風速計	104	學音校正器		標準振動源
養器編號 ESPC-NL-T 15	ESPC-VM-T / 8		ESPC-WEATHER-T 70	ESP	ESPC-NC-T 26		ESPC-VP-T03
儀器序號 161601	4114410	87	5000	00/	1001249	X	XII107155794
RION □NL-18 □NA-28 廠牌型號 □NL-31/5 □NL-52 □ □01dB Solo	28 CRION VM-52A CRION VM-53A CRION VM-55		□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 □XAPRS 6000 □Jauntering VS7	RING	RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A		RING-IN VP-303
校正儀器確認頻率及位準		8時間及讚	測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準:噪音計+0.7		各村±0.7、	、振動計士1.0、	E1.0、美值±03)
		W W		測量後確認			差值(後-爺
聲音校正器 1k Hz: 94,1	11時74分	分的好物的?	5 11 時43	\$ 43		4,49	10-
125 Hz	III T	4	Pr.	4,			
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	06時51分	1 秒 96.9	17 時0		24秒	99,0	\mathbb{N}
噪音測量時間(時/分)起近及結果	结果 最大風速 (m/sec)	Leg,LF Leg	Lmax 		低頻初	步篩選	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
=1	8.0 00	11/9 ×		cd	٩	ပ	d la
背景 11:42:51-11:42:47	0,	* 55.6	59.4	1			
測量時間(時/分)起		7	Lvmax	Lvs	Lylo	Lv50	Lyan Lyas
11:28:00-11:38		a	48,4	42,3	40,2	30.0	-
	47 30.	5	32.1	32.1	32.1	30,0	-
测量位置簡圖: 王常山		z	噪音測量類別	别			2
今一			一般地區環境音量	国環境計		□道路交通	. □工廠(場)
	死		■雪萊工程 操樂營業場所 其他 主趣過辛孫孑緒語	と 発素 サイキ 発酵	· 参素場	所□其4	\$
			一女 非自发工值额□交通噪音 □社區活動	7. 一	過光觀	なが	不動
	ᄖ	₽ Qm	國營建工程機具/數量□144	E機具/	• • •	格子税义	5 X
北勢抗溪			操者测量位置	Bes			
			现红土水间路 現灰 画路光水画	1 路東政治院	■<8公尺	χ Ε	< <p></p>
biom 200m20 w 214			六 九 九 工 文 点 中	泰任海	距離	大学	かななろん
	微音器/拾振器	△振器: ●	傑地板與地面垂直高 聲音威應器	·面垂直	屬	*	公尺
	噪音/振動源	五次: 本	距楼地板高度(1.2~1.5)	度(1.2-	-1.5)	ナニ	
室外地貌			與最近反射物距離(≥1:0)	物距離	(≥1.0) F	7,7	O WR
映画: 大治山/2/2/ 田面: 西面: 西西: 西山	唐がる		庆合有其他異常情形 U否	果寄情况	2 Ka	□ 序 **	□ 是, 敘述 如後:
17 6	光句: 極ソナ						

審核人員: 三個 四個 10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

樂音振動測量現場狀況及確認紀錄表 計畫名稱或委託單位:109 年度湖山水庫營運體股環境監測及檢討分析

T Derby		7114	•	
	()	X(E): 411556		Y(N): 2621063
测量期間:2020年10月16日	15時01分至10	A16 B13	中台	天候: 時 陰 雨
最近一週內是否降兩:□是(月 日) 口香	测量人	一种 (图	
鼎音測量方法(頻率範圍):□□	NIEA P201 (20~20k Hz) NIEA P205 (20~200 Hz)	題題題	聽感修正回路:■A 動特性:■Fast(快) m d m m · 1 4	A 加權
振動測量方法: 📠 NIEA P204		特別	你你你是:1秒 請取指示值時距:1秒	參
幣	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
器編號 ESPC-NL-T 15		ESPC-WEATHER-T / 0	ESPC-NC-T 2-6	ESPC-VP-T03
		00057	1001247	
RION []NL-18 []NA-28 [版牌型號 []O1dB Solo []	☐RION VM-52A ☐DAV URION VM-53A ☐DAV ☐RION VM-55 ☑APR	☐DAVIS 6152 ☐DAVIS 7440/7911 ☑APRS 6000	RING-IN NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A	-
	∏Jaum1	Jauntering VS7		
校正儀器確認頻率及位準演	测量儀器確認時間及續值(dB)(允收標準:噪音計+0.7、振動計+1.0、	i(dB)(允收標	海:噪音計士0.7、	振動計士1.0、差值±0.3)
	前確認		川量後確認	差值(後-前)
奉音校正器 1kHz: 94、(/	18 421	2	分32秒	94.4 O.D
標準振動源 6.3 Hz:96.8	10日時 21 4 17日	17 時 0 2	\$ 10 to	94 0
选及集	最大風速 Leg,LF Le	Lmax	ì	室內低頻初步篩選值(最大五肇)
ao: /1:6/~ ao: /a: /1 : 0 €		, 12.3	a d	9
お見には:13:14~12:13:13:14	* 50	Ľ.	1	
展	Lve	ļĻ	Lys Ly10	Lyse Lyse Lyse
测 7	34.1	6.54	1	30,0
-	32,2	- 0	33.6 33.6	31,0
H	部 上 N N N N N N N N N N N N N N N N N N	操音测量類別	音测量類別 一般地區環路各層 []計	F
工務所 公廁	J. Samo	■管建工程	* 数0	年二共命
	2	主要除品級生種類 [] "	圧権類 :: ロックランド	
H	T E 6m	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	□父母宗古 □在區店助 ■營建工程機具/數量: □其他	「平校活動するオギジス」
당 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		樂音測量位置	sked	
北對抗凍	H	最近主要道路寬度■	°°	☆尺 □≥8 ☆尺
New New	£ 214	與取以王安迪路路離與主要主要樂音發生源距	11 1	51.5 AR
	飯品器 杏椒器:●	梅地板與地 聲音威廉哭	接地板與地面垂直高度 P各處應器	* 公尺
	樂者/推動源:★	距檢地板高	距棲地板高度(1.2~1.5)	L.Y. WR
室外地貌		與最近反射	與最近反射物距離(≥1.0)	11,2 公尺
1 th		是否有其他事	是否有其他異常情形 [U否	□是, 敘述如後:
西面: 分工戶 出面:	The state of the s			

FORM-TESP-PP-201-01 發行目期: 2020,06,15 版次: 5,4

審核人員: 不 的 1010



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或姿形 平位·109 年度湖山水庫會建階投環境監測及檢討分析	及湖山水库會建脂板	城城區測及	被對分本	_		
测量地點:測點2		衛星定位座標 X(E):21158)	操 國TV	衛星定位座標 IIITWD97 □WGS84 X(F):211585 Y(N):2	JWGS84	887
測量期間:2020年10月16	日 13 時28 分	至10月16	BIA	時多9分	天候: [D婧 [通一路一遍
最近一週內是否降兩:[]是	(月月	日) [1]	測量人員			
帰音測量方法(頻率範圍):■	■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)	k Hz) 0 Hz)	聽威修正]動特性:問務	E回路: Fast(格□ SIS	□C 加權 ow(慢)
振動測量方法: [INIEA P204			青取指	请取指示值時距:1秒	命	
儀器名籍 縣音計	振動計	風速計		學音校正器		標準振動源
儀器編號 ESPC-NL-T 15	ESPC-VM-T 18	ESPC-WEATHER-T 70		ESPC-NC-T 26		ESPC-VP-T03
儀器序號 161601	4614610	A5000		1001247		XU107155794
1	28 RION VM-52A TRION VM-53A	☐DAVIS 6152 ☐DAVIS 7440/7911	0/7911	RION NC-74		RION VP-33
廠牌型號 □01dB Solo	□RION VM-55	MAPRS 6000	VS7	AIHUA AWA6222A		
校正儀器確認頻率及位準	測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準:噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)	及遺值(dB)	(允收標)	声:噪音計±0.7	、振動計	E1.0、差值±0.3)
(dB)	測量前確認			測量後確認		差值(後-前)
数立法正器 1kHz: 94/	12時58分27初	粉件 13	中年	分子之秒	94.4	-
平自 松 一 婦 125 112:	時 分 化	-	in the	n 10		
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	0 6 時51 分引 利	N 96.9 17	7時0	03分24秒	97.0	\bigvee
噪音測量時間(時/分)起迄及結果	結果 最大風速 Leq,LF	Leg	Lmax 20 Hz~20k Hz)		步篩選	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
1	0.1		73.3	ар	υ	10
背景 13. 139:42~13:59:52	52 0.4 *	562 5	59.1			
b時間(時/分)		ų	×	Lys Ly10	_	-
實測 13:28:00~15:58:00		49,0		÷	-	-
背景 13:39:42~13:39:	:52 31,0	32		S.4 324	30,3	-
測量位置簡圖:		中野	噪音測量類別			
	/	<u></u>	-般地區	一般地區環境音畫 □	□道路交通	面 □工廠(場)
			逐進工程	圖營建工程□娛樂營業場所□其他	●所□其	多
6.0m	2	N W	主要噪音發生種類	生種類		
田 95.2m			を と を と か と か と か と か と か と か と か と か と	□交通縣省 □谷圖活動□城市 1 6 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一勢核治戦ナガーナディナン	治療 イジパント
門丁			D●海上右 □其他	核果/教置・		1
	\	中歌	樂音測量位置			
完圖	\ \	最近	主要道	最近主要道路寬度圖<8公尺		□≥8☆ R
_	\	學者	近主要	與最近主要道路距離	K	公尺
	/	本	東縣明	與主要噪音發生源距離	36	7
北勢坑溪	\		5板與地	棲地板與地面垂直高度	*	公尺
	做音器/拾振器:◎	un()	弊当威勵器	1	_	
	噪音/振動源:	×	有首教的不	沿極均板心及(1.7~1.2) 個眼片后幹格路離(>10)	1	いて会を
室外地貌	j _e	東西東	有其他	是否有其他異常情形 [2]否	41-	早
南の: 元の	西面:一月野					
	おを・ゴアジャイング					76

審核人員:二州 四省 110

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次:5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

嗓音振動測量現場狀況及確認紀錄表 計畫名稱或委託單位:109年度湖山水庫營運階程環境監測及檢討分析

三帝子 计二十多二		衛星定	衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84	WD97 W	/GS84		
			211476	V.V.	9	3011	
漫画地間:シのシロノロトン	2)目10時代	分至 10 月	2/ B 10	平りか	天候	: () () ()	偃
最近一週內是否降雨:□	展(月	日) 四年	测量人	2604	Ħã		
噪音测量方法(頻率範圍):	■ NIEA P201 □ NIEA P205	(20~20k Hz) (20~200 Hz)	數學是	聽感修正回路:OBA 加權/ [[C 加d] 動特性:OBB Fast(快) [] Slow(慢) 對維辟距:1 秒	■A 加権((宋) □ SI	【/□C 加檔 Slow(慢)	1
振動測量方法: III NIEA P204	4		横取才	旗取指示值時距:1秒	: 1 余		
ł	振動計	風	風速計	學音校正器	正器	標準振動源	6源
BKE	ESPC-VM-T ->7	ESPC-WEA	ESPC-WEATHER-T Po	ESPC-NC-T AC	ų	ESPC-VP-T03	
儀器序號 いっぱんとりむ	126121		SH.	100/	AAT/00,	XU107155794	34
RION UNL-18 UNA-28	-58		S 6152	RION NC-74	-74	RION VP-33	33
廢牌型號 □01dB Solo	LIKION VM-53A	4	DAVIS 7440/7911	AIHUA AWA6222A	NC-705	RING-IN VP-303	/P-303
校正儀器確認頻率及位当	準 测量儀器確認時間及讀值(B)(允收標準	LJaunte時間及號值(Dauntering VS/ 及讀值(dB)(允收標	準: 嗓音計士0.7	0.7、振動	、振動計士1.0、差值	差值±0.3)
	_	全部		測量後確認		差值(後-前	(一道)
# + 14 + 18 1k Hz : 20,0	10時 411分	14/ 1/1/	なな	马分 20秒		9412 11	
年百枚北高 1251上:	4 4	4	12	分布			
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	1 . 1	13 8 8.C	16時/	7 8 W/W	8.3	\ \	\bigvee
噪音測量時間(時/分)起选及結果	最大風速 (m/sec)	Leq.LF Leq	Lmax (20 Hz~20k Hz)		勇初步篩	室內低頻初步篩選值(最大五筆)	(秦)
東河 / : 以(: 10/~/0: なた)	- 00 0,×	*	11.3	ಜ	þ	Cd	6
51:10-10	cd 12 03	9°05 *	6.7	1	$\mid \mid$		
測量時間(時/分)起	及结果 Lveq		Lymax /	L _{vs} L	Lv10 L	Lv50 Lv90	L _{v95}
D: 01~10: 77: 01 原事		ų	398		X		300
背景 10:47:10~10:57	C1:12 30.3	e	20.0	30.0 3	100 ×	300 300	3ªU
测量位置簡圖: 玉當山	9 1	↓ z	噪音测量類別 □一般地區別	桑音测量類別 □一般地區環境音量		□道路交通 □工廠(場)	五(場)
今	- di		■常雄工沙	■營建工程□娛樂營業場所□其他]其他	
	P		主要噪音發生種類	生種類	[
			交通噪音	音 【社區活動	整 □6	文字を	
떠	H H		■ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	■營建工程機具/數量]其他	· ·	14/18	
北勢坑溪	W.		噪音測量位置最近主要道理	各寬度圖	<8 4.R	\%8≅□	æ
	300	*	與最近主	與最近主要道路距離		1	公尺
零 214	breet a	em •	與井塚縣	與主要縣音發生源距離其上於	攀也	7.0	公公公
	日子 微音器/拾振器	씀振器:◎	學者威應器	10日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日	4		4
	いた 操船/振動源	忠诚: 本	距棲地板	距棲地板高度(1.2~1.5)	5)	1	SK
10分子名			與最近反	與最近反射物距離(≥1.0)	1.7	7	公人
KI	西田:西西		天 名	2来等宿步		一, 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	so!
,	北向:四ツ)	1:	
				審核人員	illo.	到	

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版文: 5.4

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位:109年度	:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	5環境監測	及檢討分	本	
测量地點:測點]		衛星定位 座標 X(E): ン/ C>	極機 園 T	Matwd97 □WGS84 γ(N):->6	JWGS84 70
测量期間:>公人四 (1)月 3) 目	日/時少分分	至八月二	7B 1	時分分五	天候: [7時]陰 []雨
最近一週內是否降雨:□是(AB)	**	测量人	員: 蘑菇	強
噪音测量方法(頻率範圍):■	NIEA P201 (20~20k Hz) NIEA P205 (20~200 Hz)	00 Hz)	聽威修正回 動格在: 関格在:	四 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	IA Joha (□C Joha 描文) □ Slow(優)
振動測量方法: W NIEA P204			黄取力		会
儀器名籍 噪音計	振動計	風速計	142	聲音校正器	標準振動源
儀器編號 ESPC-NL-T //	ESPC-VM-T-2	ESPC-WEATHER-T A	ER-TA	ESPC-NC-T-Z	ESPC-VP-T03
700	1601901	A	ACN	DASTOOL	Z XU107155794
NON DIO	□RION VM-52A □RION VM-53A ☑RION VM-55	☐DAVIS 6152 ☐DAVIS 7440/7911 {ZAPRS 6000	1152 7440/7911 000	RION NC-74 RING-IN NC-705 MAIHUA AWA6222A	OS RING-IN VP-33
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Damiter 111g vol	Damiter ing vs.	「B vo! R) (4 赤瀬		据免标410、单格+0
The second secon	と	0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	河署徐雄数	英值(络-新
1k Hz: 94.0	10 B CU ()	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A 時 QZ	八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十	10 5/18
解抽效 正點 195 117:	14 N		告	n 19	
8.96	110	13/6	16時1	40	N. J. P. M.
噪音測量時間(時/分)起迄及結	殿。	Leq	Lmax (20 Hz~20k Hz)		室內低頻初步篩選值(最大五筆)
演測 // :か:0/~//:か:0	* 70 00	64.7	968	a b	C
哲歌一:少:ソーニ:少:	0.0	825	S	+	
振動測量時間(時/分)起迄及結果		7	Lymax	Lvs Lv10	Lv50 Lv90 Lv95
極巡 11:20:01-11:40:0	011 His	n	37/1/2	ガイガイ	77
背景 11:32:37~11:20:31	1 300	1	30.0	300 20	700 Jus 300
测量位置簡圖:	\	张 乙	噪音測量類別		
/	\]一般地區	□一般地區環境音量 □這	□道路交通 □工廠(場)
雪	्रेश होत		警察建工系	200 200	紫場所□其他
/	\	₩ _	王罗宗古黎生種類 二共演品 人工	· ·] 写表
黎	\ 3	7	海洋工利	【杯饂活助 機具/數量:	一部なる とかんの
光格	X		智力其他	, 1	
		**	** 古洲重位置 最近主要道B	r省測重位置 最近主要道路寬度圖<8 公尺	۵۶ □≥8 ۵۶
W. W.		* ************************************	2颗近主要	與最近主要道路距離	*
		w 本	4.王聚縣古家地板地板	與王安縣首僚生源距離 接地板與地面垂直高度	*
はあ	微音器/拾振器:●	44(1)	聲音威應器		
	噪音/振動源:	*	日極地板 品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品品	距棲地板高度(1.2~1.5) 編単第日射地路轄(>10)	1
	:	· PK	5.故对父》 否有其他	共牧之父别初近哪(三1.7.7) 是否有其他異常情形 ☑否	□是, 敘述如
東面:丁公 图面 出面 上面	本品を大大				
	A P. S. S. S. L. P. P. L.				

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

審核人員: 342表 3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱或委託單位:109	:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	线接壁测	及檢討分	并		
逐量地點: 测點 2		衛星定位座標	座標 製工	TWD97 WGS84		W.
h // h	41/1	X(E) 17	- 1	- 1	8	
11 00 1	H // M 45 77	¥ (7 H		1 1 0 XX	スポ・	
最近一週內是否降雨:[]是(月目)	D D	測量人	員一種的	P	
噪音測量方法(頻率範圍):□□	■ NIEA P201 (20~20k Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)	lk Hz) 10 Hz)	聽 题 题 格 存 格 格 格 格 格 格 格 格 格 格 格 格 格 格 格 格	聽感修正回路:■A 加權 □C 加物 動特性:■ Fast(快) □ Slow(慢) 取襟辟距:1 秒	w S	□C 加權 bw(慢)
振動測量方法: 🔊 NIEA P204	94		讀取引	讀取指示值時距:1秒	1秒	
儀器名稱 噪音計	振動計	展3	風速計	學音校正器	8KE	標準振動源
儀器編號 ESPC-NL-T坐C	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-TAD	TER-T du	ESPC-NC-T-X	Ţ	ESPC-VP-T03
機器序號 ののはなみて	1241271	4	4KXA	100131111		XU107155794
RION DNL-18	JNA-28 RION VM-52A	DAVIS 6152	DAVIS 6152	RION NC-74	LI	RION VP-33
廢降型號 □01dB Solo		LAPRS 6000	000	AIHUA AWA6222A		C-JA NII-ONIN
校正儀器確認頻率及位	準 测量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準:噪音計+107、振動計+110、差值+103)	及適值(d	B)(允收標	準:緊告計出	7、振動計	1.0 、 美 億 + 0.
(dB)	測量前確認		~	測量後確認		差值(後-前
数立 技 エ 昭 1k Hz: /4.0	10時 44分 引約	1.16	う事の	公分上の物	147	-
年官校上岛 125 Hz:		4	100	4 5		
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	40 W	99%	16時刊	13	818	\mathbb{X}
噪音測量時間(時/分)起追及結果	及結果 最大風速 Leq.LF	Leg	Lmax	1	初步篩選	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
無過初過一分:01~11:0:0	* 70 00 8	57.8	137	а	υ	9
背景 ひらひこり~ひこの		1/75	7/25	\	-	
振動測量時間(時/分)起迄及結果	及結果 Lyea	T	Гушах	Lys Ly10	0 Ly50	Lv90 Lv95
寅 瀬山: 123: 01~11: ⊆		1	34.4	<u>_</u>	-	7
: 4 ~ 6) : <0 : <	*		30.0	-	-	70
	N T 場 H	1	噪音测量類別 □一般地區3	医	道路交通	通 []工廠(場)
一	6		答述工名	如	場所口其	多
	P P	#H 🗀	主要噪音發生種類 □交通噪音 □社	生種類 - □社區活動		光
國 十 —	二	em •	■ 整理工程 中 4	■管建工程機具/數量:		松工机 12
1/01/1		- 小 - 小 - 小 - 小 - 小 - 小 - 小 - 小 - 小 - 小	- 一大的 操音測量位置	4		一个个
北勢坑溪 "	H	***	吳近主要這	最近主要道路寬度■<	<8公尺□	□≧8 ☆ 尺
\$7.53	骤 214	CON SON	卑嚴近主 赛 專主要赡留	與最近主要道路距離 與主要噪音發生源距離	17	# AR
9		6	機地板與財	機地板與地面垂直高度		
W.		er ·	自聚應部 E棒地板高	f 盲 聚 屬 裔 距 棲 地 板 高 度 (1.2~1.5)	7	3 AR
室外地貌		(34) B	時間以及がかれずる	欧最近反射物距離(≥1.0) 加力井公田利益。 □/4	- 11	\$ \$ A.K.
	西向:魔科	K	台角共 他	走合有其他異常情形 ₩含		□戾, 敘述名後:
•	(句:面)					

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

客核人員: 發拍棄 的

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位:109 年度	:109 年度湖山水库營運階段環境監測及檢討分析	環境監測	则及檢討分	平		
		衛星定人	衛星定位座標 圖TWD97	WD97 WGS84	3884	0
٠		X(E):	W1911x	Y(N):	72	2621438
測量期間:プロ年 1/月9日	1,5時0月分至	// 月	9 B 15	古	天候:	□晴 四陰 □雨
最近一週內是否降雨: 区是(// A & B)	Ka	测量人員		松在學	
噪音測量方法(頻率範圍): ■ NIEA P201 □ NIEA P205	NIEA P201 (20 \sim 20k Hz) NIEA P205 (20 \sim 200 Hz)	k Hz) 0 Hz)	慶葵修正 野棒除: 財棒時:	聽感修正回路:圖A 加權 動特性:圖 Fast(快) □ S 取構時路:1 秒	A 加權 €) □ SI	輩 □C 加權 Slow(慢)
振動測量方法: 🗐 NIEA P204			数取力	旗取指示值時距:1秒	1参	
鐵器名稱 除告計	振動計	圏	風速計	學音校正器	8KB	標準振動源
ESPC-NL-T / 5	ESPC-VM-T / 8	ESPC-WEATHER-T	THER-T 9/	ESPC-NC-T 22		ESPC-VP-T03
109191	NC17610	2 4	1005	/one Cat		XU107155794
RION NL-18 NA-28		DAVIS 6152	DAVIS 6152	RION NC-74	705	RION VP-33
廢牌型號 □01dB Solo	CRION VM-55	APRS 6000	APRS 6000 Jauntering VS7	AIHUA AWA6222A		
校正儀器確認頻率及位準 湯	測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準	及讀值(dB)(允收標	準:噪音計+0.7、振動計+1.0	7、振動	計士1.0、差值±0.3)
	測量前確認		2	測量後確認		差值(後-前)
1k Hz : 940	いち 時ので分うろ 秒	076	75 時 21	101/18	940	0.0
异相效 开始 #25 Hz:	4 & T		和	分书		
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	7時10分15秒	128	1) B 69	9公分9秒	8,96	
噪音測量時間(時/分)起迄及結果	·果 最大風速 Leq,LF	F Les	Lmax (20 Hz~20k Hz)	(M)	ಶ 步橋3	內低頻初步篩選值(最大五筆)
中の: 1:51~ ao: 80: 51 順幕	* °°°	649	19.1	в	0	- F
習家ハンンン・ハーハンシン・コー	* 0 0	7 63	1/3	1		
振動測量時間(時/分)起迄及結果	:果 Lveq		Lymax	Lvs Lv10		0 Lv90 Lv95
實測15:0P:00~15:1B:00	3 255	1	4.04	X	1 7000	300
背景、人ニュン: リーバニンニの		T.	349	N. 6 32:0	0 200	300
测量位置簡圖:	1	z	噪音測量類別			
/		*	□一般地區	□一般地區環境音量 □	□道路交通	と通 □工廠(場)
変融	WISO SER	 E	日常建工利用を建工利	■營建工程□娛樂營業場所□其他■当品もおこ4章	遍死□	其後
wi)	3.0m	•	H 耿 縣 右 黎 任 勸 選 I 二 4 2 4 4 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	子を変えています。		i,
	***************************************		□父唱楽首 ▽●巻建工程	【社區店】 機具/數量		「手数活動をかれて」と
] 			
1	님		噪音測量位置	持音测量位置		
到			最近主要的趣器所主要	最近主要道路寬度∭< 血器近半要道路距離	8 公 义 *	M≧8 ☆尺 ↑
6.0m			與主要操作	與主要噪音發生源距離	5.3	٩
			棲地板與山	楼地板與地面垂直高度		* 公尺
密原	微音器/拾振器:●		華音戲應器			
	噪音/振動源:	- K	距機地板層	距接地板高度(1,2~1.5) 每县谷后斜松路轄(>10)	6	マタ シャ
室外地貌	ć		聚形型仪 是否有其他	共取以次初初距離(=1.0)果否有其他異常情形 □布		北部
東向:金部	··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		: : !	>		
É	17.77					

審核人員: 女月が119 FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次:5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

樂音振動測量現場狀況及確認紀錄表 計畫名編成委託單位:109 年度均山水庫卷運階段環境監測及檢討分析

漫事間:>0/2年//月9日			1			
٠	ロノケペンタ	分至 // 月	2/B 6	時分	天候:[」晴 〇峰 一雨
版以一週の下の中間・国内	1/188	月) □香	测量人	TOTAL C	松麻纸	
噪音测量方法(頻率範圍): 🗐 NIEA P205 (20~200 Hz)	NIEA P201 (20-	~20k Hz) ~200 Hz)	聽數係正動特性:財養時期	四國:	- 3	C 加權 ow(慢)
振動测量方法:I NIEA P204			請取才	讀取指示值時距:1秒	1秒	
儀器名稱 噪音計	振動計	颾	風速計	學音校正器	ENGE.	標準振動源
機器編號 ESPC-NL-T/ダ	ESPC-VM-T / P	ESPC-WEA'	ESPC-WEATHER-T 7/	ESPC-NC-T > 5		ESPC-VP-T03
無路序器 ノムーカッ	11411111		Atom/	/ 00VV		XU107155794
			DAVIS 6152	RION NC-74	300	RION VP-33
廢牌型號 □01dB Solo	CRION VM-55		6000 Fing Ve7	AIHUA AWA6222A		KING-IN VF-303
校正儀器確認頻率及位準	测量機器確認時間及積值(dB)(允收標準:等音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)	時間及債值(dB)(允收標	準:操音射士0.	7、振動計	+1.0、差値±0
	测量前確認	1000		測量後確認		差值(後-前
のから: 3k Hz: 94つ	ノケ時のく分子	分五八秒分次の	ス部ン	14111	0000	0
4 = 校 止 裔 125 Hz:	時 分	4	台	W 77		
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	0)時30分/	158 83	17時0	09分2日秋	A. 95	X
噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	Leq,LF Leq	Lmax		初步篩蹑	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
00:水: 5/~ 00:か、 3/ 演奏	H		15.1	а	ပ	9
71: JE: 31	ó	9°C3 *	00	1		
测量時間(時/			Lymax	Lvs Lv10	b Lv50	Lv90 Lv95
ao:カミンノ~00:ガベ:シノ順基			487	-		30.0
8:31~ M: 8:51	1 0x 1/2		246	_		30.0 30.0
测量位置簡圖:	\	z	嗓音测量類別 □一般地區3	素 境音量	道路交通	H
常	然	_	國答建工利	■答建工程□操樂替業場所□其他	場所□其	多
/			五字 緊拍教用衝腦 □存诣晶本 □字	· 用衝腦 型 □ 华厄 沖煙	2000年	· 市
	H (영		る様は			が大がXIC
a (morla)		ţ.	□其句 □其句 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
是			最近主要	各寬度圖	d'	□≥8 ☆尺
**	翻口		與最近主	與最近主要道路距離	國家於	
9.0m			與主要操一種地板與	與主要噪音發生源距離 棲地板與地面垂直高度	9	* 公公 公尺
	微中器/	微音器/拾振器:●	學音威應器			
	噪音/振動源	老源:本	距棲地板。	距棲地板高度(1.2~1.5) 爾哥许后歐物距離(>10)	6	「一 今天
室外地貌 ★白:小陽	面: 完強		大战引发 联否有其他	术戏引《光·女子》 (1) 1.1.2.2.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.	1.0	□是, 敘述如後:
3. 一人公司	5 . T B					



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

Puby WGS84	計畫名稱或委託單位:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	年度湖山水庫營運階的	设環境監測及檢	计分析				
August	测量地點:玉魯山		衛星定位座標 V/D): 、//C	TWD97	WGS	4	7	
 「		3	X(E):			1kg	- 11 167	- 11
 1.	期間: 200年 // 月	中 と 古 / 田	1189	ション/	公米	· 秦	聖 三衛	個
193 量方法 (頻率範围) :	近一週內是否降雨;	// A B	₩	AIK WIN	茶布	SUL SUL		
	噪音测量方法(頻率範置):	INTEA P201		5咸修正回3時性:■		Mag □	C 加權 (優)	
		04	不	取指示值	序距:1彩	-		
5 条號 ESPC-NU-T/5		振動計	風速計	**	自校正器		標準振動源	沙湖
RON DIV-18 DIV-19	器編號	ESPC-VM-T / P	ESPC-WEATHER-T		JY 1-	ESPC	ESPC-VP-T03	
RIGON NG-74 RIGON NG-74 RIGON NG-74 RIGON NG-74 RIGON NG-76 RIGON NG-76 RIGON NG-76 RIGON NG-76 RIGON NG-77	器序器	ナレイから	Actor/	0)	12500	XUI	XU107155794	14
- 機器確認頻率及位率 別量機器確認時間及債(dB)(允束標準:染音が±0.7、振動1/±1.1 kHz: つか。			□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7 ☑APRS 6000 □Jauntering VS	11	N NC-74 3-IN NC-70 1A AWA622		RING-IN VP-303	P-303
K. H. E. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	儀器確認頻率及位]及请值(dB)(允	收標準: 樂小	学計士0.7、	振動計士		美值±0.3)
校正器 Ik Hz : 9 4.0 1 5 時 5 方 5 秒 9 4.0 1 5 時 5 1 分 1 秒 9 4.0 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1		測量前確認		測量後	確認			(海-
振動源 6.3 Hz: 96.8	1k Hz : 94.	時のち分	51 046	7		340	0.0	
振動源 [6.3 Hz : 96.8 0 時 3.2 分 「 50 1 時 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1	p g	1.1	-					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	標準振動源 6.3 Hz: 96.8	時 30 分 1	11 1196	69 A	一家	8.90	\bigwedge	M
15:14 15:25 15	噪音测量時間(時/分)起迄、	最大風速 (m/s=	Leq	્રીકર્ <u>ન</u>	1低頻初步	> 篩選值	i(最大五	(#)
(1) : 145 : 150 150	15 de 10	4 4			q	O	P	100
1	三二 00: 97: 公 盛	0 0						
(公園園: 五雪山 N ← 報音測量類別	振動測量時間(時/分)起迄	結果	Lymax,:	ch	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95
位置	~ 00:00:51	P 0	33.4	31.4	1 .		30.0	30,0
公面 1.00	位置簡圖:		1	亚 類別				
工區 / 沙/ 工區 古要噪音發生種類 立要噪音發生種類 立交通噪音 14.	· 医			地區環境:	音疊 □道 終營業場6	路交通 所□其4	□工廠(場)	(後)
工區		K P		音發生種類 噪音 □注	阿沾動	操	地	
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mg /			工程機具/		10000000000000000000000000000000000000	30%1	
雲 214 6m 與主要噪音發生源距離 33.6 (縣中灣縣江井	重位置 要道路寬/J	× ×		≥8 ≤8 ≤2 ≤2 ≤3 ≤3 ≤3 ≤3 ≤3 <3 <3 <3 <3 <3 <3 <3 <3 <3 <3 <3 <3 <3	
雲 214 Gm 與主要噪音發生源距離 大 Rm 操地板與地面垂直高度 株 株 株 株 株 株 株 株 株			與最近	主要道路是	8	0		AR
株舎器/拾振器: ● 舞音鳳鷹器 民宅 報音/振動源: ★ 距離地板高度(1.2-1.5) A. (2	21			縣音發生湯	条距離	*	Ø	公尺
民宅 「「「」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 「 」 」 「 」 「		李	0	與地面垂直	直高度	*	Ø	公尺
地貌 		光 縣)	の記 活動所(1)	(\$1~)	3		4
地貌 王子道山 西向:了 200 是否有其他異常情形 囚否 □是, 王 6 4 上向:「1.201				吸回及气站 反射物距離	(≥1.0) (≥1.0)	1		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
: 6年 北南:1、1861	外地觀 向: 五鑑山	4	是否有	其他異常情	\ ₩	一点,	近如	
	1 42	N.						
-	the second second	7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		メントを下降				1

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版表: 5.4



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

可 宣 布 楠 以 安 託 平 位 ·	IUB 平及河	· 109 牛皮湖山水庫會運需收環境監測及檢討分析	階段環境監	元则 	析			
测量地點;玉當山			衛星/ X(E):	衛星定位座標 ■TWD9 X(E): 1 1548 (14	7	□WGS84 Y(N): 264	21136,640	
测量期間:2020 年[[月19日	45年80	中分至 (1)	B 19 B D	00		強 韓 :	一局
最近一週內是否降雨	: □是(A A	日) 四香	测量/	人員:其四	M.		
方法(場		NIEA P201 (20~20k Hz) NIEA P205 (20~200 Hz)	~20k Hz) ~200 Hz)	題題與財政	聽感修正回路:■A 動特性:■Fast(快) 取樣時距:1秒	₽ □	響 □C 加權 Slow(優)	
振動測量方法:■ NIEA P204	A P204			續取	Land.	: 1秒		Г
儀器名籍 噪音計	_	振動計		風速計	學音校正器	EK(E	標準振動源	
儀器編號 ESPC-NL-T. 5	图	ESPC-VM-T 5.5	ESPC-W	ESPC-WEATHER-TS 0	ESPC-NC-T 24		ESPC-VP-T03	
機器序號 ○○ 4b4 154	77	(261293	A	A 5218	1452001		XU107155794	
RION □NL-18 □NA-28 ◎ □NL-31/32 □NL-52 ◎ □01dB Solo		□RION VM-52A □RION VM-53A [ZRION VM-55		□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 □JAPRS 6000	☐RJON NC-74 ☐RING-IN NC-705 ■AIHUA AWA6222A		RION VP-33	03
好下 編別 編 被 新 衛 及	存海	晉儀哭確認	上Judum 時間及墻点	Daminer Ing var 及 a 估(JB) (年 市場	■ ● 機 W 概 数 時間 A 動信 (JB) (を示す者: 過辛辛+0.7	7、市衛	、据像44-10、米体+0-2	16
W 200 d at 200		測量前確認	在認	19	测量後確認	All All All	*************************************	(F
東本松下器 IK Hz: 94人	80 03	8市站	分48秒 94.0	留の	26分35秒	93.9		ì
7 H 1X Ju Str 125 Hz :		特分	9 4	中 久田	分布			Т
標準振動源 6.3 Hz:96.8	8 062	時 48分	18 20 96.5	17時0	9分分秒	196-7	$\sqrt{}$	1
噪音测量時間(時/分)起迄	电近及结果	最大風速 (m/sec)	Leg,LF Leg	Lmax (20 Hz~20k Hz)	નિકો	初步篩	內低頻初步篩選值(最大五筆)	
實測 08:54:02~09	10:40:	410	* 57.9		a		a p o	1
	42: 60:	0,3	* 49,8	\$ 52.5	1			
測量時間(時/	分)起垃及結果			Lymax	Lv5 Lv10	0 L _v 50	10 Lv90 Lv95	5
08:54:07~09	: 06:	~		55,1	0	200	30.0	٥
60-31:60:	37: 60:	35,		1'877	40.8 8.04	4 30	0 30,0 30,0	0
测量位置 医医生物 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	4.5		↓ Z	噪音测量類別 □一般地區別	灵境 宇電	□道路交通	交通 □工廠(場)	0
20回	9,00			■營建工	■營建工程□姆樂營業場所□其他	場所	其他	- 1
Zham				一年財幣市衛生補類□たは時日□たは時日□は□は□は□は	生種類	[4	
W 24.1	3	7 6			X	サード	以 大学: × 一	
H		# I		STATE OF THE	エイベント/ 水へ屋		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
<u> </u>	1.			噪音测量位置				
北勢坑溪一一四	nl.			最近主要	最近主要道路寬度圖<	<8公尺	□≥8 公尺	
1 8			4	與最近主	與最近主要道路距離	~	12 WR	
客 214			em •	與土安縣一	與主要縣者發生源距離甚以古名之		的 公尺 *	
	th th	微音器/拾振器;	· 振器:	48(1	5回年 阿西人			
		噪音/振動源	源: 文		距模地板高度(1,2~1.5)		1	
室外地貌				典取切及 是否有其他	與取以及約初記錄(≤1.0) 是否有其他異常情形 [乙吞	- 1	一是, 给诉的络:	
(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	西面:	1 / E		2	2		- X	
1	元 回 元	(11)						

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

審核人員:「作為我學



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位:109年度	: 109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	段環境監測	及檢討分	开			
一個点・海行物点		衛星定位	衛星定位座標 圖TWD97 □WGS84] 790T]wGS84		
最後・最高調度		X(E):7	39,		(N)	62160	
测量期間:2020年11月19	日の日時かめ分	KH.	19 B of	控	水	※: 空	天侯:[D婧 陰 雨
最近一週內是否降雨:□是(E.	月)[0]	测量人員	#=4	Co.		
嗓音測量方法(頻率範圍): ■ NIEA P201 (20~20k H2) 嗓音測量方法(頻率範圍): □ NIEA P205 (20~200 H2)	NIEA P201 (20~) NIEA P205 (20~)	20k Hz) 200 Hz)	數學國際教育教養	聽感修正回路:翻A 動特性:圖 Bast(快) 取糕時距: 1 秒	聽威修正回路:翻A 加權 □C 加檔 動特性:圖 Bast(映) □ Slow(慢) 散转時距:約	·権 □C 加引] Slow(慢)	加權 優)
振動測量方法: NIEA P204			播取土	1元値時	横取指示值時距:1秒		
儀器名稿 噪音計	振動計	風	風速計	聲音	聲音校正器	棒	標準振動源
编號 ESPC-NI	ESPC-VM-T 3 3	ESPC-WEATHER-T8	0	ESPC-NC-T 24	カてコ	ESPC-	ESPC-VP-T03
	1261293	AS	A 5218	100x54	14	XU10	XU107155794
3 K		□DAVIS 6152 □DAVIS 7440	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911	RION	RING-IN NC-74		RION VP-33
廢牌型號 □01dB Solo	IZRION VM-55	APRS 6000 Jauntering VS7	5000 ing VS7	ATHUA	ATHUA AWA6222A		
校正儀器確認頻率及位準	測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準:噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)	間及讀值(IB) (允收標	準:躁告	計+0.7、書	長動計士1	.0、差值±0.3
	11/19 測量前確認	50	19	測量後確認	在認		差值(後-前
1k Hz: 94.0	口久時 48分 中8	9 48% gu, 0	10 m 2	6435	6 8	929	10-
幹	水 雪	4	恒	4	4		
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	口与時 山東分18	3968	19時。	0947	兪	6.96	X
噪音测量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	,IF Leq	Lmax II(20 Hz~20k Hz)	(184)	低頻初步	節選値	內低頻初步篩選值(最大五筆)
中:から: 60~てか: かて: 5a 順幕	0.1	4 60.6	81.3	æ	ą	O	9
背景 09:38:39~09:38:48	0.5	* 47.1	48.5	\	-	\rightarrow	\rightarrow
振動測量時間(時/分)起迄及結果			Lvmax	Ľvŝ	L _{v10}		Lv90 Lv95
1九:カ5:60~7九:九7:60 (電夢	0.52	7	2.8	42.1	40,4	315	\neg
背景の4:38:39~09:38:48		h	094	40,0	38 0	30.0	30,0 30,0
测量位置簡圖: 山坡		Z.	樂音測量類別	別等時時	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	然 徐	下降(場)
			□ 放心回次况目 □心心人心 ■答獎工程□娛樂答案場所□其他	m 公名 元 □ □ 频 樂	警禁場	インギャ	1
E		/	主要噪音發生種類	生種類			
	-19			交通噪音 一社區活動	· 1	□學校活動	5動
	10000000000000000000000000000000000000		医海海口红色 多	殺機具/3万人	八数書に		
描 250.9m	12.4	B.	1.5	Bel			
四世一一一四個四世	\		最近主要道路寬度圖	道路寬度	×	公尺□□	□≥8 ☆R
			與最近主要道路距離	要道路距	葡萄	230,0	
	山坡		與主要噪音發生源距離	音發生源	距離	1219	
4	===	6	楼地板與地面垂直高度	也面垂直	高度	*	公尺
u c	做音器/拾振器:●	-	聲音感應器			-	
	噪音/振動源	X:淡:	距棲地板高度(1.2~1.5)	高度(1.2	~1.5)	<u>ئے</u> ج	
0 A 14 8			與成近及射物距離(≤1.0)	打物距離	E(≤1.0)	1	といれた
· ★ 本	1. 公共於		是否有其他異常情形 囚否	斯斯斯	场区	声,	□是, 敘述如後:
10大學							

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

台灣檢驗科技股份有限公司

30,0 RING-IN NC-705 RING-IN VP-303 □一般地區環境音量 □道路交通 □工廠(場) 39,9 38,0 30,0 30,0 30,0 测量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準:嗓音計+0.7、振動計+1.0、差值+0.3) 差值(後-前) 室內低頻初步篩選值(最大五筆) 公尺 標準振動源 公尺 S/A 是否有其他異常情形 [2]否 □是, 敘述如後: シス 公尺 Y(N): 262 1609.247 XU107155794 RION VP-33 最近主要道路寬度圖<8 公尺 □≥8 公尺 Lv90 ESPC-VP-T03 41.8 40.4 34.4 30.0 □交通噪音 □社區活動 □攀校活動 □啓建工程機具/數量:才完工本技× 聽感修正回路:圖A 加權 □C 加權 動特性:圖 Fast(快) □ Slow(慢) 取樣時距:1秒 20 時10分至11月19日10時以分天後: 12時月日10時以今日11日日10日 4 3812 ■替建工程□操樂營業場所□其他 0141 Lvso AIHUA AWA6222A 衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84 請取指示值時距:1秒 與最近反射物距離(≥1.0) 聲音校正器 Ly10 距棲地板高度(1.2~1.5) ESPC-WEATHER-T80 ESPC-NC-T24 100254 RION NC-74 與主要噪音發生源距離 核地板與地面垂直高度 測量後確認 10時26分35秒 11時09分分秒 與最近主要道路距離 主要噪音發生種類 a Lvs 测量人员: 操音测量類別 樂音測量位置 計畫名稱或委託單位:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 X(E): 212115,568 # \$ 218 | DAVIS 6152 | DAVIS 7440/7911 | UAPRS 6000 Leg, Lf Leg 1 20 1 200 1 學音威應器 Jamtering VS7 * 54.4 56, 611 45.2 vmax 風速計 49.1 109 * 08時代各分代各部份的 0 与時 4公分18 粉 965 噪音/振動源:★ 微音器/拾振器:● 日) 四番 噪音测量方法(頻率範圍): ■ NIEA P201 (20~20k Hz) 噪音测量方法(頻率範圍): □ NIEA P205 (20~200 Hz) 1/9 测量前確認 z 山坡 1261293 噪音測量時間(時/分)起近及結果 最大風速 振動計 ESPC-VM-T-3 34. 20 6.3 西向:海路 Щ 測量期間:2020年11月19日10 振動測量時間(時/分)起迄及結果 上板 背景 (0:25:0]~(0:25:12 實測 (0:10:58~10:20:57 書景 10:29:03~10:25:12 買測10:10:58~10:20:51 北向: 最近一週內是否降雨:□是(校正儀器確認頻率及位準 唱 138.2M 振動測量方法: ■ NIEA P204 上板 45649409 聲音校正器 IKHz: 94,0 標準振動源 6.3 Hz: 96.8 縣音計 儀器編號 ESPC-NL-T ゲ (测量地點:測點 南向:山工灰 東向:山土風 测量位置簡圖 1510 儀器名稱 儀器序號 室外地貌 恕 (dB)

審核人員:

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位:109	109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	段環境監測	及檢討分	布		
三十二十二 一一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		衛星定位	定位座標 圖T	TWD97	□WGS84	
		X(E): ;	2/1526		Y(N): X6X	(2)
瀬量期間:>○>○年 // 月 う	30日15時40分	至 // 月	30 8 13	時分分	天候	: 晴 四條 一兩
最近一週內是否降雨:[□是(月日) 区部	测量人員		松中衛	color color
噪音测量方法(頻率範圍):	■ NEA P201 (20~20k Hz) □ NEA P205 (20~200 Hz)	20k Hz) 200 Hz)	题 數 數 基 基 本 基 群	月 經 國 正 正	MA 加格 (本) □	權 □C 加權 Slow(慢)
振動測量方法:圖 NIEA P204	04		讀取才	讀取指示值時距:1秒	: 1 秒	
鐵器名稱 噪音計	振動計	風	風速計	學音校正器	上器	標準振動源
编號 ESPC-NI	ESPC-VM-T / P	ESPC-WEATHER-T	MER-T PG	ESPC-NC-T < 6	9	ESPC-VP-T03
	2(12610	2	0	1002521	2	XU107155794
RION□ PA型號□NL-31	-28 RUC CRUC	DAVIS 6152	☐DAVIS 6152 ☐DAVIS 7440/7911 ☐APRS 6000	RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA622A	-74 NC-705 /A6222A	☐RION VP-33 ■RING-IN VP-303
		☑Jauntering VS7	ring VS7			
儀器確認頻率及位	準 测量儀器確認時間	間及讀值(JB) (允收標	準:噪音計工(別目及方列	0.7、振動	测量機器確認時間及讀值(B)(允收標準:噪音計+0.7、振動計+1.0、差值+0.3) :메昌光 따라
Ι.	河南町産品	1	1	以町谷年恐っていた		Ť
聲音校正器 IKHZ: 51.0	10 % 10	176 04	١	247	7,4	0
211 621	O THE O	a f	1 は いっ	N	9/ 7	7
標件振動源 0.3 HZ⋅90.8	ローボーンダン	5.6.6	Ŧ,	K	10	
噪音测量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)		Lmax =(20 Hz~20k Hz)		頁初步銷	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
簡例 13 : 30 - 13 : 50	: 50 00 0° 0 x	* 57.4	15.1	83	р Р	c d
背景 13:50:49~13:50:59	0,0	1.8K *	45.5	1		
振動測量時間(時/分)起迄及結果	及結果 Lveq		Lymax	Lv5 Lv	Lv10 L	Lv50 Lv90 Lv95
寅週13:40:00~13:5	Just 00: 05:	4	40.4	37.9 346		30.0
改三 [1~1] 改三 [1 景景	4.0% 123:	~	34.9	32.6 32.0	0 300	es 300 300
测量位置簡圖: 王常山		e ^r	操告测量類別	图	ķ	() ()
今			□一般地□※サー	□一般的圆板墙面侧上。 电影 电电路 医多种生物 电影 电电路 医二氯二酚	□圆路交通************************************	交通 □工版(場)□ + ル
	及名	- 11	■宮代一柱 □ 茨州中部中部市 本華	■阿克一姓 莱米阿米多四 大句 中學學學學	帯 2 <i>物</i> 171.L	本色
The state of the s			□交通器□	交通噪音 □社區活動	4	□學校活動
工圖工	터	1	· 發達工者 □V其他	(A)	1	
· 一叶		ğr	操告测量位置 器作士 要 道	次 路 座	8 X 8 X	
× 2000			本型工文		9	
索 214			與主要操力	與主要噪音發生源距離		52.0 BR
	1 41 / 20 th 184	1	楼地板與	楼地板與地面垂直高度	Abor.	* \$\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
	成 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D	學音威應器	,		
	器 岩/ 振動 源	X	距模地板計	距模地板高度(1,2~1.5) 每母许后射物路離(>10)		1、1、10日本の10日本の10日本の10日本の10日本の10日本の10日本の10日本の
室外地貌	8 2 2		Y N J N S S S S S S S S S S S S S S S S S	共牧之人别如此解(≡1.5.5)是否有其他異常情形 □香	411	流如何
東向: 计码上 由	西面: 過為北面: 乙國				100	
				客放入圖	10th	馬斯人人
					- N.E.	1000

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

縣音振動測量現場狀況及確認紀錄表 科書 2 鐵出來之關於 1100 在海湖 1 本書為清晰的報告於四十五十五

何ん能	B 向右车及水町中74、103 十	· 100 十分的日本中的大百女会的时代表现的一个	C Tata	なるとは	以及人類 1000円	200	10004		
测量地點	1 歳戻:			御星天1 X(E):	衛星尾伍座標 ■1WD9/ X(E): ✓// №	_,	Y(N): 762/ 29	P84 K	
测量期間	of 月/1 本のちゅう:	日73時55	公公路	// A	TOB VA	時01分	- 天候:		盤□
最近一到	週內是否降兩: □是	是(用_](田_	图	测量人		型局影	.4	
亲音测量 7	噪音測量方法(頻率範圍):□	NIEA P201 NIEA P205	(20~20k Hz) (20~200 Hz)	Hz) Hz)	聽感修正 動特性: 取樣時距	回	■A 加檔 快) □ S	路:■A 加檔 □C 加檔 Fast(快) □ Slow(慢) 1 秒	
振動測量方法	方法:■ NIEA P204				黄取	讀取指示值時距:1秒	:1%		
儀器名稱	操音計	振動計		画	風速計	聲音校正器	部	標準振動源	奶源
儀器編號	ESPC-NL-T / \$	ESPC-VM-T / &		ESPC-WEATHER-T	Z	ESPC-NC-T /	9	ESPC-VP-T03	
儀器序號	161601	4610	×	000	6 8	100152	2	XU107155794	94
海極端	RION NL-18 NA-28 NL-31 (2) NL-52 NL-62 NL-			DAVIS 6152 DAVIS 7440 APRS 6000	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000	RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A	-74 NC-705 /A6222A	RION VP-33	33 VP-303
校正儀器	確認頻率及位準	展	8時間	&讀值(が	李:秦智村	0.7、振		差值±0.3)
(db)		测重削俸認	~海验		~	测重筱俸聪	-	左個(後-別	发一用)
数 立 华 立 始	1k Hz: 940	13時刊分	分のう秒	176	< 雷 ツ/	分八分秒	940	è o	
- B 1% -	125 Hz.	時分	4		台	分形	-		
《準振動》	標準振動源 6.3 Hz: 96.8	08時15分	からか	1.9%	15時51	1分38秒	4.96	1	V
条音测量	噪音测量時間(時/分)起选及結果	結果 最大風速 (m/sec)	Leg.LF	Leg	Lmax =(20 Hz~20k Hz)		頁初步箭	室內低頻初步篩選值(最大五筆)	5拳)
實測 / 5:	: 50: 71- 00: 23:	010	*	54.5	124	ಹ	q	C	(a)
11/1-2	7	0,0 10	*	A. C.	413	1	-		
5動河雪日	振動測量時間(時/分)起並及結果		Lveg	1	Гушах	Lvs L	Lv10 L	Lv50 Lv90	Lv95
香河 ひ:	oc: 50:41~00: 55:	.4	4	4	44.0	352 2x8	-	300	30.0
1 1	Ž		->	^	3.94	-			30.0
测量位置的	: 運變	\	1	z	操音測量類別 □一部地區3	1000	道路交通		
-/	台灣			_	■ 格理工業	■ 参建工程 □ 姆樂	紫場所	二単他	· · ·
7	AMC STA	1	\	_	主要緊告發生種類	生種類			
- T					□交通操	□交通噪音 □社區活動 ☑營建工程機具/數量:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□學校活動するでも大学	aZ.
名名を発					二其色		' I		
	£	비		и	操音測量位置				
19 1	海				最近主要证	最近主要道路寬度圖	<8 4R	7 □≥8 公尺	1 2
	1				與最近主身	與最近主要道路距離	7	2	公尺
	6.0m				與主要噪音	與主要噪音發生源距離		1 200	公尺
					楼地板與	楼地板與地面垂直高度	#	*	公尺
台灣		飯事	微音器/拾振器:●	_	學音威應器		1		
		/ 電影	音/振動源	*	距模地板品	距模地板高度(1.2~1.5)		Ì	公人
宏外北衛					與最近 反易	駅板汽及射物距離(≥1.0)ドナギジョネボル □在	_ !!!	2 4 4	公 。
東向:通路	35 西面	••			政合为共而共常情形 凶治	朱爷蔔杉		夾, 飯 連 物 後 :	eed.
	16 花水水 北南	6. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		i			6		
							-		

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

審核人員: 38 投 版 沙

512 台灣檢驗科技股份有限公司	公司			
噪音振動測量現場狀況及確認 計畫名稱或委託單位:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	·狀況及可	量現場狀況及確認紀錄表營運階段環境監測及檢討分析		
测量地點: 测點 2	衛星定位座標 ■TWD97 X(E): ユバタ96	_]WGS84 Y(N): >6>/12/5	200
瀬量期間: シシンキ / / 月 シロロ , 7 時 / ソ 少至	1	少の日、不時とうか	天候: [晴四陰二雨
最近一週內是否降雨:□是(月目)[四各测引	测量人員:一個小	音縣	
MICA 120~20k Hz)		聽感修正回路:■A 加權 [動特性:■ Fast(快) □ Slo		羅□C 加權 Slow(優)
本金 登事 力 次: ■ NIEA P204		取樣時距:1秒 讀取指示值時距:1秒	*	17
1	風速計	奉音校正器		標準振動源
ESPC-NL-T / F ESPC-WM-T / P	ESPC-WEATHER-T \$	PG ESPC-NC-T / 6	ESP(ESPC-VP-T03
161601 0194194	100			XU107155794
UNA-28 URION VM-52A	DAVIS 6152	RION NC-74	- 5	RION VP-33
RUON VM-55	JAPRS 6000			
校正儀器確認頻率及位準 剛量儀器確認時間及講值(BB)(允收標準:噪音时士0.7	以前值(dB)(允)	Ć標準:噪音計±0.7	、振動計士1.0、	1.0、姜值±0.3)
		測量後確認		
1kHz: 940 / 3時 3/分のろ	当と、一たの分	1	340	18
\$ th				
96.8 0月時15分20	おと、かろを	51 43F	6.96	\bigvee
2连及	Leq (C) 20 H2~20k H2)	4/444	如步篩選伯	直(最大五筆)
* し、0 00:人にか1~00:人にも1 風景	8.90 1.49	ар	O	d e
01: 4: 41- 00 46: 10	_	-3		
振動測量時間(時/分)起追及結果 Lvag	Lymax	Lvs Lvi0	Lv50	Lv90 Lv95
製製 1十:17:00~14:22:00 33.6	40.7	323 260	かー	3000 3000
14:23:00-14:23:10	35.9	34.9 3.7	- 30.0	300 300
测量位置簡圖:	操音測量類別	上類別		
第二版水郷工橋 N	第一口	□一般地區環境音量 □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	□道路交通 審場所□其他	自□工廠(場) 多
B	上海 歌山			
北勢坑溪 / 鄭 / 北勢坑溪	□交通	□交通噪音 □社區活動	0 □學校活動	
1	世の神	■營建工程機具/數量:		XX CO
1章 路 / (a !!) 7m	一样他			
	来告测量位置 第7、14、15、15、15、15、15、15、15、15、15、15、15、15、15、	4 2	t	/
	表 立 正 語 記 引 正 記 記 引 記 引 記 記 引 記 記 記 記 記 記 記 記 記	載近王要道路 N 度 ■ < 8 億 8 分	× × × ×	≤8 ⇔ K
	はない	大女女十女 向右門野 每十 申 舉 中 婚 午 源 距離	45.0	
微音器/拾振器	0	模地板與地面垂直高度	*	
操告/振動源:	以 弊右威而器	8/8 		
	距棒地	距棲地板高度(1.2~1.5)	1.4	4 WR
	與最近	與最近反射物距離(≥1.0)	4	O SAR
有端	是否有力	是否有其他異常情形 囚否		□是, 敘述如後:
: 人(2) 电包:				
西面: アンス 出面: 大地 の			-	

審核人員: 1% 化 版 1/60

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次:5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表 計畫名籍或各就單位:110g 年度湖山水產等運路與環路監測及格計合於

当中国《X AD————————————————————————————————————	1200 文売の日本の名前の本の日本の本本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	衛星定	常星定位座標 ■「WD97	7007	□WGS84	4		
1		X(E):	カジス		Y(N):	アイス	36	
测量期間: 2020年 17月 10	日 07 時 02 名	分至 /》用	10 B 09	當	ア谷木	天候:[晴 四陰	<u>E</u>
最近一週內是否降兩:[D是(1× A 9	日) □香	测量人	0005	飛散佈			
方法(頻率範圍):	■ NTEA P201 (20~20k Hz) □ NTEA P205 (20~200 Hz)	20k Hz) 200 Hz)	題動政本教	聽感修正回路:圖A 加權 □C 加始的特性:圖 Bast(快) □ Slow(慢)取樣時題:1 秒	∴ MA /	素□ Slov	□C 加權 ow(優)	
振動測量方法: ■ NIEA P204			黄取	黄取指示值時距	距:1秒	4		
儀器名稱 噪音計	振動計	M	風速計	華中	學音校正器		標準振動源	多源
義器編號 ESPC-NL-T 少	ESPC-VM-T >/	ESPC-WE	ESPC-WEATHER-TY>	ESPC-NC-T XX	×	ESP	ESPC-VP-T03	
儀器序號 ocutally	184941		AH61)	100	puclos	XUI	XU107155794	94
RION []NL-18 []NA-28		DAVIS 6152 DAVIS 7440	□DAVIS 6152 □DAVIS 7440/7911 ■APRS 6000	RION	RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A	hand the house	RING-IN VP-33	33 7P-30;
以 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我	当年後以孫於時間及論信(JB)(4字前等:過中村+07	問 多端体	Damitel IIIg voi 及締体(JR)(を定接	中國 · 樂	14+0.7	旅館店	、海倉中十10、米海中03)	5
	河南南南海河	A K	ALCO CONT	河番後羅該	- C	In Chervie	美值(後-前	海
學立於工器 1kHz: 94€0	09時 00 分1位	14 8 9.9	10時	12408	命	929	0.0	0
125 Hz:	時分	4	台	14	100			
標準振動源 6.3 Hz: 96.8	の一時となかり	1 97.0	16時十	1818	倉	96.9	\wedge	V
噪音测量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	Leq.LF Leq	Lmax 20 Hz~20k Hz) (C) 20 Hz~200 Hz)	-Day	低频初步	· 篩選(內低頻初步篩選值(最大五筆)	(集)
東洲		*		ď	q	o	P	P
背景 09:02:01~09:12:00	0.5	* h.1	68.1	1				
測量時間(時/分)起迄		1	Lymax	Lvs	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95
: <1: /0~ /0: 50:	40ch 00		196.1	12. V	10.5	Jao	20.0	Jaro
测量位置简圖: 玉幣山		¥	操音测量類別	~ ~		4		١
11			□一般地區來境古寅 □通路交通■餐建工程□坛樂卷業場所□其他	一般地區 孫境 古國	★ 秦 奉	□圖路交通铁路所□共金		(2)
	光		主要噪音發生種類	生種類				
and an			□交通噪音	1 二社同	□社區活動 [□學校活動	治動	ba.
PED H	周	em e	■營建工程機具/數量:□其他	至機具/導	黄	业名工,恒行	作作用が	5
1			操音測量位置	Blog	,		3	
10 宏元承 第 214			東近王要運路嵬戊■ 與最近主要道路距離	医路克及 學演路距	× V	今不「下		之公
			與主要噪音發生源距離	音發生源	距離	*		公尺
	《卷音器/拾振器:	版 张	模地板與地面垂直高度 學母編 屬 緊	心面垂直	画废	*		公区
	噪音/振動源	東: 本	距棲地板高度(1.2~1.5)	系度(1.2 -	-1.5)	メン	Ì	公尺
4 1 2			與最近反射物距離(≥1.0)	付物距離	(≥1.0)	0	7.5	公尺
第 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	_		是否有其他異常情形 囚否	異常情刊	<u>%</u>	是,	□是, 敘述如後:	
南向: 代毛								

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020,06.15 版次: 5,4

審核人員: 和允里1 %10

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

中國名籍	計畫名稱或套託單位:109 年/	: 109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	運幣段	環境監	则及檢討分	并				
测量地點	温麗:		***	衛星定	衛星定位座標 [MTWD97		□WGS84	84		
	3			X(E):	×12205		Y(N):	76×161	619	
測量期間	01日人) 专及公:	申 60日時	12分至	7	10 A O?	中中日	尔	夭候:[晴岡	降口爾
最近一	週內是否降雨: 囚是	(<u>(s</u>)	9 B)	一	测量/	人員:	蘇散偏	龜		
操音測量	噪音測量方法(頻率範圍):■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	NIEA P201 NIEA P205	(20~20k Hz) (20~200 Hz)	Hz)	聽感修正 動物作 國際	聽感修正回路: 動特性:圖 Fastl 取樣時路:一秒	正回路:圖A 加權 : 圖 Fast(快) □ S 形:1 秒]C 加檔 w(優)	
振動測量方法	方法: III NIEA P204				韓取	讀取指示值時距:1秒	四:1	ź.		
儀器名稱	器音計	振動計	400	風	風速計	梅市	聲音校正器		標準振動源	助源
儀器編號	ESPC-NL-T 4	ESPC-VM-T ~	/	ESPC-WEA	ESPC-WEATHER-T 5	ESPC-NC-1 X	ķ,	ESP	ESPC-VP-T03	
儀器序號	_	1861291			11971	0/	773-100	XUI	XU107155794	.94
廢牌型號	RION CONT.			DAVIS 6152 DAVIS 7440 ZAPRS 6000	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 PAPRS 6000		RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A		RION VP-33	33 VP-303
校正儀器	確認頻率及位準	測量儀器確認時間	認時間	及讀值(及前值(dB)(允收標準:噪音計+0.7、振動計+1.0	神歌: 湖	計士0.7、	振動計	1	差值±0.3)
(dB)		测量)	測量前確認			測量後確認	THE STATE OF THE S		差值(後	後-前)
整告松下多	38 1k Hz : 94.0	0 時 00	分八分	8.9	/ 9 四/	12%09	690	8.6	0:0	
	125 Hz.	事	4 4		411	4,	4			
標準振動源	泵 6.3 Hz: 96.8	07 th -83	分/秒	97.0	16時9	81414	183	98.9	\wedge	V
樂音測量	噪音測量時間(時/分)起迄及結	果	Leq.LF		Lmax (20 Hz~20k Hz)		低頻初少	步篩選伯	室內低頻初步篩選值(最大五筆)	5拳)
	12:01~01:42:	6.0 0.3	*	4 %	1,8%	જ	q	اد	-	0
背景 の:	: 34: 10-84: 44:	7 0.5	*	46.0	47.8	1				
振動測量時間	(時/分)		Lveq		Lymax	Lvs	L_{v10}	L_{v50}	Lv90	L_{v95}
河の	: 24 : 70 ~	7	30.6		to. 8	70.9	20.0	30.0	20.0	-100
背景 09:	: th : 10 ~ 84 : th :	7	10.1		シャゥ	40.4	200	40.0	30.0	20.0
测量位置。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Z	1	樂音測量類別 □一般地區環境音量	別馬環境音]道路交通		□工廠(場)
	[E] 				■常興工程 □ 坂紫巻十串 晴中 坂上 名	E □ 塚樂	秦秦	業場所□其他	₽	
\$P\$	新老 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	差州韓	一个型	(B)		然主權獨 :音 □社區活動 程機具/數量: 另內機/後上	=	□舉校活動 建物字中()]舉校活動 建柳阜中機像	常學
				Br.	樂音測量位置 最近主要道路寬度 圖	置的路底度	∞ ∨	◇ R	□≥8☆尺)
河					與最近主要道路距離	道路距	報:	* :		公尺
	工區道路	,			與主要樂音發生源距離棒地板與地面垂盲高度	一發生源,如面垂直	幸 遊 遍	ド *		公众
	111)	飯曲器	微音器/拾振器	•	華音威應器		l)			
		噪音/振動源	長動源:	*	距棲地板高度(1.2~1.5)	;度(1.2~	1.5)	芝	ঝ	AR
如果好學					與最近反射物距離(≥1.0)	物距離((N=1.0)	1.0	17	公尺
五二 50% 東向: 工師	工圖沙斯西面包	工厂		⊬ Κ	是否有其他異常情形 [以否	異常情形		□ 定, 备]是, 依述如後:	
南向:增七點	4	:北勢坑梁引流	No.							

審核人員: 和 化的 12人

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次:5.4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

	d i
#	4
**	
認紀錄	
44	
A	1
な	13
4	1
FX	r.
引易狀況及	19
4	帮
-i-	2
严	병
開	量
	1
mlm	200
振動測	世上
The state of the s	
14135	#
45	世
神	#
账	. 2
5 '`	
	計畫久繼或奉幹單位:100年度湖川少庸為海即原籍海界回口公共人
	199
	神
	*
	10
	W.
	44
	+
	- Pro-

K		众后日子平省中国女务院国内人位的方面	N A Catx	を光明の	及你到刀	4				
測量地點:測點	E 2		.,- ,-	衛 畢 定 位 座 藤 X(E): ソソ	「南森三人人人人」	TWD97	□WGS84	284 262	120	
测量期間: 2020	の年 17月10	日の9時	ち分配	(>A	0) B 0)	0 時 0	4/	天候:	中 四	
最近一週內是	是否降雨:口是	E(/1-19	9_B)	□ ₩	测量人	··	輸防桶			
噪音測量方法(頻率範圍):■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	频率範圍):	NIEA P201 (20 \sim 20k Hz) NIEA P205 (20 \sim 200 Hz)	(20~20k	Hz) Hz)	題總國際	聽感修正回路:■A 加權 □C 加考 動特性:■ Past(快) □ Slow(慢) 取構辟器:1 秒	各:■A Fast(快) 秒	□ Slov	JC 抱檔 v(慢)	
振動測量方法:	: NIEA P204				續取	演取指示值時距		4		
儀器名稱	噪音計	振動計	144	國	風速計	奉	學音校正器	F	標準振動源	ト
器編號	ESPC-NL-T Wb	ESPC-VM-T */		SPC-WEAT	ESPC-WEATHER-T \$ 9	ESPC-NC	ESPC-NC-1 >Z	SS	ESPC-VP-T03	
儀器序號	00444736		18-19-1	4	A4617	圖	V V		XU107155794	_
RION 廠牌型號 □01d	RION □NL-18 □NA-2 □NL-31/32 □\nL-52 □01dB Solo	Z CON	4 4	DAVIS 6152 EDAVIS 7440/79 ZAPRS 6000 Dauntering VS7	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 ZAPRS 6000 Jauntering VS7	C RUON	KION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A		RION VP-33	-303
校正儀器確認	场率及位率	測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準:噪音計±0.7	在認時間2	及遺值(0	B)(允收標	準:聯盟	11年4	振動計	、振動計士1.0、差值±0.3)	03)
(dB)			測量前確認			測量後確認	医認		差值(後-前	極
整音校正器 1kF	1kHz: 940	09時00	分/4秒	84.6	10時/	12分分列	金	93.9	0.0	
	125 Hz :-	雪	分布		軸	4	40			
標準振動源 6.3	6.3 Hz : 96.8	07時十月	20分/秒	97.0	70 两 01	481次1分	和	96.9	X	1
噪音測量時間(時/分)起迄及結果	時/分)起迄及	表 间	·速 Leq.LF	Leq	Lmax =(20 Hz~20k Hz)	1991	低頻初	步篩選伯	內低頻初步篩選值(最大五筆)	- FE
EX: 12	: 00 : 01 ~ 10:	6 00 :	*	4.73	20.4	æ	م	ပ	7	O
背景 10:01:	: 10:01~	0.	*	40.04	ガイ					
测量時間	(時/分)起迄及結果		Lyen	1	Сушах	Lys	Lv10	Lyso	Lygo L	Lygs
: 52 : 53	: as: oj~ jo	00	メン	,	46.9	36.8	33.1	20.0	-	30.0
背景 10:01:	: 10:01~	: 40 ·	71.1		42.8	36.1	32.9	20.0	70.04	30.0
测量位置簡圖:		000	* Z	幣]	噪音測量類別 □-般地區環境音量	別器機造		」道路交通	口工廢	·
		*		_	■營建工程□娛樂營業場所□其他	異□娯樂	格兼福	所□其1	\$	
		mas	山樹	# -	主要噪音發生種類 □交通噪音 □社區活 ■營建工程機具/數量	生種類 ┣□社[程機具/4	種類 □社區活動 幾具/數量:	□學校治數 ##土/# /	を入りる	
上海	11年				二其他					9
	押			***	樂音測量位置	\$ Box 5	١		4	i
Ж.				III - U	取虹王安坦路鬼及■	1 路見及	×	タス	< ≪ ≪ √II	
下 浬	H H	工區道路	烦惨	* # # #	兴成以上吹通路沿船 與主要噪音發生源距離 植物拓鱼法后称古点后	公司的公司的任务	雜品点	* \$2.0	4 4 4 4 4 4 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	
		Jin 微音	微音器/拾振器	9	學音威應器	4	1			
		紫	嗓音/振動源:	*	距楼地板高度(1.2~1.5)	度(1.2-	-1.5)	74		
室外地貌				A 8	联员红人始物语篇(≥1.0)	初的語	(U: F	֓֞֞֞֜֞֜֞֓֓֓֓֓֓֓֟֜֟ ֖֖֓֞֞֟֟֝		
東向:上國道路	超 =		• /=	K	灰否月兵他共吊價坊 似合	共命順九	£ ∑3	₩. ₩.	一次,後尚容徽;○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○<l></l>	
	北向:	<		_						

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次:5.4

審核人員: 如 104 17,3

			7621667	天候: □嘴 □降 □晒	据, 朴诚	g路: 關 A for權 □C for機 ■ Fast(依) □ Slow(優) : 1 45	33	標準級動源	ESPC-VP-T03	XV107155794	RION VP-33 705 RING-IN VP-303 22A	、振動計士1.0、差值±0.3)	英位(後-前)	53.6 0.0		9/10	宝内低缩初步篩雲值(最大五筆)		Q		Lv50 Lv90	30 cl 300	30.0	1 1		E	が大力で	2		۵. ≥ 8 ك		42.6 AR		14 公尺) [4] AR	· □ 是, 依道哲後:	72(2)	ントロー・レコン
	認的線表		1.WD97	0時39分天	州極	H B	水塚明亮 : 1 秒 績取指示值時距: 1 秒	奉音校正器	ZESPC-NC-T24	H-5600/	RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A	集準:噪音时±0.7、	测器徐確認	19639		\$ 1 × 12			a3	\\	Lys Ly10	2 8 2	30.0 30.2	類別 2區環境音量 □3	■營建工程□操樂營業場所□其他	胶生循数 "一门"	交通影拍 女別所題 女子 女子 女子 女子 女子 女子 女子 女	Two was the	新	各寬度職<8	與最近主要道路距離	與主要操告發生源距離	蘇 的 被 對 的 對 對 可 反 反 人 化 点 看 路	FT級 M G B (1.2~1.5) 距接地板高度(1.2~1.5)	與最近反射物距離(≥1.0)	是否有其他異常情形 囗否		7 . 18 7 45 45
公司	量現場狀況及確認紀錄表	块監測及檢討分	糖風灰色屈絲 ■ X(E): フ(ン(b4		□香 測量人員		44%	風速計	ESPC-WEATHER-TO TESPC-NC-T 2.4	CENO	JAPRS 6000 ⊋Jauntering VS7	と遺位(dB)(允收者		朝 // 中 // 中	120	96.9 16時	_	10	1	2.67	Lymax	3.K.2	30.0	操者测量模别	上製物画	计學學布象生衛數		は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	秦中巡岸位置	最近主要	與最近主	発生を	(9 -		是否有其		
台灣檢驗科技股份有限公司	噪音振動測量現場	109 年度湖山水庫營運階段環境監測及检討分析	然	日/0 年25分至	(YA 2/B)	NIEA P201 (20~20k Hz) NIEA P205 (20~200 Hz)		振動計		1261293	□RION VM-52A [□RION VM-53A [□RION VM-55	测量儀器確認時間及責值(dB)(允收標準:操音时±0.7	回奉告婚談	かりなくなり	11 / 2 - In	金人 ややで 雪さら	最大風速	(m/sec)	0.0	Ó			M 300		60	<	(数)	\	142.6m	22	Time to the second	阿迪路中		微音器/拾振器 略 本/振樂語:		3.工學院	9:人位图	
台灣檢聯	_	••	测點 2	2020年(2月23日	3.日是	嗓音测量方法(頻率範圍):■	★: ■ NIEA P204		ESPC-NL-T 51	かんしょりょうか	RION NL-18 NA-28 NL-31/32 NL-52 NL-5	確認頻率及位準		12 m. 9 c. 1	١.	6.3 Hz : 96.8	海中海市政盟(四/公/西次安安局	1 (M / M / M / M / M / M / M / M / M / M	124:01~10:45:02	10:37:32~10:37:10	振動測量時間(時/分)起送及結果	3:01~10: 33:00	2:32-10:52:41			-		-	亡潮			P. C.	Z)	\$ <u>-</u>		出の	男子! おを	
SG		計畫名稱或麥託單位	巡击治院:河	测量期間:	最近	操告测量方法	報告巡響力法:	機器名籍	_	器序號	奉	校正儀器婦	3)		奉音校正器	_	性中海体管	N II W II W		背景 10:3	振動測量時	黄瀬 10:23:01	背景 10:32	1 22			-		华尔 盛 I	 	, tre	灣				海少老親 秦西:上西	西向: 上西	

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020,06.15 版次: 5.4

を全 期 元 元 元 元 元 2 元 元 元 元		·振動	河南	現場	米公	噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	K K			
A	Ħ	下风 晚山水		で 文 巻	是 完全	A 在版明 加工	1097	MGS	25		
A					(E)	4205 P	-	Y(N)	120	4	11
Sign	巡事期間: ととの年 レットン	0		小	Y	Ч	ч	. A	家		-
第条格を 18 NHEA P201 (20~200 H2)	1	ı		∃) (E	梅	测量人	100E	X			
■ NIEA P 204	噪音测量方法(頻率範圍):		201 (20,	~20k I	22	馬泰斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯	多正回路 性: 翻 I 非語: 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	有 A Slow	C 智養 (家)	
・		4				請取	旨示值即	題:1	\$		
Number Destructure Des			援助計		麗		条品	校正路		条準振1	多溪
December 196 1953 C.550 CODSEL XU10715578 NU10715578 NU1071578 NU1071	ESPC-N	SPC	FT 33		PC-WEA	NER-1-86	ESPC-NO-	2	ESP	-VP-T03	
DNJ-18 DNJ-28 DNJON VM-52A DNJON NC-705 BNNO-DN VR-51A DNJON VM-53A		16/29	~	52	0	0/	一名大	XUI	071557	94	
3 章 及 位 準 20 章 2 4 1 4 1 2 4 2 4 1 4 1 2 4 2 4 4 4 2 4 1 4 1		666	N VM-52 N VM-53 N VM-55		JAPRS	6000 ring VS7	RING	NC-74 IN NC- A AWA62		ION VP	33 VP-30
12: 9(4) 10時 シンカ 14 32 6 11 時 9 カ 3 9 83.6 11 時 9 カ 3 9 83.6 12 12 19.8	編		いる。	時間及	(()	dB) (先收標	・ 学	#\±0.7	报動計	1.0、差1	£±0.3
12: 9(4) 10時 シカ11 移 13.6 11 時 19 カラ18			测量前点	ない。			测量後			差值(4	炎
Hz 196.8 D.S B.S P.S > P.S > P.S S.S D.S B.S P.S > P.S > P.S S.S D.S B.S P.S > P.S S.S S	1k Hz :	40/	*	4	93.6	古	943	4	93.6	۵,	0
Ez : 96.8 0.8 時 シケラアや彩 孔。 し 時 レン カ 名 彩 9,00 10 10 10 10 10 10 10	125112.1	#	R	1		4	4,	4			
時/分) 起送及結果	標準振動源 6.3 Hz: 96.8	古るの	シャか	200	96.9	と書9/	6	杂	99.0	\backslash	V
- √0: 53: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57	噪音测量時間(時/分)起选		大風珠 m/8cc)	7 41,80		Lmax II(20 Hz~20k Hz)		低频为	步篩選金	£(最大)	5件)
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	0: 64:01	64:	, K	*	55.3	3-11.R	o j	ф	O	4	0
(中) (カン (ロール・) (ロールル・) (ロールル・) (ロールル・) (ロールル・) (ロール・) (ロールル・) (ロールル・) (ロール・) (ロール・)	H:85:01	0.0	٥ ده	*	43	43.6					
1	振動測量時間(時/分)起途	及结果	Lveq			Lymax	Lvs	Lv30	Lvso	Lv90	Lyg
1	1~10:50:01	20 :	34	A		36.5	328 9	34.45	30.0	300	₹0,0
操音調量類別 操音調量類別	1-15	0.Q :	30	6		30.0	300	38.0	30. b	32.0	30.0
山 大水管線 N 主要噪音數生種類 中 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海	测量位置范围:		(条中送申约		Ć	4		87) 4
上記 大水管線 N 主要噪音發生種類 上型 上型 上型 上型 上型 上型 上型 上			1		-	二一般地間番条様エカ	密核 統治 阿阿阿□泰维	中華 秦衛	本口を	3	X 38
200 元53m 北	## E	1	K K	六年数	z	主要噪音额	生稚類				
海	N. C.	(x)3m		뀨	ř	□交通操· 關格與 L.;	帝 □社 路梯 見/	£	を発する		
編書報畫位置 海 (1 = 2)				教		二年他一	1	•	+		
Ta	中野			抗流		泰音测量位		1			
工區道路		E2		€ <u>vr</u>		最近主要	海路河の海岸の海岸の			₩ ₩ ₩	ا بر ر
本地板與地面垂直高度 *	•	45 45 15	1	票		東京 東京 東	李 杨 帝 弟 弟 弟 弟 弟	を発	3.	M	1 2
自由的/形族的。 本 中國 馬懿 秦音/張動源: 本 原接地族高度(1.2~1.5) /~ /~				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	楼地板桌	地面垂直	南原	*		以
※1. (本)	《屋	<i>4</i>	成百 62/4	10 美田	0 +	中有效局部四种有效	10世紀	(2)	7		2
是否有其他異常情形 囚否 □是, 做通知, 4.4. / 分析 3.			A H Carre	. work		與最近反	新物图	(N 1.0)	120		\$ A
西 4 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			7,40%			是否有其他	2年帝衛	あ 囚备		依道如	
C. Car			THE P								

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

審核人員:255人的。12457

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表 計畫名稱或委託單位:109 年度約山水庫卷建階段環境監測及檢討分析

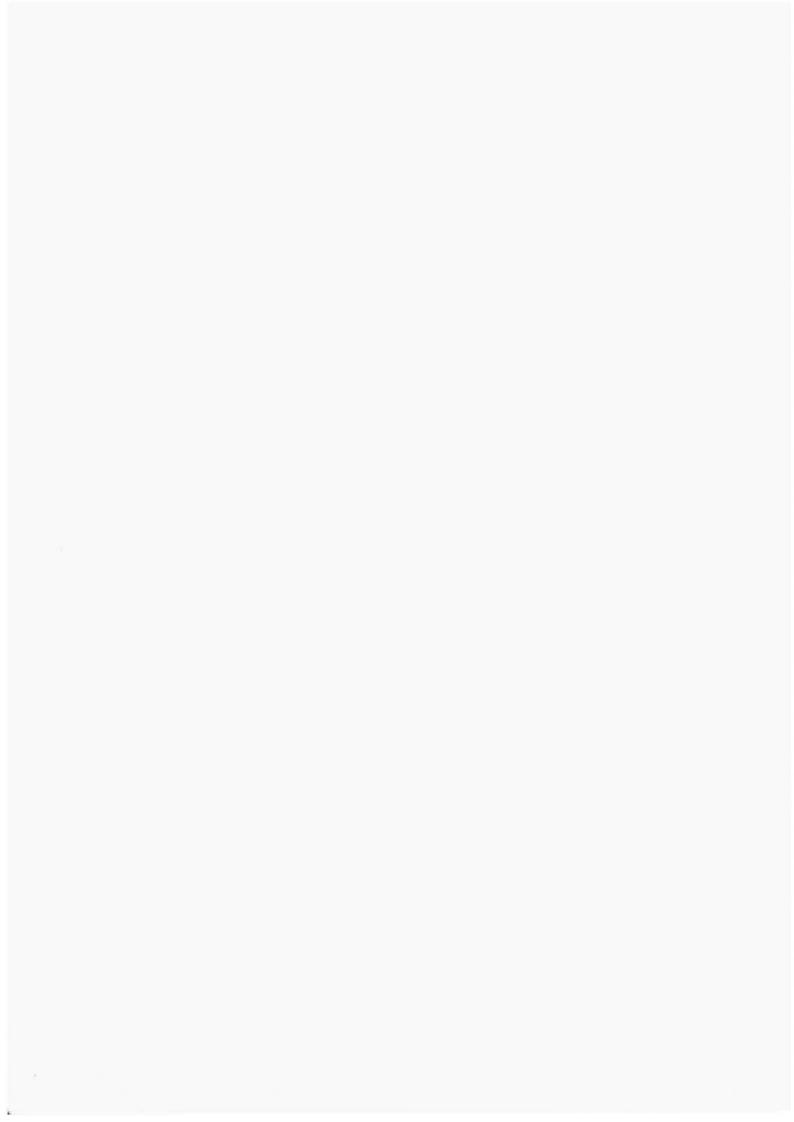
										_		_							_,			1										
2,60	題四十四		□C 加樹 w(後)		標準振動源	ESPC-VP-T03	XU107155794	RING-IN VP-303	、振動計+1.0、差值+0.3)	差值(後-前)	0.0		\bigvee	室內低頻初步篩甕值(最大五筆)	-ap		Lv90 Lv95	-	30.0 30.0	1 二工廠(場)	8		活動		6		4 4 4 4		NA AR		□是, 銳逃如後:	
4 ×	天條:	1	A 加權 A) Slov	÷	_	ESP	XUI		振動計		986		99.0	步篩選 (0		Lvso		≥Deð	一道路交通	A 口料		□學校活動		_		**	*	ナー	5.1		و
WGS84	7 % 3	XX		距:13	學音校正器	421	125700	RION NC-74 RING-IN NC-705 AIHUA AWA6222A	計40.7、	は記	*	4	4	低频初步	ф		Lv10		300		察無傷		本岡光観	京が		V	11 -	高度	1.5)	(0:1≥	-)
TWD97	1 始	100K	回■	讀取指示值時距:1秒	學	ESPC-NC-TZ-P	99/	RION	海:海中	測量後確認	9 4398	并	418		æ	1	Lys		30.0	20 海海市	□級無	生後類	- 14E	海河		路見及	海路路	面垂直	度(1.2-	物距離	異常婚児	
衛星定位座標 MT	13 B 11	巡衛人	湯泉 受事を存む 日本本本田 日本本本田	豫取指	風速計	ESPC-WEATHER-T & 6	10000	Chamtering VS7	测量儀器確認時間及請值(dB)(允收標準:桑音計±0.7		/ 增	够	くら 皆 り/	Lenax (20 Hz~20k Hz)		1009	Гупах		30.0€	操告测量類別 一般地區環接音器	■營建工程□娛樂營業場所□其他	主要噪音發生複類	□交通噪音	■替成工程模具/数景: □其他 四、六、1、1、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5	噪音测量位置	板虹王聚道路見及■	熙成近王歌道路路縣 留土 申歸中鄉 人派距離	榛地板與地面垂直高度	弄舌髮鳳鶥 距標地板高度(1.2~1.5)	與最近反射物距離(≥1.0)	是否有其他異常情形 ①否	
衛星定X(E):	至(2)月	□ 命	CH2)		BE.	ESPC-NE	J.	Chartering	及請值		13.6		96.9	Leg	Ц	8-54				ļ			-	€ W				•	×			
	0) 分至	(=)	20~20		4-	3	73	52A 53A 55	路時間	測量前確認	各一分	4	金さへと		-34	*	Lveq		30.0	Z				9				海女路/松市路	/ 前食出		'	
1	虚	\(\frac{1}{2} \)	NIBA P201 (20~20k Hz) NIBA P205 (20~200 Hz)		振動計	ESPC-VIE-T >>	1261293	RION VM-53A	儀器権	测量点	時と	Eff.	中からか	最大風速 (m/seo)		4,0	7		3									4	城昌 68/ 指級際票等/振動源		なる。	子
- C	38 (1	是(12	NEA			ESPC			1		10		000			00	结果		9 0		1	民		H							B. D. H.	
出籍 止	ンカイトラン	週內是否降而:四,	操音測量方法(頻率範圍):■□	: 🚵 NJEA P204	操音时	:-NL-T 1/2/	48649300	RION NE-18 NA-28 NE-31/32 CAL-52 NE-31/32 CAL-52 NE-31/32 CAL-52 NE-31/32 NE-31	確認續率及位準		1kHz: 94.1	125 Hz.:	3 Hz : 96.8	噪音测量時間(時/分)起选及結果		: 01-11:12:	量時間(時/分)起追及結果		:01-11:17:			15.2M/r	119-62	_ جــ	í	架 214]	1	N. S.		电	4
巡看场路: 出	巡暈期間: 7	最近一週內	操告测量方法	振動測量方法	無器名籍	儀器總號 ESPC-NL-T X	儀器序號	RIO 現存世務 []	校正儀器確言		株立株元 等 1k	-	標準振動源 6.3 Hz: 96.8	樂音測量時間	- 原版	11:07	灵	再排	背景 [1:02:0]	测量位置范围				H B	のは	おお祝楽	J.A				御冬苔鏡 米面:比給之	西面:なが、

FORM-TESP-PP-201-01 發行日期: 2020.06.15 版次: 5.4

審核人員:然(定人以行

4				

三、水質水量



□取樣記錄表 / □矩樣記錄表

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

計劃名稱: 委託單位:

艾奕康工程顧問股份有限公司

1848/29.4 00/29. 備註 容器/體積 □廢棄物 □地下水 □土壩 □底泥 □飲水設備 □其他: **JPD/电影记** 4±2,C:令题 衛動6H<2・4±2°C分減 4±2℃冷 4±2,C冷湖 無階處.4±2°C冷凝 採様日期: 202の 年10 月16日 ※加試劑 保存方式 SN管成.412'C:令碳 無船艦,42℃冷凝 函数/bH<2· 沁藏 硫酸/pH<2· 硫酸/pH<2· 冷藏 NO3-NO2-(FIA),NO3-NANO2-N(W) (FIA),TN DO電極-現場,pH-現場,水量,水溫-現場,導管度-現場 DO包备-现场,pH-现场,水量、水温-现场,等包度-现场 NO3-NO2-(FLA),NO3-N/NO2-N(W) PLA),TN 檢測項目 COD(測導電度用) IKN (資源聯合項) 氨氧INH3-N 數量 □ 噪音/振動 PWA040102 PWA040101 樣品編號 南京北美子FPWA (引州弘道出口上海) □飲用水 ずが当場 本的起意出口它新 小浴魚 位置 Š 00,01 \sum 採樣時間 蒙品類別 氣候:

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

様品编號: PWA040101~06

認	序	品保樣	品名稱		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 (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 (m₂/L)	差異 百分比率(%)	重複
*	1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-		-	-		12 17 17 17	29.4	29.6	0.7	0~10%
*	2	總磷	NIEA W427.53B	0.0500	104.6	80~120%	1.00	1.12	111.7	80~120%	0.00893	0.00924	3.4	0~20%
*	3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	93.5	80~120%	0.500	0,472	94.4	75~125%	0.0192	0.0192	0.0	0~20%
*	4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	96.0	80~120%	5.50	5.09	92.6	75~125%	0.220	0.224	1.5	0~20%
*	5	夏 魚	NIEA W437.52C	1.00	98.6	85~115%	25.0	24.4	97.6	85~115%	25.48	25.47	0.1	0~15%
*	6	油脂	NIEA W506.23B	8.00	96.2	78~114%	2		-	-	-		- 0.1	0 1570
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-13.7	±30.5mg/L					184	192	3.9	0~20%
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	94.9	85~115%	-	-			538	554	2.9	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	107.6	85~115%	50.0	46.9	93.9	85~115%	2.19	2.14	2.1	0~10%
		以下空白												
												l den	1 态	2-173 3
精注	1.查未	该樣品之回收率欄位 。	生化需氧量項目是指	葡萄糖一麸胺	R酸溶液之BOI)配製差異值,	單位為mg/L					- 社湾	吉 亭 微驗科技股份 最安衛事	分有限公

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions開覽,凡電子文件之格式放http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions開覽,凡電子文件之格式放http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。讓注意條款有關於責任、賠償之限部反管條補的的定。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國內之事意。本公司機對各戶負責,此文件不妨據領等外 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。任何未絕授權的變更、傷造、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,此報告部無量動倒就之樣品負責。

TWD 1251649

檢驗室主管:郭 淑 清

頁次:

3.6

FORM-QM3-5.6-01 銀行日期: 2029.02.01 販売:

数量
4.1
1 TKN(資源整合項)
財務
1 80D
1 CODC測導位度用)
1 COD(希彻)
1 氨氨NH3-N
II.
DO電磁·現場、DP、公園、公園、「新聞物業」。 無限物業が 現場、準電度・現場
1 NO3-MO2-(FIA),NO3-NMO2-N(W) (FIA),TN
SS .
4.7
TKN(資源教命項)
選
80D
COD(測學配度用)
(KKK)(CC)
N-SHNIN-N-S
ন
DO電腦現場。中現場、水量、水道、無限場測定現場、電腦等調度
NO3-NO2-FIA).NO3-NNO2-N(W) 無路處4±2℃冷凝

h99/29,6

SAMPLE MAR

DO質量:現場,pH.現場,水量,水溫-原場,等電度・現場

NO3-NV2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 無格的處,4±2°C;等談(FIA),TN

L框准物區積出數据人 以利用大

無船艦,412°C冷凝

B0D

丰年丰美/约斯北 PWA040104

無442,C冷凝

COD(測導電度用)

世演

硫酸向H<2 · 442°C;今碳 PGW11.

TKN (資源報合項)

硫酸pH<2·4±2°C/今碳 /

無/4±2*C/今減

DBETTER CENTRAL DESTRUCTION OF THE PROPERTY O

原/形成,412,C:冷漠

無4±2°C/参設

COD(瀏錄區度用)

エ±でなずが、上ボ PWA040103 (他計算を)

無/格/處4±2°C;今誕

世叛

硫酸/pH<2・4±2/C/今碳 Prükizshal.

COD(密閉)

硫酸/pH<2、暗盛4±2°C PEMSSTORM. 冷凝

负氧(NH3-N

衛群

容器/體積

添加試別 保存方式

檢測項目

數量

位置

採練時間

PWA040102 樣品編號

無/422°C;令政

硫酸/bH<2·412°C/今碳 网色线弹能250ml

硫酸/pH<2、4±2°C冷凝 P

IKN (減過機合ق)

⊹' ≟€
.02.01
2020
.6-01
1-QM3-5
FORM

: 2020.02.01 : 3.6

FORM-QM3-5.6-01 ::

20%01

NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 無MBL (42,C 冷凝 (FIA),TN

DOG地-現場,H·現場,水量,小溫- 無規則測定 提為,等電度・現場

(硫酸/pH<2・暗/組4±2°C PFW/300ml.) 分級

原复(NH3-N

硫酸/bH<2、4±2℃。 減

流数/pH<2·4±2°C/4编 PEW/250mL

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

129.6

1 25.8

7.89 / 25,1

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

現場檢驗項	∄:													- 7	
	рН	值		自來水管路	000	60000	自由/			DO					
樣品編號 (或序號)		温度*℃)	EC (µmho/cm)	有效餘氯 (mg/L)	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	餘点 (mg/L)	溶氧值	温度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力	水量 m 5ec	K位 (m)	透明度/ (m)
). I		±10%			7.91	(mg/L)	(℃)	%	0/00	mbar	(m³/min)	(111)	(/
PWA040101	8.19 / 29.0	(平均) 8、19 / 29、0	417			/		7.43	29.1	97,2	0.1	981	0,2160		
PWA040102	8.65 1 29.3	8.64129.2	325					1.49	29.3	98,1	0.1	988	無法		X
PWA040103	8,44 1 30,3	(平均) 8、44/30、4	328	1				7.35	30.4	91.9	0.1	987	無法	X	1
PWA040104	1.63 / 28.5	(平均) 1、62/28、4	399		X	1		1.49	28.1	97,3	0,1	998	13,0353	1	

PWA 040102、PWA 040103、PWA 040106 其流進十於恒查極限 0、03m/s,放出具無注量測力

459

485

8.11 129.6

7.88 1 25.8

審核: 三人 0月 10/16

頁次: 1/1

0,1

0,2

995

986

29.6

25,1 96,5

1.83

94.8

江應傑

3.1412

無法

□未冷藏 □ pH不符合 備註 ATL金屬 片採樣器 容器/體積 布職用 | | 未貼封條 427.C冷凝 4±2°C/争減 添加試勵 保存方式 收樣人員[鄭湫洋]"? · 企业/ 產騰/pH<2、 活性碳管 □不符合保存方法 口约符合保存方法 XAD-2 中調節 檢測項目 IKN (強端整合項) 濾纸/濾筒 不銹鋼筒 樣品狀況 採無袋 □ 10°C以下 |其他 數量 V 郵寄(快遞 □ 公務車 □ 委託單位自行送樣 WA040106 樣品編號 LIMS系統登錄人員/日期/時間: PETG/不纏鍋 | -15℃以下 则 []同(取)採樣人員/ 折疊水箱 無菌袋 □25℃以下 位置 | 職光 | C | 暗處4±2°C 樣品運送及保存 樣品保存方法: (取)採樣人員: 蒙品總數量 運送人員: 會採人員: 81191 採樣時間 玻璃瓶 PE瓶 其门

頁次: 4/4

FORM-QM3-5:6-01 = 1:2020.02.01 = 1:3.6

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

测點名稱:

南勢坑漠上游(引水隧道出口上游)

模品編號: PWAO40101

院巡回題: 2020, 10, 11

監測人員:大分子

(A)		河第(四): (、2	1,2	🖼	流速計編號: ESPC-流速計-T O 4	点: -T 0 4	平均流速	平均流速變化率	医胃流量
新	題背高	水深田	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}	流速V _{0.8}	流速V0.2 流速V0.6 流速V0.8 (V0.2+V0.8)/2	Λ	$\Delta \mathbf{v}$	ь
		(m)	(m/sec)	(m/sec) (m/sec) (m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0	-	0,00		0,000					
-	ه د د	2110		0010					
73	۵	000		0000					
ю									
4									
w									
9									
1									
00									
6									
10									
Ξ									
17									
13									
14									
15									
16	The State of							ı	1
							總水	總水量(m³/sec):	
							總不力	總水量(m³/min):	

備註:

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

之等關隔測定點。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(%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V}$ × 100% 3.流速之測定:(1)水深 ≤ 0.4 m時, $V_{\rm IN} = V_{\rm 0.6}(2)$ $\chi_{\rm N} > 0.4$ m時, $V_{\rm IN} = (V_{\rm 0.0} + V_{\rm 0.0})/2$ 。

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

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

審核人員: 列, BA Nov 10/1

陳孟珣い。人の

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

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(引水隧道出口上游) 測點名稱:

樣品編號: PWA040101

區間流量 (m₂/sec) 總水量(m³/sec): 0.0036 總水量(m³/min): 0.2160 0.00 0.00 平均流速 變化率 % ∇ 監測人員: 黃冠嘉 ١ 平均流速 (m/sec) | (m/sec) | (m/sec) | (m/sec) | 0.000 0.100 0.000 Λ 流速V0.2 流速V0.6 流速V0.8 (V0.2+V0.8)/2 流速計編號: ESPC-流速計-T04 0.000 0.100 0.00 河灣(目): 1.2 2020, 10, 16 大液H Œ 0.00 0.12 0.00 減馬間 距b(m) 監測日期: 9.0 9.0 10 Ξ 12 13 7 15 6 0 00

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法—流速計法所制定

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

之學間隔測定點。若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時,則應縮小其間隔。

-V-1×100%

平均流進變化率(%): ΔV., = V., = V., = 100% 3.流速之測定:(1)水深≤0.4 m時 · Vn=Vo.a(2)水深>0.4 m時 · Vn=(V0.2+V0.8)/2

審核人員:三人人一一人

* 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(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

測點名稱: 南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)

2020.10.16 監測日期:

監測人員:黃冠嘉

樣品編號: PWA040101

公尺 1.2

16 13 14 15 0.00 (m) 察水 6.0% 0.02 0.04 0.10 0.12 0.14

陳孟筠 (0)

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

陳孟筠 10/19

水量現場記錄與計算表 SGS台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測點名稱: 梅林溪(播址下游)

横品編號: PWA OYO104 監測人員: 本分於

監測日期: 2020、10.16

前展		河號(m): 4.2	4,2	· · ·	流速計編號: ESPC-流速計-TO4	:: Tot+	平均流速	平均流速變化率	區間流量
総器	河路間	+ A A H	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}	流速V _{0.8}	流速Vo.6 流速Vo.8 (Vo.2+Vo.8)/2	Λ	ΔV	ь
	Æb(m)	(m)	(m/sec)	(m/sec) (m/sec) (m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0	,	000		0000					
1	3 0	0.11		0,390					
7	3	0,15		0,380					
6	2	6110		0,390					
4	0 0	810		0,370					
rc.	4 5	000		0000					
9									
1									
90									
6									
10									
=									
12									
13									
14									
15									
16								1	1
							鶴木	總水量(m3/sec):	
							备火物	值水事(m3/min):	

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

之掌閻儒測定點。若各測定點聞之流遠變化大於 20 % 以上時,則應縮小其間隔。

平均流进變化率(%): $a_{V_a}=\frac{V_a-V_{a-1}\times 100\%}{V_a-1}\times 100\%$ 3.流速之测定:(1)水深至0.4 m停, $V_{D=}V_{06}(2)$ 水深>0.4 m時, $V_{D=}(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

審核人員:一小人

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

測點名稱:

樣品編號: PWA040104

梅林溪(壩址下游)

	治海外给器.			平地沿洪	
-	元之。1 *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	T04	平均流速	授化率	医胃流量
派逐 V 0.2 が、	流速Vo.6 流速Vo.8 (Vo.2+Vo.8)/2	(V _{0.2+} V _{0.8})/2	>	ΔV	b
(m/sec) (m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0.000			0.000		0.02
0.390			0.390	1	90.0
0.380			0.380	2.6%	0.07
0.390			0.390	2.6%	0.07
0.370			0.370	5.1%	00.0
0.000			0.000		
				:	1
			總水	總水量(m³/sec):	0.2173
			總水量	總水量(m³/min);	13.0353

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,測點間距以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,則應縮小其關隔。

平均流進變化率(%): $\Delta V_{\rm s} = \frac{\Gamma_{\rm s} - V_{\rm s} - V_{\rm s}}{1.000}$ 3.流速之測定:(1)水源 ≤ 0.4 m時, $V_{\rm n} = V_{\rm 0.6}(2)$ 水源> 0.4 m時, $V_{\rm n} = (V_{\rm 0.0} + V_{\rm 0.0} + V_{\rm 0.0})$ 2。 其中A0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q^{-}q_{1}+q_{2}+q_{3}+\dots\dots+q_{n}+\dots+q_{n}+\dots+q_{m+1}= \\ b \sum_{i=1}^{n}(H_{n-1}+H_{0})(V_{n}-1+V_{0})+\frac{b^{'}}{4}Hm^{*}Vm^{'}$

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

審核人員: 34 94 10/16

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)

樣品編號: PWA040104

監測日期: 2020.10.16

監測人員:黃冠嘉

公尺 4.2

14 15 16 13 12 11 10 排水路斷面圖 6 測點編號 00 9 V ব m \sim (m) 0.08 小菜(m) 0.12 0.12 0.00 0.02 0.04 90.0 0.14 0.16 0.18 0.20 客核人員:了以 內間 次 //2

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

北勢坑溪上游 測點名稱:

機品編號: PWA P40105 監測人員: 本分子

區間流量 (m³/sec) 變化率 平均流速 總水量(m³/sec): V (%) 平均流速 (m/sec) | (m/sec) | (m/sec) | (m/sec) | (m/sec) > 流速V0.3 流速V0.6 流速V0.8 (V0.3+V0.8)/2 流速計編號: ESPC-流送計-T 04 0000 0,540 0230 0,000 2020, 10,16 **万美(目): / ケ** 大深H 0000 (m) 000 0.14 0,13 測點問 延b(m) から 臨測日期: 5 DS 遊響器 10 11 17 0 6 13 14 15 20

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,測點聞距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定15個以上

%001×1-平均流遠變化率(%): ΔV. = 二

| 「Jack of a land of a la 其中A0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \sum_{i=1}^{n} (4n - 1 + 4n) (v_n - 1 + v_n) + \frac{b'}{4} \operatorname{Em} * v_m$

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年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

北勢坑溪上游 测點名稱:

樣品編號: PWA040105

區間流量 (m³/sec) 總木量(m³/min): 3.1472 總水量(m³/sec): 0.0525 0.04 0.01 平均流速 變化率 8 ΔV 1.9% 監測人員: 黃冠嘉 ł 平均流速 (m/sec) 0.540 0.000 0.530 0.000 流速Vo2 流速Vo6 流速Vo.8 (Vo2+Vo.8)/2 (m/sec) (m/sec) (m/sec) (m/sec) ESPC-流速計-T04 流速計編號: 0.000 0.540 0.530 0.000 河灣(四): 1.4 2020, 10, 16 水液H (m) 0.00 0.14 0.13 0.00 減點間 距p(m) 0.5 監測日期: 0.5 0.4 通路 90 10 11 12 13 14 15 ~ 63 S 9 ~ 6 0

總水量(m³/min):

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法-流速时法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點間距以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(%): $\Delta V_n = \frac{V_{n-1}^{n-1} - V_{n-1}^{n-1}}{V_n} = 0.4$ m時· $V_n = (V_0.2 + V_0.8)/2$ 3.流速之測定: (1)水源≤0.4 m時· $V_n = V_0.6$ (2)水源>0.4 m時· $V_n = (V_0.2 + V_0.8)/2$

其中A0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

 $4.Q \stackrel{=}{=} q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = -\frac{b}{4} \sum_{i=1}^n \{ \ln - 1 + \ln \} \langle n_i - 1 + v_i \rangle + \frac{b'}{4} \ln * v_i + v_i + v_i \rangle + \frac{b'}{4} \ln * v_i + v_i$

陳孟筠 10/19

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

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

測點名稱: 北勢坑溪上游

樣品編號: PWA040105

監測人員: 黃冠嘉

監測日期: 2020.10.16

10 11 12 13 14 15 16 排水路斷面圖 6 測點編號 00 9 2 4 3 7 0 水深 (m) 水深 (m) 90.0 0.00 0.12 0.14 0.16 0.02 0.04

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

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年	: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
探機地點:南勢坑溪	:南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84)
1	1	A(E): 400 A A A
排標目期: 2020℃	4101	2 135
採楼時間: 10%00	10-10:15	天 候: □備 □陰 □雨 氣溫: 30,8
水綠採集:□第一米綠	水樣 □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: Dpp 縮式採樣器	·縮式採樣器 □吊索懸掛水桶	桶 □深層採水器 □其他
「部治、水原採糖」	採樣深度:□表水層(水面下 0.5 公尺處	(水面下 0.5 公尺處)
探楼點水深:	公尺 一年曆(本面)公尺 一年曆(本点)	本由于 公尺處) 解來 1 小尺顱)
		TRUM TO THE CONTROL OF THE CONTROL
河龍: 人2 公尺		(活為歐潮河校, 饭牛鄉時间· 罗东為表層採橫: [D/g [] 名(智均遜 [布 : 韓妃麟採檬藻度)
旅機覧:	左岸	の12 中央 右岸
***	0	(C) Ath WR **
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	茶楼深度:	禁禁源度 : 株様源度:
*水梁<1.5公尺(水凝 3/5 處)	4	WR
*水藻介於 1. 2-3.0 公尺 (水藻 1/5、4/5 處)	R. W.R.	公民
*水源> 3.0 公尺(大源 1/5、3/5、4/5 縣)		&R .
茶	採樣位置示意圖	現場水館狀況
		N 水流:□湍急 四一般 □緩慢 □静止
í	H 日	↑ 水質:□澄清 □微濁 □鴻濁
쏌		水色:□透明無色□其他
		異味: □有 □無
	通	其他:□漂流物 囚沈澱物
	•	採樣位置附近地貌
	医参	岸邊景觀 東向:山坡
上坡	↑ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5 西向:山坡
	**	南向:河道
		北向:河道
*圖示需註明水流方向	*圖示黨註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。	匯流情形:□清
*我沒不 下部 北郊縣 ~	,重於圖中權明與採樣點的相關位置	位罪。 回能污染源: 如本

審核人員:三年 金 一一/6

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	境監測及檢討分析	
採樣地點:南勢坑溪上游(引水隧道出口下游)	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E): 212542 Y(N)	□WGS84) Y(N): 2619216
採樣日期: 2020、10、16	採樣人員: 23%	
採樣時間: 10,29-10,45	天 侯:四靖 □陰	□両 氣溫:3/.8°C
水樣採集:□單一水樣 囚混和水樣		
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 □布索懸掛水桶	k桶 □深層採水器 □其他	
□湖泊、水庫扶掛	下 0.5 公人	
操樣點水深: 公尺 []底層(本一十十十 公尺處) 底層(底床上1公尺處)	
河川採樣 是否為感謝河段:[: □是 ■香	
河寬: 625 公尺 是否為表層採樣:[若為感潮河段,低米潮時間:]是 [V]各(如勾選「否」,請紀錄探襟深度)	: () () () () () () () () () () () () ()
採樣點: 左岸		力率
水深: 232 公尺	\$12 WR	1,15 WR
採樣深度:	· 株様深度:	採樣深度:
珠<1.5公尺(※3/5處)	(XX	0.69 AR
3.0公尺 0.46 . 1.86 546	ζ.	WR
	0,62.181.250	W.K.
f位置示意圖		現場水體狀況
W. San	N 水流:□滤線□-	□一般 区綫慢 □静止
山坡山坡	• •	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••	」透明無色 D其他 4% 化 色
宣奏 4		
	其他:□藻流物 ▷次澱粉	沈澱物
电影抗凝		採樣位置附近地貌
	—— 岸邊景觀 東向:河道	剪
層路	西向:河道	扫
	南向:道路	**
山城	:徐恭點 北向:山坡	坡
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置	· 雁流情形: 囚名	無
*描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置	台灣。 巴馬花米縣 一年	

審核人員:三仏 (18 74 10)

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 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	线境監測及檢討分析	
採樣地點:土地公坑溪上游(幽情谷)	TWD97	□WGS84) Y(N): 2620884
採機日期: 2020、10、16	探樣人員: 工分系	
探機時間: 10(56-111,20	date	□雨 氣温:3/,6°C
水樣採集:□單一水樣 囚混和水樣		
採様方式:□涉水 ■艇筏或船隻作業 □	□橋上測定 □其他	
採樣器種類:□伸縮式採機器 □吊索懸掛水桶	水桶 龖深層採水器 □其他	ų)
□湖泊、水庫採株 : 採樣深度:□表水	:□表水層(水面下 0,5 公尺處)	
水縣:	一中五十十十一个八碗)	
■河川採機 是否為威潮河段:□是	一是 圖香	
	(若為感潮河殿,低平潮時間:	
河寬: 一次 公尺 是否為表層採樣:	□是 [☑否(如勾選「否」, 晴紀錄媒樣深度)	赊挨樣深度)
採樣點: 左岸	. 中央	右岸
水深:	46,14 WR	A VA
操操深度 :	**************************************	操樣深度 :
*水源<1.5 公尺 (水源 3/5 章)	X. X.	N. W. R.
J.K.		1
(水深1/5、4/5處) ************************************	,	W.K
4	1,35 .28,04.51,57,),
採樣位置示意圖		現場水體狀況
4. 本、 一	N◆十 水流:□消魯□一般	一般 □緩慢 囚静止
	★質:□海清 □銀週 □混適	國 二混濁
拨入	水色:□透明縣色 □其他]其他
\	其他:□漂流物 区沈澱物	允殿物
	* 操位	採樣位置附近地貌
\	岸邊景觀 東向:河道	\max
\	田向:河道	刺
塘頂道路	南向:山坡	发
▲:採樣點	恭點 北向:山坡	疫
*國不能姑男水流方向、操務聯西(左中右3條機點)在國。 ** **********************************)位置。圖流攝形:□右 □無	4
◆ 街場人 5 馬 5 服 5 服 5 服 5 服 5 服 5 服 5 服 5 服 5 服	two copy	

審核人員:3人。如何 [1]

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;	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(4	梅林溪(壩址下游)	
採樣日期: 2020、1	10,16	採樣人員:左互亮
135	84111-	天 候: □時 □降 □雨 氣溫: 31,9°C
水樣採集: [D單一水樣	樣 □混和水樣	
操様方式:□渉水	□縣稅或船隻作業 区橋上測定	別定 □其他
採樣器種類:□伸縮	□仲縮式採樣器 □和常態掛水桶	□深層採水器 □其他
[]明酒、水堆栎楪	採樣深度:□表水層(刃	□表水層(水面下 0.5 公尺處)
操樣點水深: 公尺	「」 「 「 「	上1公尺處)
河川採様		J.宋 國名 并為馬達河第 东中遊時間:
河震: 4. 2 公尺	是否為表層採樣:口沒	*************************************
採樣點:	本	中央
大深:	* AR	0,15 WR WR
		株樣深度 :
*水源<1,5 公尺(大) 第 3/5 周)	N A	W.R.
*水源介於1.5-3.0公尺		\
(水深1/5、4/5處)	公尺	No.
*水源> 3.0 公尺(水源1/2×3/2×4/5 處)	. V.K.	W. W.R.
採樣位	位置示意圖	現場水體狀況
		N 水流:□湍急 □-般 □緩慢 □静止
渹	路	→ 水質:□浴浴 □銀瀬 □鴻瀬
加		水色: 区域明無色 □其他
		異味:□有 囚無
	翼念 4	其他:□漂流物 区沈澱物
	梅林溪	採樣位置附近地貌
**		岸邊景観 東向:河道
姍	路 ▲:採樣點	
	2. A 10 12 12 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	羅洛幡形
*國示館試明水流方向、 *対法ショ館宗路海、南	*圖示部註明水流方向、綠榛斷面(左甲右3綠祿點)位置**牡莊之可在污路汤,竟於國中提明愈綠綠點的相關位醫	。 可能污染源: 在
THE THE PROPERTY AND THE	14 14 16 16 16 16 16 16	

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:北勢坑溪上游	安 子	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) V(F): 212004 V(N)	JWGS84)
		A(E) - 212004	T(11) . (11) T
採樣日期:2020、 [91,01	株様人員: 型 辺 が	
採樣時間: 12104	4-12:22	天 候:以晴 □降[□
水樣採集:回單一水樣	- 樣 □混和水樣		
採樣方式:■涉水	□ 無後或船隻作業 □橋上測定	- 測定 □其他	
條樣器種類:[D]ф縮式條樣器	3式採樣器 □吊索懸掛水桶	自 □深層條水器 □其他	a)
一湖泊、水庫株株	採樣深度:□表水層(]表水層(水面下 0.5 公尺處)	
. 1	公尺 一种 人名西山	未唐十 公尺縣) 好好下1八口報)	
		ペー・4 ペペペ/ こ ■ 香	
1 1 2× 4×	架)	若為感潮河段, 低平潮時間	
河震: 小午 公尺	是否為表層採樣:[D]	[万是 □否(如勾選「否」,請犯錄操樣深度)	臻茶樣深度)
茶茶品	内岸	中	右岸
火 溪:	X WR	0,14 WR	*
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	茶茶菜 :		操樣深度 :
*关禁<1.5 今尺(大箭 3/5 平)	N.	4	N. W.
*水源介於1.5-3.0公尺		/	
(水深 1/5、4/5 處)	1 W. P.		, WR
*未添>3.0公尺(木淡)(大淡)	, A.	· AR	
採樣位	5位置示意圖	現場	現場水體狀況
		N 水流:□湍急 四一般	般 □緩慢 □静止
	**************************************	↑ 水質: □澄清 □微	□ 報通 □ 鴻瀬
-		水色:口线明無色	□其他
	/增	異味:□有 □無	
海流	•	其名:□蘇流卷 囚次歲物	沈澱物
*		茶樣位	採樣位置附近地貌
	/	岸邊景觀 東向:河堤	凝
2 2 2	\ \	西句:道路	**
/	/	南句:河灣	滑
	在 ★:茶様點	茶品 上向:河道	割
*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條樣點)位置	歷流情形:□∵	鎌
*描述之可能污染源,需	*档述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置。		

署核人員: 74 8/8 2mal/15

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版表: 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	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: 桶頭欄沟	桶頭欄河堰上游(桶頭吊橋)	衛星定位座標(■ TWD97 □WCS84) X(E): 215184 Y(N)	□WGS84) Y(N): 2615732
採提日期: 2020 10	91.0	採樣人員: 李切春	
採機時間: 15、40	81591-0		□兩 無溫:3/.5 °C
水樣採集:□單一水樣	:樣 圖混和水樣		
採樣方式:□涉水	□艇筏或船隻作業 ■橋	■橋上測定 □其他	
採樣器種類:□伸縮	: □伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶	桶 以深層探水器 □其他	多
一番本本人、火火を	採樣深度:□表水層	:□表水層(水面下 0.5 公尺處)	
採樣點水深: 公	公尺	水車 公尺處) 底床上1公尺處)	
海葵三凤		是 圖否	
5		JE53	<u> </u>
	是否為表層採牒: □	□是 □五子(如勾選「否」,請紀錄媒樣深度)	3錄採樣深度)
採機點:	本部	中央	右岸
水深:	1.81 AR	1,96 AR	1,53 AR
	操樣深度 :	操樣深度 :	操襟深度:
*水藻<1.5公尺 (水深3/5處)	K **	*	A XX
*水滌介於1.5~3.0 公尺(水涨1/2、4/5 處)	0.39 JSO WR	0.39 . 159 AR	0,31 . 1,22 AR
*水藻> 3.0 公尺 (水源1/5·3/5·4/5 處)	C. A.R.	C. W.R.	S. W.R.
採樣	採樣位置示意圖	現場	現場水體狀況
14	*	N 水流: □鴻鄉 □-	□一般 囚緩慢 □静止
₹ ÷	_	水質:□澄清	□鏡遍 □鴻邁
k #	-	水色:□透明無色	四其他/教友 色
p.		異味: □有 凹無	
\	桶頭吊橋	其他:□藻流物 囚沈澱物	沈澱物
	4 4 4	 採樣位	採樣位置附近地貌
中兴		岸邊景觀 東向:吊	吊橋
\	4	西向:吊	吊橋
4	←	南向:河	河灣
偃	清水溪 ▲:採樣點	北向:	想反
*圈小嘅柱明水流方句、	*國示院註明水流方向、採樣断面(左中右3 採樣點)在單	匯流情形:□有一百年 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	# /=
*描寫人二院冶祭師, 死	*描码人则能污染源,既於國中蘇明與採榛點的相關位置	。 7 MB/7 布峰。	a l

審核人員:2人 か が (0)

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

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

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

使用/校正日期: 2020, 10.16

-57.2 .p.H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 p.H. buffer 理論值不可超出±0.05之誤差。 被動方法 NIEA W217 電極常數(cm NIEA W424 NIEA W203 0.450~0.500 檢驗方法 4,7 (µmho/cm) 儀器講值 使用状况 使用狀況 使用人員:人 分獎日期 12020、10、12 12020、10、12 2020、10、12 分裝日期:2020、10、12 ||無常: 四良好 24.1 23.4 24.5 理論値: 6.98 191224-6-013191224-6-006200211-6-016編號:191129-6-006 囚食好 緩 (C) ESPC-pH-T17 儀器編號 儀器總點 ESPC-EC-T11 (µmho/cm) 標準值 WTW cond []330i []3310 WTW pH □330i □3310 WTW pH ■3210□ WTW cond 3210 儀器型號 儀器型號 0.01 N KCI標準溶液校正 編號: 200717-6-002 ※pH使用注意事項 温度計/pH計 儀器名稱 儀器名籍 導電度計 温度(°C) 编號 μd

.依據NIEA W203之規定,導電度計校正後不須使用第二來添標準液確認,視專案計畫執行需求而定。 ※導電度計使用注意事項

0.483

014

1413 4

□0.1N / □0.01N / □0.001N KC1路越

分裝日期: 2020、10、12

¥

2. 降助係単液構設
 3. 使用体認標準液其允枚範囲(umbocm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154
 優勝名線 機器複談 機器複談 機器複談 は影響を

でおんだ	既即対対	The first will be	KAN	体施	有無なる
なら神の事をかれ	WTW pH (330i (3310	Dept day Just	□良卒		\
和10路// 第1年計	WTW pH ■3210□	ont-no-oreg	二 報 報 :		10
校正標準液(mV)	(mV) 實別值(mV)/溫度(1	電 論 值 (mV)	4 47 4	
220		/		合格参考值±20 mv	A III O
校正操章液编號:200108-6-004	200108-6-004	分獎 日期:			
儀器名籍	儀器型號	儀器編號	使用株况	檢驗方法	方泳
14 14	WTW Oxi □330i □3310	בידי טת המסם	一一良好	NITE A WASE	HIACE
10年中	WTW Oxi ■3210□	EarC-DC-113	: 琴笛□	NEA	W423
日本 日本	實 測值(mg/L)/ 溫度(°C)	温度(°C) 理論值(mg/L)	g/L) 溶氧百分比(%)	(%) 斜拳	糊
飽和洛利催認	8(28 /	24.3 8.37	99.3	0.92	7
※DO使用注意事項:			00 100 100 100		

1.使用前校正,溶氣百分比允收範園100±3%。 2.量測時若為感潮河程或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。 3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

*	斜率值	0.7~1.25	25		o'	0.6~0.7			<0.6剪	<0.6或>1.25	
1	電極狀況	OK	-	極液快用	完、惠東	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極	先放政海	洗電極	電極校	電極校正無效	
回過周	[人物有湯	4.不同溫度之飽和溶氣值(mg/L)	C)								
T(C)	20	21	22	23	24	25	56	27	28	29	30
DO	60.6	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
極及大學四番	 電極及大氣壓力值檢查: □是 IV否-電極內是否有 	:電極及大氣壓力值檢查:]是 [N否-電極內是否有氟池			5-最测儀	器緣出海學	軍軍監察	□ > □ 5- ●测儀器攜出前與實驗室標準大為壓力討比對值辮差需小於1%。	5.力計比對	值额差額	小於1%
是囚务	是 [2 香梅海縣表面是	東表面是否	否有無治。		5-電極薄	膜是否污物	章或图範,	□是 [□否-電極薄膜是否污損或图氣化而嚴重變黑。攜出件(mbar):	展。橋出	#(mbar):	985
是囚务	是 [2] 各一電極是否破損	5破損。		风景口	5-電極薄]	□否-電極褲膜表面是否光滑且無觸痕。	5光滑且;	無錫痕。	標準	標準件(mpar): 9	986
	*	儀器名籍			儀器編號	編號		儀器型號	報	泰縣	檢驗方法
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	74	TI DET	TITE BETTITY METER	da.	L 古色的 DODD	上方位		ACZOIO	0	NILLIA	11/210

查核允收(15%) 85~115 (NTU) 口口口等多 都接有既 100 NTU 資測值: -校正组 2021.09 ESPC-濁度計-T 20 NTU 100 NTU 儀器校正 800 NTU 有效期限 標準液 编號

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: PWB032501~04

	_	樣品	編 號			PWB032501	PWB032502	PWB032503	PWB032504		7-0		-		-
忍鳌	序號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	南勢坑溪上游 (引水隧道出 口上游)	南勢坑溪上游 (引水隧道出 口下游)	土地公坑溪上 游(幽情谷)	北勢坑漠上游	-	980	(16)	-	-	-
*	26	得滅克	NIEA W635.53B	0.00200	mg/L	ND	ND	ND	ND	-			-		-
*	27	安丹	NIEA W635.53B	0.00207	mg/L	ND	ND	ND	ND				-		
•	28	加保扶	NIEA W635.53B	0.00234	mg/L	ND	ND	ND	ND	-		-	-		
*	29	加保利	NIEA W635.53B	0.00194	mg/L	ND	ND	ND	ND		(S)		-	□ U	
*	30	滅必茲	NIEA W635.53B	0.00196	mg/L	ND	ND	ND	ND	-				2	
k	31	丁基減必益	NIEA W635.53B	0.00219	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	2.00		-	-	
*	32	滅賜克	NIEA W635.53B	0.00209	mg/L	ND	ND	ND	ND	-		-	-	+	
*	33	總氨基甲酸鹽	NIEA W635.53B	0.0186	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	(*)	-	-	- 1	-
*	34	宣 丹	NIEA W605.54B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	×.	-			-
*	35	飛佈達	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-		-	-		-
	36	阿特重	NIEA W605.54B	0.00008†	mg/L	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	-		-	-		
*	37	環氧飛佈達	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-			-	-	
*	38	4,4'-滴滴依	NIEA W605.54B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND		-		-		
*	39	α-安殺番	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND				-		-
*	40	2,4' 滴滴滴	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-		-	-		-
*	41	地特度	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	_	-	-	
*	42	2,4'滴滴涕	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-		-	-	-	-
*	43	安特查	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND	-			-	- 1	-
*	44	4,4'-滴滴滴	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND		-	-	-		-
*	45	B-安殺备	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	ND				-		
*	46	4,4'-滴滴涕	NIEA W605.54B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	ND	-					
=		拉草	NIEA W645.51A	0.00080†	mg/L	<0.00080	<0.00080	<0.00080	<0.00080					- 1	-
	48	丁基拉草	NIEA W645.51A	0.00024	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-			-
*	49	五氣酚	NIEA W801.54B	0.00130	mg/L	ND ^a	ND ^a	ND ^a	ND ^a	-		-	-	-	-
	50	2,4-地	NIEA W642.51A	0.00014	mg/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-		-
		毒殺芬	NIEA W653.51A	0.00028	mu/L	ND	ND	ND	ND	-	-	-	140 1	專用	卓

備 2. "A"表示Pentachlorophenol(五氣酚)係含五氣酚及其鹽 註

(第3頁,共8頁)

台灣檢驗科技股份有限公司 琴 字 作 專 業 罪 負 責 人:權 彝 檢驗室主管:郭 淑

TWD 1256415

136-1, We 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

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

清

Member of SBS Group

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單 台灣檢驗科技股份有限公司

使用前後清點人員:

0207

採樣日期:

D编出前已编起译光。 □載出前已俸越湯洗。 D編出前已確認者於. □織出前已婚認済洗。 □織出前已確認海洗。 课化约-激粉试纸,醋酸给试纸,醋酸铅镁衡溶液, 硫 气硫酸的溶液。 醋酸铅酶末 (若有儀器編號請註記) □硫代硫酸的 □氟化铵 □抗凝血酸 硫酸, 低汞磷酸, 鹽酸, 氨氧化鈉 磁代硫酸的 ESPC-GPS- OX 編號: ESPC-流速計-TO4 福報: ESPC-水原計-TX □ 否 □議出前已確認済院・ □ 否 □議出前已確認済院・ □ 否 □議出前已確認済院・ □ 否 □議出前已確認済院・ □ 否 编统: ESPC-流选計-TC □ 否 编统: ESPC-水位計-T 编载:ESPC-调度計-T 编载: ESPC-徐氪时-T □場出前已發起淨洗。 编数: ESPC-Temp-T 6 囚攜出前已婚認清洗 □機出前已確認済洗。 □議出前已確認済洗 □機出核已每級淨洗。 C编出前已確認清洗 □雑出作の係該浴光 囚織出前已確認淨洗 磷酸锌, 氫氧化的 将塔酸二氢钾, K 一多 一多 □ | □ | | □ | | □ ₩ ₩ ₩ □ □ 卷 卷 一番 K 使用後 6666666666788888888888888888889899</l> 区海 日果 区景 区票 □ ₩ 囚是 一湯 四 狀況是否 口 H ₩ □ | | | 一番 一番 一个 | 金| M [| 使用前 里里 四回回 使 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 口是 口是 20 0 0 Ь 0 ٥ 0 0 0 C 0 数 D 0 0 0 加藥箱(樣品保存試劑) 加藥箱(去除餘氟干擾) 田 電射測距微/皮尺 加藥箱(硫化物用) 四用血體資漁器 來未器(Dipper 加樂箱(CN-用 水質儀器組 氧化透原計 医水浆模器 血食式泵消 土鐵採樣組 邦能採樣器 岩心採樣器 加藥箱(氣基甲酸 糖單定位儀 設備名稱 水位計 過補放衛 餘氣計 貝粉帶 水流元 堤頻區 採樣鏟 採樣杓 警示設備 濁度計 水深計 流速計 寫未熟 除污疫構 温度計學电機 数生衣 無米 军头



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

審核人員:文化的工作。

更更

K



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: PWB032501~04

認	序	品保樣	品名稱	查本	该樣品分析			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(%)	官中,徐华	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
*	1	巴拉刈	NIEA W646.50C	0.400	93.6	70~130%	2.00	1.92	96.1	60~140%	1.92	1.94	1.1	0~30%
		以下空白												0 13070
														_
-														
-														
									-					
-														
									-					
-														
-	- 2								/					
備												報台	李 專 月 食科技股份有 字 衛 事 業	〕章
註												台灣檢算	食科技股份有	限公司

(第5頁,共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/問覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/問覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/回覽,几電子文件為限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管館證的約定。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觀測內之事實,本公司值對客戶負責,此文件不妨嚴當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本 TWD 1256417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。除非另有設明,此報告結果僱對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

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

f (886-2) 2299-3261

www.sqs.com.tw

3002

市人,推身

檢驗室主管:郭 淑 清

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: PWB032501~04

認	序	品保樣	品名稱		亥樣品分析.	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I (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)		重複
*	1	懸浮固體	NIEA W210.58A			-	-	-		B 4449K	(418/2)	(mg/D)	備註2.	官的徐
*	2	總磷	NIEA W427.53B	0.0500	91.7	80~120%	1.00	1.06	106.1	80~120%	0.00896	0.00866	3.5	0~20%
*	3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	94.5	80~120%	0.500	0.495	98.9	75~125%	0.0205	0.0000	1.6	0~20%
*	4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	92.8	80~120%	5.50	4.87	88.5	75~125%	0.195	0.190	2.2	
*	5	氣 氮	NIEA W437.52C	1.00	98.6	85~115%	25.0	26.4	105.5	85~115%	0.133	0.138	3.7	0~20%
*	6	油脂	NIEA W506.23B	8.00	96.2	78~114%		-	- 103.5	- 03-11370	0.133		3.7	0~15%
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-8.3	±30.5mg/L					190	188	- 0.0	0.0007
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	98.8	85~115%	-				49.4		0.9	0~20%
*	9	凱氏氢	NIEA W438.50C	2.00	98.5	85~115%	50.0	48.8	97.6	85~115%	2.29	51.0 2.38	3.2 4.0	0~20% 0~10%
		以下空白												
=														

(第4頁, 共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽製,此條款可在本公司網站<u>http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions</u>開發,凡電子文件之格式依<u>http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions</u>開發,凡電子文件之格式依<u>http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions</u>是图像,不会可能到客户負責,此文件下奶嚴當事人在交易上檔利之行使或證務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授程的建更、臨進、或曲解本報告所題示之內容,皆爲不合法,追犯者可能證受法律上最嚴固之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之根品負責。

TWD 1256416

台灣檢驗科技股份有限公司

青人:權彝成 檢驗室主管:郭 淑 清

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku Oistnict, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1载 t(886-2) 2299-3939

註



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

拼 B. 编辑: DW/B032501_04

認	序	品保様	品名稱		该様品分析	結果		添加樣品	分析结果			重複樣品	分析結果	
證	分號	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
*	1	五氯酚	NIEA W801.54B	80.0	89.4	25~140%	80.0	64.3	80.4	20~150%	64.3	65.2	1.5	0~30%
		以下空白												
_														
-	-													
-	-													
備												±17	告事 月	Ω .

(第7頁, 共8頁)

檢驗室主管:郭 淑 清

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Teipei Industrial Park, Wu Ku District, New Teipei City, Teiwan /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

環安衛事業群 人:權彝成

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

送 只 编 验 : DW/R032501~04

-27	占	品保樣	品名稱	查 相	樣品分析、	结果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果	
認	序	IA 5A -E 13	1V 2V7	配製值	716 # (0/)	查核	添加量	分析值	+ (0/)	添加	分析濃度1	分析濃度2	差異	重複
登	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(%)	管制標準
*	1	大利松	NIEA W610.52B	0.00100	87.6	70~120%	0.0996	0.0814	81.7	60~130%	0.163	0.167	2.7	0~20%
*	2	巴拉松	NIEA W610.52B	0.000981	86.1	70~120%	0.0994	0.0766	77.0	60~130%	0.153	0.154	0.5	0~20%
*	3	蛮丹	NIEA W605.54B	0.000500	102.7	70~120%	0.500	0.487	97.4	60~130%	0.0974	0.0994	2.0	0~20%
*	4	飛佈達	NIEA W605.54B	0.000500	109.0	70~120%	0.500	0.526	105.3	60~130%	0.105	0.107	1.8	0~20%
*	-5	環氧飛佈達	NIEA W605.54B	0.000500	110.7	70~120%	0.500	0.533	106.6	60~130%	0.107	0.108	1.3	0~20%
*	6	4,4'-滴滴依	NIEA W605.54B	0.000500	107.6	70~120%	0.500	0.520	103.9	60~130%	0.1039	0.1044	0.4	0~20%
*	7	α-安殺番	NIEA W605.54B	0.000500	109.4	70~120%	0.500	0.531	106.2	60~130%	0.106	0.108	1.3	0~20%
*	8	2,4'-滴滴滴	NIEA W605.54B	0.000494	107.9	70~120%	0.500	0.515	103.0	60~130%	0.103	0.104	0.8	0~20%
*	9	地特靈	NIEA W605.54B	0.000500	108.2	70~120%	0.500	0.529	105.8	60~130%	0.1058	0.1063	0.5	0~20%
*	10	2,4'-滴滴涕	NIEA W605.54B	0.000498	109.7	70~120%	0.494	0.528	106.9	60~130%	0.1057	0.1062	0.4	0~20%
*	11	安特靈	NIEA W605.54B	0.000500	112.0	70~120%	0.500	0.566	113.2	60~130%	0.113	0.116	2.7	0~20%
*	12	4,4'-滴滴滴	NIEA W605.54B	0.000500	105.2	70~120%	0.500	0.510	102.0	60~130%	0.102	0.103	0.6	0~20%
*	13	B-安殺番	NIEA W605.54B	0.000500	107.8	70~120%	0.500	0.524	104.8	60~130%	0.105	0.106	1.4	0~20%
*	14	4,4'-滴滴涕	NIEA W605.54B	0.000500	107.4	70~120%	0.500	0.521	104.2	60~130%	0.104	0.105	0.4	0~20%
		以下空白												
													<u></u>	
	_											Dagert .	3 ==	,
												1种	三千月	車
備														限公司
註												提力	以们权成团们	IN YOU
92												魚 音	安衛事業	哥
_	-					/ kd	36頁,共8	玉 \				16 56 3	主管:郭京	T AX

此報告是本公司依照背面所印之通用服務総款所簽録,此條款可在本公司網絡http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions開覽,凡電子文件之格式依bttp://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions開覽,凡電子文件之格式依bttp://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditionsと電子文件期限與條件修理。輔注畫條載有關於實任、時俗之限規及管轄檔的對定。任何持有此文件名,精注基本公司製作之結果總告書將值反映執行時所說錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不功嚴當事人在交易上權利之行便或要務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經接極的變更、偽造、或曲解本 特易所測示之內容。皆屬不合法,達犯者可能遭受法使上最假眾之追訴。除非男子說明,此報告不能是性對測試之樣品負責。

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

□取樣記錄表 / □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

艾奕康工程顧問股份有限公司

委託單位:

6.98/228 H3.8 以名格/C:冷酷 容器/體積 □ 廢棄物 □ 地下水 □ 土壤 □ 底泥 □ 飲水設備 □ 其他: SQUESTICE. 1/5 硫酸/pH<2,略極42°C P 京都6H2・42℃今級 硫酸やHQ・略處4±2,C 冷漠 約380mg硫代硫酸約MH 處.4±2°C/分減 李蓉数二组译0.4g.混代聚聚学4mg/ 無相所。442°C>與 無相的風.4±2℃冷凝 無船艦,4±2°C冷凝 年11月11日 ※加武劑 保存方式 無格施.4±2°C:今誕 原格區42,C今藏 斯/412°C:今诞 無現場測定 無4427C冷凝 品級/pH/2· 頁次: Carbamtes(12compound)复蔣甲酸鹽(27ē Methamidophos,一品松,大利松,巴拉松,亞茶靈 DO包括-现場,水量,水温, 现場,導電度-現場 NO3-MO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W) (FIA),TN 保禁日語 ジャン 除草即巴拉州有機分析) 檢測項目 ocp 13 compound 拉草 FORM-QM3-5.6-01 統計日期: 2020.02.01 販売: 3.6 數量 N □ 噪音振動 PWB032501 樣品編號 ||飲用水 引起陈矛北步站 有繁化外上流 松 业 位置 Ż 戦候: [7] **紫品類別:**, 00:00 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

品保品管報告

認	序	品保樣	品名稱		该樣品分析.	結果			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 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)		重複
*	1	得滅克亞碸	NIEA W635.53B	0.0800	101.8	70~130%	0.0800	0.0636	79.5	60~140%	0.0636	0.0732	14.0	0~30%
*		得滅克碸	NIEA W635.53B	0.0800	100.1	70~130%	0.0800	0.0636	79.5	60~140%	0.0636	0.0732	13.6	0~30%
*	3	歐殺滅	NIEA W635.53B	0.0800	103.7	70~130%	0.0800	0.0623	77.8	60~140%	0.0623	0.0728	14.1	0~30%
*		納乃得	NIEA W635.53B	0.0800	94.1	70~130%	0.0800	0.0611	76.4	60~140%	0.0611	0.0717	14.1	0~30%
*	5	3-羥基加保扶	NIEA W635.53B	0.0800	104.4	70~130%	0.0800	0.0633	79.2	60~140%	0.0633	0.0703	13.9	0~30%
*	6	得滅克	NIEA W635.53B	0.0800	90.7	70~130%	0.0800	0.0627	78.3	60~140%	0.0627	0.0728		0~30%
sk.	7	安丹	NIEA W635.53B	0.0800	99.3	70~130%	0.0800	0.0635	79.4	60~140%	0.0635	0.0718	13.6	0~30%
*	8	加保扶	NIEA W635.53B	0.0800	99.0	70~130%	0.0800	0.0633	79.2	60~140%	0.0633	0.0725	13.7	0~30%
*	9	加保利	NIEA W635.53B	0.0800	95.3	70~130%	0.0800	0.0626	78.3	60~140%	0.0626	0.0723		
*	10	滅必蝨	NIEA W635.53B	0.0800	99.4	70~130%	0.0800	0.0634	79.2	60~140%	0.0626	0.0717	13.6	0~30%
*	11	丁基滅必蟲	NIEA W635.53B	0.0800	97.0	70~130%	0.0800	0.0632	79.0	60~140%	0.0634	0.0728	13.9	0~30%
*	12	滅賜克	NIEA W635.53B	0.0800	98.2	70~130%	0.0800	0.0628	78.6	60~140%	0.0628	0.0724	13.6	0~30% 0~30%
		以下空白								11070	0.0020	0.0710	13.1	0~30%
T														
備註												台灣檢歷	李]	限公司
ti den c			服務條款所簽發,此條款				8頁,共8					頁 剪	人:權多主管:郭月	速 击

此報告是本公司依照肯面所印之通用服務條款所簽養,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions</mark>開覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions Conditions之電子文件期限契條件處理。請往遂條款有關於責任、賠償之限制及管轄檔的約定。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個內之事實。本公司修訂客戶負責,此文件不妨據管事人在交易上權利之行使或萎蔣之免除。未經本公司專先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經接權的變更、僞造、或曲解本學告所顯示之內容,皆爲不合法,違犯者可能理受法律上最嚴頗之追訴。除非另有說明,此報告結果值對測試之樣品負責。

1256420

www.sas.com.tw

3002

3.6
j-1
1
===
_
0
αí
02
2020.
₩.
-
4
6-01
Ŷ
9
3-6

無		10.400别二枚双木 10.60以							petra unindra C1940.	699/200												19.100% 中国的现在分词
容器/體積	乾燥虧7 1.	POMATI.	PREMOZSomi.	PENE/250mL	PERROYUMI.	展出的 11.	65月歲71.	乾燥碗/I I.	AA(O,72,50) fairedoni.	35 年 新改 ·	PRWVII.	PENN L	Ad Poste State Colonia.	श्रदम्भवद्वता ६.	格色玻璃鐵11.	MONTHUM I.	421MM/11.	6夜9687/11.	PERIOT L.	PEW/Slowi.	校刘昭/JL	PREMUIL.
保存方式	崇福麗42.C冷藏	無格艦,427C/9票	無A±2'C;今誕	硫酸/pH<2・4セ2・C/今誕 PENINSOML	硫酸GHC2·普维42°C PEMSUMA 冷凝	無船場、442℃冷凝	紙桁橋,42℃;9製	確務/pH<2・4±2℃/学 減	停楼縣二氫鉀0.4g.隨代俄機能4mg	無規制定	無暗ය.42℃冷臓	無ななでや過	硫酸化石・412℃今減 角の板準置の面	振442°C'今福	對BOmg读代稿整約A倍 Mosssissuri. 居。412C令聲	確的6H<2・旧編4±2℃ Mesnewan L 冷滅	娠/4±2℃今避	無4427C/全滅	硫酸/pH<2、4±2′C/冷碱 PFW/1.	無/哈/B/42/C/今減	無所能量427C/今議	無暗縮,422°C%單
檢測項目	2,4-D	BOD	2006湖場電底用)	(過場)	氨氧UH3-N	эср 13 сотрони	Methamidophos,一品松,大利松,出 拉松,亞家臺	TO.	Carbantus(12compound)原基甲酸镍 体核酸二氢第0.4g.暗 12克	DO電腦·現場。水量、水量、水量。 現場、導電度・現場	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) (FIA),TN	SS	d:1	1.紫粒深	SVOC全項	條下衛-巴拉刈(右機分析)	拉塔	Гохарьспс	TKN (資級聯合項)	瀬茂	2,4-D	BOD
数喇	-	-	-	-	-	-		-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品編號	PWB032503																				PWB032504	
位置	-	がまためますが																			大智力等之後	
採樣時間	-																				\vdash	

6.89 (35.9

NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 無格路。4±2C:冷湖 (FIA),TN

DO電越-現場。中現場、水量、水漂- 無限場瀬足 現場。單度、現場

Carbantes (12 compound) 强热甲酸類 (序程数二氢钾0.4g. 确 Half-septement) 12克

硫酸/pHQ・42/で冷 減

Methamidophos.一品松.大利松.巴 無虧處 420.冷凝的松.亞家鐵

植散/pH<2·4±2/C/令误。例识联棋图258ml.

無412,C:今藏

硫酸/bH<2、暗/返4±2°C 晶色/吸槽が1. 冷蔵

孫浮聲·巴拉利(在城分析)

约80mg值代征数斜相 据.4±2.C;争谋

SVOC全項

一、花拉花

CBE。1944年2014年4

無相格。4±2°C冷凝

BOD

抓/4±2°C;争凝

COD(湖場電度用)

無船艦427℃今凝

2,4-D

葡萄姑水上3.3 PWB032502

編務/pH<2、暗編427C PRB/800mL /字號

强约NH3-N

無所属,4±2℃冷凝

ocp 13 compound

硫酸6pH<2·4±2°C(争減 PE

描

容器/體積

添加試幣 保存方式

檢測項目

數量

位置

探樣時間

TKN (資源集合項)

PWB032501 樣品編號

顺/哈/巡4±2°C;今诞

世察

FORM-QM3

3/2

頁次:

3.6 . 2020,02,01 FORM-QM2-5.6-01

頁次:

硫酸/pH<2・4±2°C/今碳 PS&n1.

JKN (資源整合項)

航/412°C;令藏

無/4±2°C/今碳

無備機412,00分限

遍底

2/5

5/5

體積備註							Om). p43.9. uRp&+ C1/988	6.991272			Sheet.		_	2				
容器/體積	PFilif@Scal.	PRESCOON.	Presisconal.	小海湖湖 1.	12条件1.	COMPANI.	没们连接格的Oml.	用時期記	PEND L	PERMIT I.	CHARBRANCH RA	GENERALI I.	的的轮票部 1.	BAPPA DE DESTRUMANTO	旅灣階/71 L.	respinor t.	PEREVI L.	PENI/SOCon).
※ おおず ない かれた が	無442°C'9碳	硫酸/pHイ2・4七2で今級 FR級03dml.	編数/pH<2 · 暗路域4±2°C Primistanal 冷器	原/哈姆、42°C、冷凝	振和音展.4±2℃、今減	硫酸/pH<2、42%冷 減		無何場湖定		無体式でや臓	信務やH<2・4±2℃冷器 はGe遊路銀CSDad.	原/4±2'C/争起	约88mg硫代硫酸酚MB 属.4±2℃冷碱	硫酸pH<2、路域42℃ Meterophon I. 冷概	那/427°C/今碳	原/4±2/C/争號	硫酸/pH<2・4±2/C/今級 PEBUI 1.	無用的編412,CC分配
檢測項目	COD(調料電度用)	COD(解別)	SE SINHS-N	риподиоз [] сон	Methamidophos.一品松.大利松.巴加松.亞茶靈	II.	Sabantes (12compound)気持甲酸線 14核酸二氢钾0.4g.流 12項	DO엽極·現場。N-現場、水量、水澤・ 現場、韓亞度・現場	NO3-NO2-IFIA),NO3-NNO2-NW) (FIA),TN	SS	d -:	一块粒形	SVOC全项	集示劑-巴拉·N/有限分析)	拉托	Гохаріненс	IKN (痕迹號 4-項)	製造
數量	-	-	-	-	-	-	es .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品編號	PWB032504																	
位置																		
採機時間		+																`

活性碳管 上時春	採樣時間	位置	樣品編號	数層	檢測項目	保存方式	容器/體積	備註
第2 PE 袋 不銹鋼筒 活性碳管 中世報 第四次 探信袋 不砂磨管 多孔金屬 存出 海線 大人島 方 大人島 日本報告 方 大人島 日本報告 方 大人島 日本報告 大人島 日本部事業 大人島 日本部事業 大人島 日本部事業 大人島 日本部事業 大人会会会人員/日期時間: 本記書 株容器人員/日期時間: 本記書 株容器人員/日期時間: 本記書	樣品總數量:							
# 無菌袋	PE瓶	뿝		米	5鍋筒	活性碳管	一直織目	
61 PETG/不識鋼管 推訳(議) XAD-2 「1745年 日本の名字」 存: (大) (大)	PP HAH	大無職物	4710		機	砂膠鶯	多名金田	
佐藤 本福 銀藤 瀬紙 一	玻璃瓶	61 PETG	/不鏽鋼管	編件	び渡筒	XAD-2	7.1本(本館	
存: (其心	2 折點	/ 學	- 8段勝	真濾紙	泡棉		
	樣品運送及	R存:						
	(取)採樣人員	# 2333			了西华	保存方法		
	會採人員:	X				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	
1.7cc//reck/7cc//reck/7cc//reck/reck/reck/reck/reck/reck/reck/r	運送人員:	同(町)熔梯人	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4			期限	米冷漠 1977年
			. !					마시네
公務車 発記單位自行送機	樣品運送方宝	جنة			Ш	_	*	
が	郵寄快搬]委託單位自作	T送樣				
10°C以下	樣品保存方法	Y at	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		*	特條	; ; ; ; ;
25~U)		雪處4±2°C		0℃以下]		
	10~20°C	25°C!\\ [1				
小野が、たし、 水が木 イン	LIMS	k統登錄人員/日		グー		女樣人員: 馬孙加	1/1	

原植殿/72

2020.02.01

3.6

頁次:

水量現場記錄與計算表

森昭礁縣: PW Bo3x5 ol 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

南勢坑漠上游(引水隧道出口上游) 测點名鄉:

流速計編號: ESPC-流速計-TのY 17 福岡田徳: プッグ・(一、二 (国) 減灰

流速Vo.2 流速Vo.6 流速Vo.8 (Vo.2+Vo.8)/2 (m/sec) (m/sec) 010 000 (m/sec) 000 **米深H** $\widehat{\mathbf{E}}$ 0-1 減器 距b(m)

> 0 _ 2 3

(m³/sec)

(m/sec)

(m/sec)

區間流量

平均流速變化率

平均流递

V 3

>

監測人員: 非外次元

20 000 D. K 0.6

線木量(m3/sec): 傷水量(m³/min):

DO

飽和 DO%

96

93.1

12.6

13.8

95.2

頁次:

温度

(℃)

23.9

25.2

26.0

22.0

1.本方法是依照NIEA W022本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。若各測定點間之流遠變化大於 20 % 以上時,則應縮小其間隔。 平均流速變化率(%): AV, - V, - V-100%

採樣日期: ひんの 年 / 1月 / 1日

鹽度

0/00

0.1

0.2

02

大氣 壓力

991

996

1004

水量 m³/

0.1815

多进

量进

氣法

量湖

(82)

廖惟駿 光

水位

(m)

透明度

(m)

3.流速之風戻:(1)水源≤0.4 四時・Vn=Vo.6(2)水深>0.4 四時・Vn=(V0.2+V0.8)/2 其中 $V0.2 \times V0.6 \times V0.8$ 格指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。 $4.Q^{=}q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \sum_{i=1}^{L} (In_i - 1 + In_i)^{t_n} - I + ^{t_n})^{t_n} + ^{t_n} + ^{t_n}$

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

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

刺鳥

委託單位:/ 艾奕康工程顧問股份有限公司

氣候: "晴 | 陰 | 同雨

溶氣值

(mg/L)

2:68

577

5.82

8-34

其為流達外於後剩極限ののろかり、故出具無法是例。

自由

餘氣

(mg/L)

總餘氯

(mg/L)

15

(mv)

自來水管路 ORP 有效餘氯

(mg/L)

EC

444

311

ط/كل

553

現場檢驗項目表

樣品類別: □水 □空氣 □飲用水 □噪音/振動 □廢棄物 □地下水 □土場 □底泥 □飲水設備 □其他:

pH值

+0.1

8,23 1 23.9 (平均)

268176.0

(平均)

8.32 (平均)

PWB037502

8-16/25,2

PW B037503

(pH/温度*C)

現場檢驗項目:

8-271 23.9

8-171 75.2

2691 76.0

8291 23.0

FORM-QM3-5.6-05 ※ 「把」: 2019.05.15 能产:1.0

8.161 75,2

8.241 23.9

8.30 1 27.0

樣品繙號 (或序號)

PWB032501 PW8032502

PWB032504

PWB032503

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

測點名稱:

南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)

樣品編號: PWB032501

在 好 社 语 了 黑 强 9090 11 11 界 河 四 超・

1	d d	声似日初。	6060, 11. 11	11.			1	目がくな・本なり	Travell.	
3.0条所 (m) (m/sec) (報		河寬(皿):		ES	流速計編器 PC-流速計-	表: -T04	平均流速	平均流速變化率	區間流量
RED(m) (m) (m/sec) (m/sec) (m/sec) (m/sec) (%) (%) (m/sec) (m/sec) (m/sec) (%) (m/sec) (m/sec) (m/sec) (%) (m/sec) (m/sec) (m/sec) (%) (m/sec) (m/s	調	_	水採H	流速V _{0.2}	流速V0.6	流速V _{0.8}	(V _{0.2+} V _{0.8})/2		ΔV	b
100 0.000 0.000 0.000 0.100		涯b(m)	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0.10 0.100 0.100 0.100 0.000 0.000 0.000 0.00	0	70	0.00		0.000			0.000		0.00
0.00 0.000	_	0.0	0.11		0.100			0.100	1	0.00
### ### ### ### ### #### ############	77	2	0.00		0.000			0.000		
### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	3									
### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	4									
### ## #### #### #### #### #### #### ##### #### #### #### ##### ##### ######	10									
### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	9									
### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	7									
### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	an									
### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	6									
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	0									
	-									
### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	7									
### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	6									
 编水量(m³/sec): 總水量(m³/min):	4									
	w									
	9	SKONG							ı	1
								總水山	₫ (m³/sec):	0.0030
								總木量	(m3/min):	0.1815

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法—流速时法所制定

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

平均流速變化率(%): A.V. = V. - Veri × 100%

3.流速之測定:(1)水源≦0.4 m時,Vn=V₀6(2)水深>0.4 m時,Vn=(V0.2+V0.8)/2

審核人員: 極智麗

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.3 發行貝類: 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

測點名稱: 南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)

監測日期: 2020.11.11

樣品編號: PWB032501

監測人員: 林玟君

公尺 1:1 946

灰

12 13 14 15 16 11 10 排水路斷面圖 6 測點編號 00 ~ 9 S 4 3 0.00 0.02 0.04 (m) 系 30.06 80.0 0.10 0.12

等核人員: 展點 選州 陳孟筠

水量現場記錄與計算表

٠.
#
かを
+
疝
-98
测及
$\overline{}$
燕
阳
境監測
1999
既
-Qui
-
海陽
拗
山水庫
业
~
7
帮
度
1000
109年月
Ġ
0
_
雑
計畫名
46
-
And

測點名稱: 北勢坑溪上游

報送回替: X5%・||・|

樣品編號: [WBo375 > 4 監測人員: 外以 沿

編號		ナー!(国)婦気	ナー	Б	流速計編號: ESPC-流速計-T OY	虎: ト-T ロゲ	平均流速	平均流速變化率	區間流量
羅b(m) (m)	が	_	流速V _{0.2}	流速V0.6	流速V0.8	(V _{0.2+} V _{0.8})/2	Λ	ΔV	ь
0.5 0.01 0.5 0.11 0.5 0.02 0.00	MED(m		(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0.5 0.11 0.5 0.02 0.00 0.00	1			0.00					
0.5 0.12 0.4 × 0.00	٠ <u>,</u>	4		236					
0.60	0.5	1		620					
5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9 9 110 112 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	0. X	-		0.00					
5 6 6 9 9 9 9 11 1 12 13 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14									
6 6 8 8 9 9 110 112 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14									
11 12 13 14									
11 12 13 14									
10 11 12 13 14									
11 12 13 14									
11 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14									
13									
14									
14									
15									
91		100						1	1
							總水	總水量(m³/sec):	
							卷	總水量(m³/min);	

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法-- 流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點間距以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。

平均流送變化率(%); AV. = ½, -½, ×100% 3.流递之温定;(1)水深≦0,4 m碍 · Vn=Vo,(2)水深>0,4 m碍·Vn=(V0,2+V0.8)/2。

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

審核人員: 超 超 游 //

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年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

樣品編號: PWB032504

測點名稱: 北勢坑溪上游

医测人昌: 林政君

開運	監測日期:	2020, 11, 11	.11			-	監測人員: 林玖君	林政君	
		(E));	1.4	ES	流速計編號: ESPC-流速計-T04	ቺ: -T04	平均流速	平均流速變化率	區間流量
刘 韓	英語	水源品	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}	流速V _{0.8}	流速Vo.6 流速Vo.8 (Vo.2+Vo.8)/2	Λ	ΔV	ď
	2Eb(m)		(m/sec)		(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0		00.0					0.000		0.00
-	0.5	0.11		098'0			0.360	ı	0.02
7	S	0.12		0.370			0.370	2.8%	0.00
6	9.	0.00		0.000			0.000		
4									
v									
9									
-									
90									
6									
10									
=									
12									
13	L								
14									
15									
16		185						1 .	_
							多	總水量(m ³ /sec):	- 1
							總水	總木量(m³/min):	1.8227

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法-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(%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1} \times 1000\%}{V_1}$ 3.流速之測定: (1) 次深 ≤ 0.4 m時, $V_n = V_0 \leq 0.0$ % $V_$

審核人員: 華 紹 齊 以

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

測點名稱: 北勢坑溪上游

監測日期: 2020.11.11

樣品編號: PWB032504

公尺 麗: 1.4

庾

監測人員:林玟君

10 11 12 13 14 15 16 排水路斷面圖 6 測點編號 ∞ 9 2 3 N 0 0.00 (m) ※※ * ※ (m) 0.06 * 0.08 0.02 0.04 0.10 0.12 0.14 審核人員: 展 数 選別

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

陳孟绡 ハ/ァ

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	年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	霞境監測及檢討分析	
採樣地點: 南勢坑	南勢坑溪上游(引水隧道出口上游)	ă	5S84) Y(N): 2618956
採樣日期: 25.26.	0-11-11	採樣人員: 木木政石	
採機時間: 10:00	00 = 0 = 20	天 侯:□衛□隆□両 無溫	: 24 8°C
水樣採集:□/單一水樣	一水樣 □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: 〇仲縮式採機器	伸縮式採樣器 □吊索懸掛水桶	水桶 □深層採水器 □其他	
湖泊、水庫採標	採樣深度:[□表水層(水面下 0.5 公尺處)	
蔡縣點水深 :	- AR THE	中居(大由十二人人人成) 好瞎(好好十一个尸成)	
新分 n 4.	是否為威潮河段:		
■河川茶茶		(若為威潮河段, 低平潮時間:	
河總: 10公尺	是否為表層採樣:	□多 □否(如勾選「否」,請犯緣採樣深度)	
茶楼點:	左岸	中本	右岸
- ※ ※ ※	W.R.	0.11 AR	K.R.
	株様深度 :	禁模深度:	1
*本漢<1.5公尺(大路 8/5 處)	7	× 4	N. A.A.
*本業介於1.5~3.0公尺	X	X	
(大阪1/2・4/5年)************************************	· AR	R. W.R.	& R
(水深1/5、3/5、4/5處)	成) , 公尺	R	* AR
44	採樣位置示意圖	現場水體狀況	
	-	N 水流: 二端卷 二一般 口獲慢	□静止
V	◆ 	★ 大類: □浴者 □鏡通 □鴻瀬	
ᇜ		水色: □雄田無色 □其他	40)
		異珠: □有 囚無	
	使通	其句:□孫流物 □浣澱物	
	4	採樣位置附近地貌	名
	■歌	岸邊景觀 東向:山坡	
上坡		山 坡 西向:山坡	
•	*	南向:河道	
	▼	▲:採樣點 北向:河道	
*圖示寫註明水流方向	*圖示寫註明水流方向、採樣斷面(左中右3條樣點)位置		
を信仰人の馬ン米英	*杨班之则贴乃梁斌,禹公圃下徐叻兴林林即时相顺也直*杨班之则贴乃梁斌,禹公圃下徐叻兴林林即日		

審核人員:海豹別以

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	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:南勢坑溪上游	游 (引水隧道出口下游)	指星定位產權(■TWD97 □WGS84) X(E): 212542 X(N)	□\\\GS84) Y(N): 2619216
茶様日期:ソン・	= = =	採樣人員: 八九八	as de
探樣時間: 10:50	10:45m(0)	天 候:口鳴口幣	□ 6 通: 25 × °C
水樣採集:□單一水樣			
採樣方式:□涉水	□艇筏或船隻作業 □倫□	16個上測定 其他	
採樣 器種類:□伸縮式採樣器	引來機器 □吊索懸掛水桶	角 ▷深層採水器 □其他	ą)
□湖泊、水庫抹棕	採樣深度:□表水層(水面	:□表水層(水面下 0.5 公尺處)	
森楼點水漲:	公尺 □底層(原	1公尺處)	
河川 茶様	是否為感潮河段:□是 (芸為]是 ■否 去為威納河段,低平潮時間	
河寬: 412公尺	是否為表層採牒:□是	是 【一各(如勾選「否」, 請紀錄採樣深度)	錄状樣深度)
朱横點:	1		右岸
水深:	1.4) WR	1.75 AR	1.47 ER
		操操深度 :	操機深度:
*水煤<1.5公尺 (水深 3/5 處)	*	* WR	0.88 WR
*水源介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	0.39 . 158 WR	0.35 . 14 ER	#K
*水源> 3.0公尺 (水深 1/5·3/5·4/5 處)	**	# · / *K	. AR
採樣位	於位置示意圖	現場	現場水體狀況
	//	N 水流:□鴻豫□-	□一般 □緩慢 □停止
# -	道路 引水隧道	★ 冬類: 囚浴清 □缆通	通 [] 通過
4		下 水色: 区域明無色	□其他
极	香槟	異味: □有 □無	
		其他:□漂流物 □次激物	(沈澱物
南勢坑溪	1	茶樣位	採樣位置附近地貌
	4	岸邊景觀 東向:河道	洞
な東		西向:河道	
285		南向:道路	数
	山 坡 ▲: 綠楼點	北向/山坡	坡
*圖示索註明水流方向、	*圖示當註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置	100000 匯流情形:囚有 □	**
*描述之可能污染源,黑	5 於圖中標明與採樣點的相關4		

審核人員:最多商業

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 年度湖	:109 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:土地公坑溪.	土地公坑溪上游(幽情谷) xx	衛星定位座標(■TWD97 □WCS84) X(E): 213003 Y(N)	□WGS84) Y(N): 2620884
採品期: プロプロ、(.[探樣人員: 大公元	
	9.0	天 候:口崎 口陰	□响 氣温: 火1°C
水樣採集:□單一水樣	□混和水模		
採樣方式:□涉水 ■	■無筏或船隻作業 □橋上測定	則定 □其他	
採樣 器種類:□仲缩式採樣器	採樣器 □吊索懸掛水桶	■深層採水器 □其他	Property of the contract of th
過光、水庫草林	: 採樣深度:□表水層(水面下 0.5 公尺處	< 面下 0.5 公尺處)	
森楼點水源: 公R	一中華(大市十二一年華(本市十二一年華(孫康)	中間(水面下 公尺處)	
■河川茶茶	是否為感潮河段: □是(本)]是 ■否 任子谢時間 (本為成物河段 依平謝時間	
河東: 本 公尺	是否為表層採樣: □是	[1] 否(如勾選「否」, 時紀錄株樣深度)	(療株株原度)
茶茶點:		:	古岸
: 账 关	W.R.	30 XX WR	W.K.
	操樣環度: 探	操模源度 :	操嫌深度:
*本珠<1,5 公尺(木梁 3/5 康)	X	NA NA	N WR
*本榮介於1.5~3.0公尺(大溪 1/5、4/5 集)	× × ×	T. W.K	N. W.R.
*水源>3.0公尺(水源)(水源)(水源)(水源)/5.3/5.4/5康)		6.05. 12.15. M. B.R.	(. AR
採樣位	置示意圖	現場	現場水體狀況
/	+ ▼ N	十 水流:□鴻卷□一般	段 □緩慢 四静止
土地公坑溪支流	一 \$	水質:□冷滑 □微適 □混適	·通 [] 海通
城		木色:□徳明織の□其街	□其他
		一 異味:□有 □無	
\		其他: □深流物 □免避物	死職 老
	4		採樣位置附近地貌
\	Total Control of the	平邊景觀 東向:河道	捌
\		国心:	看
	塘頂道路	南向:山坡	坡
	★:株株路	北向:山	山坂
*圖示寫註明水流方向、採	*圖示監註明水流方向、綠樣斯面(左中右3綠樣點)位置	國流橋形:□右一中無流階級:1/2	N#
*插通之引觞污崇禄,黑於	*格斯人里隔污染源,能於實于孫內與茶條略即伯爾伯里		

審核人員:春級選以

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	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:北勢坑溪上游		衛星定位座標(■LMD97 [X(E): 212004	□WGS84) Y(N): 2621494
茶様日期:とど、	11.11	探樣人員: 十一71	La C
探樣時間: (>>>	2-12:45	天 候:口嘴口陰[□雨 氣温: >2,8°C
水樣採集: 四單一水	一水樣 □混和水樣		
採樣方式:■涉水	□艇筏或船隻作業 □橋上測定	測定 □其他	
採樣器種類: (/伸約	: 【仲縮式採樣器 □吊索懸掛水桶	□深層採水器 □其他	Ę.
□湖泊、水庫抹株	採樣深度:□表水層(水面	□表水層(水面下 0.5 公尺處)	
操器水深 : 2		1公尺處)	
■河川採様		□戾 ■否子对数据的 东平道群盟	
河寬: 人女0 公尺	、	□否(如勾選「否」,请紀錄採樣深度)	綠林禄深度)
採樣點:	女 存	ļ	力率
六溪:	4R	0,(AR	(A)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	操楼深度:		操模深度:
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 座)	X.	WR	N. W.R.
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5 萬)	***	X:	. WR
*水深> 3.0 公尺 (水深1/5·3/5·4/5 處)		,	AR
株本	採樣位置示意圖	現場	現場水體狀況
_		N 水流:□消急 □-	□一歲 四海殿 □鄰山
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	六寅: □翰清	□後週 □鴻鴻
4		水色: 区湖明縣色	□其他
· ·	(押)	異味:□有 囚無	
m : 式:	* '	其他:□漂流物 □沈澱物	沈澱物
—— Ж	4	採樣位	採樣位置附近地貌
	\	岸邊景觀 東向:河堤	操
**	\	西向:道路	黎
/	\	南向:河道	喇
	卷 ★:採茶點	北向:河道	刺、
*圖示寫註明水流方向、	*圖示點註明水流方向、採襟斷面(左中右3採綠點)位置	羅流情形:□∵	**
*描述之可能污染源,需	*描述之可能污染源,需於國中標明與採樣點的相關位置。	層。回能污染源: 次少	

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

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版改: 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

使用人員: 化

使用/校正日	期: 2	30.11, 11	ĺ		使用人員:	422	3 %	
儀器名稱		儀器型號	機器	儀器編號	使用	使用狀況	檢驗方法	علد
中Hu/中央	4	WTW pH []330i 🚍3310	RSPC-nH-T22	H-T22	100年		NIEA W217	17
	WTW pH []3210		d o see				NIEA W424	24
	儀器	儀器校正		校正後確	23	零點電位(mV)		(//pH)
PΗ	7=Hq 🔳	№ pH=4	■ pH=10	實測值/溫度	: 699 1×5	z -25mV~25mV	5mV -61~-56 mV/pH	uV/pH
態度(°C)	4.7	7.4	2/2	理論值:	6 44		4	
建設	70.0-4-27161	75.75.11 of 2	200211-0-010 200211-0-010	を表して、200312-0-000 今素の語:25% / い	70-0-01 700-0-71	<i>i</i>	\ 	<u> </u>
※pH使用注意事項	事項							
1.pH校正後會真	資示零點電位及	1.pH校正後會顯示零點電位及斜率應符合允收範圍		· 確認作業時實測值與	- 1	·論值不可超	pH buffer 理論值不可超出±0.05之誤差	
儀器名籍		儀器型號	後器	儀器總統	使用	使用狀況	依服方法	445
導電度計		WTW cond []330i [2310]	BSPC-EC-T15	C-T15	本 等		NIEA W203	03
0.01 N K	0.01 N KCI標準溶液核正	五数	標準值		<u>.</u>	儀器讀值	電極常数(cm.)	.m.
编號: 200717-6-002	7-6-002		(mmho/cm)	(၃)	(HII	(mmho/cm)	0.450~0.500	00
日期:	Po.11. crop		1413	7/4	l l	1411	5Cx-0	200
0.1N/ 0.0	□0.1N/□0.01N/□0.001N KCI確認	KCI確認	×	×		×	1	
※導電度計使用注意事項					4	1 1 1	8	
11.依據NIEA W203之規定,		導電度計校正後不須使用 第	1	源標準液偏額	來源標準液確認,我學案計畫執行需求由定	医数行能求应	×	
2. 確認標準液縮點:	1000	*			4	0,000	01011110	-
3.使用確認標準	·液其允收範圍	3.使用嘧認標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073): 0.1N KCl 12	41	0.01N KCl 1384~1440 · 0.001N KCl 140~154	4~1440 × 0.0	01N KC1 140~	54
儀器名籍		儀器型號	鐵器	儀器編號	後用	使用状况	檢驗方法	444
氧化邊原價位計		WTW pH 330i 3310	ESPC-ORP-T10	W-T10	2000年		l	
校正標準液(田)	※(国X)	黄渕值(mV))/温度(°C)	理論	理論值(mV)	**	◇校会 李佑 + 20 mV	
7	220		1			a 18		
故丘蘇學液鑑點	表: 200306-6-006	900	1/8	/分裝日期:				
儀器名辯		儀器型號	儀器	儀器編號	使用	使用狀況	檢驗方法	445
沙屋 本	WTW Oxi	WTW Oxi []330i 3310	ESPC-DO-T19	0-T19			NIEA W455	55
	WIW OXI	W.I.W Uxi [15210]	(); # s	IB that the fun	20年 1	7 7 11 10/1	4	T
飽和溶氧確認		東 近 (mgn) / 海 (C)	単級(C)	A SE CHINGLE	独	東 西 次 ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス	400	T,
4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	Sid	100	0 - Q		(1.3	/	٥
※DO使用注意事項: 1.使用前校正·容徵	专项: 谷纸百分比允	-		2.量测時若為威潮河段或海域	-	熏輸入鹽度,進行鹽度補償	行鹽度補償。	
3.校正後儀器會自動評估電極狀態	自動評估電極狀	٠ ⊨	並與 亦相關舒率值。	0,6207		<0 6 st	<0.6 d >1.25	
新 中 国 电	+	+	唐福 · 孙田学祭學師	,實申益報極極方次或清水衛施	五或清法雷極	電極校	電極校正無效	
4.不同溫度之鄉和溶氣值(四川)	色和溶氣值(mg							
T(°C) 2	20 21	22	23 24	25	26 27	28	29	30
DO 9.	9.09 8.92	8.74 8.		H	8.11 7.97	7.83	. 69''	7.56
5.電極及大氣壓力僅檢查:	力值檢查:			4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	14 4 9	- 10 th of th	2
	□录 [7/28-电插内表面有影的]。 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十			智能出更聚實	[]布-重通俄路端出阿默阿默阿斯平代斯塔加菲尼斯伯联伊斯·尔[%][]布 希腊的第三人称:"是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个。"	を カード おいま	的复数联系 第一次 第二年(m-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	. 3
	DA-电铅净原收回火。 DA-电档是各级损。	6年的 · 《 · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- 电检译跃火台沿领或四氧化机 - 电極薄膜表面是否光滑且無綿痕	20万-圆角年荣尺力公食灾囚夷1.50000日时间10万元-圆角洋联水固水石光彩用珠路城。	,	編 Jr Tr (moar): 79/ 標準件(mbar): 79/	1
	儀器名籍		儀器	儀器編號	優器		檢驗方法	445
濁度計	TURBII	TURBIDITY METER		ESPC-濁度計-T	AQ:	AQ3010	NIEA W219	10
		儀器校正	01		曹操	重核確認	查核允收(15%)	5%)
炒樂學	11TV 008	100-8777	20 NTU	O.02 NTU	100	100 NTU	85~115 (NTU)	Ę.
Air Lake			1	/	予 遊値:			,
銀額		ES.	ESPC-適項軒-I	松下细			□	
4 # # 題			2021 09	10				_

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PWB060501~03

認	序	様 品	編號	I ADT	e9	PWB060501	PWB060502	PWB060503	-		-	0.40	-		-
證	號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	社興橋	全仔社橋	庭窟3號橋旁			-				
*	26	安丹	NIEA W635.53B	0.00207	mg/L	ND	ND	ND	-		-	1.00	-	-	-
*	27	加保扶	NIEA W635.53B	0.00234	mg/L	ND	ND	ND	-			3.00	-	-	-
*	28	加保利	NIEA W635.53B	0.00194	mg/L	ND	ND	ND	-					-	
*	29	滅必蟲	NIEA W635.53B	0.00196	mg/L	ND	ND	ND	-				-		
*	30	丁基減必益	NIEA W635.53B	0.00219	mg/L	ND	ND	ND	-						
*	31	滅賜克	NIEA W635.53B	0.00209	mg/L	ND	ND	ND					-		-
*		總氨基甲酸鹽	NIEA W635.53B	0.0186	mg/L	ND	ND	ND	-			98		-	
*		查丹	NIEA W605.54B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	5.00	-	-	
*	34	飛佈達	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-			(*)	-		-
	35	阿特童	NIEA W605.54B	0.00008†	mg/L	<0.00008	< 0.00008	< 0.00008	-	-	-		-	-	-
*	36	環氣飛佈達	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-		-	7.	-	-	-
*		4,4'-滴滴依	NIEA W605.54B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND		-	-	<	-		-
*	38	α-安穀番	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND					-		
*	39	2,4'-滴滴滴	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-		-		-		-
*	40	地特靈	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	- 1		_		-	-	- 2
*	41	2,4'-滴滴涕	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND				-	-		- 1
*	42	安特重	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	- 1		(· · ·	-	-	-
*		4.4' 滴滴滴	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-		-	2.0		-	
*	44	B-安毅番	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-		-	-	
*		4,4'高滴涕	NIEA W605.54B	0.00002	mg/L	ND	ND	ND	-	- 1		· ·	-	_	-
		拉草	NIEA W645.51A	0.00080†	mg/L	<0.00080	<0.00080	<0.00080	-	-			-		
	47	丁基拉草	NIEA W645.51A	0.00024	mg/L	ND	ND	ND			-				
*		五氣酚	NIEA W801.54B	0.00130	mg/L	ND ⁴	ND ^a	ND ^a	-		120	-			-
	49	2,4-地	NIEA W642.51A	0.00014	mg/L	ND	ND	ND		-			-		
	50	毒殺芬	NIEA W653.51A	0.00028	mg/L	ND	ND	ND	©			028	-	-	- 2

"†"表示為報告極限之值

備 註 !."Δ"表示Pentachlorophenol(五氯酚)係含五氢酚及其鹽類

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業群

負 責 人:權 彝 成 檢驗室主管:郭 淑 清

(第3頁,共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions開實,凡電子文件之格式供http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions问實,人電子文件之格式供http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。講注意修款有關於實任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件名,讓注意本公司製作之結果服告書將值反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司繼對客戶負責,此文件不妨確當等人在交易上價利之行便或養務之另除。未經本公司專先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經侵檔的變更、磷造、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騰厲之道訴。除非另有說明,此報告無限當人權品負責。 TWD 1258283

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1. Wu Kung Road. New Taigei Industrial Park. Wu Ku Cistrict. New Taigei Cirv. Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1 號 1(886-2) 2299-3939

里 是

0 ۵ ြဂ n 2 2

D

量式泵消

水流池

一是

2

区区区景景景

f (886-2) 2299-3261

東東

Q

警示設備

数生衣

旦 見回

G

灵

加藥箱(去除餘氣干擾 加藥箱(樣品保存試劑

段 見 見 現 泉 泉

0

183

四用煮精值測 衛星定位係

皮尺

0

www.sgs.com.tw

级化学-服粉试纸, 醋酸铝试纸, 醋酸酚提街溶液, 超代品能拍落液, 國戰勢粉素 編號:BSPC-水深計-T/大工具構出前已確認清洗。 D議出前已確認消洗。 □攜出前已確認清洗。 □權出旗已確認審決。 編載:W/5(pH:T32EC:T/5DO:T/) 囚傷出前已確認清洗。 □ 裁出前已確認非洗· □場出前已確認清洗 (若有儀器編號請註記) □偏代硫酸的 □氟化铵 □抗凝血酸 鱼氧化鈉 华禄数二氢矿, 依代硫酸铯 編載:ESPC-流送村-T。 4後: ESPC-Temp-T 6ン 低汞磷酸, 鹽酸, 编载: BSPC-调度时-T 帝核人員: 展然 選少 编號:ESPC-餘机时-T □橋出前已確認清洗。 □橋出角の確認清洗。 □梅出前已確認済洗。 □鐵出荷巴海認滑洗 □雄出権の権助済光 □攜出前已確認清洗 編號: ESPC-ORP-T ESPC-GPS-醋酸锌, 数氧化的 中 □ | 金 百日 ₩ ₩ 6 6 6 6 □ ₩ ₩ | 一是一名 使用後 否良好 N N □ | | | | | | | | | | | | | The I □ Ko

0

邦能採樣器

お心探様

採樣杓

除污穀備

米格

區度計

發向機 工具精 學問原本曲

土鑽採樣組採樣縫

過減級備

沉水泵 變頻器

0 ů

儀器設備攜出入清單 台灣檢驗科技股份有限公司

使用前後清點人員: 村 22 元

4

: 20 70.

日期 茶樣 张况是

使用前

数量

設備名稱

水質儀器 餘亂計

□ ₩

₽

00 0

氧化透原計

濁度計 水深計

見見日日日日

是是是

O

某大器(Dipper)

流速計 水位計 禁水株樣器

貝勒管

本新

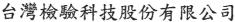
FORM-QM3-5.4-05 發行日期: 2017.03.01 版次: 1.5

₩

加藥箱(氨基甲酸鹽用)

加藥箱(硫化物用)

か藥箱(CN-用



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: PWB060501~03

認	序	品保樣	品名稱	查相	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	配製値 (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)		重複
*	1	巴拉刈	NIEA W646.50C	0.400	73.0	70~130%	2.00	1.57	78.6	60~140%	1.57	1.50	4.9	0~30%
		以下空白										1.00	,,,,	0 3070
_														
_														
備註												報告	專用科技股份有限	章
												百得饭饭 安	什枚股份有D 衛 事 業 看	军公司

(第5頁, 共8頁)

TWD 1258285

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.tw/Terms-and-Conditions</u>閱覽,凡電子文件之格式於<u>http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions</u>之電子文件期限與條件廢理,讓注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄體的約定,任何持有此文件者,顯注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不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。任何未絕授權的變更、僞造、或曲解本報告所顯示之內容,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。

SGS Talwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park. Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 14(886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

責人:推葬成 檢驗室主管:郭 淑 清

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: PWB060501~03

認	序	品保樣	品名稱		该樣品分析	結果		添加樣品	占分析結果			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1 (mg/L)	分析 濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複
*	- 1	懸浮固體	NIEA W210.58A		-		-	-	-	- A1 DK	17.0	19.0	11.1	0~20%
*	2	總磷	NIEA W427.53B	0.0500	95.5	80~120%	1.00	0.873	87,3	80~120%	1.25	1.23	1.3	0~20%
*	3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	101.8	80~120%	0.500	0.495	99.1	75~125%	0.0211	0.0209	1.1	0~20%
*	4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	102.9	80~120%	5.50	5,43	98.7	75~125%	0.259	0.256	1.2	0~20%
*	5	氣氣	NIEA W437.52C	1.00	103.5	85~115%	25.0	23.2	92,9	85~115%	16.6	16.4	1.0	0~15%
*	6	油脂	NIEA W506.23B	8.00	90.0	78~114%	-	_	-		10.0	-	1.0	0-1376
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.7	±30.5mg/L	-	_	-		187	193	2.7	0~20%
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	94.8	85~115%		-			125	119	4.7	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	99.2	85~115%	50.0	46,4	92.8	85~115%	1.14	1.15	0.5	0~10%
		以下空白												
備註	1.查和	亥樣品之回收率欄位 ,	生化需氧量項目是指	葡萄糖-麸脂	i酸溶液之BOI)配製差異值,	單位為mg/L					報台灣檢	告 字 /= 驗科技服份才	日章

(第4頁,共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Tams-and-Conditions问覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Tams-and-Conditions问覽,凡電子文件以限與條件處理。請注意條款有關於責任、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象行時所記錄且於接受指示範國內之事實。本公司應對客戶負責,此文件不妨疑當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製,任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為不合法,遑犯者可能遭受法律上最嚴國之追訴。除非另有設明,此報告結果應對測試之樣品負責。

www.sas.com.tw

環安衛事業群

人:權彝成 檢驗室主管:郭 淑 清



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

楼品编號: PWR060501~03

序	四	品名稱		该樣品分析	結末		添加樣品	分析結果				分析結果	
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2 (μg)	差異 百分比率(%)	重複
1	五氯酚	NIEA W801.54B	80.00	92.4	25~140%	80.0	18.4	23.0	20~150%	18.43	18.38	0.3	0~30%
	以下空白												
											報告	事用	章
	號	號 檢驗項目 1 五氯酚	號 檢驗項目 檢驗方法 1 五氯酚 NIEA W801.54B	號 檢驗項目 檢驗方法 配表值 (µg) 1 五氣酚 NIEA W801.54B 80.00	 號 檢驗項目 檢驗方法 (μg) 回收率(%) 1 五氯酚 NIEA W801.54B 80.00 92.4 	號 檢驗項目 檢驗方法 配表值 (µg) 回收率(%) 金板 管制標準 1 五氯酚 NIEA W801.54B 80.00 92.4 25~140%	號 檢驗項目 檢驗方法 配表值 (μξ) 回收率(%) 童核 常加里 管制標準 (μξ) 1 五氯酚 NIEA W801.54B 80.00 92.4 25~140% 80.0	號 檢驗項目 檢驗方法 配款值 (µg) 回收率(%) 童核 管制標準 添加重 (µg) 分析值 (µg) 1 五氣酚 NIEA W801.54B 80.00 92.4 25~140% 80.0 18.4	號 檢驗項目 檢驗方法 配表值 (μξ) 回收率(%) 童核 常加里 分析值 (μξ) 分析值 (μξ) 回收率(%) 1 五氯酚 NIEA W801.54B 80.00 92.4 25~140% 80.0 18.4 23.0	 號 檢驗項目 檢驗方法 (μg) 回收率(%) 管制標準 (μg) (μg) 回收率(%) 管制標準 1 五氯酚 NIEA W801.54B 80.00 92.4 25~140% 80.0 18.4 23.0 20~150% 	號 檢驗項目 檢驗方法 配表值 (μξ) 回收率(%) 童核 添加重 分析值 (μξ) 回收率(%) 管制標準 (μξ) 1 五氯酚 NIEA W801.54B 80.00 92.4 25~140% 80.0 18.4 23.0 20~150% 18.43	放験項目 検験方法	號 檢驗項目 檢驗方法 配表值 (μξ) 回收率(%) 查核 添加重 分析值 (μξ) 分析减度1 分析减度2 差異 (μξ) 1 五氯酚 NIEA W801.54B 80.00 92.4 25~140% 80.0 18.4 23.0 20~150% 18.43 18.38 0.3

(第7頁, 共8頁)

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轉款所發發,此餘款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions配置子文件期限與條件機理。請注意檢款有關於責任、賠償之限制及管轄確約約定。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報題內之專意,本公司機可對各戶負責,此文件不可確認要不入在交易上值利之行使或義務之是除。 報題內之專意,本公司機可對各戶負責,此文件不可確認要不入在交易上值利之行使或義務之是除。 報告所顯示之內容,皆爲不合法,違犯者可能遭受法律上最虧厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測就之樣品負責。

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

f (886-2) 2299-3261

www.sas.com.tw

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

楼 B 绝路 · DW/D060501.02

認	序	品保樣	品名稱		该樣品分析、	結果		添加樣品	分析结果			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1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複
*	1	大利松	NIEA W610.52B	0.00100	94.7	70~120%	0.0996	0.0878	88.1	60~130%	0.176	0.177	1.0	0~20%
*	2	巴拉松	NIEA W610.52B	0.000981	95.9	70~120%	0.0994	0.0969	97.4	60~130%	0.194	0.187	3.6	0~20%
*	3	変丹	NIEA W605.54B	0.000500	81.9	70~120%	0.500	0.449	89.8	60~130%	0.0898	0.0958	6.5	0~20%
*	4	飛佈達	NIEA W605.54B	0.000500	85.3	70~120%	0.500	0.479	95.9	60~130%	0.0959	0.103	7.2	0~20%
*	5	環氧飛佈達	NIEA W605.54B	0.000500	85.9	70~120%	0.500	0.467	93.4	60~130%	0.0934	0.100	6.9	0~20%
*	6	4,4'-滴滴依	NIEA W605.54B	0.000500	82.2	70~120%	0.500	0.452	90.5	60~130%	0.0905	0.0968	6.8	0~20%
*	7	0安殺番	NIEA W605.54B	0.000500	84.6	70~120%	0.500	0.484	96.9	60~130%	0.0969	0.104	7.2	0~20%
*	8	2,4'-滴滴滴	NIEA W605.54B	0.000494	84.5	70~120%	0.500	0.478	95.6	60~130%	0.0956	0.102	6.5	0~20%
*	9	地特蛮	NIEA W605.54B	0.000500	84.8	70~120%	0.500	0.463	92.6	60~130%	0.0926	0.0993	7.0	0~20%
*	10	2,4'-滴滴涕	NIEA W605.54B	0.000498	85.2	70~120%	0.494	0.472	95.4	60~130%	0.0943	0.101	6.8	0~20%
*	11	安特靈	NIEA W605.54B	0.000500	80.0	70~120%	0.500	0.533	106.7	60~130%	0.107	0.116	8.3	0~20%
*	12	4,4'-滴滴滴	NIEA W605.54B	0.000500	82.4	70~120%	0.500	0.454	90.8	60~130%	0.0908	0.0973	6.9	0~20%
*	13	β-安殺番	NIEA W605.54B	0.000500	84.5	70~120%	0.500	0.476	95.1	60~130%	0.0951	0.102	7.5	0~20%
*	14	4,4'一滴滴涕	NIEA W605.54B	0.000500	83.3	70~120%	0.500	0.478	95.7	60~130%	0.0957	0.102	6.8	0~20%
		以下空白												
備註													吉 專 尾 食科技股份有	限公司

(第6頁,共8頁)

負 責 人:權 彝 成 檢驗室主管:郭 淑 清

此報告是本公司依照待面所印之面用服務解款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions開發,凡電子文件之格式饱btp://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions即發,凡電子文件之格式饱btp://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions可愛子文件期限與條件處理。請注意能獻有關於資任、轄值之課制及管轄組制的完定。任何持有此文件者,辦往意本公司與作之結果报告書將僅反映執行時所記錄且於接受指示觀固內之事質。本公司僅對各戶負責,此文件不够嚴當事人在交易上權利之行使或義務之免稅。至此本本公司與作之結果报告書將僅反映執行時所記錄且於接受指示報因內之事質。本公司僅對各戶負責,此文件不够嚴當事人在交易上權利之指於。或曲解本報告所謂示之內容。皆馬不合法,還犯者可能還受法律上最限關之過虧。除非另有級明,此報告結果僅對測試之權品負責。



]取樣記錄表 / [V]探樣記錄表 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

艾奕康工程顧問股份有限公司 計劃名稱: 委託單位:

無候: | | | | | |

□土壤 □底泥□飲水設備 年//月/日 スペン 発口難 対験 一地下水 廢棄物 県畜/振動 一飲用水 **业**

業品類別:√①水 □空氣

添加試劑 /保存方式 RAB返412°C/乡诞 檢測項目 數量 PWB06050 樣品編號 位置 採樣時間

全有好场 楯 爾 根 8 0

口器有物路利之政治水 以前1水

票AYSIG.412°C;争藏

BOD

暗盛42.C

編86/pH<2・ 本義

原原NH3-N

配散/pH<2

馬衛婦、4七、こう説

cp 13 compound

無**所所属.412**°C冷凝

-品松,大利松,巴

Methamidophos,-紅松,亞紫羅

2

4±2°C79

· EMpH-7

养替数二氮学0.4g.硫代硫酸学4mg/

Carbantes(12compound)療馬甲酸鹽(2)項

無現場湖定

DO芭港·現場。中現場,木量、木溫・現場、韓西度・現場

無角化4±2℃冷凝

NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) (FIA),TN

備註

容器/體積 □ 共他:

> 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: PWB060501~03

認	序	品保樣	品名稱		该株品分析	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(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)			重複
*	1	得滅克亞碸	NIEA W635.53B	0.0800	111.7	70~130%	0.0800	0.0719	89.8	60~140%	0.0719	0.0762	5.9	0~30%
*	2	得滅克碾	NIEA W635.53B	0.0800	108.5	70~130%	0.0800	0.0708	88.5	60~140%	0.0708	0.0749	5.6	0~30%
*	3	歐殺滅	NIEA W635.53B	0.0800	114.0	70~130%	0.0800	0.0709	88.7	60~140%	0.0709	0.0749	5.4	0~30%
*	_	納乃得	NIEA W635.53B	0.0800	106.7	70~130%	0.0800	0.0709	88.6	60~140%	0.0709	0.0752	6.0	0~30%
*	5	3-羥基加保扶	NIEA W635.53B	0.0800	113.1	70~130%	0.0800	0.0710	88.7	60~140%	0.0710	0.0752	5.7	0~30%
*	6	得滅克	NIEA W635.53B	0.0800	103.8	70~130%	0.0800	0.0707	88.4	60~140%	0.0710	0.0751	6.2	0~30%
*	7	安丹	NIEA W635.53B	0.0800	108.3	70~130%	0.0800	0.0705	88.1	60~140%	0.0707	0.0733	6.1	0~30%
*	8	加保扶	NIEA W635.53B	0.0800	108.1	70~130%	0.0800	0.0704	88.0	60~140%	0.0703	0.0749	5.2	0~30%
*	9	加保利	NIEA W635.53B	0.0800	103.6	70~130%	0.0800	0.0699	87.4	60~140%	0.0699	0.0742		0~30%
*	10	滅必蝨	NIEA W635.53B	0.0800	108.5	70~130%	0.0800	0.0704	88.0	60~140%	0.0099	0.0738	5.4	
*	11	丁基滅必蝨	NIEA W635.53B	0.0800	106.5	70~130%	0.0800	0.0705	88.1	60~140%	0.0704	0.0749	6.2 5.2	0~30%
*	12	滅賜克	NIEA W635.53B	0.0800	107.3	70~130%	0.0800	0.0692	86.6	60~140%	0.0692	0.0743	5.4	0~30%
		以下空白						0.0052	00.0	00 14070	0.0092	0.0731	3.4	0~30%
_														
備註												報台灣檢驗	字 字 序	章

(第8頁,共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions调整,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions调整,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。詞注意條款有關於責任、條價之限制及管轄權的約定,任何持有此文件者,賸注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨假當事人在交易上極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。任何朱經接機的變更、過造、或曲解本報台所擴示之內容,皆爲不合法,違犯者可能證受法律上賡嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 1258288

www.sgs.com.tw

環安衛事業群 責人:權舞成

檢驗室主管:郭 淑 清

約80mg硫代硫酸約/M音 / 展.4±2°C;今碳

SVOC全項

経機/pH<2・E 分機

条译劑·巴拉刈(有權分析)

FORM-QM3-5.6-01 (新世月期: 2020,02.01 版次: 3.6

ო

4±2,C:争谜

植靴pH<2,

影4±2°C冷設

3/	
員次:	

備註				LINE AND MICHIGAN ST							presentation codes	35							•			
容器/體積	POWA I.	Priditisconil.	र्गद्राम् स्थित १.	YENGT 1.	PERVZSUM).	Pisilizstval.	PEBISCHAI.	182 (A. 1870) 1.	98,14,6821 T.	税割船11.	Alfring Military.	agustanos	Prijkýi 1.	Projeki I.	Asivakinkinishini.	6条時期711.	操位驱动格1 L	MCS2946011.	NE ANN MET II.	跨山南部11.	PE能力 L	Projek/Stown.
	硫酸/bH<2 · 4±2 C/今碳	無格 編 4 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	無所能處4至了C分泌	無M音腦.442 C/今級	原/412.0%職	複数/pH/2・4±2'C/争談	確敬/pH<2、略處4±2℃ 冷減	順/哈薩,412°C.冷藏	無格にないる。	破散/pH<2・4±2℃;等 認	存款數二包第0.4g、确介的實際。	無因場測定	順佈組。442℃冷凝	無/4±2°C.今誕	頒酌/pH<2·42/C/今減	例(A±2,C;今級)	約80mg頃代偏散約A倍 個.412°C冷凝	硫酸/pH<2 · HK/國427°C HK/的HW/11.	原体なごの参減	原/42,C:今選	硫酸/H<2·422C/今碳 PPM/L	原州路412℃今級
檢測項目	IKN (資源製合項)	· 學性	2,4-D	BOD	CODX湖路位度用)	COD(希因)	M-SINH3-N	xp 13 compound	Methamidophos,一品松,大利松,巴 拉松,亞潔證	II.	Carbamics(12compound)成共甲酸酸[12对	DO電極視視,pH.現場,水量水量.。 現場,導電度-現場	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-NIW) 無酷處A22C冷藏(FIA),TN	SS	d.·	1. 满粒岩	SVOC全項	^{条吊駒-巴拉刈(有機分析)}		Токарые	TKN (資源整合項)	松 寮
数量	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
泰日編號	PWB060501		PWB060502																			
位置			全谷平縣																			
採樣時間	-																					

猫點		Linguis by and an angle of							pH3.8. J4年編4 に1分類	3:										
容器儷穳	市民場 (1971-197	Pratition L	PENEZSANI.	45di/25tind.	selection).	校域 NOT 1.	MSTM MATTL.	昨時期71.	Phi (r. 102 Jahla) Albani .	可以供 对你	PERCH L.	PSIBA'I S.	Al (1917 spill) 25 Chair.	岐域衛行 L.	A4 (%年2)年推7/1 1.	Menaentani i.	乾與龍八1.	कष्ट्रक्रीसंद्रम १.	PERVIT.	PT:\&\sqrt{\text{Se}}\sqrt{\text{SR}\text{lan1}}.
※加武劑 保护方式	無酷遇42℃冷凝	無格溫、4270、今減	原/4±2°C/今诞	破散pH<2・4±2'C;今端 PF#058ml	硫酸伯H-2,階處42°C PEWstand. 冷凝	無倍處,442℃冷凝	無格となって冷凝	確敵pH-2・42℃冷 減	存存数二旬年0.4g.强 代语教的4mg/	無限場測定	無価鑑,442℃冷凝	無/4±2'C:今誕	硫酸/bH-2、412/C/今碱 AII(-)环境组050mi	無A12,CCや観	約80mg流代硫酸鈉略 處-4世C/今號	孫務/ht<2 · 暗遇4±2.C No.ninnu 冷凝	無/42/C/今談	無Aセンでや誕	礪敵pH-2 · 442'C冷漠 PE#/11.	無時過42°C冷凝
檢測項目	2,4.D	BOD	CODC測學位度用)	I (開場)doc	M N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	ocp 13 compound	Methamidophos,一品格、大利松、出 拉松、亞本實	160	Carbantus(12compound)気持甲酸鹽 127質	DO電腦·現場,水量、水溫・現場,等量,水溫・現場,等電度-現場	NOS-MO2-(FIA),NOS-NNO2-N(W) (FIA),TN	S	đ:	1.株位许	SVOC全項	条序劃-巴拉刈(有機分析)	拉拉	Токарћене	TKN (資源幾合項)	巡察
數量	-	-	-	-	-	-	-	-	m		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品編號	PWB060503																			
位置	極獨珍舊君																			
採機時間	-																			Jr539

2/4 *

頁次:

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: □ □ 陰 □ □ 兩

採樣日期: ひとの年 11月 月日

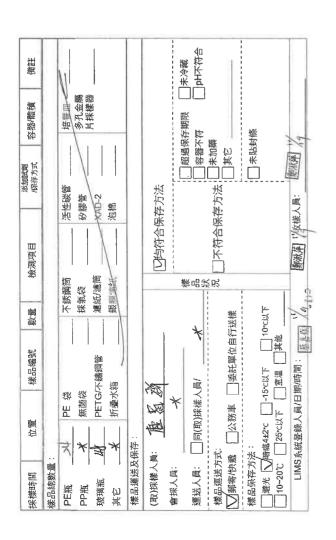
機品類別: □/水 □空氣 □飲用水 □噪音/振動 □廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥 □飲水設備 □其他:

現場檢驗項目	= :														
樣品編號 (或序號)	pH/ (pH/) ±0	鼠皮"°C)	EC (µmho/cm)	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 (m³/sec)	水位 (m)	透明度 (m)
	=0	.1		±10%			(g.=/	(mg/L)	(℃)	%	0/00	mbar	me/mm	(,	(,
PWB060501	\$76 1 xx 4 \$ 37 1 xx 4	(平均) 月-76 / 23-4	Sh					J. 13	27-8	95.1	0.2	948	新 港		
PWB060502	1.4 / 24.5 1.43 / 24.5	子女/ XX5	790			×		2.04	آ.لاد	Jo. J	0_1	954	雷涛		1
PWB060503	f. 4b 1 = 70	身. 4 / プロ	455		7			7.55	2/3	96.4	0-1		無差		

人因現地環境因素 Q無法量測

PWB060501-03.

* FORM-QM3-5.6-05 ※ 日期: 2019.05.15 胎斗: 1.0



廖惟殿 7.9

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

う		A TOTAL . STATE A	17 LYUY - 120/1
			I (IV) · 2000141
	P/	探襟人員:展點遊	
を は 回・ 1018 ·	- 10:62	天 候: ①脩 □監	□晦 範題: ≥4.7 °C
水樣採集:口軍一水樣	: □混和水樣		
採様方式:□渉水 □	□艇筏或船隻作業 囚橋	□横上测定 □其他	
採樣器種類:□伸縮式採樣器	(採樣器 □ 日常懸掛水桶	桶 □深層採水器 □其他	多
] 遊浴、水桶料林	: 採樣深度:□表水層(水面下 0.5公尺處	(水面下 0.5 公尺處)	
以后 二十二十二 採樣點水藻: 公尺		大市十 公尺職)	
河川採樣	長否為感謝河段:□是(活器	D & A & A & D & C & A & C & C & C & C & C & C & C & C	
河寬: 公子 公尺	· 是否為表層採機:□Æ	是 □否(如勾選「否」, 時紀錄採樣深度)	8餘採樣深度)
採樣點:	在岸	:	古牌
水深:	* ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆	0,24 WR	* *
	採樣深度:	操樣深度:	垛椽深度:
*水深<1.5公尺(水深 3/5 虚)	4. A.R.	WR	N WR
*水碟介於1.5-3.0公尺(米溶1/5、4/5處)	W. W.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N. W.R.
*水深>3.0公尺(水深)/5.3/5.4/5處)	. 22.2	N. W.R.).
探機位	非示意圖	現場	現場水體狀況
	_	大流:□鴻卷 □	以一般 □缓慢 □静止
河	— — —	水質:囚澄溝[□缎週 □泥濁
		水色:□域明無色	其他
*	→	異味:□有四無	
		其他:□/漂流物□沈澱物]沈澱物
		採樣位	採樣位置附近地貌
	社興備	岸邊景觀 東向:道路西台:道路	25 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	**	南向:河道	可道
	No. of the last of	北向:河道	河
*圖示點註明水流方向、物	*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。	匯流情形:□有了	(C) (w)

審核人員: 24以條1/8

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期:2018.05.01 版次:2.I

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	計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	克點測及檢討分析	
海州社里:今年华藤		衛星定位座標(■TWD97 □WGS84)	□WGS84)
			Y(N): 2608008
茶楼日期: 44	81 11 oco	森様人員: 4年、25	遊
探樣時間: 11:01	'	天 候:□備□降	九兩 氣溫: 十.7 °C
水樣採集:□單一水樣	樣 □/混和水樣		
採樣方式:□涉水	□無筏或船隻作業 □橋	□橋上測定 □其他	
採 器 種類:□伸縮式 採機器	3式採樣器 UR東戀掛水桶	桶 □深層採水器 □其他	Ŕ
李华 光光 光 界 二	株様深度:□表水層	:□表水層(水面下 0.5 公尺處)	
4	一十年(大海中	朱衡平 公尺處)	
株樣點水深: 公	公尺 □底層(底床上1	該床上1公尺處)	
■河川採様	是否為感潮河段: [] (注	□是 ■香 (若為感潮河段,低平潮時間	
河寬: 人名公尺	是否為表層採樣:①展	是 □否(如勾選「否」,情紀錄採樣深度)	錄採機深度)
探機點:	在岸		右牌
大溪:	R 41 WR	0.36 AR	O. S. W. R. R.
			禁榛梁原:
*未採<1.5 今尺(未) 3/5 年)	4	☆	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
*水源介於 1.5-3.0 公尺		1	\\\\
(水源1/2、4/5處)	Y.Y.	W.Y.	\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'\'
*水珠/ 3,8 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	· AR	&R.	· · * A.R.
株樹	採樣位置示意圖	現場	現場水體狀況
	-	N 大流:口流物 口卷	般 □緩慢 □静止
ta Jņ	₩ M	本質:□衛湯 □微適	適
€ ₹		水色:□發明無色 □其他	□其他
	★ 土石方戦運場	陽 異味:□有 □無	
		其他: □漂流物 □沈澱物	次戰物
	A A A	採樣位	採樣位置附近地貌
	37 1467 4	岸邊景觀 東向:道路	密
	金竹社働	西向: 道路	数
	华大派	河:回廊	潛反
	K1-7- E1		類点
*圖示需註明水流方向、	、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。	歷流情形:□有 □ 4 □ 4 □ 4 □ 4 □ 4 □ 4 □ 4 □ 4 □ 4 □	□無
*描述之可能污染源,黑	*描述之可能污染源, 寓於圖中標明與採樣點的相關位置。	位置。これの米は、	

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

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: 鹿窟 3 號橋旁	橋旁	≨	5S84) Y(N): 2608160
· □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	11.18	採樣人員:在名為	
採様時間: //・ぐ/	98.4	Side	E: 4.1 °C
水樣採集:□單一水樣	Z		
採様方式:□(涉水	□艇筏或船隻作業 □橋」	□橋上測定 □其他	
採樣器種類: 內輪式採樣器	s式採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他	
□激治、水庫株株	採樣深度:□表水層(下0.5%	
操機點水深 :	公尺	大田十 公尺處) 成成十一公尺處)	
新なりに大	是否為感潮河段: □是	是 職名	
<u> </u>	被)	法為威潮河段,低平潮時間:	1
河龍: (4·1 公尺	是否為表層採機:口人	是 □否(如勾選「否」,請紀錄操樣深度)	
茶茶點:	内平	中央	右岸
水深:	0.76 WR	0,47 BR	0.39 WR
	;	採樣深度: 採樣深度:	(
*未築<1.5 今尺(水深 3/5 点)	\$.	₩.	\ \\
*水條介於1.5~3.0公尺			9
(水深 1/2、4/3 處)**水深> 3.0 公尺	**Y	\\\ \(\) \\ \\ \(\) \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	72
(水深1/5、3/5、4/5處)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	公尺	、公尺
茶樣	採樣位置示意圖	現場水體狀況	
		大流:□湍巻 一般 □ 後慢	□静止
发 灰		N 水質:[D]澄清 □微濁 □混濁	
		水色:、N. 透明縣 ● □其他	40)
1		異味:「有」	
1	清水溪	其他、【漂流物 []沈澱物	
		採樣位置附近地貌	貌
灰	米	岸邊景觀 東向:河道	
		福河: 包昭	
	春春	南向:河东	
Ř	<u>L</u>	北向:河床	
*圖示寓註明水流方向、	、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。	· 圖流情形: □有 □無	
*描述之中能污染源,需	*描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置	0	

審核人員:多以作儿

FORM-TESP-PW-104-01 發行目期: 2018.05.01 版文: 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

校正後確認(pH=7.00) | 零點電位(mV)| 斜率(mV/pH) -25mV~25mV -61~-56 mV/pH 使用確認標準液其允收範圍(jumho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154 .pH校正後會願示零點電位及斜率應符合允收範圍,確認作業時實測值與 pH buffer理論值不可超出+0.05之談差。 電極常數(cm-0.450~0.500 NIEA W424 NIEA W203 合格參考值±20 mV 100 NIEA W455 NIEA W21 被職力形 檢驗方法 0 476 1.依據NIEA W203之規定,導電度計校正後不須使用第二来源標準液確認,視專案計畫執行需求而定。 -16.0 溶氧百分比(%) SE SE (mmho/cm) 儀器讀值 使用狀況 9171 使用人員:產 使用铁泥 使用狀況 使用狀況 DENO 2020.11.16 分集日期: 2020.11.16 一海等 二 異 第二 0 □良好 □無常: 確論值(mV) 二異常: の食が 四良好 191224-6-012191224-6-000200211-6-016編號: 200312-6-006 理論值(mg/L) ■ pH=10 |黄则值/温度: 3 調廠 5 /分獎日期: 理論值: /分裝日期 ESPC-pH-T21 ESPC-ORP-T10 ESPC-DO-T18 ESPC-EC-T14 儀器編號 儀器編號 儀器編號 儀器編號 實測值(mV)/溫度(°C) XI (mp/oqui) 標準值 實測值(mg/L)/溫度(°C) 1413 Y * WTW cond []330i [3310 ₽=Hd ■ 2020.11.16 2020.11.16 WTW pH □3301 ■3310 WTW pH □3210□ WTW Oxi □330i ■3310 氧化透原電位計 WTW pH □3310□ ■3310 WTW cond []3210[] □0.1N / □0.01N / □0.001N KCI熔核 WTW Oxi □3210□ 儀器型號 儀器型號 儀器型號 儀器型號 11.000 儀器校正 0.01 N KCI標準溶液校正 172 校正標準液編號: 200306-6-006 7=Hd ※ 導電度計使用注意事項 分裝日期:2020.11.16 校正標準液(mV) 編號: 200717-6-002 使用/校正日期 2. 確認標準液編號: %pH使用注意事項 温度計/pH計 飽和溶氧確認 220 黄器名籍 鐵器名籍 導電度計 儀器名籍 儀器名稱 分裝日期 海無好 温度(°C) 编號 Ηď

※DO使用注意事項: 1.使用前校正,溶真百分比允收範圍100±3%。 2.量测時若為感謝河投或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。 3.校正後機器會自動評估電極狀態,並顯示相關糾率值。 6.6~1.25 0.6~1.25 0.6~0.7

VD是 □否·量测衡器端出前與實驗宣標準大無壓力計比對值與差點小於1%。 □是 QT否·電極簿膜是否污損或固氧化而嚴重變黑。端出件(mbai):例 VD是 □否·電極簿膜表面是否光滑且無額痕。 標準件(mbai) 例 30 電極校正無效 29 <0.6或>1.25 7.83 78 電極液映用完,需更換電極填充液或清洗電極 56 8.26 25 8.42 24 8.58 23 □是·囚否·電極內是否有無治。 □是·囚否·電極簿膜表面是否有無治。 9.09 8.92 8.74 22 4.不同溫度之飽和溶氣值(mg/L) ğ :電極及大氣壓力值檢查: 電極狀況 20 T(C) 2

查核允收(15%) 85~115 (NTU) NIEA W219 被暴力が 儀器型號 AQ3010 查核確認 100 NTU 學用學 ULIN SOIP -校正组 ESPC-濁度計-T 儀器編號 2021.09 ESPC-濁度計-T 20 NTU HURBIDITY METER ULN 001 無照私 WIN 008 俄器名稱 □是八百-電極是否破損 濁度計 有效期限 標準液 編號

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

8核人員: 加州年1/8



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: PWB032601~02

	檢驗項目	11 =1 > 11	1 NATAL			PWB032602								
		檢驗方法	MDL	單位	桶頭翻河堰上 游(桶頭吊橋)	梅林溪(壩址 下游)	-	-	-	÷	-	:::::		
20	得滅克	NIEA W635.53B	0.00200	mg/L	ND	ND	-	-						-
28	安丹	NIEA W635.53B	0.00207	mg/L	ND	ND			-				-	
29	加保扶	NIEA W635.53B	0.00234	mg/L	ND	ND	-					- W	-	-
30	加保利	NIEA W635.53B	0.00194	mg/L	ND	ND	-				-		-	
31	滅必蟲	NIEA W635.53B	0.00196	mg/L	ND	ND	-				-	98	-	-
32	丁基滅必蝨	NIEA W635.53B	0.00219	mg/L	ND	ND	-	-					-	-
33	滅賜克	NIEA W635,53B	0.00209	mg/L	ND	ND		-		*	-		-	-
34	總氨基甲酸鹽	NIEA W635.53B	0.0186	mg/L	ND	ND	(*)	-	-	181	-		-	-
35	変丹	NIEA W605.54B	0.00002	mg/L	ND	ND	2362	-		*		3.92	-	-
36	飛佈達	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND		-		*	-			
37	阿特霍	NIEA W605.54B	0.00008†	mg/L	<0.00008	<0.00008							-	
38	環氣飛佈達	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND			-	-	-		-	-
		NIEA W605.54B	0.00002	mg/L	ND	ND	-	-	-			7/27		-
40	α-安殺番	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	120	-		-	-		-	-
41	2,4'-滴滴滴	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND				-	-	(*)	-	-
42	地特電	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	-		+	-	-		-	-
43	2,4'-滴滴涕	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	-			-	-	-	-	
44	安特童	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-			-	-	-	-
		NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	-	-		-		-	-	
46	B-安設备	NIEA W605.54B	0.00003	mg/L	ND	ND	-					T .		-
47	4.4'-滴滴涕	NIEA W605.54B	0.00002	mg/L	ND	ND	-				-		- 1	-
48	拉草	NIEA W645.51A	0.00080†	mg/L	<0.00080	<0.00080	-		-		-	-	-	-
49	丁基拉草	NIEA W645.51A	0.00024	mg/L	ND	ND					-		-	-
50	五氯酚	NIEA W801.54B	0.00130	mg/L	ND°	ND ^a					-		-	
51	2,4-地	NIEA W642.51A	0.00014	mg/L	ND	ND	-				-	却一件	南·田	<u> - 32</u> -
52	春殺芬	NIEA W653.51A	0.00028	mg/L	ND	ND	-	*	*		-	17X- 12		
		五氟酚)係含五氟酚及其	重频・									環 安 負 責	衛事業 # 人:權 彝	
	33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 "†	35 重丹 36 展传速 37 阿特壹 38 環境体速 39 4,4'-滴滴依 40 0~安股營 41 2,4'-滴滴滴 42 地特壹 43 2,4'-滴滴滴 44 安特壹 44 安特壹 44 -滴滴滴 46 多安級營 47 4,4'-滴滴涕 48 拉草 7 基拉草 50 五氣紛 51 2,4-地 52 套殺芬 ************************************	NIEA W635,53B NIEA W635,53B 14	NIEA W635.53B 0.00209	NIEA W605.53B	NIEA W635.53B 0.00209 mg/L ND NIEA W635.53B 0.0186 mg/L ND 34 始泉美甲酸鹽 NIEA W635.53B 0.0186 mg/L ND 35 童丹 NIEA W605.54B 0.00002 mg/L ND 36 飛停達 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 37 阿特童 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 38 環東飛停達 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 44 一滴滴依 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 40 α-安設會 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 41 2,4 一滴滴滴 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 41 2,4 一滴滴滴 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 42 地特童 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 43 2,4 一滴滴滴 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 44 安特童 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 45 4,4 一滴滴滴 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 45 4,4 一滴滴滴 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 46 多安敦會 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 47 4,4 一滴滴涕 NIEA W605.54B 0.00003 mg/L ND 48 拉草 NIEA W605.54B 0.00002 mg/L ND 47 4,4 一滴滴涕 NIEA W605.54B 0.00002 mg/L ND 48 拉草 NIEA W605.54B 0.00002 mg/L ND 50 Ease NIEA W645.51A 0.00024 mg/L ND 51 2,4 地方 NIEA W645.51A 0.00014 mg/L ND 52 春設子 NIEA W642.51A 0.00028 mg/L ND "**********************************	NIEA W635.53B 0.00209 mg/L ND	NIEA W635.53B 0.00209 mu/L ND ND ND ND NIEA W635.53B 0.00209 mu/L ND ND ND ND NIEA W635.53B 0.0186 mu/L ND ND ND ND NIEA W605.54B 0.00002 mu/L ND ND ND ND ND ND NIEA W605.54B 0.00003 mu/L ND ND ND ND ND ND ND N	NIEA W635,53B 0.00209 mg/L ND ND	NIEA W635.53B 0.00209 mg/L NID NID	NIEA W635,53B 0.00209 mg/L ND ND	NIEA W635,53B 0.00209 mg/L ND ND	NIEA W635.53B 0.0029 mg/L ND ND	NIEA W635.53B

(第3頁, 共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所養發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions問覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions問覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions Conditions之電子文件期限與銘件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限例及管轄權的約定。任何持有此文件者,請往原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 節國內之事實。本公司儀對客戶負責,此文件不妨報當事人在交易上恆和之行便必要幾方之餘。完全之事是是一個人。此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本 報告所翻示之內容,皆屬不合法,遙犯書可能遵受法律上最應厲之追訴。除非另有設明,此報告結果僅對關試之樣品負責。 TWD 1257025

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Hoad, 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

ber of SGS Group

www.sos.com.tw

3002

儀器設備攜出入清單 台灣檢驗科技股份有限公司

《化戶一張粉試紙、醋酸鉛試紙、醋酸鉛鐵衡溶液、 個其些酶物溶液、醋酸鉛酸素 ○編出 推 C 格 認 承 光 · □議出前已確認消洗。 □攜出前已確認清洗 □攜出前已帰該清洗 编数:W IV (pH:TX EC:T //L DO:T/L) (若有儀器編號請註記) □否 □硫代硫酸鈉 □氯化铵 □烷基鱼酸 □ 否 棒權酸二氫酮, 硫代硫酸钠 □ 否 西湖 | 2 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 | 1 日 低汞硝酸, 鹽酸, 编號: ESPC-水深叶-T大 編號: ESPC-Temp-T-X □ 否 編號: ESPC-ORP-T □ 否 編號: ESPC-濁度計-T □ 否 編號: ESPC-錄氣計-T □總田路巴森臨洋祭・ □ 各 □ 織出前の確認清洗。 □議出指已降臨岸光 □離出館已婚結准洗 [A集出 起 巴格 臨 译 洗 ESPC-GPS-醋酸蜂, 氨氧化鈉 使用前後清點人員: 等報: 品品, □ □ □ □ □
₩ ₭₱ ₭₱ ₭₱ 中一 K || || || || □ Æ □是□否 使用4 □是 狀況是否良好 一場 D N N □ 香 □ 展 是一条 一条 □ □ □ *k*o *k*o *k*o □ ₩ □ ₩ 8 8 Κα □ ₩ 使用前 更 N. C. 一 里 N. 民民 一是 是 高 口是 NA NA 数量 * 加藥箱(去除餘氣干擾) 加藥箱(樣品保存試劑) 里 加藥箱(硫化物用) 四甲氧雜貨測器 加藥箱(氨基甲酸鹽 加藥箱(CN-用) 埃水器(Dipper) 茶棒日語: プラン **編火茶茶記** 四色形 邦能採機器 土鑰採樣組 おう茶茶器 水質儀器組 氧化透原計 日本の北京 除所或強 警示設備 **海海湖** 過應設備 設備名稱 水深計 K南海 採樣鏟 採樣杓 安司等 濁度計 流速計 餘亂計 救生衣 水位計 雅子

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

審核人員:



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: PWB032601~02

認	序	品保禄	品名稱	查 木	该禄品分析				分析結果			重複樣品分析結		
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	分析濃度1 (μg)	分析濃度2	差異 百分比率(%)	重複
*	1	巴拉刈	NIEA W646.50C	0.400	93.6	70~130%	2.00	1.92	96.1	60~140%	1.92	1.94	1.1	0~30%
		以下空白							70.1	00 - 14070	1.72	1.74	1.1	0~30%
+	-		-											
-	_													
-	-													
													-	
-			-											
-	_													
\exists						-								
-														
+														

(第5頁, 共8頁)

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司

百巧假孤们似成仍何以五 環安衛事業事 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證,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions開覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions開覽。凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions更加 Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司通對客戶負責,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,進犯者可能避受法彈上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 1257027

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

註

1361. Wu Kung Road, New Taipei Inclustrial Park, Wu Ku District. New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t{886-2}2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PWB032601~02

認	序	品保様	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 (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	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-			B 41 NC	13.4	12.8	4.6	0~20%
*	2	總磷	NIEA W427.53B	0.0500	105.7	80~120%	1.00	0.930	93.0	80~120%	0.586	0.580	1.0	0~20%
*	3	亞硝酸鹽氫	NIEA W436.52C	0.0608	98.0	80~120%	0.500	0.550	110.0	75~125%	0.0238	0.0231	3.1	0~20%
*	4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	91.0	80~120%	5.50	5.26	95.7	75~125%	0.337	0.339	0.3	0~20%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	98.7	85~115%	25.0	26.2	104.8	85~115%	10.15	10.20	0.5	
*	6	油脂	NIEA W506.23B	8.00	102.5	78~114%	-	-	104.6	- 05-11570	10.15	10.20	0.3	0~15%
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.1	±30.5mg/L	-		-		182	192	5.5	0~20%
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	98.8	85~115%			-		49.4	51.0	3.2	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	102,4	85~115%	50.0	57.1	114.2	85~115%	0.744	0.706	5.3	0~20%
		以下空白						3711	114.5	05-11570	0.744	0.700	3.3	0~10%
- 1														
_														
_														
-4	_													
-														
-	-													
		核操品之回收率欄位												

(第4頁, 共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions阅費,凡電子文件之格式俟http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions包費,不電子文件之格式俟http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠偿之限制及管餘權的約定。任何持有此文件者,謂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围內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨嚴當事人在交易上框利之行便或義務之免除。未經本公司專先書面同意,此報告不可部份複製。任何未絕接欄的發更、偏遠、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,進犯者可能證受法律上最踐應之追訴。除非另有說明,此報告結果值對測試之樣品負責。

TWO 1257026

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (885-2) 2299-3939

台灣檢驗科技股份有限公司

石污版報刊权限用例以五 環安衛事業群 貝黃人:權彝成 檢驗室主管:郭淑清

註



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	查本	亥禄品分析.	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 (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	五氯酚	NIEA W801.54B	80.0	85.6	25~140%	80.0	57.1	71.4	20~150%	57.1	45.0	23.7	0~30%
		以下空白												
-														
-														
-														
_			-											

(第7頁,共8頁)

報告專用草 瑶 宇 街 專 世 指 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適用服務解款所簽發,此條款可在本公司網站<u>http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions</u>閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions的質,化可持有此文件者,籍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 我國內之事實。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段除。未經本公司事先書面用意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或由解本 報告所顯示之內容。皆爲不合法,違犯者可能理受法律上最觀厲之過影。除非另有說明,此報告結果僅對調記之樣品負責。

註

1381, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, Naw Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

Member of SGS Groun



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: PWB032601~02

查核樣品分布	ř -	洁果		添加樣品	分析結果					
配製值 (mg/L) 回收率(%	le le	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	差異 百分比率(%)	重複管制標準
0.00100 87.6	大	70~120%	0.0996	0.0814	81.7	60~130%	0.163	0.167	2.7	0~20%
0.000981 86.1	2 巴	70~120%	0.0994	0.0766	77.0	60~130%	0.153	0.154	0.5	0~20%
0.000500 102.7	1 1	70~120%	0.500	0.487	97.4	60~130%	0.0974	0.0994	2.0	0~20%
0.000500 109.0	飛	70~120%	0.500	0.526	105.3	60~130%	0.105	0.107	1.8	0~20%
0.000500 110.7	3 環	70~120%	0.500	0.533	106.6	60~130%	0.107	0.108	1.3	0~20%
0.000500 107.6	5 4,4	70~120%	0.500	0.520	103.9	60~130%	0.1039	0.1044	0.4	0~20%
0.000500 109.4	7 α	70~120%	0.500	0.531	106.2	60~130%	0.106	0.108	1.3	0~20%
0.000494 107.9	3 2,4	70~120%	0.500	0.515	103.0	60~130%	0.103	0.104	0.8	0~20%
0.000500 108.2) 地	70~120%	0.500	0.529	105.8	60~130%	0.1058	0.1063	0.5	0~20%
0.000498 109.7	0 2,4	70~120%	0.494	0.528	106.9	60~130%	0.1057	0.1062	0.4	0~20%
0.000500 112.0	1 安	70~120%	0.500	0.566	113.2	60~130%	0.113	0.116	2.7	0~20%
0.000500 105.2	2 4,4	70~120%	0.500	0.510	102.0	60~130%	0.102	0.103	0.6	0~20%
0.000500 107.8	3 B-	70~120%	0.500	0.524	104.8	60~130%	0.105	0.106	1.4	0~20%
0.000500 107.4	4 4,4	70~120%	0.500	0.521	104.2	60~130%	0.104	0.105	0.4	0~20%
	以									
	-									
	1								,報告	報告專用

(第6頁, 共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之絕用服務條款所簽疑,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.kw/Terms-and-Conditions開覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.kw/Terms-and-Conditions问题,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.kw/Terms-and-Conditions心電子文件期限與條件個理。請注意能談有關於實任、賠償之賬明及管輪閱的約定。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運動等戶貴責,此文件不妨底當事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、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆屬不合法,進犯者可能遵受法律上最嚴爲之道訴。除非男有說明,此報告結果優對側試之權品負責。

TWD 1257028

台灣檢驗科技股份有限公司 真 責人:權 彝 成

檢驗室主管:郭 淑 清

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

SGS Talwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

註

136-i, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku Distric, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (888-2) 2299-3939



□取樣記錄表/①採樣記錄表 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

艾奕康工程顱問股份有限公司

委託單位;

容器/體積 備註	建25%加1.	PRINT L. CHIIK SELECTORY	PPM250mL	음談 PERIOZONA.	22°C PRINGSTAND.	(45) (46) 11.	成36年11.	安田町11.	在 Newselfall Andrews	Jay Jay	PE:銀/1 I.	PEM61.	多量是 Bushinghussau.	10gal/11.	NECESTRAINT L.	2°C Responsion L	16 16 16 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
添加試劑 保存方式	抓储磁412°C°+與	無暗稿,442°C%報	原Aセンでや証	硼粒/pH<2・4±2′C冷减	硫酸pH<2・暗k4±2℃ FEW/50km	無所格。442℃,今畿	無が音幅,4圴℃冷凝	硫酸pH<2・4±2℃冷 減	存存数二位学0.4g.研代格数部4mg	海海海河	無格遇.442°C冷凝	無A社どC分級	硫酸/pH<2,4±2/C/+凝	個/42.C冷藏	約80mg硫代硫酸鉛物的 處.4±2°C/今碳	硫酸/pH-2、碳烯42°C 机凹烷等侧 1.冷凝	無/4±2°C:今誕
檢測項目	2,4-D	вор	COD(巡緯電度用)	COD(機関)	KA EINH3-N	ocp 13 compound	Methamidophos,一品松,大利松,巴拉松,亞索蓋	io	Carbantes(12compound)気耗甲酸鰶 127首	DO電色·現場。H·現場、水量、水温。 現場、導電度・現場	NO3-NO2-(FIA).NO3-N/NO2-N(W) (FIA),TN	SS	4-r	〕落机河	SVOC全項	涤彩劑-巴拉刈(有機分析)	拉连
數量	-	-	-	-	-	m	2	-	ю	-	-	-	-	-	m	е п	-
樣品編號	PWB032601																
位置	麻頭欄刃	堰上孫确	頭多橋														
採樣時間	00:01	-															



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

認	序	品保樣	品名稱		亥樣品分析.	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(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異	重複
*	1	得滅克亞碾	NIEA W635.53B	0.0800	101.8	70~130%	0.0800	0.0636	79.5	60~140%	0.0636	0.0732	百分比率(%)	
*	2	得滅克碸	NIEA W635.53B	0.0800	100.1	70~130%	0.0800	0.0636	79.5	60~140%	0.0636	0.0732		0~30%
*	3	歐殺滅	NIEA W635.53B	0.0800	103,7	70~130%	0.0800	0.0623	77.8	60~140%	0.0623	0.0728	13.6	
*	4	納乃得	NIEA W635.53B	0.0800	94.1	70~130%	0.0800	0.0611	76.4	60~140%	0.0611		14.1	0~30%
*	5	3-羥基加保扶	NIEA W635.53B	0.0800	104.4	70~130%	0.0800	0.0633	79.2	60~140%	0.0633	0.0703	14.0	0~30%
*	6	得滅克	NIEA W635.53B	0.0800	90.7	70~130%	0.0800	0.0627	78.3	60~140%	0.0633	0.0728	13.9	0~30%
*	7	安丹	NIEA W635.53B	0.0800	99.3	70~130%	0.0800	0.0635	79.4	60~140%	0.0627	0.0718	13.6	0~30%
*	8	加保扶	NIEA W635.53B	0.0800	99.0	70~130%	0.0800	0.0633	79.2	60~140%	0.0633	0.0729	13.7	0~30%
*	9	加保利	NIEA W635.53B	0.0800	95.3	70~130%	0.0800	0.0626	78.3	60~140%			13.6	0~30%
*	10	滅必益	NIEA W635.53B	0.0800	99.4	70~130%	0.0800	0.0634	79.2	60~140%	0.0626	0.0717	13.6	0~30%
*	11	丁基滅必蝨	NIEA W635.53B	0.0800	97.0	70~130%	0.0800	0.0632	79.0	60~140%	0.0634	0.0728	13.9	0~30%
*	12	滅賜克	NIEA W635.53B	0.0800	98.2	70~130%	0.0800	0.0628	78.6	60~140%	0.0632	0.0724 0.0716	13.6 13.1	0~30%
		以下空白												
備註												環	意動科技股份 安 衛 寧 美	軍章 有限公司
						(第	8頁,共8	頁)				(h)	章 · 神室主管:郭	A 1

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions認定。 Conditions之電子文件期限與條件處理。請注意解軟有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨醒當專人在交易上權利之行使或繫務之免除。未經本公司專先書面同意,此報告不可部份複製。任何未總授權的變更、廣道、政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厲之追訴。除非另有股明,此報告結果區對關試之提品負責。

TWD 1257030

3002

9
m.
٠.
불
14
0.
0
02
0
2020.02
\sim
0
$^{\circ}$
• •
_
w
-
3==

_
_
70.
2

0
7
(Ó
S
- (
2
5
_
1. 3
~
<u></u>
->-
Sec.
e.
-
\circ
\sim
£1.
ш.

		(永山口湖町JAT	1	EZ	機測項目	保存方式	容器/體積	舞
		PWB032602	1	編除茶a		無所確認.4℃冷能	ACAGOPENIAN 1.	
			-	製造		無価機412°C分減	Prida/submil.	
			-					
19	PE 袋		K	不銹鋼筒		活性碳管	- 培養目	
*	無菌袋	Į	紫	茶無袋		砂膠管	少三分属 下 下 に 高 落 取	(
36	PETG/2	PETG/不繼綱管	樂	濾紙/濾筒		XAD-2	1.14.134.195	
*	折疊水箱	煙	器	銀膜濾紙		池棉	1	
樣品運送及保存:			V					
(取)採樣人員: 45 55	如	2025			四均符合保存方法	特力法		
會採人員: ——— 邏送人員: []同(取):		*		※ 品		がいる。	超過保存期限	未冷藏 pH不符合
拉翼	車象	季託單位	送樣	於 院	□不符合保存方法			
個	1 4]-15°cl/T	10℃以下			- F]未貼封條	
10~20℃	T E	-20°C	24	Mark .	鄭湫萍 7/收4	/收樣人員: 鄭湫萍	74	l

高数6H<2・市場412.C Pk 不製

確酸/bH<2・422C冷凝

COD(能理)

猫群

容器/體積

※加茲 /保存方式

檢測項目

數量

位置

採樣時間

LKN (資源報合項)

PWB032601 樣品編號

遍面

PWB032602

施研發

編北勝

2

30

NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-NW) 無略協。422C:冷樂(FIA),TN

DO昭台-現場。pH-現場、水温- 無例場湖之 現場、韓電度・現場

8.

硫酸的H-Q·442℃冷 減

無格追,442℃冷凝

Methamidophos,一品松,大利松,巴山松,亞索蘭

Carbanics (12compound) 场港用数额 | 棒煤酸二值炉0.4g. 項 (2.2.1)

9:: 2020.02.01 -17:: 3.6

FORM-QM3-5.6-01

2/3 買次:

硫酸/pH<2・4±2'Cc今碳 PEW/1.

TKN (資源整合項)

约180mg值代硫酸酶網路 處,4±2℃冷凝

1.猪拉克

航额如H<2·4±2°C/冷減

硫酸/bH<2、暗處427C 冷藏

除不歸一也拉為行機分析)

3/3 買次:

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) 测點名稱:

平均流速 監測人員: 桂冠群

樣品編號: PWB032602

區間流量

變化率 ΔV 8

平均流速

(m³/sec)

(m/sec)

(m/sec)

>

物域口热:

2020, 11, 11

河覧(目): 2.6

流速計編號: ESPC-流速計-T04

流速V_{0.2} 流速V_{0.6} 流速V_{0.8} (V_{0.2+}V_{0.8})/2 0.000

(m/sec) (m/sec) (m/sec) 0.130

海路周 2000年

阿龍龍

0110 本深H (m) 000

0

120 3 000

N

40 9

90

16

2.河寬小於15公尺時,測點聞距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定 15個以上 1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法—流速計法所制定

總水量(m3/sec): 總水量(m³/min):

之学問腦測定點。治各測定點問之消過變化大於 20 % 以上辞,則應縮小共問隔。 平均消滅變化率(%): av. = ^{v_ v_v}=x×100%

其中A0.2、A0.6、A0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

 $4.Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m \times l} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^{n} (H_n - l + H_n) (v_n - l + v_n) + \frac{b^i}{4} H_m * V_m$

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

₹

陳孟筠

審核人員: 南字农

現場檢驗項目表

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

委託單位: 艾奕康工程顧問股份有限公司

氣候: 」明 / □陰

採樣日期: סעטע 年 //月 1/日

樣品類別: [☑水 □空氣 □飲用水	□ 噪音/振動 □ 廢棄	物 [] 地下水	□ 土壌 □ 厄	『泥 □ 飲	K設備 🔲	其他:								
現場檢驗項目] :														
	pH _{	古		自來水管路	l	I	自由			DQ			6		
様品編號 (或序號)	(pH/湟	l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	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力	水量性 (m3/sec	水位 (m)	透明度 (m)
	±0.	1		±10%			(mg/L)	(mg/L)	(℃)	%	0/00	mbar	103/min	(111)	(,
PWB032601	141 1 ×13 140 1 ×13	(平均) f-40 ¹ ン1.3	601					1.03	كاد	28.2	02	992	高法	/	
PWB032602	8.48 1 x6.2 8.46 1 x6.2	是四十七十	486					639	26.4	AC.7	0.2	1008	002C.C		1

PNBO之60| 其底連升於負別極限 O.O.S MS. 及出具無及量型

廖惟殿人 頁次: 1/1

FORM-QM3-5.6-05 游行河期:2019.05.15 脚页:1.0

水量現場記錄與計算表

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計劃名稱:

梅林溪 (壩址下游) 测點名辯:

樣品編號: PWB032602

監測人員: 桂冠群 2020.11.11 監測日期:

區間流量 (m³/sec) 總水量(m³/sec): 0.0375 總水量(m³/min): 2.2500 0.01 0.03 0.00 平均流速 變化率 15.4% ∇ %) 1 平均流速 (m/sec) 0.130 0.110 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) 流速計编號: ESPC-流速計-T04 0.130 0.110 0.000 0.000 2.6 ||河灣(目)| 水梁田 Œ 0.24 0.20 0.00 0.00 **测路周** 距b(m) 9.0 **海** 整 発 発 9 12 13 14 0 63 w 9 90 Ξ 15 6

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法—流速計法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點間距以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"-"-"-100% 3.流進之測定:(1)水深≦0.4 m時 'Vn=Vo.(2)水深>0.4 m時·Vn=(V0.2+V0.8)2。 其中N0.2、N0.6、N0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

 $4.Q^{l} = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = -\frac{b}{4} \sum_{n=1}^m \{in-1+in\} \{in-1+in\} + \frac{b^l}{4} \text{ Im *Vm}$

審核人員:陳字欣州

陳孟鈞 1/1

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

測點名稱: 梅林溪(壩址下游)

樣品編號: PWB032602

2020.11.11 監測日期:

監測人員:桂冠群

公尺 2.6

14 15 16 12 13 10 11 排水路斷面圖 6 測點編號 ∞ 9 S 4 m a C 0.00 0.10 水深(m) 水深0.15 0.05 0.20 0.25 0.30

審核人員: 神宇农 州



河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱:109 年度清	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: 補頭欄河	桶頭欄河堰上游(桶頭吊橋)	衛星定位座標(■1WD97 [X(E):215184	□WGS84) Y(N) : 2615732
茶樣日期: 人名人	//	森恭人員: 在 然	Sal Cal
採様時間: 10200-	75-01	441	□高 無道: 210°C
水樣採集:□單一水樣	紫 八九和水棕		
採様方式:□渉水 [□艇筏或船隻作業 ■橋	■橋上測定 □其他	
採樣器種類:□伸縮式採樣器	式採樣器 以吊索懸掛水桶	桶 □/深層採水器 □其他	ą.
□湖泊、水庫採樣	採樣深度:□表水層(水面下 0.5 公尺處)	(水面下 0.5公尺處)	
採機點水深 : 小	二十二十十十十二二十二十十二二十二二十二二十二二十二二十十二二十二十二十二十	一世華人本百十二一公尺處) 一個個(在在十一八尺處)	
	是否為感潮河段:□□(法)	二是 ■否 活為感謝河段, 低平潮時間	
河寬: 44. 公尺	是否為表層採牒: □是	是 否(如勾選「否」, 晴紀錄採樣深度)	錄採樣深度)
採機點:			古祥
: 账 关	1,29 AR	1.42 AR	0,72 AR
			株様深度 :
*水藻<1.5公尺 (水深 3/5 處)	0.76 WR	U.St. WR	/ AR
*水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5・4/5處)	. 1 AR	WR	. W.
*水珠> 3.0 公尺 (水渠 1/5、3/5、4/5	1		
是) 採樣位	公子,立置示意圖	※人、現場 現場	※人 ※人 ※人 ※人 ※人 ※人 現場水離状況
其	4	N 水流:□消湯 □	□一般 □條價 □靜止
¥	-	干 水質:口溶清 1微滴	國 □混過
7. 沿	—	水色:□凝明無色[□其他
	_	異味:□有 囚無	
\	桶頭吊橋	其他:□【漂流物 □沈澱物	允澱物
	8 8 8		採樣位置附近地貌
		岸邊景觀 東向:吊橋	秦
/	←	西向: 吊橋	極
43	· •	南向:河道	湯
圖	清水溪	九色:河	(mk
*圖示點註明水流方向、探************************************	、採樣節由(在中右3採樣點)位圖典效因由認用的各種方式	·· 匯流情形:□有 ■ , 戸餘汽幣廣: 人	华
	国广条艺术条条第5名至6000000000000000000000000000000000000	The state of the s	

審核人員:確写完 //

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

			1		A POST
探樣地點: 梅林沙	察(壩	梅林溪(壩址下游)	衛星灰位座標(I X(E):211267	LWD97	V(N): 2621008
株様日期:2020、11、11	11.1	_	採樣人員:	極短脚	1
株様時間: 1/2 - 少一		97:51	天 候:		高 無通: ンル
水樣採集:□/單一水樣	- 水様	□混和水樣			
採樣方式:□涉水		□艇筏或船隻作業 □桶	□梅上測定 □其他	¢.	f
採樣 器種類:□伸縮式採樣器	中給式	採機器 以吊索懸掛水桶	C桶 □深層採水器	水器 □其他	2
湖泊、水庫採牒		: 採樣深度:□表水層	□表水屑(水面下 0.5 公尺處	-尺處)	
茶茶門大師:	A V		米田平	公尺處)	
			الان	G	
■河三茶茶		表否為感謝河報:[□是 ■ 香(若為感謝河段,低平謝時間	低平潮時間:	
河寬: 之6 公尺	N	是否為表層採機:心	: 灯是 □香(如句)	□否(如勾選「否」, 请紀錄採樣深度)	秦林様深度)
探樣點:	-	左岸	:		九岸
- :	-	* *	14.0	/ AR	* *×
	紫	株様深度 :	操機深度:	1	操樣深度:
*水源<1.5公尺 (水源 3/5 處)		/ AR		/ A.A.	
*水源介於1.5-3.0 公尺(水路1/5、1/5 番)	N.			1	Ì
**************************************	1/2				
處)		W. WR		· 4.R	,
茶	长樣位	採樣位置示意圖		現場。	現場水體狀況
بِ		1	N 本道:[□流徳 四一歳	費 □緩慢 □静止
m)		***		: 乙烯清 後週 鴻過	5
班友		L	→ 本色: E	: 囚线明無色 □其他]其他
				□有 区無	
梅林溪	奄		瀬 其他:	□藻流物 □次澱物	た澱物
<u> </u>	*	, 		採樣位員	採樣位置附近地貌
			岸邊景觀	見 東向:河道	(m):
		世		西向:河道	tm)
	5. 2		ì	南向:道路	Dec
扫		*	1	北向:道路	abes

審核人員:陳字宏光

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 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2020,11.11

使用人員: 陳字宋

次加/农工品		11.11	and the second	11 Y		3 5	14.64
級昭名維	(A)	銀船掛船		飯店獲院	仮用状况	72	NITEA WOLF
温度計/pH計		WIW pH 33210	ESPC	ESPC-pH-T18	区域 医黄芩素		NIEA W217
	後器	儀器校正		校正後確認	校正後確認(pH=7.00)	奉點電位(mV)	mV) 斜率(mV/pH)
Ηď	7=Hq	₽=H=4	■ pH=10	實測值/溫度:	: 9.04 120.3	-25mV~25mV	mV -61~-56 mV/pH
温度(°C)	×6 .%	71.5	9.0<	理論值:	7.00		
編號	91224-6-01	191224-6-00	191224-6-012191224-6-006200211-6-016編號: 200312-6-006	編號: 20031	2-6-006	13.6	1-57.7
分獎日期 >	2020.11.09	P020 11.09	Po20.11.69	分裝日期: 、	2620.11.0]		`
※pH使用注意事項 1 nH标正络會臨示	項示交贴者位及	交职部位及每半廠符合介收额 图	-	爆認作業時暈測值 與		合值不可差	DH buffer 理論值不可絕出土0.05之線差。
鐵路允鄉	-	鐵路樹號		儀器編號		3K	檢驗方法
其命命中	WTW con	WTW cond [330i [3310	ESPC-EC-T12	2-T12	四良好		NIEA W203
× ×	WTW con	WTW cond #3210		- 1			4
	0.01 N KCI標準溶液校正	攻正	標準值	調成	1888 1888 1888 1888 1888 1888 1888 188	儀器遺值	電極常數(cm.)
編號: 200717-6-002	6-002		(muho/cm)	ව	(muho/cm)	o/cm)	0.450~0.500
分裝日期: 2020.11.09	11.0g		1413	2/1.2	1700	0	6947-0
□0.1N/□0.01N/□0.001N KCI構認	N/00.001N	KCI確認	*	*	*		1
※專電度計使用注意事項		4	- 1	大き 大 田 田 日	· 日報 前子 幸村 公舎 あれる	11 公司 大	
1.依核NIEA WZ03名が入 の 4台編集を存む。	-	华龟及矿农止彼个须使用 彤×	1	米等你什么 4分并口载·	- 5	対しまその	. × .
7. 备點茶件液造院3.使用偽點蒸粉減	院. 及其允收範圍	ς](μmho/cm/25°C	爆跷探平液循點: → 		7.01N KCI 1384	-1440 · 0.0	7 0.01N KC! 1384~1440 · 0.001N KC! 140~154
编形公徽	-	儀器和號	1000		使用投泥	殿	檢驗方法
	$\overline{}$	WTW pH 330i 3310	ac Daba		二良好		
氧化透原電位計		■3210□	ESPC-ORPHIN	the same			1
校正標準液(mV)	族(mV)	版测值(mV)/	77 温度(°C)	理論人	理論值(mV)	今次条本	5 本位 + 20 mV
220		\	,			0 40 3	i d
校正標準液編號	: 200306-6-006	900	14	'分卷日期:			
儀器名稱	100	儀器型號	後 器	器編號	使用狀況	M.	檢驗方法
※ 無 本	WTW OXI	WTW Oxi [330] [3310 WTW Oxi [3310]	ESPC-DO-T16	0-T16			NIEA W455
1		(L)/	温度(C)	理論值(mg/L)	100	九百分比(%)	幹奉
飽和溶氧確認			24.0	26.8	9	44.6	26.0
※DO使用注意事項: 1.使用前校正,溶氧百分比允收範圍100±3%	·項: 字氣百分比允	,收範圍100±3%		2.量測時若為戲潮河段或海域	成海域,需整入	題度 · 進	鹽度,進行鹽度補償。
3.校正後儀器會自動評估電極狀態	助評估電極	-1	並顯示相關斜率值。			400	301
新 本 本 便	0.7	+	0	0.0~0.7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C7.17.80.05	21.23
4 上回 日本名字》 OK	C OK.		电检液供用完, 點更	灵操電检填充液或清流	政清沉思極	电径校上带双	上無效
Tr'C.) 20	21	22	23 24	25 2	26 27	28	29 30
0	8.92		8.58 8.42	100	8.11 7.97	7.83	7.69 7.56
128) 值檢查:						
DE	各-親猶乃與否右統領河外 非打結點非不可不	· 4	是一否一番測儀	器織出前與實品用人不知此	□否-量测儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力[2/2/ 垂花篇單号天字語共四名小帝語書畫	8力計比對 ====================================	力計比對值探遊點小於1%。 ■ • 編出 44(m. b.cm) · 9/2/2
一次 U/G-电极溶跃农园尺 一是 IV S-電極是各級損。	的 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 表色。	及一四七十二十四百年 是一一五十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	- 動街年联天台方魚及四一個極難職表面是各光湯	四九七三月四日		4年(mpan): 115
	儀器名籍		機器	器編號	儀器型號		檢驗方法
濁度計	TURBII	TURBIDITY METER	ESPC-测	蜀度計-T	AQ3040	10	NIEA W219
		儀器校正		N.	查核確認	额	查核允收(15%)
50 张卓	SOO NITEL	100 NTI	TILL OC	A CITY CITY	100 NTU	P	85~115 (NTU)
条十天	000	0111001		200	實測值:		対
编號		ES	ESPC 道度計-T	-校正组]
有效期限			2021.09	60			

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



儀器設備攜出入清單 **SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司

株様日期: Ja> 1/1/1

使用前後清點人員:在程子

今年 七十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	9	ガンパング	D XX		属等
政治を発	政则	使用前	使用	使用後	(岩有儀器編號請註記)
水質儀器組	-	吸口有	四海		編號:W_ (pH:TK EC:T/2 DO:T/b)
餘九計		一是一	□ □	品	編號: ESPC-餘氣計-T □攝出前已確認清液。
氧.化環原計	1		一一是	一	編號:ESPC-ORP-T □攜出前已確認清洗。
遍废計	0	□是□否	一是	图图	編號:ESPC-濁度計-T U攜出前已確認清洗
大深华	~		口是	四番	編號:ESPC-水深計-T大 C議出前已確認清洗
流速計	-	口是 □香	四是		編號:ESPC-流達計-TOL O構出前已確認清洗
2000年	*		回		編號:ESPC-水位計-T 編出前已確認清洗
4. 大学(国际)	-	□是 □香	四是	一番	□ 出殖已俸福清洗。
一	-	囚是 □否	口是	一一	J. 機出前已確認消洗。
10000000000000000000000000000000000000	¥	□是 □否		四	
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	-	□ 多 □ 香	囚是	0~	Q.编出前已难记法沈·
建次五年		□是 □否	Ë □	一番	□編出前の確認済事
大学社 大学社			ĕ □	一番	□攝出前已確写在洗
2000年		□是□否	一人是		□福出華的梅語游院。
发挥者		□是 □否	日展	口~	/
华 英 美 图	2000	二是 口香		18	□編出於已確認済洗。
土鑽採樣組				白香	□横出拍已俸結済死・
採樣錢		□是 □否	N N	四	□離出前の梅島産系・
採樣杓		二是 口香			□横出前已帰越沿洮。
邦能採樣器			四海		□横出前已帰認清洗。
岩心株構器		AR □香		日子	□横出角凸屑松泽冼。
14.10.14		□是 □香	_		
部門の大学を選びている。	6	□ □ □ 函	V是	日	100
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	-	□及 □否	口海	日子	編號: ESPC-Temp-T →
が の 一	*	□是 □否	回	一一	
The state of the s	-	■ □ 番	-	口	
一	-	□ 是 □ 否	口是	一	
1000年第四日	1	□是 □否	_	一	
(1) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	一是一番			编辑:ESPC-GPS-
救生衣	٨	刀是 □否		□ Ke	
警示設備	X	是 否	四		
加藥箱(樣品保存試劑)	-	□後 □香	12		
加藥箱(去除餘氣干擾)		□ 是 □ 否	N P		"仓僚□党裁"
加藥箱(CN-用)	1	□是 □否	ш	□	學化鉀-激粉试集,醋酸鉛試集,醋酸鋁鐵的溶液, 每代硫酸熱溶液, 眼體組制素
加藥箱(硫化物用)	0	□是 □否	Ш		
加藥箱(氨基甲酸鹽用)	/	囚是 □否	口是		择禄数二氮炉, 硫代硫酸钠

審核人員:配写完

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

□取樣記錄表 / 10/採樣記錄表 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:

col/rge 10.1/295 備註 容器/體積 □廢棄物 □地下水 □土壤 □底泥 □飲水設備 □其他 STATES TO 1/4 張敬/pHQ・417/C冷凝 P 振報/PHC2・427C/多談 振器/pH-2・412/Cや環 **哈妮4±2°C** · 略獨4±2°C 硫酸/bH/2·4±2°C/分 碳 無価風,4±2°C;冷凝 涨加試勵 保存方式 1928年12月10日 机格图.442°C/全凝 無442°C冷凝 廃骸/bHC · が臓 無限期消 高級/pHC2・ 必滅 買次: DO位档.現場,所是,水量,水温, 現場,韓包度.現場 NO3-/NO2-(FIA),NO3-N/NO2-N(W) (FIA),TN NO3-MO2-(FIA),NO3-MNO2-N(W) (FIA),TN DO価格現場,H-現場,水量,水量,水溫,現場,場面度-現場 檢測項目 採標日期: TKN (資源聚合項) COD(湖坳郡庭用) COD(湖場電度用) SE STAHS-N 極落 8 FORM-QM3-5.6-01 鐵行三里: 2020.02.01 服物: 3.6 數量 □ 噪音/振動 PWC027702 PWC027701 樣品編號 「囚外 □空氣 □飲用水 土地公布溪上海 (幽縣) 衛衛元泰上海 [5]林盛道出口上海 位置 漾品類別: 無候: □ 0201 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

品保品管報告

樣品編號: PWC027701~06

認	序	品保樣	品名稱	查核	核樣品分析:	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 登制標
*	1	懸浮固體	NIEA W210.58A	₩	-	-	-	-	-	-	112	114	1.3	0~10%
*	2	總磷	NIEA W427.53B	0.0500	105.5	80~120%	1.00	1.00	100.1	80~120%	0.0738	0.0692	6.4	0~20%
*	3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	102.0	80~120%	0.500	0.500	100.1	75~125%	0.0314	0.0299	4.7	0~20%
*	4	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	99.7	80~120%	5.50	5.52	100.3	75~125%	0.143	0.147	2.6	0~20%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	102.1	85~115%	25.0	26.0	104.0	85~115%	12.1	12.0	0.9	0~15%
*	6	油脂	NIEA W506.23B	8.00	105.0	78~114%				-	-	-		
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.8	±30.5mg/L		_	2	82	196	204	4.1	0~20%
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	106.9	85~115%					461	451	2.2	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	101.9	85~115%	50.0	52.2	104.4	85~115%	2.37	2.35	0.9	0~10%
		以下空白												
												V		
				Ü										
				[i]										
				0										
					-									
備	1.查4	该樣品之回收率欄位 ,	生化需氮量项目是指	葡萄糖一麸胺	酸溶液之BOD	配製差異值,	單位為mg/L	0			-			
註												Į	檢驗科技股限 安衛事	業群
						(第	3頁,共3	頁)				負	資 人: 相 於室主管: 3	世 舜 成

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所接發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions開發,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions直電子文件期限與條件處理。請注意複數有關於責任、賠償之限制及管轄額的的定。任何持有此文件者,辦注意本公司製作之結果報告書將值反映執行時所記錄且於接受指示範围內之事院。本公司織的学戶負责,此文件不妨從當事人在交易上揮和之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部仍複製。任何未經授權的變更、僞造、歌曲解本報告所謂示之內容,皆爲不合法,違犯者可能遭受法律上最陽原之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對網試之樣品負責。 TWD 1676869

3.6
K
玉
2.01
0.0
2020.02.01
- 1
40
5-01

3/4

買次:

備註					[]]] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []					26.8/7.00						山下在特殊限入政治水 (表別)か					25.9/6.22	
容器/體積	10% I.	站色短翼道/2.5mL	PENVIL.	PErk5/500m1.	PERENT.	PESK73Shed.	PGNYZSdm1.	Pritigistional.	SEEMINGS I.	100年100元	PERIOT L.	PERMIT C.	As frost un notational.	PENKY I.	PENYSONAL.	PERROTI L.	PGBG750m1.	PE敬/250mt.	PENE/SOML.	ATRIBUIL	FELL MANNEL	prs編(n L.
※古式型	原/412'C:今碳	策酸/pH-2・442'C:今薬	機動が14.2、422でも漢 PE参い1.	师婚姻42°C冷诞	新暗艦,427C冷凝	無なむ。こ今選	硫酸pH-2·427℃冷藏	強数/pH-Q · 哈場442°C PFikipstonal 冷凝	(成数/pH<2・4±2で3全 減	無因為測定	無毛滅人立て冷滅	無A社で冷凝	硫酸位H<2,4±2°C冷凝 Mo爽峰的25mm	硫酸/pH-2・4±2/C/今減 PFWn I.	無利的魔4±2°C/今減	無暗腦.4±2′C冷凝	無M±2°C;今碳	流融かれる・4七)で冷凝	碳酸价HC2·暗處4位7C PEESONAL 冷臟	硫酸/pH<2·4±2°C;今 資	原現場測定	無階處,422℃冷凝
檢測項目	SS	4:1	TKN (資源整合項)	場度	BOD	COD(湖坳電度用)	200(南湖)	氛 ②NH3-N	10	DO電腦·現場。PH·現場,水量:水溫- 現場、導電度・現場	NO3-ANO2-(FIA),NO3-NNO2-NW) 無時處427C/多樣(FIA),TN	SS	d:	TKN (資源整合項)	灣庻	BOD	COD(湖梅電度用)	CODK機器)	聚氮NH3-N	IIC.	DO電極-現場,uH-現場,水量、水澤- 現場,導電度-現場	NOS-NO2-(FIA),NOS-NNO2-N(W) 振路處.422'C.冷漠(FIA),TN
數量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品編號	PWC027704				PWC027705											PWC027706						
位置					方都に減上端											為思藏之南一一姓為國際						
採機時間																						

26.2/1.00

NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 新邮路者在2C冷藏(FIA),TN

DOG色·現場。中現場,水量、水溫-無吸場潮波 環境等電度:環場

磷酸/bH<2·H指磁4±2°C PEANSOOML 冷凝

原 STNH3-N

硫酸/hH<2・442/C/今 端

硫酸/pH<2、4±2°C/今误 PEN/2Shall

COD(附別)

確實的H<2·4生2℃冷凝。時仍終與都250mL

無/4±2,C;令脳

硫酸/pH<2 · 4±2°C;今碳 PEM/II.

TKN (資源聚合項)

DESEMBRICATION A DEFINE

無個獨AL2C冷觀

8

有事机桑上海、PWC027703 (引水磁型0下港)

师/4±2°C/今夏

CODC渊等组度用)

無船組442℃等調

型源

確核/pH<2・4±2℃等級 PENVII

TKN (微淡酸合成)

硫酸/pH/2 - 4±2°C/今诞

猫註

容器/體積

派加試劑 保存方式 無427.C冷凝

檢測項目

數量

位置

採樣時間

PWC027702 樣品編號

一部ではおりません。

無角強。44%C冷凝

ВОД

PWC027704

春葵 (雪下港)

無/427C冷凝

CODC維持衛度用)

無船艦4±2°C冷凝

極照

版次:3.6
2020.02.01
(統計出則:
FORM-QM3-5.6-01

頁次:

12/29

NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 無時底,427C 冷凝 (FIA),TN

DO電影·現場。水温,水温,無限場測定 反構。場構度、環境

硫酸/pH<2·暗磁4±2°C PEB/symil-冷凝

N-SHN版值

硫酸/pH<2・442/C/冷 減

硫酸/bH-2·4±2/C/专翼 Pfiwizzimi.

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: >0>0 年 (2-月 (0日

現場檢驗項目	∄:												8 950		
	pH	估		自來水管路			自由			DO			遊傷		
樣品編號 (或序號)	(pH/温	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	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力	水量	水位 (m)	透明度 (m)
	±0.	.1		±10%		1	(g/=/	(mg/L)	(℃)	%	0/00		(m/min)	(/	
PWC027701	1.14 >5-1	7.16 1 75.1	765					5.84	×5-1	12.0	0.1	993	解表謝		
PWC027702	8.11 1 24.2	810 / >Y、> (平均)	454		7	K		8.44	24. 2	102.8	0.1	990	無機則		V
PWC027703	1.36 1 >> 2	8.3 (平均) シンス	465					8.84	22.2	104.2	0.	991	118.0332		
PWC027704	1.95 / >5-1	(平均) 1.96 / メニー	5-1					1.93	×5.1	97.8	0.2		12825		
PWC027705	130 1 45.2	(平均) 月、30 1 メラン	542					8.14	75.2	101.3	0.2	999	0.4275		
PWC027706	8,53 / >3.3	8、外/ -7.3	457	/				8.30	>4.3	100.7	0.1	981	>31.9120	/	

※ PWCo≥7701-02 其流速小於負測極限 0.05 %, 放出具無法量測

陳孟筠『ゾリ 頁次: 1/1

FORM-QM3-5.6-05 發行計划: 2019.05.15 版次: 1.0

探機時間		樣品編號	數量	檢測項目	変だ	容器/體積	備註
	а.	PWC027706	-	SS	fil/4±2℃等減	PENIO 1.	
			-	I.P	(硫酸/pH<2、4±2°C/今碳 体。60%等的25mil	Sethiranosum.	
			-	TKN (資源縣合項)	硫酸/bH<2。442°C.冷凝 PEMIL.	SKIL.	
صديها			-	濒 疫	無加谷組442℃分談	PrijikSOOnd.	
樣品總數 :							
PE瓶 中8	PE 袋		+	不銹鋼筒	活性碳管	中華目	V
bb溅 米	無菌袋	İ		\		多孔金屬 片茶樣器	
玻璃瓶 マ	PETG/不纖鋼管 打一工直	· 编鲷便	/	銀膜濾纸	XAD-2 泡棉		
樣品運送及保存:							
(取)採樣人員: 3	稀影佈				特方法		
會採人員:	*			-	[初海/5/48個	
運送人員: 同(項]同(取)採樣人員		*	※品学			pH不符合
樣品運送方式: 又 郵客快遞 公	公務庫]委託單位自行送樣	送樣	況 □不符合保存方法	:存方法 □ 未加藥 □ 其它	49214	
樣品保存方法: ■ 避光 [V 储镜442°c [D'A] 10°C以下	1	本點對條	森	
14/2 2015	人員/日期	1	1	工業部	收樣人「生若婦」7/		
		A.M.	0 8	2			

3/2

水量現場記錄與計算表

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

南勢坑溪上游(引水隧道出口下游) 測點名稱:

樣品編號: PMCD21103 監測人員:蘇協/佈

18		河寬(四): (2.3	12.3	ES	流速計編號: ESPC-流速計-T04	虎: -T04	平均流速	平均流速變化率	區間流量
2 編	題編展	未深H	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}	流速V _{0.8}	流速V0.2 流速V0.6 流速V0.8 (V0.2+V0.8)/2	Λ	VΔ	ь
	_	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec) (m/sec) (m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0		aoo		0.00					
	0,	58.7		590					
7	٥ .	25.0		abs					
3	9,	950		990					
4	0 3	850		6.67					
w	0 ,	920		0.70					
9	0-1	0.32		0.73					
-	٥, ١	ast		27.00					
90	٥٠	0.59		8.69					
6	0.	D.34		190					
9	0.7	120		490					
=	0 2	810		190					
12	1	6.17		650					
13	4	0.02		0.60					
4									
15									
16	A PROPERTY							1	1
							鄉水	總水量(m³/sec):	
1									

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法—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。

平均流遠變化率(%): △V. = V. -V. × × 100% 3.流速之測定:(1)水深≦0.4 m時·Vn=V_{0.8}(2)水深>0.4 m時·Vn=(V0.2+V0.8)/2。

其中10.2、10.6、10.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

 $4.Q^{!} = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \frac{b}{4} \sum_{n=1}^{\infty} (H_n - 1 + H_n) (M_n - 1 + V_n) + \frac{b'}{4} H n^* V n$

審核人員: 阿马克 1%

陳孟绚 バル

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

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

南勢坑溪上游(引水隧道出口下游) 測點名稱:

樣品編號: PWC027703

監測人員: 魏敬倫 2020, 12, 10 監測日期:

_			-			-						-	_	_			- 1		-		
區間流量	6	(m ³ /sec)	0.03	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10	0.01				1	1.9672	118.0332
平均流速 變化率	ΔV	(%)		ı	3.2%	1.5%	1.5%	4.5%	4.3%	1.4%	4.2%	7.9%	4.5%	4.7%	4.6%				1	線水量(m³/sec);	總水量(m³/min);
平均流速	Λ	(m/sec)	0.000	0.630	0.650	099.0	0.670	0.700	0.730	0.720	0.690	0.670	0.640	0.610	0.580	0.000				總水力	總水量
:: .T04	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)																			
ž ESI	流速V0.6	(m/sec)	0.000	0.630	0.650	099.0	0.670	0.700	0.730	0.720	0.690	0.670	0.640	0.610	0.580	0.000					
12.3	流速V _{0.2}	(m/sec)																			
(国)误反	木源H	(m)	0.00	0.22	0.25	0.26	0.28	0.29	0.32	0.34	0.29	0.24	0.21	0.18	0.17	0.00					
	超載震	Æb(m)	CONTRACTOR	- -	-].	-[-].	-],	-	-	-].	-	-]	- ,	-];	3			NEW STATES		
前疾	施 院		0	-	7	6	4	'n	9	-	90	9	2	Ξ	12	13	4	15	16		

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,測點閻距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定 15個以上

之學問隔測定點。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(%): AV. = ½-½·1×100% 3.流速之測定: (1)水深≤0.4 m時·Vn=Vo.(2)水藻>0.4 m時·Vn=(V0.2+V0.8)/2

審核人員: 陳字原 內。 陳孟筠 17八

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) 測點名稱:

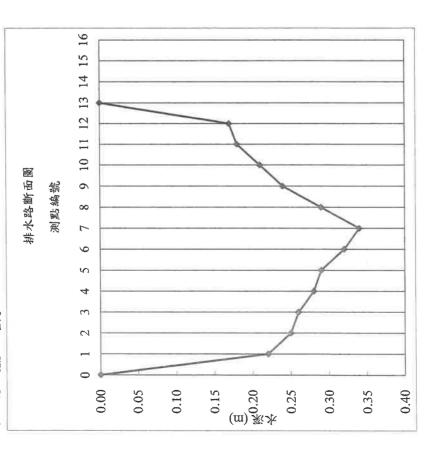
樣品編號: PWC027703

2020.12.10 監測日期:

監測人員: 魏敬倫

公尺 12.3 鳃

点



審核人員: 限写完 %

陳孟筠(バル

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

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) 测點名稱:

模品編號: PWCO2Mo4 監測人員:稀敬/偷

>0>0.12.10 監測日期:

	HWH WIT	1000				1		and do la	
誠無		河寬(111): 4,5	4.3	ES	流速計編號: ESPC-流速計-T04	£: -T04	平均流速	平均流速變化率	區間流量
4 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元		☆※H	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}	流速V0.8	流速Vo.2 流速Vo.6 流速Vo.8 (Vo.2+Vo.8)/2	Λ	VΔ	5
	Æb(m)	(m)	(m/sec)	(m/sec) (m/sec) (m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
0		0.00		0.00					
1	9	トマ.0		600					
2	0 !	0.22		60.03					
က	2 :	27.0		60.0					
4	2	0.20		6.03					
'n	50	0.00		0.00					
9									
7									
œ									
6									
10									
11									
12			3						
13									
14									
15									
16	HEAT BASE							ı	1
							總水	總水量(m³/sec):	
							總水量	總水量(m³/min):	

. 特製

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

之學問碼測定點。若各測定點問之流遊變化大於 20 % 以上時,則應縮小共問隔。 平均流進變化率(96): $\Delta V_{\rm u} = \frac{V_{\rm u}}{V_{\rm u} = V_{\rm u}}$ 2.3 流進之測定:(1) 來深 ≤ 0.4 四時, $V_{\rm n} = V_{\rm u}$ (2) 水深> 0.4 四時, $V_{\rm n} = (V_{\rm u}) + V_{\rm u}$ (2) 3. 流進之測定:(1) 水深 ≤ 0.4 四時, $V_{\rm n} = V_{\rm u}$ (2) 水深> 0.4 四時, $V_{\rm n} = V_{\rm u}$ (2) 2.

陳孟筠 174 審核人員: 陳乌克 %

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: PWC027704

監測人員: 魏敬倫 2020, 12, 10 監测日期:

A	7									
39. 英田 (m) (m) (m/sec) (m	145		(国)試反		ES .	流速計編号 PC-流速計-	虎: -T04	平均流速	平均流速 變化率	臨間流量
(m) (m) (m/sec) (m	3 442	1000000000000000000000000000000000000	水深H	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}	流速V _{0.8}	(V _{0.2+} V _{0.8})/2		ΔV	б
1		涯b(m)	Œ	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)		(%)	(m ₃ /sec)
1	1	,	0.00		0.000			0.000		0.00
1 0.22 0.030 0.036 0.0% 1 0.22 0.030 0.030 0.036 0.3 0.00 0.030 0.030 0.0% 0.3 0.00 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		- -	0.21		0.030			0.030	1	0.01
1 0.22 0.030 0.030 0.036 0.03		- -	0.22		0.030			0.030	%0.0	0.01
1 0.20 0.030 0.030 0.0% 0.30 0.000 0.000 0.000		- -	0.22		0.030			0.030	%0.0	0.01
6.00 0.000		- 6	0.20		0.030			0.030	%0.0	0.00
### ### ### ### ### ### #### #########	1	6.3	0.00		0.000			0.000		
-										
-										
-										
	11274									
### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##										
-										
.		Why spiriters							1	1
	i							總水	量(m³/sec):	0.0214
								總水十	(m3/min):	1,2825

1.本方法是依照NIEA W022水量測定方法一流遠計法所制定

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。若各測定點聞之流遠變化大於20%以上時,則應縮小其間隔。

平均流遠變化率(%): $\Delta V_{i} = \frac{V_{i} - V_{i-1} \times 100\%}{V_{i} - V_{i-1} \times 100\%}$ 3.流速之測定: (1)水深≤0.4 m時· $V_{i} = V_{i} \times V_{i} \times V_{i} \times V_{i} = V_{i} \times V_{$ 其中A0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

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

審核人員: 陳字內 外的

陳孟珣 バハイ

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

測點名稱: 梅林溪(壩址下游)

樣品編號: PWC027704 監測人員:魏敬倫

公尺 監測日期: 2020.12.10 4.3

0.05 0.00

0.10 0.15 0.15 0.20 0.25 審核人員: 陳字花 1/10

陳孟筠 パイ

• 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

境監測及檢討分析
R
100
*
及
悪
媚
學
凝
改文
첉
運階段
獭
山水庫
水
4
栗
一颗一颗
109年
60
_
名籍:
N
44

計畫名稱:

07 25 25 測點名稱: 於到日報.

北勢坑溪上游

様 品 編 號: PW Co≥770 ⋝

京東 本来 流速V _{0.2} 元達中編號: 平均流速 上で 上で 上で 上で 上で 上で 上で 上	器 選出 日 三 日 三 日 三 日 三 日 三 日 三 日 三 日 三 日 三 日	然死右排: 觀滅日期:	201.21.00	2.10			. ended	監測人員:	森弥佩	,
20 (m/sec)	1		河寬(四):	برد	ES3	流速計編器 PC-流速計		平均流速	平均流速變化率	
25 b(m) (m) (m/sec) (m/sec) (m/sec) (m/sec) (9/6) (1/6 b) (は説	対対は	水深H	流速V _{0.2}	流速V _{0.6}	流速V _{0.8}	(V _{0.2+} V _{0.8})/2	Λ	ΔV	ь
1.0		涯b(m)		(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)		(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
1.0	0	NAME OF TAXABLE PARTY.	0.00		DOD					
1.0 0.05	П	0,	90.0		600					
1.0	2	9	800		6003					
1.0 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 2.	3	9 !	Say		6.03					
6.60 0.50 0.50 10.5	4	0.	500		6.03					
	r.	0.6	0.00		0.00					
	9									
	-									
	00									
	6									
	0									
	=									
	2									
	6									
	4									
	3									
總水量(m³/sec): 總水量(m³/min):	9	ĿS							1	į
總水量(m³/min);								總水	董(m ³ /sec):	c
								總木量	(m3/min):	

備註:

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法-流速针法所制定

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

之聲問隔測定點。若各測定點問之流遊變化大於 20%以上時,則應縮小其間隔。平均流遠變化每(%): Δr. = ^{L. - L· + 1,100%} 3.流進之測定:(1)水深≦0.4 m時,Vn=Vo.(2)水深≥0.4 m時,Vn=(V0.2+V0.8)/2。

審核人員:「陳字院 外

Ž 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

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

北勢坑溪上游 測點名稱:

樣品編號: PWC027705

2020, 12, 10 監測日期:

監測人員: 魏敬倫

區開流量	6	(m ³ /sec)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00												1	0.0071	0.4275
平均流速變化率	ΔV	(%)		1	0.0%	0.0%	0.0%												ł	總水量(m³/sec):	總水量(m³/min):
平均流速	Λ	(m/sec)	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	0.000												總水上	總不量
t: .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)																			
, ESI		(m/sec) (m/sec)	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	0.000													
4.6	流速V _{0.2}	(m/sec)																			
河灣(三):	水源H	(m)	0.00	90.0	90.0	0.08	0.05	0.00													
	記載展	距p(m)		- -		٠,	-	9.0													
漢	48%		0	-	2	m	4	หา	9	7	00	6	10	=	12	13	14	15	91		

備註:

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,測點間距以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。若各測定點問之流速變化大於20%以上時,則應縮小其間隔。

平均涵送變化率(%); AV. = ^{K_-V-1}×100% 3.流递之温定;(1)水深≦0.4m時 ^{**} Vn=V₀₆(2)水深>0.4m時,Vn=(V0.2+V0.8)2。

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

 $4.Q^{l} = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^{n} (H_i - 1 + H_i) (M_i - 1 + V_i) + \frac{b^l}{4} Hm^{\frac{n}{4}} V_{im}$

陳孟筠 ワル 審核人員: 配写完 以。

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

測點名稱: 北勢坑溪上游

2020.12.10

樣品編號: PWC027705

監測人員: 魏敬倫

公尺 4.6 監測日期:

16 15 14 13 12 Π 10 排水路斷面圖 測點編號 6 ∞ 9 S 4 3 2 0.00 (m) 深水 40.05 90.0 0.07 0.08 0.0 0.02 0.03 0.01

審核人員: 建字宏 外。

陳重绮八八

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

109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 計畫名稱:

桶頭欄河堰上游(桶頭吊橋) 測點名稱:

様品編號: PWC0≥170b 監測人員: 稀 勸 偷

原		河灣(目):	寬(m): 36.3	ES	流速計編號: ESPC-流速計-T04	ፎ: -T04	平均流速	平均流速 變化率	區間流量
総器	超起家	水源田	流速V _{0.2}		流速V _{0.8}	流速Vo.6 流速Vo.8 (Vo.2+Vo.8)/2	Λ	ΔV	Ь
	_	(m)	(m/sec)	(m/sec) (m/sec) (m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m³/sec)
0		0.00		0.60					
щ	÷ -	0.33		81.0					
7	3	0.35		62					
6	<u>^</u>	0.36		ρχ					
4	7	0.38		120					
S	ک ۱	6.43	0.50		850				
9	*	048	Dest		0.43				
7) ·	GET	0.37		436				
90	77	0.50	950		0.36				
6	ř	0.46	653		0.32				
10	* 1	24.0	16.0		800				
11	<u>.</u>	6.39		424					
12	7.7	0.38		dist					
13	7	037		27.0					
14	1 :	0.35		6119					
15	7	26.0		91.0					
16	0.5	0.00		COO				1	1
							總水	總水臺(m³/sec):	

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法—流速针法所制定

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

文年間隔測定點。若各測定點間之流遠變化大於 20 % 以上時,則應縮小其間隔。平均流遠變化率(%): $\Delta V_{\nu} = \frac{V_{\nu} - V_{\nu} + 100\%}{V_{\nu} + V_{\nu} + V_{\nu}}$ 3.流速之測定: (1) 次深 ≤ 0.4 m時, $V_{n} = V_{0} = V_{0} = V_{0} = V_{0}$ 3.流速之測定: (1) 次深 ≤ 0.4 m時, $V_{n} = V_{0} = V_{0} = V_{0}$

其中N0.2、N0.6、N0.8條指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流遠。

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

% 審核人員: 陳马克 陳孟筠「八十

水量現場記錄與計算表

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:

桶頭欄河堰上游(桶頭吊橋)

樣品編號: PWC027706 監測人員: 魏敬倫

前原	河流(11):	36.3	ES	流速計編號: ESPC-流速計-T04	虎: -T04	平均流速	平均流速變化率	医間流
編號 瀬縣陽	水凝田	流速V _{0.2}	流速V0.6	流速V _{0.8}	流速V _{0.6} 流速V _{0.8} (V _{0.2+} V _{0.8})/2	Λ	ΛV	b
_	Œ	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m ³ /sec)
	0.00		0.000			0.000		0.04
4.7	0.33		0.180			0.180	1	0.16
2.4	0.35		0.210			0.210	16.7%	0.20
2.4	0.36		0.250			0.250	19.0%	0.23
4.7	0.38		0.270			0.270	8.0%	0.27
2.4	0.43	0.300		0.280	0.290	0.290	7.4%	0.34
2.4	0.48	0.340		0.330	0.335	0.335	15.5%	0.42
2.4	0.51	0.370		0.360	0,365	0.365	%0.6	0.44
2.4	0.50	0.360		0.360	0.360	0.360	1.4%	0.39
4.2	0.46	0.330		0.320	0.325	0.325	9.7%	0.34
4.7	0.44	0,310		0.290	0.300	0.300	7.7%	0.28
4:1	0.39		0.260			0.260	13.3%	0.23
4.7	0.38		0.240			0.240	7.7%	0.21
4.4	0.37		0.220			0.220	8.3%	0.18
4:7	0.35		0.190			0.190	13.6%	0.14
4.2	0.34		091.0			0,160	15.8%	0.00
0.5	00'0		0.000			0.000	1	ı
						總水	總水量(m³/sec):	3.8652

備註:

1.本方法是依照NIEA W022水量测定方法--流速针法所制定

2.河寬小於15公尺時,測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,敬定 15個以上

之奪關隔測定點。若各測定點聞之流速變化大於20%以上時,則應縮小其關隔。

其中A0.2、V0.6、V0.8係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

 $4.Q^{!}\!\!=\!\!q_1+q_2+q_3+\ldots\ldots+q_n+\ldots+q_n+\ldots+q_{m+1}= \int\limits_{4}^{n} \int\limits_{n+1}^{n} (Hn-1+Hn)[Vn-1+Vn] + \int\limits_{4}^{n} Hm*Vm$

審核人員: 陳子忠 小。

陳孟珣 17/14

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

測點名稱: 桶頭欄河堰上游(桶頭吊橋)

樣品編號: PWC027706 監測人員: 魏敬倫

> 2020.12.10 監測日期:

排水路斷面圖

36.3 ... (m)

灰

公尺

11 12 13 14 15 16 10 6 測點編號 00 1 9 4 3 N 0.10 0.00 0.20 水深 (m) 水深 (m) 0.40 0.50 0.60

 $\bar{\gamma}_{\varepsilon}$ 審核人員: [清字次 陳孟珣(八小

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



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	:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	盔測及檢討分析	
採樣地點:土地公坑溪上游(幽情谷)		衛星定位座標(■TWD97 □WCS84) X(E): 213003 X(N)	□WGS84) X(N): 2620884
株様日期: →BY0.12·10		操樣人員: 弄粉/偏	
株様時間: (0=(0 ~ O≥50	23	天 候: □晴 囚魯	□两 熱温: <u>>7.6</u> °C
水樣採集:□單一水樣	口混和水樣		
採株方式:□涉水 圖艇	圖艇筏或船隻作業 □橋上測定	測定 □其他	
採樣器種類:□伸縮式採樣器	樣器 □吊索懸掛水桶	■深層採水器 □其他	免
「湖泊、水庫採集	採樣深度:□表水層(7	:□表水層(水面下 0.5公尺處)	
操樣點水深 : 公尺	一中福(水市) 下海 () 保爾 () 保藤 ()	□中華(本由于 公尺處)□疾羅(疾失上1公尺處)	
■河川採様	是否為感謝河段:□是	□是 電石 本地 強 時 記	
河龍: 木 公尺	(海) 是否為表層採樣:□是	あるが、所に「大、」で、一、かにこい。 10日 (古 白 選 「 各 」、 構 紀 線 株 様 深 度)	5餘珠樣深度)
茶漆點	1	1	古祥
水深:	124	72.1 AR	150
株株深度	\	株様深度:	操爆深度:
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 處)	**	*	WR
*水源介於1.5~3.0 公尺(水漲1/5、4/5原)	**	* * *	W.R.
*水源> 3.0 公尺(水源 1/5、3/5、4/5 處)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6.4 . 19.3 . 25.7 ER	W. W.R.
선	置示意圖	現場	現場水體狀況
_	♥ ≥	一 水流:□鴻卷□-般	般 □緩慢 四静止
上地公坑溪文派	计	大質: 囚浴清 □領通 □鴻邇	(濁 □混濁
	*	水色:□城明無色]透明無色 D其他《敬養 色
		一 異味:□有 □無	
\		其他:□漂流物 □沈澱物]沈澱物
(÷		採樣位置附近地貌
\		岸邊景觀 東向:河道	剽
\		图 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	漕
	場頂道路	南向:山坡	1坡
	★:採樣點	北向:山坡	城
*圖示書註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。	断面(左中右3採標點)位	匯流情形:□右二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	斯 A
*描述之可能污染源,需於國中標明與採樣點的相關位置	中標明與採樣點的相關位	画。 以照 兄 张 感 · 生	

審核人員:下降写完%

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

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2018.05.01 版改: 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	监测及檢討分析	
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(■TWD97 X(E): 212477	□WGS84) V(N): 2618956
株様日期: No. 15.10	01.0	株樣人員: 森敬/個	
採樣時間: 11500 ~	01=10	天 候:□晴 囚陰(□両 無温: >1.7.℃
	水樣 □混和水樣		
採樣方式:■涉水	□艇筏或船隻作業 □橋」	□橋上測定 □其他	
採樣器種類:□伸縮式採樣器	宿式採樣器 □吊索懸掛水桶	角 □深層採水器 DL其他	他量桶
一部治、大庫珠藝	: 採樣深度:□表水層(水面下 0.5 公尺處	水面下 0.5 公尺處)	
	十四十二十四十二十四十二十四十二十四十二十四十二十二十二十二十二十二十二十二十	面干 公尺處)	
來依點外來·	_	□底層(底床上1公尺處)	
■河川茶様	是否為感謝河段:□是(若為	□是 ■否 (若為感潮河程,低平潮時間)	
当第: 0. → 公尺	是否為表層採樣:四是	是	.錄採樣深度)
茶練點:	在岸		右岸
- ***	XX	O.OU AR	公安
	操機深度 :	0	操樣藻魔:
*水源<1.5公尺(水源3/5束)	**************************************	XX	WR
*朱禄介於1.5~3.0 公尺(七) 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5 1/5	\	1	, A
*水源> 3.0公尺			
(水深1/5~3/5~4/5 處)	5處片 公尺 公尺 按接 佔署 示 安區		現場水體狀況.
	2 -	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	- sh. 117,64,48 - 146.1
\ 	H H		≥
唱出		水色:「以透明無色	□其他
		異味:口有 囚無	
		其他:□漂流物 □沈澱物	沈澱物
	- 1	株様位	採樣位置附近地貌
	医教	岸邊景觀 東向:山坡	族
山坡	▲	西面:	山坡
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10000000000000000000000000000000000000	增反
	▲:採搽點	18 北向:河道	源
*圖示點註明水流方向	*圖示寓註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置	。 魔流情形:□右	囚無
*描述之可能污染源,	*描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置	白明。 四門 化米添 北	

審核人員: 陳皇宏 %



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	监测及檢討分析	
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 X(E): 212542	□WGS84) Y(N): 2619216
株 株 は 株 は は は は は い (2.10		採樣人員: 華敬/倫	.67
探様時間: (1:15~	11:30	天 候: □晴 囚險	□両 無温: >7.7°C
水樣採集:□單一水樣	景 口名和水樣		
採樣方式: 12涉水 [□艇筏或船隻作業 □橋上測定	則定 □其他	
操樣器種類:D 种縮式採樣器	式採樣器 □吊索懸掛水桶	□深層採水器 □其他	4
一選出、大華茶本	採樣深度:□表水層(水面下 0.5公尺處	c面下 0.5 公尺處)	
操構點水源: 公尺		中看(北面下 公尺處) 底層(底床上1公尺處)	
■河川茶様	是否為感謝河段:□浸	」是 ■各 法急感测河段、低平潮時間	
河震: 12.3 公尺	是否為表層採樣:12是	□否(如勾逐「否」, 請紀錄採樣深度)	·蘇採樣深度)
紫楼點 :	1 1		冶 牌
A A A	0,26 AR	O.TL AR	0.7 W.R
		操樣深度 :	操楼深度 :
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 点)	4	W. P.	WR
*水梁个珍1.5-3.0 公尺	2		24
*本祭〉3.0 公尺	X = <		
(***1/3、3/3、4/3 應/;	國外外國		現場水體狀況
	0.00	N. 大治:「消後 D-	一般 一線層 一線工
華	道路。另外隧道	水質: □澄清 区编	
	1	──水色:□透明無色	□其他 做黄 色
布森	**	異味:□有四無	85
	↓	其他:□漂流物 □/沈澱物	光觀物
南勢坑溪	+ 4	採樣位	採樣位置附近地貌
		一 岸邊景觀 東向:河道	響
頭路		电包: 区	- ಶಾ
		南向:道	道路
	山 坡 ▲:採樣點	北向:	山坡
*國子無韓國大流方面、於本村以下戶本村以下戶本一	*國不能按明水流方向、深深野面(左中右 3 孫接點)在圖子子子子丁午十五十二年之四十十四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	。匯流情形:10万有。可能污染源:16	□無 各 运 治来 少 茶稿
・ 単二 年の 米 は、 ボル・ ボル			× 7

審核人員: 南乌尼 %。

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	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: 梅林沙	梅林溪(壩址下游)	衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E): 211267 Y(N): 2621008
株株日期: No.x	2020. 12.10	採樣人員: 稀筋/編
採樣時間: 11-45	02-2125	天 候: □晴 囚險 □雨 氣溫: 一見。
水樣採集:[近單-	[]/單一水樣 □混和水樣	
探様方式: 口涉水	□艇筏或船隻作業	□橋上測定 □其他
採樣器種類: Dipp 编式採機器	申縮式採機器 □吊索懸掛水桶	桶 □深層採水器 □其他
「図酒、木串株株	操樣深度:□表水層(水面下0.5公尺處)	(水面下 0.5公尺處)
操機點水深:	12/2 A	中華(水面下 公尺處) 「底層(底床上1公尺處)
■河川茶様	是否為感潮河段: □是(禁器	□是 國 否 状態感激过程 依平衡時間:
当郷: 七つ 今尺	是否為表層採樣:[(吳 □各(古勾選「否」,請紀錄據據深度)
茶漆點	左岸	1
大派 :	A.21	0,32 AR
	採樣深度:	
*水源<1.5公尺(水源 3/5縣)	128	W.R.
*未深介於1.5-3.0 公尺	\	\
(水災 1/2、4/2 尾) *水浜> 3.0 公尺		
(水源1/5・3/2・4/5處)		₩ WK
40	採樣位置示意圖	現場水體狀況
誓	兹	:□鴻鄉 □-殿
in the		一 不寅·一角角 囚旗為 一流過 一 不愈 : □ 減明無色 囚其名《歌 英 ●
`	極	無味:□布 囚筆
4	要 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	其他:□漂流物 囚沈澱物
本本	()	株様位置附近地貌
	禁 河 革	岸邊索號 東向: 河道 Ba : 河道
渹	路 ★:採機點	北向:道路
*圖示需註明水流方向	的、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:「陳られ」

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	年度湖山水庫營運階段環境	監測及檢討分析
探樣地點;北勢	北勢坑溪上游	衛星定位座標(■TWD97 _NGS84) X(E):212004
森横口期: >	20>0.12.10	採樣人員: 孫節/衛
探樣時間: 12=	1	天 候:□晴 四儋 □雨 氣溫: 218°C
水棒探集: 囚事	: 因單一水樣 □涡和水樣	
採樣方式:■湯	■涉水 □艇筏或船隻作業 □橋上測定	测定 □其他
採樣器種類:[[]/仲缩式採樣器	N中缩式採樣器 □吊索懸掛水桶	□深層採水器 □其他
「湖泊、水庫株様	***	:□表水層(水面下 0.5 公尺處)
探樣點水深:	\$ K	中看(水面下
河川茶茶	是否為感潮河段:□是(注為	□是 圖布 经中途赔额 :
河路: 大ら	公尺 是否為表層採樣: 山星	少 1.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.
採樣點:	内禪	i
大深:	W.W.	DOB WR
		排樣深度 :
*水梁<1.5 公尺 (水溪 3/5 章)	***	WR
*水源介於 1.5-3.0 公尺	1	D. C.
(水深 1/3、4/3 尾)************************************		
(水深1/5~3/5~4/5處)		W.R W.R.
	採樣位置示意圖	現場水體狀況
	4	N 水流:□滤卷 □一般 D緩慢 □静止
	海	
炯	大 山 山	水色:□透明無色 囚其他 假 東 色
}	對	異味: □有 囚無
黎	判	其他:囚禁流物 囚沈澱物
	****	採樣位置附近地貌
	9	/ 岸邊景觀 東向: 山壁
	•	西向:道路
		南向:河道
	衛 ★:森様點	
*圖示寓註明水流	*圖示需註明水流方向、採襟斷面(左中右3 採樣點)位置	: •
*描述之可能污染;	*描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置	量。 中能污染淡: 井

審核人員:陳马克水

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期:2018.05.01 版表: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

條樣地點: 補頭欄河	桶頭欄河堰上游(桶頭吊橋)	術星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E): 215251
株 株 株 株 株 は は は は り り り り り り り り り り り	>. to	紫襟人員: 雅敬/衛
株様時間: /4-20 //4-2D	02=71/	天 侯:□晴 四條 □雨 無温: →6.7°C
水様採集:□單一水樣	楼 圖混和水樣	
操楼方式:□涉水[□航筏或船隻作業 ■橋	橋上別定 □其他
採樣器種類:□伸縮式採樣器	式採樣器 口帛索懸掛水桶	角 □深層採水器 □其他
]湖沿、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) 本工 小尺處)
操樣點水深: 公尺		1公尺處)
河川採様		J是 ■ 名 活為感謝河铁, 低平潮時間:
河東: 36,3 公尺	是否為表層採機:囚是	, 图 图 (如勾選「否」, 請妃錄將據深度)
茶様點:	在岸	
兴兴:	0158 WR	as1 4R , as1 4R
	1	旅楼深度:
*水藻<1.5公尺(水炭 3/5 糜)	N N N	WR
*朱溪介於1.5-3.0公尺		1
(不深 1/3、4/3 %) *未添> 3.0 公尺 (七端 1/5.9/5.4/5 体)	\$ B	\ .
(小本113.013.43.45)	操機位置示意圖	易水體狀況
4	4	N 水流:□湍急 四一般 □緩慢 □静止
	_	水質:□澄清 □微濁 □混濁
	·	水色: □ 透明無色 □其他
	fail, al. Note that	異味:□有 囚無
4	4	其他: □漂流物 囚沈澱物
	↑ 210m	採樣位置附近地貌
	-	岸邊景觀 東向:行正橋
	行正橋	西向: 作正権
•		灣友: 包督
1	海大海 ▲:茶茶帮	北向:河
*圖示寫註明水流方向、	、旅楼斯面(左中右3 探襟點)位置	立題。 顧流情形: □右 ■無

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 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

>000.12.10 使用/校正日期:

使用人員: 稀菸//衛

儀器名稱	一	儀器型號	金路	儀器編號	使用狀況	K	檢聯方法
温度計/pH計	WTW pH □330i □	WTW pH []330i []3310	ESPC-	ESPC-pH-T18	200年第二		NIEA W217 NIEA W424
	18 M	1 4 4		2 年 名 格	本 1 後 時 初 (nH=7 00)	泰明衛衛	素配合(mV) 谷楽(mV/nH)
	後		1	校上後俸買		_	(mv) # # (mv/pri)
ЬН	PH=7	pH=4	pH=10	實測值/強度:	201119.8	\rightarrow	-25mV~25mV -6156 mV/pH
3	3 61	14.4	861	理論值:八	1,00		
編號 20	0715-6-01	200715-6-0112007 5-6-00-200715-6-01	200715-6-01	200715-6-01 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2-6-006	40	815-
**	2010-10-10		2000	- A - I - A -			
spH使用注意事項 pH校正後會顯示	↓ :零點電位及	t bH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	收範圍。確認	作業時貨測値與	! pH buffer 理	論值不可差	,確認作業時實測值與 pH buffer 理論值不可絕出±0.05之線差。
儀器名稱	***	儀器型號	億器	億器編號	使用狀況	R	檢驗方法
導電度計	WTW con	WTW cond []330i []3310 WTW cond [顯3210]	ESPC-EC-T12	C-T12			NIEA W203
0.01 N KCI標準溶液核正	標準溶液柱	交正	標準值	脂质		儀器讀值	電極常數(cm.)
a號: 200710-6-006	900-		(mp/om)	(၃)	(µmh	(µmho/cm)	0.450~0.500
7. 然日報: 人名	200. 12.10		1413	19.9	λ/	1415	0.417
으	/ □0.001N	KCI確認	*	*	7	*	i
(導電度計使用注意事項 依据NIEA W203夕報定	-	基數度計於正緣不猶作用篇	不循布用第二名	二來憑標準液確認, 閱 專案計書執行監求而定	, 根, 專案計畫	執行需求	。 必
確認標準液編號中国或效機進浴	大 本 本 本 本	保部縣等液施號: 子 各田級股份的第一子 各田級股份的第一子	0:0.1N KCI I	/分獎日期: 72687~13073、0	01N KCI 1384	~1440 × 0.	* 0.01N KCI 1384~1440 · 0.001N KCI 140~154
儀器名編	***************************************	儀器型號	儀器	器編號	使用批准	N.	極強方法
氧化還原電位計		WTW pH []330i []3310	ESPC-ORP-769	69.F-di	1 数好 1 数 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		1
校正標準液(mV)	(mV)	#業有(mV))/温度(C)	理論值(mV)	I(mV)	41 4	V 0C + 47 4 4 4 4 4
220			/			0	н
正標準液編號:	: 200306-6-006	900	7	/分裝日期:			
儀器名籍	優	儀器型號	後路	儀器編號	使用狀況	K.	檢驗方法
海難計	WTW Oxi	WTW Oxi □330i □3310 WTW Oxi ■3210□	ESPC-DO-T16	O-T16			NIEA W455
1 1		(L)	温度(°C)	理論值(mg/L)	溶氣百	分比(%)	幹奉
飽和溶乳罹認		1 18.8	X0.D	60%	6	٥	36.0
(DO使用注意事項使用前校正,溶解	頁: 氣百分比允 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	494	4	2.量测時若為感潮河假或海域	(華族・雑姓)	强度, 造	· 熏輸入鹽度,進行鹽度補償。
权止後機器實自助計估電機狀態 斜率值 0.7~1.25	助計信電機款 0.7~1.25	-	北朝不相關亦中祖。	0.6~0.7		冬9.0>	<0.6或>1.25
電極狀況	OK.	H	電極液快用完,需更	更換電極填充液或清洗	或清洗電極	電極校	電極校正無效
不同温度之飽和溶	·溶氧值(mg/L)	(L)					1
T(°C) 20	21	22 2	23 24	4	-	28	-
DO 9.09	8.92	8.74 8.	8.58 8.42	8.26 8.11	11 7.97	7.83	7.69 7.56
電極及大氣壓力值檢查:]是 [12各-電極內是否有氣泡	值检查: 是否有氮液	b. 10%		器攜出前與實	食室標準大氣層	医力計比對	□否-量测儀器據出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
]是 LD否-電極薄膜表面是否有 □ = FD/K - 查拉是不由福。	1 膜表面是否不证据。	5有氣泡。 □是		D/S-電極海膜是否污損或E 不.電極強腱表而卑不光	或因氧化而嚴重约半溶日無鑑減。	· 三 海 佐	機出件(mbar): 97.7 接着件(mbar): 99.5
	儀器名稱			儀器編號	儀器型號	1	檢驗方法
遊废計	TURBIL	TURBIDITY METER	ESPC-%	ESPC-濁度計-T	AQ3010	10	NEX 47219
		儀器校正			重核確認	100	查核允收(15%)
5	11TM 008	100 NTEL	NUN DE	0.02 NTU	100 NTU	Đ.	85~115 (NTU)
+		ES	ESPC-過度計-T	-校正組	實測值:		
おおまれ			2021.09	1			
Slever in			1			Ī	

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

審核人員: 7年字中 1%

儀器設備攜出入清單 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

株様日期: ×××·×·15-10

使用前後清點人員:一旅歌师

4 4 4	4	マッペー		1, 2
改演る年	英剛	使用前	使用後	(若有儀器編號請註記)
水質儀器組	_	四是 口否	口没 口香	. 編集:W (pH:T L EC:T L DO:T / L) [2集出前已编版清洗。
餘氣計	Q		□是□否	雑
氧化邊原計	Ó	□是 □否	□是□否	編號: ESPC-ORP-T □構出前已確認清洗。
濁度計	0	□是 □否		編號:ESPC-濁度計-T □霧出前已確認清洗。
水深計		□是 □否	□是 □香	编號:ESPC-水深計-TA D编出前已確認清洗。
流速計	/	□是 □否	□是 □否	·编號:ESPC-流速計-ToL U橋出前已確認清洗。
10000000000000000000000000000000000000	9	□是 □否	□是 □否	编號:ESPC-水位时-T □攜出前已確認清洗。
表示器(Dispen)	_		□是 □香	1日端出前已难臨清洗。
茶木井林林	/			:
1000年, 1000年	0		□是 □否	
は 美美 こうこう	/	四是 □香	四是 口否	[[] 出前已確認清洗。
海事法免制 "		□是□否	□是 □香	: □楊出前已婚犯清洗。
1000年月月期 医学月月1日	200	□是 □否	□是 □香	: □攜出前已確認清洗。
加水黄		□是 □否	□是□否	. □攜出前已確認注書。
多数器	-	□是 □否	□是 □を	
過源報情		□是 □否	口是一百	: □攜出前已確認清洗。
土鑽採樣組		DIA COM	一是 □否	:□構出前已確認清洗。
採樣錢	\	□是 □否	□是 □否	: □攜出前已確認清洗。
採樣杓		□ 是 □ 否	一是一番	、□離出前已極端沿洗
邦能掛棒器		□是 □否	□是 □否	:
一布心操機器		□ 是 □ 否	□ 是 □ 否	-
大		□是 □否	□是 □否	
	7	□是 □否	四是 口香	
1 日本 日本 世間 1 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	/	四是 口香	○是 □否	: 編號: ESPC-Temp-Ty
英色在	0	□是 □否	□是 □否	
五星新 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	0	□是 □否	一是一番	
新州和建筑/概尺	/	囚是 □香	□是 □否	
一一四十五里山河岛	0	□是 □否	二是 口否	
梅星菜鱼黄	/	D是 □香	四是 口否	Mt. ESPC-GPS-05
救生衣	λ	Ⅳ是 □否	D 是 □香	
警示設備	٨	□是 □否	D 是 □香	
加藥箱(樣品保存試劑)	\	四是 口香	□是 □否	、硫酸、低汞硝酸、蕈酸、氢氧化纳
加藥箱(去除餘氣干擾)	0	□是 □否	□是 □否	□硫代硫酸鈉 □氰化铵 □抗堰。
hv	0	□是 □否	□是 □香	. 癸化鉀-聚粉 試紙、醋酸鉛減低,醋酸鉛幾街溶保, 硫代硫酸酯洋油 醋酸铝粉木
加藥箱(硫化物用)	0	□是 □否	□是□否	:醋酸蜂,氫氧化鈉
加藥箱(氨基甲酸鹽用)	٥	一是一名	10元	海拔腦二重部,茲代結嚴強
]	-	

ž² 審核人員: 神宇宋

FORM-QM3-5.4-05 發育日期: 2017.03.01 版次: 1.5

PW/2020/A6400	

採練日期: Novo年/0月/5日

]取樣記錄表 / [__/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 SGS 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

委託單位:

1.92p. 787659 備註 容器/體積 □土壤 □底泥 □飲水設備 □ 其他: 硫酸/pHC・4±2℃今減 極散6H<2・427C冷凝 4±2°C/今碳 底数/pH<2·412/C/今碳 442,C:冷藏 4±2°C.% 4±2°C.% 照佈据,442°C冷凝 明·暗旛.4±2°C:冷藏 低相指属,4±2°C;冷凝 添加試配 保存方式 机形据,442°C冷漠 斯林22°C冷凝 機器/pH<2· を験/pH<2・ 產趣/pH<2· 買次: DO亞姆·現場,水量,水漏,現場 NO3-MO2-(FIA),NO3-MMO2-N(W) (FIA),TN DO電腦·現場,BH·現場,水量、水溫-現場 NO3-MO2-(FIA),NO3-NMO2-N(W) □廢棄物 □地下水 IKN (資營聯合項) COD(測導電度用) COD(所紹) COD(無限) rue color FORM-QM3-5.6-01 参考日期: 2020.02.01 収集: 3.6 数量 □飲用水 □噪音/振動 WA040002 PWA040001 樣品編號 工党将水设湖口 脈衛點 ||一次|||一次|| 位置 ニギャ 1.3 樣品類別: 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 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			重複樣品	分析結果	
證	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2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1_	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-		-			-	44.5	44.0	1.1	0~10%
*	2	真色色度	NIEA W223.52B	100(ADMI)	99.5	80~120%	-	-	2	•	89.3(ADMI)	88.9(ADMI)	0.4	0~20%
*	3	總磷	NIEA W427.53B	0.0500	104.6	80~120%	1.00	1.12	111.7	80~120%	0.00893	0.00924	3.4	0~20%
*	4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	93.7	80~120%	0.500	0.475	94.9	75~125%	0.0202	0.0201	0.2	0~20%
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	97.9	80~120%	5.50	5.18	94.1	75~125%	0.220	0.223	1.3	0~20%
*	6	油脂	NIEA W506.23B	8.00	105.0	78~114%	_	-		520	-	-	-	
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.6	±30.5mg/L				725_	57.3	63.1	9.7	0~20%
*	8	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	94.9	85~115%	-	-			538	554	2.9	0~20%
*	9	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	90.5	85~115%	50.0	47.6	95.3	85~115%	0.750	0.755	0.8	0~10%
		以下空白											(1	
												越	生車1	日子
備註	1.查	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BOI	O配製差異值,	單位為mg/L	0				環	驗科技股份 安衛事業 人:權	

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此鱗數可在本公司網絡http://www.sgs.com.hw/Terms-and-Conditions問覽,凡電子文件之格式做http://www.sgs.com.hw/Terms-and-Conditions问覽,凡電子文件之格式做http://www.sgs.com.hw/Terms-and-Conditions心電子文件期限與軟件經理。請注意能數有關於實任、賠償之限過過分實驗的定,任何特而此文件名,請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所起錄且於接受指示範圍內之事態。本公司國教客戶負數,此文件不妨確證事人在交易上值和之行便也或義務之免除。是是全公司專係書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所願示之內容,皆爲不合法,進犯者可能遭受法律上最優厲之追訴。除非另有設明,此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWD 0884686

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

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.com.tw

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: ≥0>0 年/0月/5日

現場檢驗項目	∄:														
	pH	店		自來水管路			胂			DO					1
樣品編號 (或序號)	(\Hq)	溫度°C)	EC (µmho/cm)	有效餘氯 (mg/L)	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	辭氣 (mg/L)	溶氧值	溫度	飽和 DO%	鹽度	大氣 壓力	水量 (m ³ /sec)	水位 (m)	透明度
	±0	.7		±10%			(11.9.2)	(mg/L)	(℃)	%	0/00	mbar		(,	1
PWA040001	8.96 / >1.1 8.94 / >1.1	f, 95 / 27-1						256	27-1	96,2	0.0	999	基準	1	
PWA040002	8.41 >1.1	8、26/21-1						1.17	≥7.1	929	0.0 (<01)	999	是是 是	/	

这因於流水無外排, 及 PWA O HODO2 出具無清量測

FORM-QM3-5.6-05 前: 中断:2019.05.15 职 为:1.0

PWA040002 I Intercebor 架樣時間	位置	樣品編號	整	檢測項目	※加政判 /保存方式	容器/體積	備註	
Triki () Tr			PWA040002	-	truc color	無64±2°C;令誕	PERBUI I.	
	25%			-	TKN (資源整合項)	- 直積かH<2 · 4±2℃学報	Problem L	
1	品總數量:							
大 無菌袋 採集袋 砂脂管 51 年齢 送及保存: 木 折燈水雨 現際選託 一 月採楼器 意人員: 「新敬/順 大 日報機器 日本日本 日本日本日本 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	E E E	(14 PE	徽	K	銹鋼筒	活性碳管	培養田	\
4 PETG/不繼續管 連進等 加速等 TURKNES 送及保存: 不協學水積 一個 一個 1000 養人員: 不協學水積 大 日本部保存期限 日本部保存期限 農: 一同(取)採樣人員/ 大 日報過保存期限 日本部等 養方式: (日本部本)等 (日本 本)等 (日本 本)等 存方法: (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) (日本 大) <td></td> <td></td> <td>関袋</td> <td> </td> <td>無数</td> <td>砂脳管</td> <td>かれ他職</td> <td></td>			関袋		無数	砂脳管	かれ他職	
大	安璃瓶	4 PE	TG/不纖細管	製		XAD-2	7.1米福	
W M	対()	*	題水桶	競	摸濾紙	泡棉		
体が他 人 A 機 A 機 回(取)採様人員/ * 公務車	蒙品運送及保	- 禁:						
「同(取)孫様人員/	取)採樣人員:	1	1/10		Da称合6	R存方法		
	1採人員:	*			-1	[1 4
:: 公務車 委託單位自行送機 35 不符合保存方法	[送人員: []同(取)探	樣人員/	*	影 昭紫	四 四 四		J K V 義 J b H F 統 企
: = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	業品運送方式 】郵寄(快遞		i U	「送樣			機	
-15-c以下	紫品保存方法			1	1	一一未開	封條	(
A CENT	離光 下幅 10~20°C	-		0℃以下]		
THE THE PARTY OF	- LIMS条	統登錄人員	/日期/時間: 基基	2	医亲剧 //收	禁人員: 圧若娟 //	_9	

2020.02.01 = 3.6

FORM-QM3-5.6-01

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

乘影/喻

囚役 □否·量测機器議出前與實驗宣標準大氣壓力計比對值與差需小於1%。 □是 回否·電極辯膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。端出件(mbar): 986 因是 □否·電極薄膜表面是否光滑且無關疾。 標準件(mbur): 986 -25mV~25mV -61~56 mV/pH 校正後確認(pH=7.00) | 零點電位(mV) | 斜率(mV/pH) ·使用確認標準液其允收範圍(nmho/cm/25°C): 0.1N KC! 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 1412-154 查核允收(15%) 85~115 (NTU) pH校正後會顯示零點電位及解率應符合允收範圍,確認作業時實測值與 bH buffer理論值不可超出F0.05之穩差。 電極常數(cm-0.450~0.500 0,400 合格參考值±20 mV NIEA W455 NIEA W219 NIEA W424 NIEA W203 12日 檢驗方法 被雇方法 檢驗方法 0.94 ·使用前校正,溶氣百分比允收範圍100F43%。 2.量测時岩為威瀬河殺或海域,需輸入鹽度、進行鹽度補償。 29 電極校正無效 <0.6或>1.25 .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。 7 28 溶氧百分比(%) (µmho/cm) F 儀器鏡值 使用狀況 查核確認 風器學歌 AQ3010 使用狀況 使用批准 100 NTU ■ pH=10 質測値/温度: プ゚/ /ケン 理論值: 六年人以 分数日期 3020.10.12 | NOPO.10.12 | NOPO.10.1≥ 7.97 使用人員: 電極液檢用完,需更換電極填充液或清洗電極 香河值: 二 無格: □異常: 区改革 * | | プチ・ナー シル・シー ンサ・ラ 理論値: 1-4-1-6-91 191224-6-006200211-6-016編號:191129-6-006 人公 理論值(mV) 理論值(mg/L) /分裝日期: * いさ 1.43 -校正組 * 0.02 NTU 明 **့** 25 ESPC-pH-T18 /分獎日期 ESPC-適度計 ESPC-ORP-T09 ESPC-DO-T16 ESPC-EC-T12 儀器編號 儀器編號 儀器總號 ESPC-濁度計-T 24 イガ 一十点[mV]/ 温度(°C) 20 NTU (mpho/cm) .校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關解率值 | 科率值 | 0.7~1.25 | ムさ 標準值 1413 實測值(mg/L)/溫度(℃) 23 TURBIDITY METER WTW cond []330i []3310 ₽=Hd 2020.10.15 WTW Oxi □330i □3310 WTW pH □330i □3310 氧化透原電位計 WTW pH □330i □3310 WTW pH 回3210□ 儀器校正 TOO NIO □是囚否·電極薄膜表面是否有氣泡。□是囚否·電極是否破損。 WTW cond ■3210□ 22 儀器型號 WTW pH @3210□ 儀器型號 □0.1N/□0,01N/□0.001N KCL备認 儀器型號 儀器型號 WTW Oxi ■3210□ 4 0.01 N KCJ標準溶液校正 校 正標準液編號: 200108-6-004 □是 127否-電極內是否有氣泡。 4.不同温度之飽和溶氣值(mg/L) T(C) 20 21 OK OK FH=7 8.92 **少粒日整: >0>0.10.1≯ UTN 008** 儀器名稱 ※專電度計使用注意事項 5.電極及大氣壓力值檢查: 校正標準液(mN) 編號: 200717-6-002 確認標準液編號: 使用/校正日期 ※DO使用注象事項 ※pH使用注意事項 60.6 電極狀況 飽和溶氣確認 温度計/pH計 儀器名稱 儀器名稱 學電度計 儀器名籍 儀器名稱 浴氣計 過度計 温度(°C) 標準液 編號 部 Hd

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

2021.09

有效期限

每核人員:每沒遊火人



台灣檢驗科技股份有限公

儀器設備攜出入清單

茶樣日期: >0>0.10.15

使用前後清點人員:飛花仍備

如佛力场	神本					
政省布率	教里	使用前	使用後	繳	(若有儀器編號請註記)	部號請註記)
水質儀器組	_	□是 □香	囚燥	日香	编辑:W//(pH:T///E	:W//(pH:T///EC:T/2-DO:T//2-) 出版已编版准统。
餘氣計	Q	一是一否	N N	色	編號: ESPC-徐泉村-T	□橫出前已確認清洗
氧化透原計	0	□是 □否	三湯	吊	编数: ESPC-ORP-T	□構出前已確認清洗
濁度計	0	□是□否	一是	一多	编载:ESPC-凋度时-T	□機出前已確認清洗。
水深叶	0	□是 □否	□是	一番	编载:ESPC-水源朴-T	□攜出前已確認清洗。
流速計	0	□是 □香	一湯	一多	編號:ESPC-流逃計-T	□攜出前已確認清洗。
この人人(は対ない)	0		一一一	多	編號: ESPC-水位計-T	□橋出前已確認済洗
alc. # (Dippen)	_	口是 口香	风景	□	D编出前已確認清洗·	
以	0	ш	回帰	□ ⊕	□橋出前已確認清洗。	
少排買	0		一是	 		
表演	_	囚是 □香	区是	一	乙基出前已降起消洗。	
新教技术部	0		出	Ko	□機出前已婚認淨洗。	
未完在	5)		三点	中	□横出前已婚姻滑兆。	1
游 卷记	0.00	二是 □ 否	ĕ □	一番	□機出前已婚該滑洗。	\
参加器				一条	\	
おは、大学のは、大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大			₩ □	1	口属出前の確認消洗・	
土鑽採樣組		口是口香	THE STATE OF THE S	一多	□壊出着の格認消洗。	
採樣鏈	\	仁是 口香	₩ □	一番	□構出前已確認消洗。	
*	_	□是 □否	□ ₩	中	□鎮出前已確認淨洗。	
邦能连接器		□是 □香	見	色	□攜出前已確認淨洗。	
一者心採樣器		□是 □否		中	□構出前已確認清洗・	
/ 海如教徒		□是 □否	田	一		
(本)	λ	四是 □否	区海	日香		
2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	/	□巻 □香	N W	日	编载: ESPC-Temp-T 4-P	
多数分	0	□是 □香	四	□		
1000年的世界	0	□是 □否	一			
電射線 海縣 東大	0	□是 □否				
四周角雕曲別詞	0	□是 □香		中		
"你是我也说	0	□是 □香	₩ ∐	各	编数: ESPC-GPS-	
救生衣	0	□是 □否	見			
警示設備	7	四是 □香	N N	日 子		
加藥箱(樣品保存試劑)	,	囚集 □香	Z	□ ₩	硫酸, 低汞硝酸, 鹽醛,	氢氧化鈉
加藥箱(去除餘氟干擾)	0	□是 □否		阳	□硫代硫酸鈉 □氯化铵 □抗壞血酸	抗境血酸
か藥箱(CN-用)	0	□是 □否		□	梁化學-聚粉試熟,醋酸虧試級,這代極微情溶液, 醋酸铝粉末	. 就我,醋酸缩碳物溶液, 格末
加藥箱(硫化物用)	٥	□是 □否	一是	四	醋酸蜂, 氢氧化鈉	
加藥箱(氨基甲酸鹽用)	٥	□是 □否	四海		棒様酸二氢钾, 硫代硫酸钠	£2

審核人員: 在 點 湖

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

計劃名稱: 109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

備註 (CHERTOSIA) 200 容器/體積 4±2,C分號 442,C冷碳 流酸/bH<2・4±2℃分誕 硫酸pH-2 · 4±2℃冷 減 派加威勵 保存方式 無船橋 427 冷滅 原/招格/442/C/争提 低水磷酸/pH<2・4 2°C冷凝 硫酸pH<2·II 冷凝 **微節がH<2**・ 硫酸/hH<2· 硫酸/pH-2 DO芭蕉·玛塔·DH·玛塔·水量,水温· 現場,透明度 NO3-MO2-(FIA),NO3-MNO2-N(W) (FIA),TN Ag.As,Cd,Cu,Hg.Mn.Pb.Sc.Zn

□廢棄物 □地下水 □土螺 □底泥 □飲水設備 □其他: 除練田観:プログ 年 1/月1/ 檢測項目

數量 □噪音/振動 □飲用水 10分 □空無 無候:「」「晴

艾奕康工程顧問股份有限公司

委託單位:

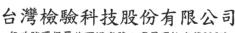
採樣時間

傑品類別: 1

PWB032301 樣品編號 位置

- 東北水工、義 祖心塘北江 01=4 租

PK IND



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: PWB032301~06

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	
澄	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	懸浮固體	NIEA W210.58A		-	-	-		-	-	/		備註2.	E 4144
*	2	銀	NIEA W311.54C	0.100	99.8	80~120%	5.00	4.82	96.5	80~120%	0.0974	0.0971	0.3	0~20%
*	3	鍋	NIEA W311.54C	0.0100	98.9	80~120%	0.500	0.497	99.3	80~120%	0.00993	0.00992	0.1	0~20%
*	4	銅	NIEA W311.54C	0.100	99.6	80~120%	5.00	4.66	93.1	80~120%	0.190	0.184	3.2	0~20%
*	5	錳	NIEA W311.54C	0.100	101.8	80~120%	5.00	4.24	84.7	80~120%	0.267	0.260	2.9	0~20%
*	6	鉛	NIEA W311.54C	0.100	100.8	80~120%	5.00	4.81	96.2	80~120%	0.102	0.104	1.4	0~20%
*	7	錊	NIEA W311.54C	0.100	102.7	80~120%	5.00	4.59	91.8	80~120%	0.105	0.103	2.0	0~20%
*	8	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	99.2	80~120%	2.50	2.38	95.3	75~125%	0.0516	0.0541	4.7	0~20%
*	9	汞	NIEA W330.52A	0.00400	95.6	80~120%	0.200	0.202	101.1	75~125%	0.00202	0.00203	0.2	0~20%
*	10	2 西	NIEA W341.51B	0.0100	93.9	80~120%	0.250	0.273	109.3	75~125%	0.00546	0.00203	1.1	0~20%
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.0500	91.7	80~120%	1.00	1.06	106.1	80~120%	0.00896	0.00341	3.5	0~20%
*	12	杨	NIEA W434.54B	0.00600	103.9	80~120%	0.150	0.163	108.9	75~125%	0.00252	0.00357	1.8	0~20%
*	13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	94.5	80~120%	0.500	0.495	98.9	75~125%	0.0205	0.0201	1.6	0~20%
*	14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	92.8	80~120%	5.50	4.87	88.5	75~125%	0.195	0.190	2.2	0~20%
*	15	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	98.6	85~115%	25.0	26.4	105.5	85~115%	0.133	0.138	3.7	0~15%
本	16	油脂	NIEA W506.23B	8.00	96.2	78~114%	-	2011	105.5	-	0.155	0.156	3.1	0~1376
*	17	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-8.3	±30.5mg/L		_		*	190	188	0.9	0~20%
串	18	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	101.4	85~115%		-	-	-	30.3	32.9	8.2	0~20%
*	19	熄有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.1	85~115%	50.0	50.7	101.4	75~125%	2.29	2.48	7.7	0~20%
*	20	凱氏氮	NIEA W438.50C	2.00	98.5	85~115%	50.0	48.8	97.6	85-115%	2.29	2.38	24.0	0~13%
		以下空白						.010	77.0	03 11370	2.27	超生	享用	豆
精注		该樣品之回收率欄位, 羨品以全量過濾分析,			i酸溶液之BOI)配製差異值,	單位為mg/L	•				台灣檢驗	科技股份有限 衛事業 **	公司

(第3頁,共3頁)

此報告是本公司包照清面所印之通用服務條款所签發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions問發,凡電子文件之格式俟http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions的定。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國內之事實。本公司國教學戶負责,此文件不夠嚴密事人在交易上權利之行便或義務之身除。未經本公司案先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本程息的關係之過訴。除非另有認明。未經過常之國,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、僞造、或曲解本程息所顯示之內容,皆爲不合法,違犯者可能避受法律上最級周之過訴。除非另有認明,此樣者結果重對測試之樣品負責。

責

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

人:權 彝 成 至主管: 郭 澈 清

1/5

買次:

FORM-QM3-5.6-01 銀行日期: 2020.02.01 野党: 3.6

硫酸/pH<2・4±2′C/今碳

IKN (消源整合項)

e

张华 张名

PWB032302

強い糖なが 1世となり、中

12:25

FORM-QM3-5.6-01 金色色期; 2020.02.01期(2): 3.6	

				,					1				*									
備註			New resultable			1.00 gr							NRTHWENCOLD A					University			700 43	
容器/體積	Filk/Staten1.	PF.łłt/S00mL.	Mari (2),350 and .	respant L	() () () () () () () () () () () () () ((PQ-18) 18 J.E.	PERENT.	PD46/11.	Streithish from L.	Ministrativesoni.	PERMIT.	COPPRVII.	NG46/11.	PFBB23(ma).	PEHHZSONJ.	PERESTANCIONI.	PENNYMONI.	無行物XXeni.	的数据的 L.	经存货场数 11.	沙斯特代	PERMIT.
保存方式	無相音處。4427公今該	衛於6H<2・暗滅4±2℃	馬路橋,425つき報	確緩pH<2・422C冷 護	低汞磷酸炉HK2,4±2°C冷凝	無稅場測定	無相的處,442℃冷凝	順A427C/李誕	编数/pH<2・4±2°C/专案	硫酸/pH<2、4±2°C;今線	術形/pH<2・4±2℃今減 PSB/1.		護夫	原/4±2′C;今诞	確数/pH<2・4±2/C/今減 PENV250ml	無相路區。412°C/今號	痛数/bH<2・暗滅4±2°C FF・心臓	無暗處,42℃冷凝	福樹/PH.4.4.4.7.7.後漢	低水湖板pH<2・4t 2℃冷凝	無現場測定	熊皓邁.412°C冷誕
檢測項目	- 576+	例SINH3-N	Coliform(CFU)	150		DO電極-現場。中現場、水量、水湯- 環場、透明度	NOS-NOZ-(FIA),NO3-NMOZ-N(W)	SS	TOC	r-p	IKN (資源聯合項)	斯洛杰a	ВОО	CODG測導電度用)	(場別)	+900	N-CHN); ki	Ooliform(CFU)	lic lic	Ag,As,Cd.Cu,Hg,Mn,Pb,Se,Zn	DO電框-現場,pl-現場,水量,水温- 現場,透明度	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) (FIA),TN
數圖	-	-	-	-	-	-			m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
樣品編號	PWB032302												PWB032303									
位置													and 壩址外	-東北加區								
採樣時間	-											12:50) F; <)									_

7.02/01/

SQR(R)QR

DO可能现象Jul.现场,水量,水温- 颜·贾場湖沿 現場,邊別度

NO3-INO2-(FIA),NO3-INNO2-IN(W) 無耐路 442 C 冷誕 (FIA),TN

SPECIFICALITY I.

低求耐酸pH<2・4± 2℃冷凝

Ag, As, Cd, Cu, Hg, Mn, Pb, Sc, Zn

職骸/pH<2・4セ2℃冷 滅

A PLACEMENT

原/街橋,412°C;今湖

Coliform(CPU)

強数/pH<2・暗組4±2°C PRW/SNIMJ. 冷觀

氨氢NH3-N

電散/pH<2・4±2/C/今號 PEMI29hal.

COD(修理)

机/// 442°C/冷凝

5i6+

1

羅群

容器/體積

家加武劑 保存方式 無At2C冷藏

檢測項目

數量

位置

採樣時間

PWB032303 樣品編號

硫酸化H.Q · 4±2°C;今碳 桶的依碍網250ml.

破骸/pH/2·4±2°C/今號 Prodin I.

TKN(強淡酸合語)

硫酸/pH<2·4±2'C;等減 晚時劃/unil.

ည္ည

ო

LIMESTANGE COOK

原A音/風、4±2°C、今報

PWB032304

湖南壩北

13:35

K.H

無/4±2°C:今誕

CODC浦導電度用)

内-职业和器

原作が、4℃冷凝

保練業a

買次:

3/5

無储施,4±2°C/分類

1 800

PWB032305

好事相北

H:4

8.4×H

無442,C;争選

1 COD(測等范度用)

南-取出地場上

無AH版.4℃冷凝

緊急於

硫酸/pH<2、4±2°C/安碱 晶色结晶的25ml

遠極/6H<2・412℃必携 PEB/11.

TKN (資源縣合原)

硫酸bH-Q·4七2°C冷凝 奶碗酱nmi.

m

版/412,C/争選

FORM-QM3-5 6-01 * 2020 02:01 * 3:6

2/5

頁次:

系機時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	保存方式	容器/體積	備註
		PWB032305	-	COD(常財)	磺酸和3-Q - 4±2℃冷凝 PrabloStimL	PF3N/25timt.	
_			-	C16+	無格施.42°C%報	Pridatsonal.	
			-	原 京NH3-N	(最散かH<2・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	PENESOKAL	
			-	Coliforn(CFU)	無所編4±2℃冷裝		Varicentsin
			-	IIC	硫酸/pH<2・4±2'C.% 環	校局和 11.	
			-	Ag, As, Cd, Cu, Hg, Mn, Po, Sc, Zn	低汞硝酸/pH<2·4± 2℃冷凝	2 kmpc6631 1.	
			-	DO電極-現場。H-現場。水量、水温・現場、透明度	無規制漢	TURNING THE PROPERTY OF THE PR	The state of the s
			-	NO3-NO2-(FIA),NO3-NNO2-N(W) 無加路。442°C;争戦 (FIA),TN	無机音編,4±2°C;今編	PROGN I.	
			-	SS	第4427C5参数	PERIOT E.	
			60	100	硫酸仿K-2·4拉尔辛碱 的细胞sum	from the second	
			-	d -!	硫酸/pH-<2·4±2/C(令被 码(0)段時間/25mi	ASCORUM GLOSDent.	
			-	TKN(背淤猴合頃)	硫酸bH<2、4±2°C;等碳	PERMIT 1.	
():1)			7-	排對表 0	無所を強って、今級	(दर्शकात्रीय ६	
<u>1</u>	三升南塘北 PWB032306	PWB032306	-	ВОВ	原和街場。412°C、今級	PRANTI.	CBERTANGE AND A COLOR OF COLOR
	南-取出北川市	Æ0	-	COD(湖埠電度用)	無M12°C.今谈	PH-My/25Clant.	
			۴	COD(常树)	硫酸bH<2・4红°C/全碱	Prink/250mt.	
			-	276+	無備艦.422C今藏	Prabl/500m1.	
			~ -	频过NH3-N	硫酸pH<2 + 暗越4±2°C Freesones	Pri@iSnoml.	
				Coliform(CFU)	無解確。442°C7%認	Mid \$2030ml.	Vartuamen
			~	ĪŪ	硫酸/pH<2・4セ2で/今 磁	峻岗端/11.	
			-	Ag, As, Cd, Cu, Hg, Mn., Pb, So, Zn	低共硝酸/pH<2・44 27C冷凝	SP(CPENVII.	
			-	DO電腦環場,BB-環場,水量,水溫- 無現場測定 BB型 發問而	無現場湖泊	- / 原/馬/剛/尼	7,00/

採樣時間	位置	黎品編號	數量	檢測項目	派加試勵 保存方式	容器/體積	無計
_		PWB032306	-	NOS-ANOS-GRANNOS-NANOS-NAW) 無路臨 442 C 冷凝(FIA),TN	無婚協。442℃冷戦	PEGIVI 1.	
			-	SS	無体むで冷凝	PFBIN 1.	
			m	700.	硫酸化1/2・42℃今碳 体降省MDML	der Recipient.	
			-	하	语形pH<2、4±2℃今减 地色影が開放が高。	N. Costalinasani.	
			-	TKN (資源報合項)	- 価額のH-Q・442/C/今談 Pilleri I.	e ethol 1.	
10-50			-	张继承 a	無格場よび冷凝	(उक्तानकार)	
樣品總數量	(
PE瓶	引线物配	*************************************	*	不統綱衙	活性碳管	拓徽員	0
PP海	*	無菌袋	#6 株	採無袋 ————————————————————————————————————	砂膠管	はは一次には一般を開発される。	
玻璃瓶	50 品 煮	PETG/不鑑鋼管 折疊水箱	大震器	遊纸/濾筒 XA 銀膜濾纸 治	XAD-2 海龍	7.1米1株16.	
株品運送及保存	Π						
(取)採樣人員:	中华	発		+ U V *** V U	1		
會採人員:		*		マーゴヤロ 本子 クタ	+ 13 125		
運送人員:	□同(取)採樣人員/	紫人員/ 大	4.	蔣 _대	開 報 贈	超過保存期限 容器不符]未冷藏]bH不符合
樣品運送方式: 	5式:		作		字方法 一未加藥	鑗	
機品保存方法];	J ;	4			++体	
	處4±2°c ☐25°c以下]-15°c以下 1]10°C以下 衡			¥	
LIM	LIMS系統登錄人員/日期/時間:	/日期/時間: [秦春縣]	=	鄭湫星 // 收樣人員:	人員: 鄭湫華	1/2	
				0680			

FORM-QM3-5.6-01 中 日祖 : 2020.02.01 地 : 3.6

36 2020.02.01

FORM-QM3-5 6-01

買次:

4/5

5/2 頁次:

FORM-QM3-5.6-01 (多字中型): 2020.02.01 (特型: 3.6

□取樣記錄表 / [[]探樣記錄表 365 台灣檢驗科技股份有限公司

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;

除業日期: Jose 年 / 月 / 日

第 二共他:	次 52 JB
	添加成劑
地下水 二土壤	56-38f75FD
□ 廃棄物 □	1174
水 県音/振動	**************************************
□空氣 □飲用	3 1
数別: □√水□	201
練品	1

容器/體積

採樣時間	位置	樣品編號	数	檢測項目	添加武劑
3		PWB032401	-	Coliform(CPU)	無利益。 (1)
0/200	78K				
樣品總數量					
PE瓶	/ PE 袋	1	*	不銹鋼筒	活性碳管
PP港	無監袋	עדע	珠	探纸袋	砂膠衛
玻璃瓶	PETG	PETG/不钀鋼管	製	濾紙/濾筒	XAD-2
其	折疊水箱	く箱	器	銀膜濾紙	· 新華/
樣品運送及保存	(保存:				
(取)採樣人員:	員. 在公司	200		了均符合保存方法	保存方法
	1			! ;	

少二分子 加茶茶路 路茶茶路 培養田

灣檢驗和	斗技股份	}有限公司	3

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: 〇〇年 | | 日

DH不符合 米冷藏

超過保存期限

|不符合保存方法|

─ |委託單位自行送樣

公務車

/朝寄/快遞 樣品運送方式

樣品保存方法

樣品狀況

同(取)採樣人員/

運送人員:

會採人員:

未貼封條

//・收機人員: 陶湫苺 //フ

LIMS系統登錄人員/日期/時間:[基基集]

現場檢驗項	≣:														
	n Li	Later .		自來水管路			自由			DO					
機品編號 (或序號)		温度℃)	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)	水位 (m)	透明度 (m)
	±0	1.1	,	±10%	` '		(mg/L)	(mg/L)	(℃)	96	0/00	mbar	14	(,	
PWB032301	276 1 21.4	7.15 1 27.4	410				1	5.13	≥1. o	1s.I	0.[991	的数		7.5
PWB032302	2831267	(平均) 26.7	7 56			/		5-47	>b.4	69.3	0_ (991	长光		1/*
PWB032303	183 1 26.0	7.42(平均) 36.0	720					5-07	zł.≻	67.9	Ø (991	好我 鲁刹		k
PWB032304	101 1272 106 1272	身) より1-12	35 8			-		6.66	7.0	P4.9	D- {	991	與 <u>城</u>	4	>.8
PWB032305	8.01 1 ×6.8	D. or 1 188	359		1			6.78	26.6	Pat	0-1	991	知	-M)	*
PWB032306	206126	A01 26.1	354	-//				6.21	-¥.¢	185	v (997	城北		k

PWB0+2301-06其流走小老值测極限 0.070/5. 放出雞蓋呈利

陳孟筠

1/1

頁次:

FORM-OM3-5.6-05 # 1# : 2019.05.15 #: 1.0



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>	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	
探樣地點;湖山壩址(第二取出水工)		衛星定位座標(■TWD97 □WGS84) X(E):212707 Y(N):2621348	21348
森林日期: Navor /	-	採樣人員: 「在 鬼 」	
	- 13:31 E	候: (4)	J. 9 77 : 18
	機 □混和水機		
採様方式:□涉水 』	圖艇筏或船隻作業 □橋上測定	划定 一其他	
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 □其他	
■湖泊、水庫採糕	採樣深度:■表水層(水	表水層(水面下 0.5 公尺處)	
株樣點水深: 3/P公尺		1	
□河川採檬	是否為感潮河段:□是 (若為	□是 □否若為感謝河股,低平潮時間:	/
河流: 公尺	是否為表層採機: □是	□否(如勾選「否」,請紀旦#程深度)	
茶楼點:	左岸	中央	右岸
大派:	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	WR	AR
	株様深度 :	** 	
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 處)	X.X.	\$.R	₽.R.
*水源介於1.5-3.0公尺	ts:	, say	, %
* 大孫 > 3.0 公	4		
(3/2) 4/3	₩.	, &R	· **
採樣	採樣位置示意圖	現場水體狀況	
1	+ N	┗ 水流:□湍急□-敷 □緩慢 四静止	V静止
土地公坑溪交流	樹	水質:□/澄清 □微濁 □混濁	NG.
中陸		水色:囚透明無色 □其他_	49)
\		一異味:□洧 四無	
\		其他:√【】漂流物 □沈澱物	
8		採樣位置附近地貌	5.貌
▲		岸邊景觀 東向: 山壁	
\	湖山水庫	西句: 攝腦	
第二取出水工	場頂道路	尚句:水廠	
	株様野	北向:水庫	
*圖示點註明水流方向、	*國示貳柱明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。	··· 匯流情形: ■有 □無 口幹示為海·	
*描述く口能汚染源・點2	*描述之可能污染源,需於圖中襟明與採祿點的相關位置。	-	

審核人員: 陳字宏 光

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

百量名稱·IO3 牛及朔山小	干及到日不平向年西农场说明《人教司》《《月日》《《四人》《《四人》《《四人》《《四人》》《《四人》《《四人》》》《《四人》》《《四人》》《《四人》》《《四人》》《《四人》》《《四人》》《《四人》》《《四人》》《《四》》《《四》》《《四》》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《《四》》《四》》《《四》》《四》《四	間及人気にガター 後度少なな事(■TWDO7 LINGC84)	(V80JML
採樣地點;湖南壩址(第一取出水工)		10011	Y(N): 2621348
茶茶日期: 700.1/.1/	茶	採樣人員: 薩 劉 到	
來恭時間: 12·27 - 1460	长	业	雨 無温: 2/1 °C
水様採集:■単一水株 □源	□混和水樣		
採様方式:□涉水 ■触複剪	■粒筏或船隻作業 □橋上測定	定 □其他	
採樣器種類:□伸縮式採樣器	5 □吊索懸掛水桶	■深層採水器 □其他	3
■湖泊、水庫採樣 採着	採樣深度:■表水層(水面下 0.5 公尺處)	6下0.5公尺處)	
旅機點水深: 400goR	■中略(水面下 - 40、40公 ■底層(底床上1公尺處)	F JU. 4公尺處) E 1公尺處)	
	是否為感謝河殿: □是 (治為)	一及一百一方方為感測河段,低平潮時間:	/
河霓:	是否為表層採樣: □是	一名(智句題「谷」, 糖兒對林縣聚廣	**** (深度)
採機點:	S	中央	力神
-	公尺	W.R.	公尺
· 株様深度:	# 程 祭 展		操樣深度:
*水搽<1.5 公尺 (水深 3/5處)	N. W. R. R.	\$\$	&R.
*水碟介於1.5-3.0 公尺 (水深1/5、4/5處)	, &R	·	, &R
*本際> 3.0 公民(本漢十75、3/5、4/5)			
大 茶 茶 茶 茶 香 石 幣 斤 費 屬	. 公尺:	、 、 公尺: 現場:	公尺: 、、 公尺項,場,水體,狀,
	₩ N	- 水流:□湍急□-般 □緩慢	□緩慢 □停止
土地公坑溪支流	*		8
翻日		水色:□透明無色 □其他]其他
		異味:□有 四無	
\	9	其他:□深流物□沈澱物	七般 物
	•	採樣位	採樣位置附近地貌
\		岸邊景觀 東向:山壁	shul shul
7 中榮	湖山水庫第一取出水工	西向:攝體	- San
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	衛頂道路	南向:水庫	areal.
	★:接樣點	完何: 木犀	
*圖示索註明水流方向、採樣斷面(左中右3採機點)位置。	(左中右3 採機點)位置	匯流情形:■有	加速の
*描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置。	明與採樣點的相關位置	可能污染源:	

審核人員: 確守宏 光

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

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用人員: 20,20 群 用/校正日 使

136

如便

■ pH=10 實測值/溫度:7.64 / 20.5 -25mV~25mV -61~-56 mV/nH 零點電位(mV) 斜率(mV/pH) 囚失 □石·量测俄器端出前央實驗宣標準大氣壓力計比對值線差寫小於1%。 □冬 囚名·電極薄膜是否污損或固氧化而觀重變黑。攜出件(mban): 192 囚長 □石·電極薄膜表面是否光滑且無磷機。 標準件(mban): 991 库破標準液編號: 朱 / 分羧日期: 卡 使用库跶標準液集企收範圍(umtbo/cm/25°C):0.1N KCl 12687~33073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154 查核允收(15%) 1-57.7 7.56 85~115 (NTU) -DH校正後會擴示零點電位及斜率應符合允收範圍,確認作業時費測值與 pH Puffer理論值不可超出±0.05之綴差。 30 NIEA W203 電極常數(cm 0.450-0.500 合格参考值±20 mV NIEA W219 NIEA W424 NIEA W455 VIEA W217 被職方法 被職方法 檢驗方法 檢驗方法 12日本 標準件(mbar): 991 母母 21.0 ..使用前校正:溶乳百分比允收範围100年3%。 2.量测時苦為城湖河段或海域、窝輸入鹽度:進行鹽度補償。 6.469 69.7 電極校正無效 39 <0.6 或>1.25 1.依據NIEA W203之規定,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。 13.6 海東百分比(%) 7.83 28 (mp/ohm) 儀器議值 使用狀況 使用狀況 使用狀況 儀器型號 查核確認 1400 A03040 100 NTC 校正後確認(DH=7.00) 7.97 27 電極液快用完、需更接電極填充液或清洗電極 今獎日期 >0.20 11.0℃ >0.20 11.0℃ >0.20、11.0℃ 今獎日期: >0.20、11.0℃ | | | | | □良好 □異常 實測值: 一良好 191224-6-01 191224-6-00 200211-6-01 6 號: 200312-6-006 00.6 理論值(mV) 26 8.11 理論值(mg/L) -核正組 0.02 NTU 3 ÿ 理論值: /分獎日期 8.42 8.26 ESPC-濁度計-T ESPC-pH-T18 25 ESPC-ORP-H9 ESPC-DO-T16 俄器编號 儀器編號 ESPC-EC-T12 儀器編號 儀器編號 儀器縮號 2021.09 管頭值(mA// 溫度(℃) ESPC,海库計工 .校正後機器會自動評估電極狀態,近顯示相關斜率值。 - 新率值 0.7~1.25 27 20 NTU umho/cm) 標準値 實測值(mg/L)/ 溫度(°C) 1413 0 23 機器型號 WTW pH □330i □3310 WTW pH 國3210□ TURBIDITY METER WTW cond □330i □3310 ₽H=4 WTW Oxi [330] [3310 WTW pH []330i []3310 100 NTU 儀器校正 □及 E/Q中·葡萄内央西省截泊。 □及 E/A-葡萄錦裝表面夾布有超泊。 □及 E/A-葡萄果布錢積。 WTW cond ■3210 8.74 □0.1N / □0.01N / □0.001N KCI略認 儀器型號 儀器型號 WTW Oxi ■3210□ 儀器型點 WTW pH @ 3210□ 22 儀器校正 0.01 N KCI標準溶液校正 校正標準沒編號: 500301-6-006 4.不同溫度之飽和溶氣值(mg/L) = pH=7 ≥ 3× 3× ğ 9.09 8.92 NIN 008 儀器名籍 ※ 導電度計使用注意事項 分裝日期: 2020.11.09 .電極及大氣壓力值檢查: 校正標準液(mV 編號: 200717-6-002 氧化透原電位計 %pH使用注意事項 電極狀況 飽和溶氣確認 20 温度計仰日計 儀器名籍 儀器名稱 導電度計 儀器名稱 儀器名称 海戰計 濁度計 温度(°C) 標準液 编號 编號

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

有效期限

審核人員:個為習



台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

使用前後清點人員:

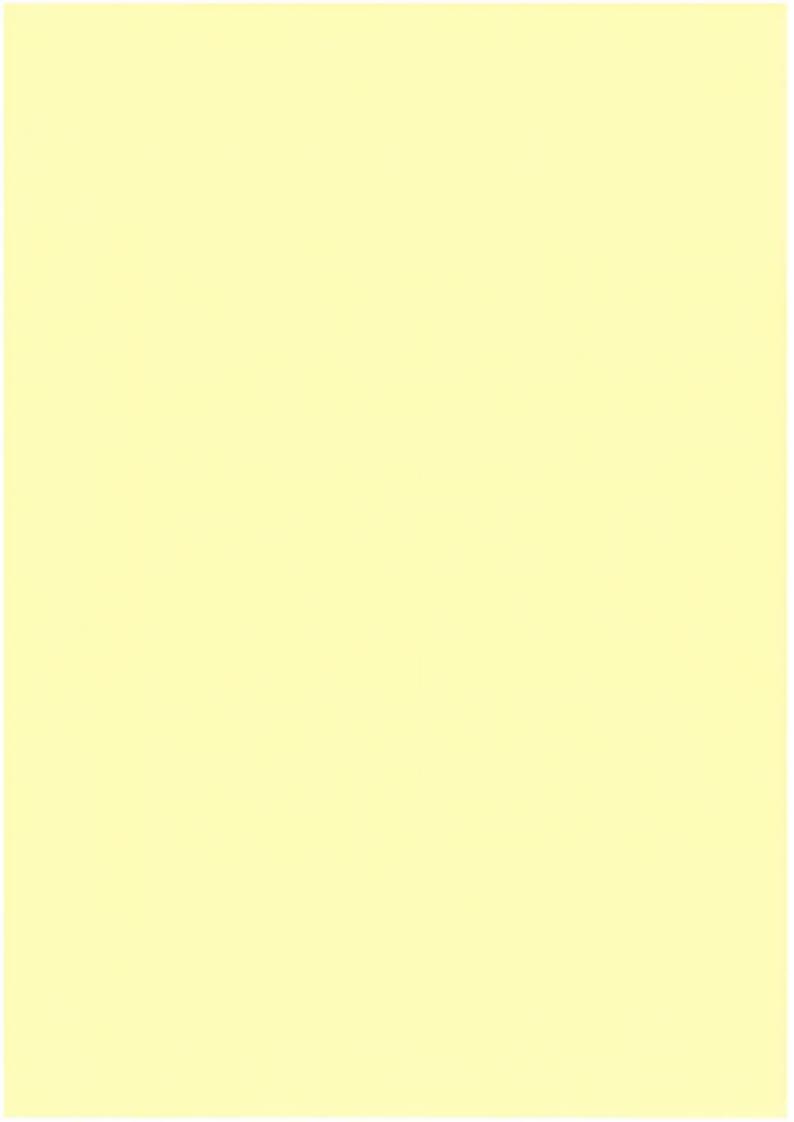
採様日期: →2→2 //

是 | 否 | 一是 | 一各 | 編號: BSPC-流速計-T 04 | G機出前已確認清洗。 】是 □否 | 1 是 □否 | 編號: ESPC-水深計-T× U獨出前已母臨清洗。 □攜出前已確認清洗。 □ 議出権 □ 隔愁淫寒。 □場出前已確認清洗。 □攜出前已確認清洗。 □是 □否 □是 □否 碌化町-服粉试纸, 磷酸酚试纸, 磷酸铅镍衡溶液 編製:W / (pH:T)/EC:T/>DO:T/b (若有儀器編號請註記) □各 □各 □各 □否 □循代確認的 □氮化铵 □抗壞血酸 硫酸, 低汞硝酸, 鹽酸, 氫氧化的 硫代辐除如等液, 胱酸盐粉末 □是 □否 辉耀酸二氢钾,硫代硫酸钠 □ 否 | □ 是 □ 否 | 编號: ESPC-滴度計-T]是 □否 □是 □否 編號: ESPC-水位計-T □是 □否 編號: ESPC-餘氣廿-T □是 □否 □是 □否 □編出前已確則補洗・ 本数: ESPC-Temp-T 上 ○ 一子 □子 □子 □子 □本は前と確認済患。 □ 否 □編出前已確認清法 □否 □場出成之確認決洗。 | 一子 | 一子 | □場出前已確認清洗・ □ 第 □ 権出権の権助済施・ □ 異 □ 否 □ 福出在已確認消洗。 □是 □否 □端出前已难以清洗。 □是 □否 □獨出前已確認清洗。 □是 □否 □獨出前已確認清洗。 □是 □否 □編出前已確認清洗 月是 □否 □各 □否 □編出前已確認清洗 口繼出前已降松洋洗 □是 □否 編號: ESPC-ORP-T □是 □否 編號: ESPC-GPS-□ 是 □ 否 磷酸锌,氨氧化钠 一 口是 口香 □多 □ 图 □ 图 中 □是 □否 Ⅵ是 □否 □ 長 □ 否 □是 □否□及 □否 使用後 狀況是否良好 □否 □是 囚是 □否 □是 □是 □否 □是 □是 □否 [□是 □否 [| | | | 一多 (A) **小** 一是 口否 一是一香 是口香 二是 口香 □後 □香 ₩. 東 □是 □香 一是口香 二是一香 | | | | | | | | | | | 二是 口否 使用前 喇 四条 數量 加藥箱(樣品保存試劑) 加藥箱(去除餘氣干擾 加藥箱(氣基甲酸鹽用 加藥箱(硫化物用) 雷射測距攝-放尺 四年代在台灣院 **お緊縮(CN-用)** 水質儀器組 氧化透原計 土鎖採樣組 邦能採樣器 岩心核株器 設備名稱 除污收備 警示報備 夢旋器 餘亂計 遍度計 水深計 流速計 探機杓 採樣鏟 数生衣 循度計 が一年 水位指

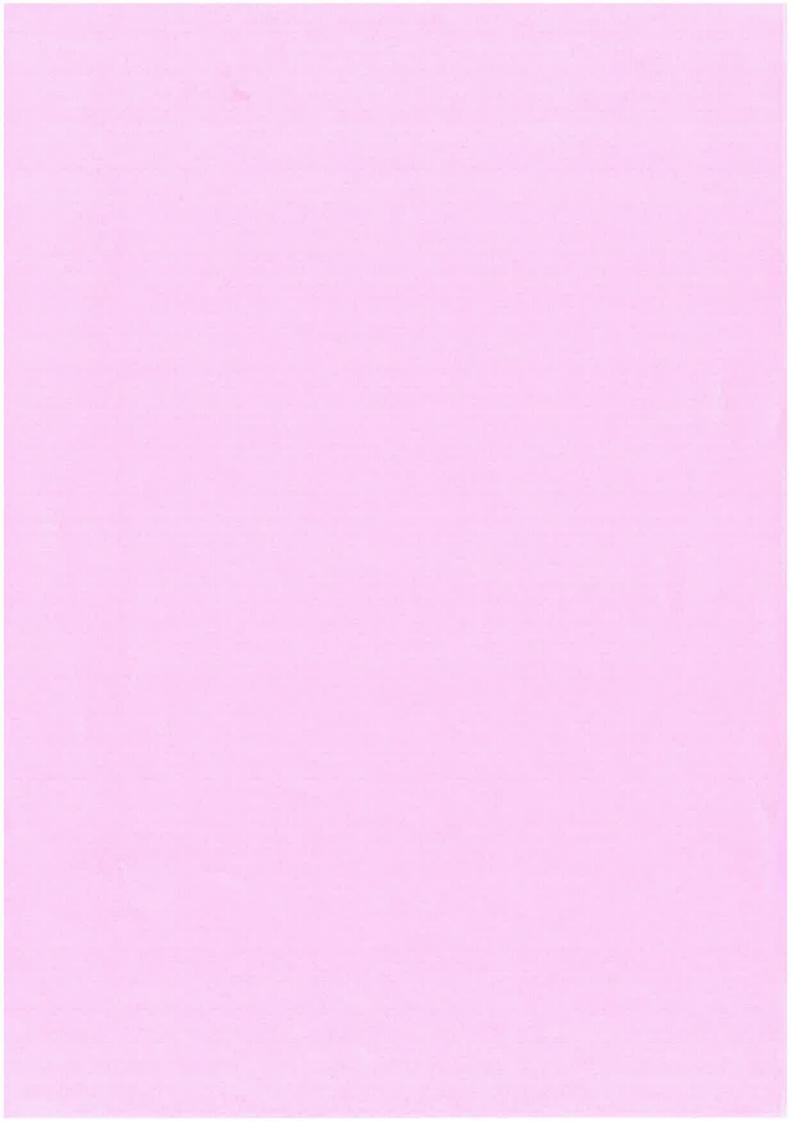
B-3 -000 審核人員:「就

FORM-OM3-5.4-05 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





lin, 灣檢驗科技股份有限公 10

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

報 戸 帽 级 黨 與 衙員 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

109年10月17 KH Ш 月 14 日 監測日期:109年10

	1	1	
李文哲	PA/2020/A0729	109年10月30日	江馬徐
麥託人員	報告錦號	報告日期	聯絡人員
产託單位;艾弈康工程顧問股份有限公司	PAA072901~03	5測單位:台灣檢驗科技股份有限公司	魏敬倫 林玟君 洪盟凱
台	影	á	DEEK
温	克品编號	画画	5測人員

備註:1.本報告共 4 頁,分離使用無效。 2.本報告僅對該機品負費,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用 3.採樣行程代碼:FIAB201014A35。

华明盐

(一) 蓝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,以本公司人員股往之專案如能,完全依照行政院環境保護署及有關機關又樣學方法及品保品管學相關規定 维持人正、賦實進行樣核、檢測,絕無益為不實,如有違反,就政府機關所受損失顯負進帶賠償責任之外,並供受主管機關依法令所為之所為之所執行。如有違反,就政府機關所受損失顯負進聯賠償責任之外,並供與主稅機關依法令所為之所為之所執過期處別。
 (二) 吾人赎解如自身受政所機關委在從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員查數(二) 吾人赎解如自身受政所機關委在從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員查數不實過速文書及負污治罪條例之詢問規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之適用對象,顯發是嚴

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:

報告簽署人: 空氣檢測類

告專用

Unless otherwise and the meals though in this test most refer only to the near special content to reproduced, compt in all, without produced, and the state of th

III' 4 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 技 華 10

報 河 澗 **渔** 品 RH

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階投環境監測及檢討分析 監測目期:109 年 10 月 14 日 至 109 年 10 月 15 日 監

委託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司 樣品編號: PAA072901

監測時間: 09:00~09:00 監測地點: 梅林國小

監測人員: 魏敬倫 洪盟凯

_				_	_	_	_		_	_	_	_	_	_			_	_	_		_								_
TSP	(µ g/m³)													7															
PM ₁₀	(µg/m³)	31	40	47	65	73	90	79	69	78	62	62	58	51	55	61	59	44	39	37	30	37	43	53	99	30	06	72	55
RH	%	63	59	58	57	58	57	09	62	99	70	74	9/	80	80	80	79	81	82	83	84	84	85	81	73	57	85	82	72
海湖	ည်	29.5	30.6	31.3	32.2	31.9	32.1	30.8	29.5	28.2	27.1	26,3	25.9	25.3	25.3	25.7	25.8	25.2	24.7	24.5	24.2	24.0	23.9	24.9	27.8	23.9	32.2	31.0	27.4
風遊	(m/s)	0.5	6.0	1.4	1.4	1.8	1.7	1.6	1.4	1.0	0.7	9.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	1.8	1.4	0.7
最頻風向	(方位)	NNW	NNW	MM	z	MM	NW	NNW	MNM	NNW	MMM	MNN	ESE	E	ENE	ESE	ESE	NNE	В	E	ESE	ENE	ENE	SSW	NNW		,		NNW
ੌ	(qdd)	22.5	32.5	53.8	80.9	92.9	88.2	75.7	67.2	52.8	40.2	28.2	13.2	8.8	7.6	9.2	9.6	8.2	7.5	9.9	4.3	3.7	2.9	6.5	22.9	2,9	92.9	0.69	31.2
THC	(mdd)	t	1	ı		,	,	1	1	,	ı	1	1			ı			-	r	,	,	,		·			1	Ī
CH, NMHC	(mdd)	ı						,		,	,	,				٠	,				,			,	×	- 9 :			Ī
Ή̈̈́	(mdd)	-	ı	1		,	1	·	-	1	•		•		·	,		,	•	ı	,	,	ı		v	4	1		-
8	(mdd) (mdd) (qdd) (qdd) (qdd)	<0.06	<0.06	0.10	0.15	0.19	0.16	0.11	0.07	0.10	0.13	0.17	0.19	0.17	0.23	0.22	0.23	0.21	0.16	0.14	0.13	0.13	0.23	0.34	0.25	<0.06	0.34	0.20	0.16
NOX	(ddd)	14.2	9.01	8.7	9.7	8.0	7.1	8.4	0.6	12.5	15.4	19.2	20.0	17.5	15.9	14.3	14.7	12.6	12.7	10.4	12.3	12.6	20.4	30.8	21.8	7.1	30.8	16.7	2.4 14.0 0.16
ON	(pdd)	3.4	2.0	6.0	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	0.7	1.2	1.9	1.4	1.6	1.3	1.2	1.4	1.5	3.4	3.6	11.0	12.6	5.5	<0.71	12.6	5.0	2.4
NO_2	(qdd)	10.8	9.8	7.7	7.2	7.7	6.7	8.0	8.5	12.2	14.8	18.5	18.7	15.6	14.6	12.8	13.4	11.5	11.3	6.8	8.9	0.6	9.3	18.2	16.3	6.7	18.7	15.1	11.6
SO_2	(ppb)	2.9	2.8	3.1	2.7	3.5	3.6	3.4	3.3	3.2	3.3	3.0	2.5	2.5	2.6	2.8	2.8	2.4	2.5	2.4	2.5	2.4	2.4	2.6	3.6	2.4	3.6	3.3	2.9
項目	四雪雪	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	00:10	05:00	03:00	04:00	02:00	00:90	00:00	08:00	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

HORIBA-APOA *O; (NIEA A420)LDL < 1.29 ppb, Matone BAM1020 *PM₄(NIEA A206)LDL < 1.0 <u>a66等接触科技限价有限分司</u> 转避明目 RH (%) 与油封速度(%),按测明目有模示" * " 考,像相链被测明目程骤深平听了,並依今专项操*测*面。指 事 常 群 HORLBA-APSA *SO₂ (AIEA A416) LDL < 0.64 ppb , HORLBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL < 0.05 ppn_11 SP (<u>AIEA A452)</u> HORLBA-APHA *THC (NIEA A740) LDL < 0.06 ppm , *CH, (MIEA A740) LDL < 0.03 ppm_* NMHC (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm_1 *CH 黄柱: HORIBA-AFNA *NOx (NIEA A417) LDL <1.09 ppb, *NOz (NIEA A417) LDL <0.38 ppb, *NO (NIEA A417) LDL <0.71 ppb

负 责 人:權 檢驗室主管:郭

ll , 公 殴 有 殿 份 技 華 礟 核 10

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 戸 聉 溍 밆 黨 出

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10月15日至109年10月16日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PAA072902

監測地點: 棋山國小

監測人員: 魏敬倫 洪盟凯

TSP	(μg/m ₃)												7	`																
PMto	(m/g //)	50	50	54	54	70	99	72	55	48	41	51	54	48	56	46	34	34	36	34	37	48	47	75	75	34	75	59	51	神神
H.H.	8	54	51	49	20	56	09	19	9/	16	82	83	83	83	83	84	85	98	98	85	162	99	59	99	53	49	98	84	70	NIE C
瀬	ઈ	33.0	33.3	34.5	33.5	31.0	29.7	27.8	26.0	25.2	24.5	24.3	24.1	24.5	24.7	24.1	23.2	22.8	22.7	23.0	25.7	29.2	31.2	32.2	33.2	22.7	34.5	31.1	27.6	417) LD
風源	(s/m)	1.0	1.1	6.0	9.0	9.0	9.0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	9.0	0.4	0.2	0.3	0.7	9.0	6.0	8.0	0.2	1.1	0.7	0.5	O.Op Ithe
最頻風向	(方位)	MM	W	NW	W	NE	NNW	WNW	SE	ESE	SSE	ESE	ESE	ESE	SE	ENE	SE	В	ESE	SE	NW	W	WNW	MNM	WNW		ı	ı	ESE	HORIBA-APNA "NO _{Y,} (NIEA AA17) LDL <1.09 ppb, "NO ₂ (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb, "NO (NIEA A417) LDL < 0.71 ppt HORIBA-APSA "SO ₂ (NIEA A416) LDL < 0.64 ppb, HORIBA-APMA "CO (NIEA A421) LDL < 0.0 <i>p</i> ppg, "PPL NIEA A145)
O³	(ddd)	58.6	65.3	9.69	74.5	77.7	61.0	39.7	27.9	20.1	16.7	14.5	10.5	9.1	8.2	5.9	6.3	9.6	11.5	11.3	14.7	17.9	30.7	9.05	64.1	5.9	77.7	59.3	32.3	L < 0.38 NIEA A
THC	(mdd)		,				,	ŀ	*	τ	0	*	8	10		*	100	Ø	7.	4	*	ŧ			·	0	ě	¥		(417) LD
NMHC	-		,	,	,	,	,	-	٠	,		ı	,	,	,						,	ı	ı		,		,		١.	(NIEA /
CH.	(mdd) (mdd)		1	ı		١		,	*	,		,	ı	,		,	1			1	Ī	1	4	ı			,			pb, *NO
8	(mdd)	0.07	60.0	60.0	60.0	0.16	0.28	0.28	0.24	0.23	0.19	0.19	0.18	0.17	0.18	91.0	0.12	60.0	80.0	60.0	0.08	0.09	0.12	0.12	0.14	0.07	0.28	0.22	0.15	< 0.64 pt
NOX	(qdd)	5.1	4.5	4.4	4.4	10.4	17.9	20.5	15.0	12.9	11.3	11.2	10.8	11.2	11.6	10.5	8.2	7.0	6.3	6.1	6.3	11.1	13.7	9.8	7.0	4.4	20.5	13.9	8.6	11) LDL 6) LDL
SN SN	(qdd)	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	8.0	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	0.7	8.0	6.0	1.1	1.1	<0.71	<0.71	8.0	1.2	3.0	2.9	1.0	<0.71	<0.71	3.0	1.4	8.0	VIEA A4
NO2	(qdd)	4.7	4.2	4.2	4.4	10.2	17.4	19.7	14.3	12.3	10.7	10.6	10.1	10.4	10.7	9.4	7.1	6.5	5.8	5.3	5.1	8.0	10.8	9.7	6.5	4.2	19.7	13.2	0.6	*NO _X (I
SO ₂	(qdd)	3.1	3.2	3.2	3.1	3.9	4,1	3.4	2.8	2.5	2.7	2.5	2.5	2.4	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.7	3.9	3.4	3.2	2.4	4.1	3.3	2.9	-APNA
EE #	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	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	02:00	00:90	00:20	00:80	00:60	10:00	11:00	最小小時半均值	最大小時半均值	最大8小時平年均值	日平均值	指 I: HORIBA-APNA *NO _X (NIEA AA17) LDL <1.09 ppb , *NO ₂ (NIEA AA17) LDL <0.31 ppb , *NO (NIEA AA17) LDL <0.31 ppb , HORIBA-APSA *SO ₂ (NIEA A416) LDL <0.64 ppb , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL <0.05 ppp , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL

並被公獨方安分權,事 禁 群 松縣宣主管:郭 澈 HORIBA-APOA *O, (NIEA A420).IDL < 1.29 ppb , MetOne BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A206).IDL < 1. 台灣格斯科 檢測項目RH(%)為相對歷度(%), 檢測項目有標示" *" 考, 係指該檢測項目經環保署許可,

HORUBA-APHA *THC (NIEA A740) LDL < 0.06 ppm , *CH4 (NIEA A740)LDL < 0.03 ppm ,* NMHG AN

IID. 公 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 忿 殿 拔 本 礟 核 虁 10

和 報 戸 酮 魲 ㅁㅁ 黨 윘

點週時間: 15:00~15:00 監測日期:109年10月16日至109年10月17日

計畫名稱: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 樣品編號:PAA072903

監測人員: 洪盟凱 林玟君 熙测地點: 玉魯山

(µ m/m3) TSP 88 (m g/m3) 63 46 26 33 87 53 65 89 58 53 62 20 47 43 37 43 33 33 44 45 47 99 83 200 63 61 61 51 8 63 98 86 28 LL 78 83 85 98 98 200 87 87 86 98 83 80 2 4 99 67 25 87 0.5 26.6 75 61 27.0 25.7 23.9 23.5 23.6 23.3 24.0 25.3 29.9 30.2 30.9 28.4 32.2 28.9 ည် 31.7 0.5 30.8 0.5 28.9 24.5 23.7 23.3 0.3 23.8 24.0 0.7 24.8 29.1 32.2 23.3 0.3 26.3 (方位) (四/8) 風速 0.2 6.0 8.0 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.4 6.0 9.0 8.0 1.1 8.0 0.4 0.3 4.0 0.3 0.7 0.2 0.2 最類風向日 NNW SNE ESE NNW WWW ESE ENE NNW Ħ ESE Ħ ESE ESE SE SE NW щ 四 Ħ M ≥ ≽ Z 田 H (pdd) 54.9 33.8 70.3 32.2 46.4 13.9 45.4 75.8 38,3 28.5 20.6 15.8 14.8 13.8 13.9 13.4 13.9 14.5 25.4 62.9 64.6 75.8 14.5 12.3 16.1 60.1 70.4 12.3 ဝိ (mdd) THC NMHC (mdd) , ı ſ (ppm) CH. |(mdd)|(qdd)|(qdd)|(qdd)|(qdd) 0.10 日平均值 2.6 9.2 1.4 10.6 0.18 0.09 0.24 0.30 0.19 0.16 0,16 0.16 0.15 0.15 0.16 0.15 0.20 0.19 0.14 0.15 0.15 0.0 0.30 ႘ 14.0 0.24 15.2 0.22 10.0 0.18 1.3 | 10.2 | 0.17 11.4 0.18 2.3 | 11.9 | 3.6 | 15.4 | 0.19 10.9 0.17 12.6 0.21 χŎΝ 18.1 12.6 19.4 19.4 3.1 12.2 <0.71 12.7 3.0 6.3 <0.71 6.7 9.4 9.0 6.6 8.3 8.1 6.7 9.0 8.1 9.3 9.9 <0.71 6.8 6.1 <0.71 6.6 <0.71 7.6 <0.71 6.3 <0.71 1.2 1:2 1.1 1.0 1.2 1.6 1.4 2.2 SO₂ NO₂ NO 2.7 | 13.2 | 0.8 2.5 14.3 0.9 1.2 1.2 2.5 | 12.8 | 6.6 2.7 7.2 1.0 7.3 0.8 2.8 11.6 2.6 9.9 16.9 11.4 7.4 16.9 2.5 8.8 2.4 8.7 2.4 8.8 2.4 8.4 2.3 8.6 2.4 10.1 7.9 2.5 6.7 6.2 7.2 6,1 2.4 6.6 2.4 2.8 2.4 2.7 3.5 2.3 2.3 2.5 2.6 2.6 2.3 3.5 海田 最大8小時 最小小時 最大小時 17:00 21:00 15:00 16:00 18:00 20:00 22:00 23:00 01:00 02:00 05:00 08:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 19:00 00:00 03:00 04:00 00:90 07:00 00:60 平均值 平均值 時間

賽 ta: HORLBA-APNA *NOx (NIEA A417) LDL <1.09 ppb, *NO₂ (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb, *NO (NIEA A417) LDL < 0.71 ppb

负责人: 格林縣監宣主管: 郭浚



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

免 與無 怎可 **範** 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 27 109年10月 KH Ш A 26 監測日期:109年10

李文哲	PA/2020/A1322	109年11月09日	整體具
委託人員:	報告編號:	報告日期:	聯絡人員:
委託單位:艾麥康工程顧問股份有限公司	PAA132201	監測單位:台灣檢驗判技股份有限公司	賴允軒 藍俊麟
麥託單位:	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: FIAB201026A24

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,以本公司人員戰億之專案如能,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業持公正、試資進行採樣、檢測。總無虛偽不實,如有違反,就政所機關所受損失顯負連帶賠償責任之
- 外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事應罰。(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,並瞭解刑法上國利罪、公務員登裁不實施之立。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,願受最嚴

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權弊成

檢驗室主管

報告簽署人: (FIA-02) 空氣檢測類

台灣檢驗科技股份有限公司

《本我縣事業群 檢驗室主管:郭 敬

HORIBA-APOA *O3 (NIEA A420)LDL < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 *PM10 (NIEA A206)LDL

检测项目RH(%) 為祖對澄度(%), 检测项目布樑示" *" 者, 偽指紋檢測項目經環保署許可,

HORIBA-APHA *THC (NIEA A740) LDL < 0.06 ppm , *CH4 (NIEA A740)LDL < 0.03 ppm ,* NM HORIBA-APSA *SO2 (NIEA A416) LDL < 0.64 ppb, HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL < ([1]

Unless of an wise small the results above in this test report following the state of the state o

III' Ø 限 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 忿 技 華 檢驗 虁 10

報 戸 潤 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

監測日期:109年10月26日至109年10月27日

委託單位:艾麥康工程顧問股份有限公司

樣 品編號: PAA132201

監測地點:引水隧道出口(庫區端) 點測時間: 11:00~11:00

監測人員:網允軒 藍俊麟

Г	_		_	-					_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_		_	_			_		_	_
TSP	(µg/m3)												Č	2																
PM_{10}	(µg/m³)	44	54	49	49	46	46	38	38	39	42	36	39	34	34	27	32	29	20	27	20	36	47	43	51	20	54	46	38	東
RH	%)	64	62	09	59	62	49	74	82	85	98	87	88	80	88	90	89	68	68	68	68	88	81	72	63	59	68	68	26	9,
無	ව	28.1	28.4	29.1	29.4	28.5	27.4	24.5	22.5	21.9	21.5	21.4	21.9	21.6	21.5	21.9	21.6	21.4	21.5	21.8	22.0	23.6	25.1	26.7	28.4	21.4	29.4	27.2	24.2	417) LD
風源	(m/s)	1.1	11	0.7	0,5	0.5	0.5	0.5	8.0	9.0	0.5	9.0	9.0	4.0	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	1.0	1.6	1.5	0.3	1.6	0.7	9.0	NIEA A
最頻風向	(方位)	NNW	NNW	z	ESE	SSE	z	SSE	SE	SSE	SE.	SE	SSE	SSE	SO	S	S	S	SE	SE	SE	ш	NNW	MNN	NNW	,			SE	ppp, *NO(
o	(pdd)	55.2	8.89	74.6	69.3	63.8	45.4	31.3	9.61	14.9	12.3	9.3	9.8	11.2	8.4	0.9	8.0	11.6	8.2	8.2	6.7	14.0	26.0	28.5	39.5	0.9	74.6	53.5	27.1	. < 0.38
THC	(mdd)	1	•			1	·	•	ι	,	,						,	,		,		ı		,		1	ı	,		417) LDI
CH4 NMHC	(mdd)	ı			ι		,	,	-	,	10	•			-			,	,		1	v	•				,			(NIEA A
CH4	(mdd)	,			ı	•				,		1	Ī	ă.			,	1	-	•			,	•				,		b, *NO
8	(mdd) (mdd) (qdd)	0.14	0.16	0.16	0.15	0.13	60.0	90.0	<0.06	0.08	0.11	60.0	0.10	0.07	80.0	0.07	>0.06	>0.06	<0.06	<0.06	>0.06	0.07	0.09	80.0	80.0	>0.06	0.16	0.12	60.0	<1.09 pg
NOx	(qdd)	6.2	7.1	6.2	12.4	9.8	11.0	9.3	10.4	8.0	8.0	8.9	8.4	5.8	7.1	5.7	4.2	2.9	3.5	5.7	2.5	4.0	5.4	5.2	3.4	2.5	12.4	9.3	9.9	17) LDI
NO NO	(qdd) (qdd) (qdd)	<0.71	<0.71	<0.71	2.1	8.0	8.0	8.0	2.1	8.0	6.0	8.0	2.9	1.3	2.0	1.3	8.0	<0.71	1.1	1.4	<0.71	<0.71	<0.71	8.0	<0.71	<0.71	2.9	1.5	1.0	IEA A4
NO ₂	(qdd)	5.7	6.7	6.1	10.2	7.8	10.2	8.5	8.4	7.1	7.1	0.9	5.5	4.5	5.1	4.3	3.4	2.3	2.4	4.3	1.9	3.4	4.7	4.4	3.1	1.9	10.2	8.2	5.5	NO _X (N
SO_2	(qdd)	3.2	3.3	3.3	3.1	3.1	3.5	3.0	2.7	2.6	2.8	5.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.8	2.9	3.2	3.3	3.1	2.6	3.5	3.2	2.9	APNA,
項目	中間	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	00:10	05:00	03:00	04:00	02:00	00:90	00:20	08:00	00:60	10:00	最小小時平均值	最大小時平均值	最大8小時平平均值	日平均值	微註:HORIBA-APNA *NO _X (NIEA A417) LDL <1.09 ppb , *NO ₂ (NIEA A417) LDL <0.38 ppb , *NO (NIEA A417) LDI

IID 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

和 報 腦 愈 밂 樣 黨 弘

lib' 限公司 : 艾奕康工程顧問股份有 FIAB201014A36 行程代碼 委託單位

環境監測及檢討分析 畫名稱

: 109 年度湖山水庫營運階段

: PAA073101 空氣 樣品基實 樣品編號 採樣單位 採樣地點

lip' 4 账 台灣檢驗科技股份有

梅林國小

收樣時間:109年10月16日報告日期:109年10月26日報告編號:PA/2020/A0731聯絡人:FF

益 無 渋 NIEA A205. 长 盤 檢 25 (µg/m²) 值 位 盤 000 愈 中細懸浮微粒(PM2.5) Ш 型 盤 All I 纖 4 Y. 왕 日常 是否 깴

簽署人如下 本報告已由核可報告簽署人籍核無線,並簽署於內部報告文件, 採樣:王蓓珍(FIA-02);無機檢測顯:葛蘭芸(FII-14)。 備註

2.本報告共1頁。 3.檢測項目有楊示" * * * * * 係結該檢測項目經環保署幹可,並依公告檢測方法分析。 4.當測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以" ND< MDL" 表示;若高於 MDL 但低於檢量線最低點讓度 時,以" <檢測報告最低位數單個值"表示,並括號註明其實測值。

場(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,來特公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛隔不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接接公主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 各人,雖與數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、公務員營裁不實為地雖即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、公務員營裁不至允確制裁。

(1)

ith' 公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公

747

弄更效(1/1) 激 清 台灣檢驗科技股份有限公司 事業群 具 真 人: 權 檢驗室主管: 郭 量 外衛 40

EUUE

11D 公 股份有 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 畿 檢 밉 樣 黨 空

: FIAB201014A36 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 **奏託單位** 計畫名籍

分分

80 B

14

耳耳

: 109

KH

编號: * 時間: 109 年

案樣

事挨

100 哲

尔

30

쾜

08

Ш Ш

分分

月 12 時 00

15

田 щ

5號:* 5間:109年10月 至:109年10月

紫編號機時

專樣

litt

依

08時30

Ш

環境監測及檢討分

限公 : 台灣檢驗科技股份有 : PAA073301 路鄉

: 雄小國小

告日期: 109年10月28 **佐様時間: 109年10月17**

告編號: PA/2020/A0733 報報輸

ID

人:張箸芺 於

						-1
	備註					
	檢驗方法	NIEA A205.11C				· - - - - - - - - - - - - -
	檢驗值(單位)	$25 (\mu g/m^3)$				10 年 日 年 年 年 年 年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
	檢驗項目	空氣中細懸浮微粒(PM2.5)	以下空台			1. 1 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
これり していい	是變認	*				

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; 採樣:王蓓珍(EIA-02);無機檢測額:葛顯芸(EII-14)。 1. 今般 品

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.償測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以"ND<MDL"表示;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/申賴人指示下,以本公司人員張住之專業如能,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、東特公正、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,並接受主營機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 各人外與解如拍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、公務員登載不實備选支責及資污治罪條例之相關規定,如為於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實備选支責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,願受壞嚴屬之法律制裁。 雷

(=)

限公司 公司名稱:台灣檢驗科技股份有

枚(1/1 台灣檢驗科技股份有限公司發安衛事業群 Heinde 页 責 人:權 舜 被脫宣主管:郭 淑 專用

此親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http://www.sqs.com.kw/Tems-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式依 http://www.sqs.com.kw/Tems-and-Conditions。每天才件期限數條件處理。請在意像款有關於實在,跨檔之經則沒警轄地的約定。任何等有此文件者,請 甘蔗本人司製作之結束緩告書將值書將值的表別有所存證錄且於接受指示範圍內之專覽。本公司僱對客戶負責,此文件不妨礙當車所在交易上權利之行使或義務 公兒餘。未繼本公司專朱魯而同意,此親告不可寫的複製。任何未經復體的變更、處造、或而解本報告所顯示之內容,皆爲不仓長,違犯者可能變受法解上最嚴厲之道訴。除非另有說明,此親告結果趨對關試之樣品負實。

TWD 0 9 7 2 8 1 0 8583 Telewan Ltd. | 1361, Wu Kung Read, New Taipsi Industrial Park, Wu Ku Industrial New Taipsi Clay, Taiwan /新北市五版區新北產業園區五工路136-1號 6 灣鐵驗科技服約有限公司 1 (1886-2) Z288-38838 f (1886-2) Z288-3283

3003

lin. 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035

和 報 쪻 檢 밆 搸 黨 恕

FIAB201014A36 行程代碼:

緊 禁 時 四 一 一 專樣 מוו 艾弈康工程顧問股份有限公109 年度湖山水庫營運階段 託單位: 畫名稱:

委計

環境監測及檢討分析

樣品基質:空氣 樣品編號:PAA073501 採樣單位:台灣檢驗科討

Π'n 限公 台灣檢驗科技股份有

工鄉田 採樣地點

雞

: PA/2020/A0735 收樣時間:109年10) 報告日期:109年10) 報告編號聯 絡 各

神

張響

썲 無 NIEA A205.11C 渋 大 礟 祾 28 (µg/m³) 甸 位 盤 100 檢 中細懸浮微粒(PM2.5) Ш 南 礟 P 뫈 風 以下 RH 東 0

: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:葛顯芸(EII-14)。

썲

2.本報告共1頁。 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.當測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以"ND<MDL"表示;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.本報告僅對該據品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

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,以本公司人員與住之專案如能,完全依照行政院環境保護署及有關機關之樣率方法及品保品管等相關規定,乘特公工、避實進行採樣、檢測。應無應傷不實,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分析為之行政處分及刑事經過。 そ外,並接受主管機關依法分析為之行政處分及刑事範圍。 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員整截不實係達支責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,願受最嚴屬 ĵ

之法律制裁 · (1)

司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人:権彝成

檢驗室主管:

原次(1/1) 報告專用章 被職倒上衛: 縣 城 此權告是本公司依照背面所印之道用服務協場所質發,此條款可在本公司網站thtp://www.sgs.com.tw/Tems-and-Conditions開覽,A属于文件之格式核 http://www.sgs.com.tw/Tems-and-Conditions.cd.字子作時關緊條件處理。體社這條款有關於實在、階령之限制及管確循的約定。任何將有此文件者,體 程度本公司製作之無非過行置將構成映換行時所記錄且於接受指示範圍內之事質。本公司框對客戶負貨,此文件不妨確當專人在交易上權利之行便或義務 之免除。未據本公司明先輩而同意,此鄉自不可稱的報樂。任何未讓沒樣的榜題、成立由經數表戶負貨,此文件不妨確當專人在交易上權利之行便或義務 上最嚴厲之追訴、除非另有裁判,此網告結束權對關結之權品負貨。

3003

10 Ø 台灣檢驗科技股份有

035號 領 行政院環保署許可證字號:環署環檢字

和 報 繆 烫 맴 樣 氣 RH

時間: 109 编號 專案/ 探樣 lip. 限公司 : 艾奕康工程顧問股份有 行程代碼: FIAB201026A23 **泰託單位** 計畫名稱

: 109 年度湖山水庫營運階段

分分

15 年 00 % 15 年 00 %

шш

16

10月 10月

: 109 年 1 : 109 年 1

*

尔

30

抽

90

Ш Ш

月 18 日 月 28

分分

0T 0

月 26 月 27

年 10 年 10

*

: 109

KH

抽

尔

雷

80

環境監測及檢討分析 空鄉

lip* : 台灣檢驗科技股份有限公 : PAA132401 引水隧道 樣品基質 樣品編號 採樣單位 採樣地點

m m 收樣時間:109年10月28日報告日期:109年11月06日報告編號:PA/2020/A1324聯絡人:張箐芸 28

(舞聞 口(庫] H

챎 非 NIEA A205.11C 洪 大 盤 您 $(\mu g/m^3)$ 值 位 鑑 齫 烫 7 中細懸浮微粒(PM2.5) Ш 河 鏺 換 和 恕 黨 × 恕 是否 繏

橋註: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,簽署人如下採款:王蓓珍(EIV-02);無機檢測類:葛顯芸(EII-14)。

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.當測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以"ND<MDL"表示;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。

 一)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營等相關規定,實持分立、或價進行採樣、檢測。總無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失顯負連帶賠償責任之外,並接受主營機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)音人瞭解如自身受政府機關委在從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不得,追入。
 (二)音人瞭解如自身受政府機關委在從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上國利罪、公務員登載不實係為達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通用對象,願受最嚴屬 聲明書

之法律制裁

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

12 2 L 負責人:權弊成 檢驗室主管:

原本(1/1) 報告專用章 页者人 權奉

此聯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.sps.com.hw/Terms-and-Conditions閱覽,凡電子文件之格式依 Intp://www.sps.com.bw/Terms-and-Conditions之獨子文件聯閱與條件處理。離社意條款有關於實任、賠償之限制及管職施的約定。任何將有收文件者,語 社憲本公司與作之義與報告書務維度的數域行時所的是且於發至指示範圍內之事腎。本公司僱到多戶負責,收文件不妨嚴當每人在交易上維利之行與或義務 之免除。未繼本公司專先書而同意,此鄉台本可謂的複製。任何未繼授權的變更、修造、或由解本觀告所顯示之內容。皆寫不合法,違犯者可能過受法維 上最嚴關之過訴。除非另有說明,此繼告結束隨對關試之樣品負責。

TWD 0 9 7 4 3 0 6 SISS Tailwan Ltd. 1361, Wu Kung Road, Rew Topici Induction Pack, Wu Ku District, New Topica City, Tailwan / 新北市 五股區新北產業園區五工路136-1號 台灣檢驗科柱服份有限公司 1 (1886-2) 2288-3833 f (1886-2) 2289-3281

3003



IID, 檢驗科技股份有限公 虁 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

戸 型 象 氣 與 衙具 ᄆᄆ 黨 空

年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析 : 109 計畫名稱

Ш 109年10月18 KH 山 月 17 年10 : 109 監測日期

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 委託人員: 李文哲	:: PAA096001 報告編號: PA/2020/A0960	監測單位:台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期: 109年10月30日	: 林玟君 魏敬倫 聯絡人員: 江應傑
委託單位:艾奕	楼 品編號:	監測單位:台灣	監測人員:

備註:1.本報告共 2 頁,分離使用無效。 2.本報告僅對該樣品負賣,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用 3.操樣行程代碼:FIAB201017407。

學明書

(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案持公正、就貨進行按樣、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) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上區利罪、公務員登載不實施这支章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補關規定,如有違反,亦為刑法及負污治罪條例之補關對象,顧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: 權弊成

檢驗室主管

報告簽署人: 空氣檢測類 (FIA-02)

the formunat is small by the Congany sujective in the Central Configuration of Section Constitution of the Congany superior in Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Configuration of Central Cen balters of new issued the results shown in this rest report relier only to the sample's) bested. This test report cannot be reproduced, everyt in full, without state 杏姑 果在對果这么最高身份,本就會未經本公司在石柱下,不可想的複製。

台灣檢驗科技股份有限公司 車用

和

么 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 技 禁 10

IID.

和 報 河 烱 御 먑 剣 完

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

點測時間: 13:00~13:00 Ш 至109年10月18 監測日期:109年10月17日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PAA096001

監測人員:林玟君 魏敬倫 監測地點: 北勢坑溪民宅

(m/8/m) 55 (m g/m3) 20 12 47 34 47 20 26 46 22 32 59 21 26 37 20 15 20 12 23 37 28 37 33 4] 71 % RH % 49 75 96 80 9/ 28 82 82 87 68 4 94 95 96 95 4 84 89 63 0.5 23.4 81 93 73 62 61 61 96 8 漁の 27.6 27.0 26.8 26.0 22.6 21.7 20.5 19.4 18.9 18.0 17.8 18.2 21.4 26.2 28.2 29.3 30.3 26.3 0.6 | 30.3 24.1 23.3 18.3 24.4 29.0 17.8 25.1 18.1 (ppb) (方位) (m/s) 最頻風向 風遊 1.3 0.2 0.2 0.3 1:0 1.0 0.7 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.2 0.2 0.3 0.5 9.0 6.0 0.7 0.7 0.8 0.2 1.3 ESE WNW WWW ESE NEE ESE ESE ESE ESE SSE ESE ESE ESE ESE NE SE 団 SE SE SE Щ ш ш H ŭ 86.4 74.3 42.0 55.7 15.7 15.0 40.8 33.7 64.1 27.7 10.6 11.2 24.7 60.3 75.3 53.5 54.1 23.7 86.4 õ 9.5 5.4 4.8 8.6 7.6 4.8 8.1 (mdd) THC CH, NMHC (mdd) ı 1 . ı . ı . ι 4 (mdd) (mdd) (qdd) (qdd) (qdd) (qdd) 0.31 0.33 0.32 0.28 0.25 0.25 0.32 0.33 0.32 0.30 0.29 0.29 0.29 0.28 0.27 0.25 0.26 0.28 0.27 0.28 0.33 0.30 8 0.31 0.23 0.28 0.27 0.23 1.2 6.0 0.28 NOX 12.2 5.5 0.8 | 5.2 1.1 8.0 5.0 6.8 5.6 5.5 5.1 12.2 8.1 9.1 6.2 0.9 5.1 7.3 6.3 3.4 5.6 5.4 4.5 3.3 6.7 <0.71 4.2 5.3 8 3.3 7.5 <0.71 <0.71 1.0 6.0 6.0 NO₂ NO 1.5 6.0 Ξ 6.0 1.0 1.4 1.5 2.5 9.1 0.7 0.7 2.2 1.3 1.4 6.0 1.6 3.8 2.5 4 10.7 8.4 7.0 3.5 5.9 2.4 4.2 10.7 日平均值 2.4 4.8 6.0 2.3 4.0 8.2 2.5 5.9 2.4 5.1 3.9 2.3 3.6 3.5 5.6 2.3 4.7 2.3 4.7 2.4 4.6 4.1 2.3 4.1 2.9 2.6 4.7 2.7 2.6 6.4 2.4 2.4 2.4 2.5 SO, 2.7 2.4 2.3 2.5 2.2 2.3 2.4 2.8 2.6 2.2 2.8 2.3 海田 最大小時 最大8小時 最小小時 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 05:00 00:90 00:20 08:00 00:60 10:00 11:00 12:00 平均值 平均值 平均值 時間

HORIBA-APOA *O, ONIEA AA20)LDL < 1.29 ppb, Metone BAM1020 *PM, ONIEA A206)LDL 包落數縣科技股份有限公司 tE: HORIBA-APNA *NOx (NIEA A417) LDL < 1.09 ppb, *NO2 (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb, *NO (NIEA A417) LDL < 0.71 ppb HONIBA-APSA *SO₂ (NIEA AA16) LDL < 0.54 ppb, HONIBA-APMA *CO (NIEA AA21) LDL < 0¹⁰04 ppm, 158 (NIEA A419) HONIBA-APMA *CO (NIEA A740) LDL < 0.03 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, * NAMIG (NIEA A740) 检测项目RH(%) 為相對選度(%), 检测项目有標示"""者, 係指は檢測項目經環保署許可,

並依據各項法律所即

後索 黄 黄 人:福 彝



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

氣品質與氣象監測報告

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10月24日至109年10月25日

委託單位	委託單位:艾弈原工程顧問股份有限公司	委託人員:	李文哲	- 1
樣品編號	: PAA131801	報告編號:	PA/2020/A1318	
監測單位	監測單位:台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期:	109 年 11 月 09 日	- 11
監測人員	林玟君 魏敬倫	聯絡人員:	汀魔 祭	1

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.採機行鑑代碼:FIAB201024A02。

举明書

·功· (一) 蓝保證本機構檢驗宣分析之緣品,自本檢驗宣收樣至報告發出之過程,係在委託人/申賴人指示下,以 本公司人員戰住之專業和能,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 乘持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無應為不實,如建反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之 外,法据会主管與認於注令所為少行如應合及刑黨之前。

外,並接受主管機關政治令所為之行政處分及用事處不,如此之外,如此如此兩個四次類次職具經常賠償實任之人,並接受主管機關及法令所為之行政處分及用事處圖。 (二) 每人課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,並瞭解刑法上國刑罪、公務員登載 不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如看違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,顧受最嚴 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: 權葬成

檢験室主管:

空無檢測類 報告簽署人: (FIA-02)

五 告事用章 台灣檢數科技服份有限公司 暴安衛事業舞

Unless oberwise minel for medit a first of the fall of the surphic) mend. The less report cannot be reproduced, except in full without to the fall of

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

空氣品質監測報告

計畫名稱: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10月24日至109年10月25日 監測時間:11:00~11:00

委託單位:艾麥康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PAA131801

監測地點: 樣仔坑回春寺監測人員: 林玟君 魏敬倫

(mg/m3) TSP 71 $(\pi \, \mathrm{g/m}^3)$ PM₁₀ 33 36 55 65 99 45 28 59 35 59 57 63 49 54 52 6 45 33 38 38 30 51 30 44 55 69 89 78 E 8 72 29 64 63 9 8 61 65 73 71 67 72 72 73 9/ 17 79 80 80 78 73 69 78 81 63 8 81 25.9 27.8 28.0 26.8 26.0 25.1 23.0 22.8 22.2 22.3 22.4 22.6 23.9 25.2 28.0 24.3 27.5 24.1 23.4 22.4 22.1 26.2 26.4 22.1 22.4 27.7 22.1 22.1 日平均值 | 3.2 | 10.4 | 1.1 | 11.5 | 0.15 | - | - | - | - | 21.7 | E | 0.4 | 24.7 | 第1: HORIBA-APNA "NO_X (MIEA A417) LDL < 1.09 ppb , "NO₂ (MIEA A417) LDL < 1.09 pp , "NO₂ (MIEA A417) LDL < 1.09 pp , "NO₂ (MIEA A417) LDL < 1.09 pp , "NO₂ (MIEA A417) LDL < 1.09 pp , "NO₂ (M (ppb) (方位) (m/s) 最頻風向 風速 9'0 6.0 0.8 0.8 0.4 0.3 0.2 0.3 0.3 0.4 0.3 0.2 0.3 0.4 0.2 0.3 0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.5 9.0 8.0 0.2 6'0 0.5 WNW WNW MNM NNN NNW NNE MM MM SSW ENE MM M MM MM S щ z ш П SE 凶 Э 山 S 21.8 31.9 46.1 55.2 60.4 46.8 33.7 15.9 15.5 10.6 40.0 24.0 13.2 15.3 20.5 60.4 õ 9.0 7.7 7.2 5.2 4,4 9,1 2.6 15.1 38.3 4.1 4.1 (mdd) THC CH, NMHC (mdd) (mdd) (qdd) 0.17 0.19 0.17 0.14 0.10 0.17 0.10 0.08 0.15 0.15 0.12 0.17 8 3.1 | 12.3 < 0.71 | 12.7 | 0.08 11.7 < 0.71 12.3 0.09 2.9 12.6 <0.71 13.1 0.14 14.0 <0.71 14.7 0.15 12.5 0.14 12.2 0.14 6.5 0.10 5.3 0.10 0.14 0.26 0.08 0.27 0.11 17.1 0.27 15.6 0.26 6.8 0.6 12.9 14.7 13.9 12.4 10.2 < 0.71 10.5 9.0 13.8 < 0.71 14.4 11.5 12.2 <0.71 12.7 8.9 8.4 4.7 7.3 19.2 4.7 19.2 (qdd) (qdd) 8.3 < 0.71 13.4 <0.71 8.5 <0.71 6.2 <0.71 5.0 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 9.7 2.7 3.0 11.6 0.9 <0.71 0X 0.8 11.3 0.9 6.0 13.3 3.8 3.8 2.2 ري 00 1.6 11.7 8.1 15.4 13.3 15.4 NO2 9.8 12.3 7.7 6.4 4.3 4.3 3.5 SO2 3.1 (qdd) 3.4 3.3 3.3 3.2 3.2 2.9 2.9 3.1 3.1 3,1 3.1 2.9 3.0 2.9 2.9 3.3 3.9 3.9 3.3 3.1 3.5 2.9 項目 最大8小時 最小小時 最大小時 11:00 15:00 12:00 13:00 14:00 16:00 17:00 18:00 20:00 22:00 23:00 01:00 05:00 04:00 05:00 00:90 07:00 10:00 平均值 平均值 19:00 21:00 00:00 03:00 08:00 00:60 平均值 時間

HORIBA-APNA "NO; (NIEA A417) LDL < 1.09 ppb , *NO; (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb , *NO (NIEA A417) LDL < 0.01 ppp , *NO (NIEA A417) LDL < 0.04 ppb , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL < 0.04 ppp , *NO (NIEA A421) LDL < 0.05 ppm , *CH, (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm , *CH, (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm , *CH, (NIEA A740) LDL < 1.29 ppb , MeCOne BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppm , *Marcha A740) LDL < 1.29 ppb , MeCOne BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCOne BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE BAM1020 *PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0.05 ppc , MeCONE PM₁₀ (NIEA A205) LDL < 0

依然為於劉明 不 員 五 人、梅 軒 成 檢驗室主管:郭 淑 清

2/3



IID' 灣檢驗科技股份有限公 10

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

戸 間 多 急 與 衙 ᄗ 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 9 Щ 年10 109 KH Ш 03 田 年10 監測日期: 109

麥託單位	委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司	委託人員:	李文哲	1.7
樣品編號	PAA034301	報告編號:	PA/2020/A0343	
監測單位:	監測單位:台灣檢驗料核股份有限公司	報告日期:	109 年 10 月 14 日	
監測人員:	林政君 魏敬倫	聯絡人員:	江慶餘	

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.操樣行程代碼:FIAB201003A01。

発明書

(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係品管等相關規定衰持公正、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、公務員整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。 1

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權彝

檢驗室主管

報告簽署人: 空氣檢測類 (FIA-02)

報告專用章

This channel is least by a Company subject to the characteristic of Service and an advantage of the characteristic of Service and American Service and American Service and American Service and American Service and American Service and American Service and American Service and American Service and American Service and American Service and Service and American Service and Service and American Service and Service and American Service and Service and American Service and Se . Obese otkarwise saided be results abown in this test report refer only to the sample(s) leaded. This test report cannot be reproduced, except in full, without p. This declines the standard control of the said

公 限 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 仓 殷 技 * 虁 10

lib,

和 報 冥 烱 衙 口 黨 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: 11:00~11:00 監測 目期:109 年 10 月 03 日 至 109 年 10 月 04 日

委託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司 樣 品編號:PAA034301

監測人員: 林玖君 魏敬倫 照到地點: 強婦中心

(m8/m3) ISP 53 11 g/m3) 20 29 75 49 73 39 39 26 47 20 34 39 6 37 53 33 36 30 34 39 37 20 31 61 41 53 8 69 75 87 78 82 500 50 94 92 90 9 95 96 96 96 86 66 66 6 96 96 00 82 200 69 66 97 31.0 31.4 30.4 29.2 26.8 25.9 23.6 23.2 25.9 27.5 31.6 30.7 31.6 26.1 26.2 25.3 23.3 24.6 29.0 25.2 29.9 運通 (C) 28.1 25.1 24.2 23.7 23,3 23.2 (m/s) 1.3 1:1 最頻風向 風速 1.4 1.7 1.9 1.6 1.0 9.0 6.0 9.0 0.4 0.4 0.4 6.0 0.4 9.0 6.0 7. 1.9 0.7 0.5 0.8 0.7 9.0 0.7 0.4 1,3 (ppb) (方位) MNN NNN NNE NNE NNE NE NNE NNE NNE WSW WSW MSS NE SSW NNE NNE NNE WSW SSW SW × SW ⋈ \geq 41.5 34.2 83.7 49.4 53.6 34.6 70.7 67.2 70.7 39.0 38.5 32.4 35.7 31.4 43.4 52.7 80.7 77.3 68.5 62.2 42.2 77.9 72.6 51.1 64.7 31.4 83.7 ő (mdd) HC (mdd) ı (maa) CH 8 . ı ï 8 (qaa) 4.5 5.9 3.9 3,0 3,9 3.3 4.2 3.7 5.8 3.0 3.6 3.2 3.1 2.6 2.7 2.5 3.0 4.0 2.5 2.7 2.1 2.7 6.1 8.9 2.1 6.8 4.2 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 △0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 3.1 <0.71 ON. 4.1 1.0 0.7 1.2 6.0 1.6 1.2 1.6 6.0 2.9 2.9 2.7 3.6 2.4 3.0 2.6 2.4 00 2.4 1.6 00 2.1 1.6 3.2 4.5 2.7 2.3 2.1 2.2 3.2 5.6 3.2 2.1 5.5 5.6 2.4 2,3 2.3 2.4 2.2 2.0 2.0 2.0 1.9 1.7 1.7 1.6 1.6 1.7 1.7 1.7 1.8 1.8 1.9 1.6 2.9 2.4 2.2 最大8小時 最小小時 最大小時 平均值 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 04:00 05:00 08:00 00:60 平均值 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 00:90 02:00 10:00 平均值 時間

HORIBA-APHA "THC (NIEA A740) LDL < 0.05 ppm, "CHI, (NIEA A740) LDL < 0.03 ppm, "MAMERITE AFFIND THE PROPERTIES A740) LDL < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppp, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppp, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (NIEA A206) LDC < 1.29 ppp, MetOne BAM1020 "PM₁₀ (N 檢驗室主管:郭

流



台灣檢驗科技股份有限公司

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

氣品質與氣象監測報

計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Ш 至 109 年 11 月 08 ш 90 監測日期:109年11月

麥託單位	麥託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司	委託人員:	李文哲	1
蒙呂編號	PAB052701~02	報告編號:	PA/2020/B0527	
監測單位:	监测單位:台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期:	109 年11 月 20 日	1
監測人員:	湯政峰 林玟君	聯絡人員:	Y 高森	Ť

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.採樣行程代碼:FIAB201106A25。

學明魯

- (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株公正、遊貨進行採樣、檢測。總無虛傷不實,如有違反,就政所機關所受損失關負連帶賠償責任之外,並發揮之實機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二) 吾人際解如自身受政府機關委任從事公務,不屬於別法上②公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實,公務員登載不實施設。
 (二) 吾人際解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於別法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實施達支書及會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專,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: 權弊成

檢驗室主管:

空氣檢測類 報告簽署人: (FIA-02)

環安衛事業群

Monthly Collegen Collegen Collegen Collegen This document is loaned by the Company adjects to the Carach Conditions of Service present or requires or accessible at heavy.

This document is loaned by the Company adjects to the Company of the Comp belse otherwise stated the results strown to this text report refer cuty to the stampid(s) texted. This text report cannot be reproduced, except in full, without を報答性表現的はよれるような、本義者未能本の引きのから、不可能的類似。

ll I S 限 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 颗粒 祾 虁 10

告 報 溟 湖 怎么 밆 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11月06日至109年11月07日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 樣品編號:PAB052701

監測人員:林玖君 湯政峰 監測地點: 樣仔坑回春寺 監測時間: 12:00~12:00

一項目	SC SC	NC2	9 2	ŏ	8	CH.	CH NMH	HC	ာိ	散頻風向	風源	明明	RH	PM ₁₀	ISP
国物	(pdd)	(pdd)	(qdd) (qdd) (qdd)		(mdd)	(mdd)	(mdd) (mdd) (qdd)	(mdd)	_	(方位)	(m/s)		8	(µg/m³)	(1 p/m3)
12:00	5.6	6.2	<0.71	6.7	0.07	1	•		9.09	WNW	6.0	30.9	55	26	
13:00	2.4	8.9	<0.71	7.2	0.08	-	ı		9.59	S	1.0	30.0	57	37	
14:00	2.2	8.3	<0.71	8.7	0.08			1	56.4	W	0.5	28.4	63	44	
15:00	2.4	9.4	<0.71	6.6	0.07	,	·	1	43.7	WNW	9.0	27.2	71	58	
16:00	2.2	8.0	<0.71	8.5	0.10	-	·	٠	24.5	WNW	0.3	25.6	81	52	
17:00	2.2	9.2	<0.71	6.6	0.12	,	-	ı	14.8	NNW	0.3	24.7	85	50	
18:00	2.3	13.4	8.0	14.2	0.18	•	•	·	16.6	S	0.3	24.6	85	89	
19:00	2.4	15.9	6.0	16.8	0.20	1	ı		13.9	w	0.5	24.5	98	0/	
20:00	2.3	12.7	8.0	13.5	0.18	,	,	1	13.9	Ø	0.5	24.3	87	78	
21:00	2.2	10.7	<0.71	11.3	0.16			'	12.6	sa	0.3	24.1	88	58	
22:00	2.3	8.3	8.0	9.2	0.12	,		1	00	z	0.3	23.9	88	47	
23:00	2.2	6.7	<0.71	7.2	01.0			•	7.0	ENE	9.0	23.6	88	45	5
00:00	2.1	4.6	6.0	5.5	0.08	٠	*		3.8	WNW	0.4	23.3	88	34	çc
00:10	2.3	6.7	1.5	8.2	80.0	٠		r	4.0	WNW	0.3	23.5	68	47	
02:00	2.1	5.4	<0.71	5.9	>0.06			1	9.2	WNW	0.5	23.6	88	44	
03:00	2.1	4.4	<0.71	4.8	<0.06	-			8.5	z	0.4	23.5	68	40	
04:00	2.1	3.7	<0.71	4.1	<0.06		,	1	7.3	NE	0.3	23.3	68	30	
05:00	2.1	2.8	<0.71	3.0	>0.06	•			17.0	m	0.3	23.6	88	14	
00:90	2.0	2.7	<0.71	3.0	<0.06	30		٠	6.2	Ħ	0.4	23.6	87	13	
00:20	2.0	2.9	1.4	4.3	<0.06	•	-		6.6	ENE	0.3	24.4	98	11	
08:00	2.1	2.6	6.0	3.4	<0.06	A	-	,	7.1	WNW	0.2	25.4	84	19	
00:60	2.1	3.0	1.7	4.7	>0.06			1	18.1	S	9.0	26.6	78	37	
10:00	2.1	3.8	1.4	5.3	>0.06	,	,		24.4	SSE	8.0	27.7	72	16	
11:00	2.1	3.8	1.4	5.1	>0.06		,	•	26.9	S	0.7	27.7	71	14	
最小小時平均值	2.0	2.6	<0.71	3.0	<0.06		ı	,	30	t	0.2	23.3	55	11	
最大小時平年均值	2.6	15.9	1.7	16.8	0.20	,		,	9.59		1.0	30.9	68	78	
最大8小時平均值	2.3	11.0	1.0	11.7	0.15	ı	,	1	37.0	,	9.0	27.0	80	09	
口母花梅	22	6.7	80	7.5	0.07				202	0	50	25.3	-X	40	

被测项目RH (%) 為相對湮度 (%),檢測項目有標示" * " 者,係指植檢测项目經環保署即可,並依公司在"新傳輸品" 4 1 1 1 1 1 1 1 1 HORIBA-APSA *SO₂ (NIEA A416) LDL < 0.64 ppb , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL < 0.06 ppm , *TSP (NIEA A102) *NO2 (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb , *NO (NIEA A417) LDL < 0.71 ppb HORIBA-APOA *O, (NIEA A420)LDL < 1.29 ppb, MetOne BAM1020 *PM_0(NIEA A206)LDL < 1.0 µg/µPPR A336 RDF PRA NA LABERT HORIBA-APHA *THC (NIEA A740) LDL < 0.06 ppm, *CH4 (NIEA A740)LDL < 0.03 ppm, * NMHC (NIEA A740)LDL



lin' S 限 有 尔 敗 技 杂 礟 檢 10

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

和 報 兩 嘂 魲 밉 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 監測日期:109年11月07日至109年11月08日

託單位:艾麥康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PAB052702

監測人員: 林玟君 湯政峰 監測地點: 北勢坑溪民宅 監測時間: 15:00~15:00

(// g/m² TSP 41 ('m/8'n') 14 63 48 35 99 33 63 47 46 42 43 44 35 23 23 14 13 22 26 36 38 4 37 27 8 86 89 8 06 8 80 74 98 28 84 88 89 8 9 9 90 90 90 8 8 8 89 70 67 67 8 8 22.6 21.6 21.2 20.9 20.0 19.8 23.8 24.8 24.3 22.4 20.5 21.0 23.2 24.7 24.2 0.5 | 22.5 | 23.5 24.3 19.7 26.1 24.0 23.1 22.2 19.7 25.3 19.7 20.1 26.1 日平均值 | 2.2 | 7.6 | 1.3 | 8.9 | 0.13 | - | - | 21.5 | WNW | 0.5 | 22.5 | WRBA-APINA "NO_X (NIEA A417) LDL < 1.09 pbb, "NO₂ (NIEA A417) LDL < 1.09 pbb, "N (m/s) 最頻風向 風速 0.7 0.3 9.0 9.0 0.4 9.0 8.0 0.5 0.5 0.3 0.3 0.5 0.5 9.0 0.5 9.0 9.0 0.5 0.5 0.5 9.0 0.4 0.7 9.0 0.3 0.8 9.0 (方位) NNW WSW WNW WNW WSW WNW WNW NNW NNW NNN WNW WNW NNW NNW MM NW MN MM ≥ 口 \geq \geq 3 ≥ (qdd) 28.4 21.6 22.0 24.0 25.7 13.6 28.0 11.2 13.3 27.2 27.9 40.8 40.8 9.6 26.5 24.7 ී 9.7 9'9 0.6 16.1 9.9 (mdd) THC . 1 NMHC (mdd) 1 (mdd • >0.06 <0.06 90.0 0.15 0.16 0.19 0.14 0.14 0.14 90.0 0.12 0.12 0.13 0.18 0.18 0.14 0.16 0.15 0.13 0.14 0.15 0.14 0.16 0.16 0.07 0.11 0.19 8 NOX 13.2 12.3 11.5 12.6 8.6 10.5 15.2 13.1 10.1 10.2 15.2 15.1 9.9 5.0 4.6 0.9 9.1 6.4 7.5 6.0 00 7.9 8.6 4.1 7.1 3.9 < 0.71 4.2 4.1 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 4.4 <0.71 <0.71 (qdd) (qdd) ON 0.1 6.0 1.6 6.0 1.7 00 0.8 1.4 1.2 8.00 1.6 4.8 3.3 4. 1.9 6.0 1.3 6.0 NO 10.8 11.3 11.9 10.2 9.9 7.6 12.4 11.7 12.4 8.9 10.3 6.4 6.2 4.0 4.3 5.9 8,7 9.5 4.00 5.7 5.2 6.7 6.9 8.9 3.9 0.7 (qdd) 2.3 SO, 2.3 2.3 2.2 2.3 2.3 2.1 2.1 2.1 2.2 2.0 2.0 2.2 2.1 2.0 2.0 2.0 2.3 2.3 最大8小時 最小小時 最大小時 10:00 15:00 16:00 17:00 19:00 21:00 22:00 23:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 00:90 07:00 08:00 00:60 11:00 12:00 13:00 14:00 平均值 20:00 00:00 平均值 18:00 平均值 配拾

检测项目RH(%) 鸟相對逐度(%), 被测项目方指示"*"者, 係指該檢測項目變張係署许可, 並依公告方性分類, 安、桁 寧、蒙 釋 頁 有 人: 權 舞 檢驗空主管: 郭 敦

台灣檢驗科技股份有限公司

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 型 金灰 急 即 怎可 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 08 年11月 109 KH Ш 07 Щ Ξ # : 109 監測日期

李文哲
娄託人員:
委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

告編號 級 PAB052901 樣品編號

監測單位:台灣檢驗科技股份有限公

報告日期:

PA/2020/B0529 109 年 11 月 20

> 聯絡人員 藍後麟 湯政峰 豁測人員

高銀

H

備註:11本報告共 2 頁,分離使用無效。 2.本報告僅對破機品負費,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用 3.採樣行鑑代碼;FIAB201107A02。

學明書

(一)益保證本機構檢驗宣分析之機品,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係品管學相關規定 乗持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如方違反,就政所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。

吾人赚解如自身爱效舟機關委任從事公務·亦屬於刑法上之公務員·並瞭解刑法上國利罪·公務員營載 不實總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·願受嚴嚴 展之法律制裁 . []

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公

負責人: 權彝成

檢驗室主管

報告簽署人: 空氣檢測類

(FIA-02)

台灣檢驗科技股份有限公司 環安衛事業

It to is Quanted Comissors gives to pract of configurations of the comissors and the configuration of the configur Unless otherwise search de graulte abown in his ness report refer only to the search files test report cannot be reproduced, except in full, without place of the Stand AC Stand Stand Stand Conditions of "A wife principle" of the Stand Stand Stand Conditions of "A wife principle" of the Stand Stand Stand Conditions of "A wife principle" of the Stand Stand Stand Conditions of "A wife principle" of the Stand Stand Stand Conditions of "A wife principle" of the Stand S

lin, 公 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號 有 忿 技 * 礟 核 虁 10

和 報 河 開 御 밉 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 監測日期:109年11月07日至109年11月08日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣 品 編 號: PAB052901

贈渕時間: 11:00~11:00

監測人員:湯政峰 藍俊麟 點測地點: 湖筍中心

-	m³) (µ g/m³)														36														
PM ₁₀	(π g/m ₃)	18	15	17	19	28	34	63	37	33	16	18	20	1	61	18 19	18 18 18	15 18 18 15	18 18 115 115 115 115 115 115 115 115 11	19 18 18 11 11 13	18 18 19 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	18 18 18 11 11 11 12 13	19 18 18 18 18 18 11 11 11 11 11 11 11 11	18 18 18 18 18 18 11 11 11 11 11 11 11 1	15 18 18 18 18 18 11 11 11 11 11 11 11 11	19 18 18 18 18 18 11 11 11 11 11 11 11 11	19 18 18 18 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
RH	8	83	79	78	81	81	98	80	92	93	95	76	07	11	97	97	97	97 99 99	97 99 97 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9	97 99 97 99 97 99 97 99 97 99 97	97 99 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 9	97 99 97 997 997 997 997 997 997 997	97 997 997 997 997 997 997 997 997 997	97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 9	97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 9	97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 9	97 97 97 97 97 97 97 97 97	7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	
	ဉ	25.9	26.2	26.3	26.0	25.4	24.7	24.4	23.9	23.7	23.0	22.6	22.1	4.77	21.9	21.9	21.9	21.9 21.5 21.0 21.0	21.9 21.5 21.0 21.0 20.5 20.5	21.9 21.5 21.0 20.5 20.2 20.2 19.8	21.9 21.5 21.0 20.5 20.2 20.2 19.8	21.9 21.5 21.0 21.0 20.5 20.2 20.2 19.8 19.8	21.9 21.5 21.5 21.0 20.5 20.2 19.8 19.3 19.0	21.5 21.5 21.0 20.5 20.5 20.2 19.8 19.3 19.0 19.0	21.5 21.5 21.5 21.0 20.5 20.2 19.8 19.3 19.0 19.0 19.0	21.5 21.5 21.0 20.5 20.2 20.2 19.8 19.0 19.0 19.0 19.0	21.5 21.5 21.5 21.0 20.5 20.2 19.8 19.3 19.0 19.0 19.0 19.1	21.9 21.5 21.0 20.5 20.2 20.2 20.2 20.2 19.8 19.8 19.0 19.0 19.0 19.3 19.3 19.3 19.3 26.3 26.3 26.3 26.3 26.3 26.3 26.3 26	21.9 21.5 20.5 20.5 20.5 20.5 19.8 19.8 19.0 19.0 19.0 19.0 19.0 19.0 19.0 26.3
	(m/s)	1.2	1.3	1.3	0.7	0.5	0.3	0.5	0.2	0.2	0.5	0.5	9.0		0.5	0.5	0.6	0.6 0.5 0.4	0.5 0.6 0.5 0.4 0.2	0.5 0.6 0.5 0.4 0.2 0.2	0.5 0.6 0.5 0.4 0.2 0.2 0.4	0.5 0.6 0.4 0.2 0.2 0.4 0.3	0.5 0.6 0.7 0.2 0.2 0.4 0.3	0.5 0.6 0.4 0.2 0.2 0.4 0.3 0.3	0.5 0.6 0.5 0.2 0.2 0.4 0.3 0.3	0.5 0.6 0.5 0.4 0.2 0.3 0.3 0.3	0.5 0.6 0.7 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3	0.5 0.6 0.7 0.7 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	0.5 0.6 0.4 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2 0.2 0.4 0.4 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
444	(方位)	WSW	WSW	WSW	NW	WNW	W	NW	WNW	NNW	WNW	WSW	WSW		z	N NNW	N WNW WNW	N NNW WNW NW	N N N M N N N N N N N N N N N N N N N N	N NNW WNW W W W WSW	NNW WNW WNW W W WSW	N WNW WNW WSW WSW NNW	N NNW WNW W W W N WNW WSW	N NWW WNW WSW N NWW N N N N N N N N N N	N NWW WNW WSW N NWW WSW N NWW N	N NWW WNW W WSW WSW WSW WNW WNW WNW WNW	N WWW W W W W W W W W W W W W W W W W W	N WWW WWW W W W W W W W W W W W W W W W	N WNW WNW WSW WSW WSW WSW WSW WSW WSW WNW WN
	(ddd)	37.5	40.6	42.5	39.9	38.5	36.3	33.1	27.7	23.8	20.8	18.3	20.7		21.9	21.9	21.9 28.4 38.2	21.9 28.4 38.2 41.6	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2 41.3	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2 41.3	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2 41.3 42.8 40.3	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2 42.8 40.3 36.6	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2 40.3 36.6 35.3	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2 42.8 40.3 36.6 35.3	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2 41.3 42.8 40.3 40.3 36.6 35.3 35.0	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2 41.3 42.8 40.3 36.6 35.3 35.0 35.0	21.9 28.4 38.2 41.6 40.2 40.3 36.6 35.0 35.0 34.0 18.3	21.9 28.4 41.6 40.2 40.2 40.3 36.6 36.6 35.0 34.0 34.0 34.0
THC	(mdd)		1	٠	1	•	•	1		,		2	r		95	05 1	0) 1			. 5									
	(mdd)	ı		•		(0)		*	,		•		,		,						1 1 1 1 1 1								
CH ₄	(mdd)	ı		r	٠	٠			,	141	a.																		
8	(mdd)	0.15	0.13	0.15	0.18	0.21	0.21	0.36	0.32	0.31	0.29	0.26	0.23		0.22	0.22	0.22 0.23 0.27	0.22 0.23 0.27 0.28	0.22 0.23 0.27 0.28 0.29	0.22 0.23 0.27 0.28 0.29	0.22 0.23 0.27 0.29 0.29 0.29	0.22 0.23 0.27 0.28 0.29 0.29 0.29	0.22 0.23 0.27 0.29 0.29 0.29 0.30 0.30	0.22 0.23 0.27 0.29 0.29 0.29 0.30 0.30	0.22 0.23 0.27 0.28 0.29 0.29 0.30 0.31	0.22 0.23 0.28 0.29 0.29 0.29 0.30 0.31 0.31	0.22 0.23 0.28 0.29 0.29 0.30 0.31 0.31	0.22 0.23 0.28 0.29 0.29 0.30 0.31 0.31 0.35	0.23 0.29 0.29 0.29 0.30 0.31 0.31 0.31 0.31 0.31 0.31
	(qdd)	2.9	2.5	3.0	9.9	8.0	9.8	14.2	12.2	11.3	11.0	6.6	7.4		5.8	5.8	5.8	5.8 4.4 4.4 3.6	5.8 5.8 4.4 3.6 3.9	5.8 5.8 4.4 3.6 3.9 3.9	5.8 5.8 3.6 3.9 3.9 3.3	5.8 5.8 3.6 3.9 3.9 4.0	5.8 5.8 5.8 3.6 4.4 4.0 4.0	5.8 5.8 3.6 3.9 3.9 3.9 4.0 4.0 4.5	5.8 5.8 3.6 3.9 3.9 4.0 4.0 4.5	8.8 4.4 4.4 3.3 3.3 3.3 4.0 4.0 4.0 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8 5.8	5.8 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6 4.4 4.5 4.0 4.0 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	5.8 5.8 4.4 4.4 4.0 3.9 3.9 4.0 4.0 6.2 5.3 5.3 14.2 14.2 14.2 14.2 14.3 14.3 14.3 14.3 16.3	
9	(ddd)	<0.71	<0.71	<0.71	0.8	6.0	<0.71	0.7	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71		<0.71	<0.71	<0.71 <0.71 <0.71	<0.71 <0.71 <0.71 <0.71	<0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71	<pre><0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71</pre>	<pre><0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71 <0.71</pre>	 	<0.71<0.71<0.71<0.71<0.71<0.71<0.71<0.71<0.71<0.71<0.71<0.71	CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71 CO.71 CO.71		CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71CO.71 CO.71 CO.71 CO.71	 -60.71 	 (0.71) 	
NO ₂	(qdd)	2.3	1.9	2.4	5.8	7.1	7.9	13.4	11.7	10.8	10.4	9.3	69	_															
SO_2	(qdd)	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1 4													4	4. 4. <td></td> <td></td>		
漫目	時間	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	23:00	23:00 00:00 01:00	23:00 00:00 01:00 02:00	23:00 00:00 01:00 02:00 03:00	23:00 00:00 01:00 02:00 03:00	23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 04:00	23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00	23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00	23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 08:00	23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00	23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00	23:00 00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00	23:00 00:00 00:00 01:00 02:00 03:00 03:00 04:00 05:00	23:00 00:00 00:00 01:00 02:00 03:00 03:00 04:00 05:00 05:00 05:00 07:00 08:00 09:00 10:00



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:環署環檢字第 035 號

與氣象監測報告 氣品質 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

109年12月06 кн Ш 05 Щ : 109 年 12 監測日期

委託人員 委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

李文哲

PAC049101 凝品编點

PA/2020/C0491 報告編號

監測單位:台灣檢驗科技股份有限公司

109年12月18 **汗馬衛** 報告日期

Ш

林政君 魏敬倫 監測人員:

聯絡人員

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費,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用 3.採樣行程代碼: FIAB201205A12

- 聲明書 (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係品管學相關規定 案持公正,就實進行採樣,檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政所機關所受損失願負建帶賠償責任之 外,並接受主管機關依全分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 不實偽認定者及責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,顧受最嚴 屬之法律剖裁。

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: 空氣檢測類

(FIA-02)



the beameng is not by the Company of the Continue of Secretary critical continues and the center of the Continue of Secretary Continues and the Continue of Secretary Continues and the Continue of Secretary December 2012 and the Continues and the Continues and the Continues of Secretary December 2012 and the Continues of Secretary December 2012 and the Continues of Secretary December 2012 and the Continues of Secretary December 2012 and the Continues of Secretary December 2012 and the Continues of Secretary December 2012 and the Secretar Libracidermies stand to recoils shown in this test report selfor solv to the terropic tested. This test report common to reproduced, except in full, with earth for the standard of the self-should be s

الما 公 贬 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

鞍 画 期 海风 밆 黨 空

和

計畫名稱:109年度湖山水庫營運階股環境監測及檢討分析 監測日期:109年12月05日至109年12月06日

委託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司 樣品編號: PAC049101

監測人員: 林政君 魏敬倫 監測時間: 10:00~10:00 點測地點: 海衛中心

					3		777777	711		散遊風回		製	₹ .	PM ₁₀	Te l
Λ	(ppb)	\sim	\sim	(pddd)	(mdd)	(mdd)	(mdd)	(mdd)	(add)	(方位)	(m/s)	9	8	("m/g")	(m/a #)
10:00	0.7	7.1	2.2	9.3		•	·	٠	43.0	M	6.0	18.6	63	29	
11:00	1.0	8.7	1.9	10.6	1	1		ж	55.4	W	1.1	19.9	59	33	
12:00	1.2	8.5	1.6	10.1	,	1	٠	,	68.0	SW	1.0	21.6	54	35	
13:00	1.2	6.4	6.0	7.3		ι		(00)	81.5	WSW	1.1	22.8	52	52	
14:00	1.0	6.7	1.1	7.8	,	1	ļ.		73.2	SW	1.3	22.7	52	56	
15:00	6.0	8.4	1.1	9.5	,	1	4	-	54.6	WSW	1.3	21.2	99	53	
16:00	6.0	8.6	1.0	10.8	ı	,	,	,	42.8	WNW	1.0	19.5	61	51	
17:00	0.7	12.5	6.0	13.4		,	·		32.7	WNW	0.7	17.5	89	55	
18:00	8.0	12.0	8.0	12.8	1		1		28.2	SW	1.0	15.8	75	57	
19:00	8.0	11.3	8.0	12.1	1	ı	,	1	25.8	SW	8.0	14.9	78	52	
20:00	0.7	11.0	8.0	11.8		,			22.9	SW	0.7	14.2	81	46	
21:00	0.7	10.4	8.0	11.2		1		1	21.9	WSW	0.7	13.7	83	38	
22:00	9.0>	10.0	6.0	10.8		,			20.1	SW	0.5	13.6	83	36	,
23:00	9.0>	10.5	6.0	11.3	,	,	١	1	16.3	ΜS	0.3	13.5	84	36	_
00:00	9.0>	10.8	8.0	11.6	ı	1	,	1	15.4	NE	0.2	13.7	83	26	_
01:00	<0.64	10.5	0.7	11.2			•	•	16.4	ΜS	0.3	13,6	82	19	
02:00	>0.64	11.1	<0.71	11.8	·		•	-	15.0	SW	0.3	13.0	84	23	
03:00	-9.0	2.6	8.0	10.5	-	-	-	-	13.6	NW	0.2	12.8	98	27	
04:00	F9.0>	9.5	8.0	10.3				-	10.4	NNE	0.3	12.5	87	22	
02:00	-9.0>	10.1	1.0	11.2		,		,	8.3	NNW	0.3	12.5	88	19	
00:90	<0.64	8.4	1.2	9.6	,	1	1	:	8.4	NNE	0.3	12.4	68	22	
00:20	9.0>	5.4	3.2	8.7		•	•	•	8.0	WSW	0.4	13.5	88	23	
08:00	9.0>	5.3	4.4	9.7	•	-			12.5	SW	0.7	14.8	83	31	_
00:60	1.0	8.7	4.4	13.1	ı	1		1	25.2	SW	1.0	16.3	92	42	
最小小時平均值	9.0>	5.3	<0.71	7.3	ı	١,			8.0	'	0.2	12.4	52	19	
最大小時平平均值	1.2	12.5	4.4	13.4					81.5	-	1.3	22.8	89	29	
最大8小時 平均值	1.0	11.0	2.1	11.9	797	٠,	٠,	,	56.4	1	1.1	20.5	98	53	
日平均值	0.7	9.3	1.4	10.7	N.	ı			30.0	SW	0.7	9	\$	東3年	告
ORIBA ORIBA	A-APNA	*NOX*	NIEA A	417) LD	C < 1.09 p	pb,*NC)2(NIEA	A417) LE	OL < 0.38 NITEA A	验 註:HORIBA-APNA *NO; (NIEA A417) LDL <1.09 ppb, *NO; (NIEA A417) LDL < 0.38 ppb, *NO (NIEA A+17) LDL < 0.08 ppb, *NO (NIEA A+17) LDL < 0.06 ppb, *NO (NIEA A417) LDL < 0.06 ppb, *NO (NIEA A4	(NIEA	1000		高點份有限公司	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
ORIBA	-APHA	*THC	NIEA A	740) LD	. < 0.06	Dem. *C	H, ME	A740)E	DL < 0.0	w. maa	AHC N	THE Y	OKO.	HORIBA-APHA *THC (NIEA A740) LDL < 0.06 ppm, *CH. (NIEA A740) LDL < 0.03 ppm, * NMHC (NIEA A740) LDL	34
				•						4		*	-	44 44	-



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 氣品質與氣象監測報 計畫名稱:109 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

Щ 13 109年12月 KH 監測日期:109年12月11日 委託人員: 委託單位:艾奕康工程顧問股份有限公司

監測單位:台灣檢驗科技股份有限公司 PAC080501~02 樣品編號:

109年12月23 報告日期:

PA/2020/C0805

報告編號

張智岳 林玟君 監測人員:

聯絡人員

片鷹

備註:11本報告共 3 頁,分離使用無效。 2.本報告僅對該權品負費,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用 3. 株樣行程代碼: FIAB201211A27。

発明書

(一)益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學相關規定棄持合正、 執實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就或所機關所受損失顯負連帶賠償責任之

公司名稱:台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權弊成

檢驗室主管:

空氣檢測類 報告簽署人: (FIA-02)

台灣檢驗科技股份有限公司 環 安 衛 寧 紫 群

The document is least by the Company state of the Company state of the Company state of the Company state of the Company state of the Company state of the Company state of the Company state of the Company state of the Company of th /bless otherwise stand the results shown in this test report refer cuby to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, will sate should show the sample of shown to the sample of sample shown that sate shows the sample shown to the s

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

和 報 河 潤 魲 띰 礁

沈エ

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12月11日至109年12月12日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司

樣品編號:PAC080501

監測地點: 機仔坑回春寺 監測時間: 10:00~10:00

監測人員: 張寶岳 林政君

_		_																															
TSP	$(\mu g/m^3)$												72	00																			
PM ₁₀	(mg/m3)	61	56	39	36	52	52	56	48	47	48	47	52	47	51	56	45	50	50	41	33	34	41	40	30	26	61	50	145 3	神神	HORIBA-APSA *SO ₂ (NIEA A416) LDL < 0.54 ppb , HORIBA-APMA *CO (NIEA A421) LDL < 0. 2 ppg 12		幸
RH	%	82	81	78	75	72	73	17	08	82	84	85	98	85	87	88	88	88	88	80	89	68	88	87	82	72	68	80	68	香	學授	Model of	48 #
無通	္မွ	21.9	22.6	23.4	24.4	24.9	24.3	23.6	22.3	21.5	21.6	21.0	21.0	20.9	20.3	20.1	20.2	20.2	20.1	19.8	19.8	19.7	19.5	20.2	21.7	19.5	24.9	23.4	21.5	414	15	St.	10 g/m ³
風速	(m/s)	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0,3	0.5	5.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	9.4	0.4	0.4	0.7	6.0	6.0	6.0	0.5	4	NUN	0.00	E N	9 00 >
最頻風向	(方位)	NW	NW	SSE	SSE	NNW	MM	MM	SE	В	MM	NW	E	NNE	NNW	NW	MM	z	ENE	NW	NE	MM	WNW	Э	E	,	1	,	MM	ppp, *NO	21) LDL <(ppm,* NM	HORIBA-APOA *O, WIEA A420)LDL < 1.29 ppb , MetOne BAM1020 *PM ₁₀ (NIEA A206)LDL < 10g/m.] 检测项目RH (%) 為相對巡疫 (%),檢測項目有標示" * " 考,係指域檢測項目經環絡署坪可, 4 1/ 2/ 6-3/ 线
ပ်	(qdd)	8.0	11.6	15.5	20.2	26.2	27.4	25.2	18.5	14.2	8.9	5.3	4.1	2.5	2.6	3.2	2.8	3.2	3.4	2.9	2.8	2.9	5.4	0.9	6.8	2.5	27.4	19.9	6.7	< 0.38	IEA A4	L < 0.03	(NIEA A
THC	(mdd)			1		,	,		,	,			,	,		,		,			-		,			19	,			417) LD	A *CO ()	A740)LD	20 *PM _{II}
NMHC		,			,	•				,	1	•	,	(0)	·			,	1					,			,			(NIEA A	BA-APM	I, (NIEA	·BAM10 者, 保措
CH4	(mdd) (mdd) (mdd)	1			•			ı					,	ı	,	ı	,			ŀ	£	,		Ī	-		,			oN*, do	b, HORI	pm, *CF	, MetOne 乖" * "
8	(mdd)	,	1		,	Ą	,	1	,				,	1			,	,	1	ı						-	t	ı		<1.09 pg	0.64 pp	< 0.06 p	.29 ppb 有且有標
хох	(qdd)	19.6	16.3	15.6	11.8	15.7	16.7	19.3	21.6	1.61	16.9	25.2	26.4	28.5	23.6	9.02	18.7	17.6	15.7	13.4	12.8	13.7	15.5	15.1	11.5	11.5	28.5	22.7	18.0	17) LDL	9) LDL <	40) LDL)LDL < 1
QV.	(qdd)	6.5	4.3	4.0	2.5	1.8	1.3	1.2	1.2	<0.71	8.0	1.5	1.2	3.3	3.1	1.4	1.9	1.6	1.2	1.9	1.4	2.1	2.4	5.1	4.4	<0.71	6.5	2.9	2.4	TEA A4	EA A41	IEA A7	ia A420 臺度 (%)
NO2	(qdd)	13.1	12.1	11.6	9.3	13.9	15.4	18.2	20.4	18.6	16.1	23.7	25.2	25.1	20.5	19.2	16.7	16.0	14.4	11.5	11.4	11.6	13.2	10.1	7.1	7.1	25.2	21.1	15.6	*NOx	SO ₂ (NI	THC	O ₃ (NIE 為相數)
SO2	(qdd)	3.1	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	5.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7	2.5	2.7	2.4	2.5	2.5	2.3	2.4	2.5	2.7	2.6	2.6	2.3	3.1	2.8	2.6	-APNA	-APSA	-APHA	-APOA 4 RH (%)
項目	母調	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	00:90	00:20	08:00	00:60	最小小時半均值	最大小時平均值	最大8小時平均有	日平均值	術故: HORIBA-APNA *NOx (NIEA A417) LDL <1.09 ppb, *NO2 (NIEA A417) LDL <0.38 ppb, *NO (NIEA A417) LDL	HORIBA	HORIBA	HORIBA-AFOA*63, (NIEA A420) LDL < 1.29 ppb, MetOne 檢測項目RH (%) 為相對逕庭 (%), 檢測項目有操示" * "

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

מוו

Ø

告 戸 烱 魲 **新** 品 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12月12日至109年12月13日

委託單位:艾弈康工程顧問股份有限公司 樣品編號:PAC080502

監測時間: 13:00~13:00

監測人員: 張寶岳 林政君 監測地點: 北勢坑溪民宅

TSP	(加速力)											į	/x															
PM ₁₀	(#@m)	11	82	87	81	71	65	62	59	55	52	50	50	09	52	54	53	46	51	89	63	82	53	09	46	87	74	62
H &	\$ 4	19	62	65	72	73	78	81	82	83	84	84	98	87	87	98	87	87	98	82	75	99	58	54	54	87	98	92
湖 (25.8	26.1	25,3	24.1	22.0	20.8	20.2	19.9	19.3	19.1	18.3	18.1	17.6	18.0	18.1	17.8	17.5	17.6	19.4	20.0	21.8	25.1	28.3	29.0	17.5	29.0	23.0	21.2
風速	10	1.0	8.0	0.5	9.0	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	9.0	9.0	0.5	0.3	9.0	9.0	1.2	0.7	0.7	1.0	1.3	0.3	1.3	8.0	9.0
最頻風向	Z	WNW	z	MMM	NNW	MNN	ENE	NNE	SE	NNE	Ħ	ESE	ESE	ы	NINE	WNW	NNW	SE	П	MM	ESE	WNW	MNM	MM				NNW
် မြ	48.4	57.9	57.3	50.5	29.5	17.7	10.4	7.1	5.0	3.5	3.2	5.6	2.4	2.6	2.2	2.2	2.5	2.7	3.8	9.9	12.0	17.2	30.2	47.6	2.2	57.9	34.8	17.7
THC				,		1	1	,	1	·					,	1	ı	,		(*)		ı				1		
SO ₂ NO ₂ NO NOx CO CH ₄ NMHC THC (Anh.) (mmh) 1		,			,		,		,	1		,	,				-				,	-	,	ı				
CH4	1	·		•	•	1		,		X	Ю.			r	,		1	•	-		1	1			1			ī
00				,	,	1	·	,		•	1	1	ı	ı	•		•	,	-	-		,		ne.	7			-
NOx (mah)	10.1	9.3	10.4	10.6	13.7	24.4	16.9	12.6	28.4	22.8	20.0	16.5	12.7	16.0	20.4	21.9	9.61	15.5	14.8	23.3	18.3	14.0	10.0	10.2	9.3	28.4	19.8	16.3
NO	<0.71 10.1	<0.71	<0.71	<0.71	<0.71	5.4	1.6	8.0	9.4	6.2	1.9	2.0	1.9	2.0	5.8	5.7	3.1	2.7	5.7	9.3	5.5	3.9	1.7	1.1	<0.71	9.4	5.2	3.3
NO ₂	9.4		6.6	10.2	13.0	19.1	15.4	11.8	19.0	16.6	18.1	14.5	10.8	14.0	14.5	16.3	16.5	12.8	9.1	14.0	12.9	10.1	8.2	0.6	8.2	19.1	15.9	13.1
SO ₂	3.0	2.9	3.0	3.0	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.6	2.6	2.6	2.7	2.5	2.4	2.6	2.6	2.7	2.4	3.0	3.2	3.2	3.1	3.3	2.4	3.3	2.9	2.8
海自	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00	00:10	02:00	03:00	04:00	02:00	00:90	00:20	08:00	00:60	10:00	11:00	12:00	最小小時平少均值	最大小時中知道	最大8小時平平均值	日平均值 2.8 13.1 3.3 16.3 - - - - 17.7 NNW 0.6 21.2 76 62

HORIBA-AFHA *THC (NIEA A740) LDL < 0.06 ppm, *CH, (NIEA A740) LDL < 0.03 ppm, *NMHC (哈格斯斯斯斯斯斯人分司)

檢驗室主管:郭 淑