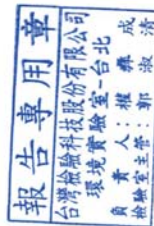


營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110 年 05 月 26 日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 藍俊麟 湯政峰
取樣時距: 1秒
天候狀況: 晴
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN5016601	PN5016602	PN5016603	PN5016604
採樣地點	測點1	測點1 (背景音量)	測點2	測點2 (背景音量)
測量時間	11:05:01~11:15:00	11:19:39~11:19:48	11:27:01~11:37:00	11:40:58~11:41:07
營建振動測量結果				
L_{veq}	30.0	30.0	30.0	30.0
L_{vmax}	38.5	30.4	32.6	30.1
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號		RION VM-55
儀器序號	1261292	校正有效期限		111.09.25
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號		RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期		111.03.07

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110 年 05 月 26 日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 藍俊麟 湯政峰
取樣時距: 1秒
天候狀況: 晴
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN5016605	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:55:01~12:05:00	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq}	dB	30.0	-	-
L_{vmax}	dB	42.2	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261292	校正有效期限	111.09.25	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



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：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析		測量地點：玉當山	
測量期間：2021年5月26日11時55分至5月26日12時05分		天氣：晴	
最近一週內是否降雨：否		測量人員：張美琴	
噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz)		聽感修正回路：A 加權	
振動測量方法：NIEA P204		動特性：Fast(快) Slow(慢)	
儀器名稱：噪音計		取樣時間：1秒	
儀器編號：ESP-ML-T50		標準振動源：ESP-VP-T03	
儀器序號：1261292		XUI 07155794	
廠牌型號：RION NL-18 NA-28		RION NC-74	
RION NL-32 NL-52		RING-IN NC-705	
01dB Solo		RING-IN VP-303	
校正儀器確認時間及位準		測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±1.0、差值±0.3)	
(dB)		測量前後確認	
聲音校正器		10時41分44秒	
標準振動源		10時41分44秒	
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		室內低頻初步篩選值(最大五聲)	
背景 11:55:01~12:05:00		a b c d e	
振動測量時間(時/分)起迄及結果		L _{eq} LF L _{max} L _{v5} L _{v10} L _{v50} L _{v90} L _{v95}	
背景 11:55:01~12:05:00		42.2 70.0 70.0 70.0 70.0 70.0 70.0	
測量位置簡圖：		噪音測量類別	
玉當山		一般地區環境噪音	
工廠		營建工程	
民宅		主要噪音發生種類	
北勢坑溪		交通噪音	
雲 214		營建工程機械/數量	
6m		其他	
噪音測量位置		最近主要道路寬度	
最近主要道路距離		與最近主要道路距離	
與主要噪音發生源距離		與主要噪音發生源距離	
樓地板與地面垂直高度		樓地板與地面垂直高度	
聲音感應器		距離地板高度(1.2~1.5)	
微音器/拾振器		與最近反射物距離(≥1.0)	
噪音/振動源		是否有其他異常情形	
西向：玉當山		是否，敘述如後：	
南向：民宅			

審核人員：張美琴

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年06月04日

委託單位：勤興實業有限公司

委託人員：張美琴

行程代碼：FINV210604A08

收樣日期：110年06月05日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：PN6002401~05

報告編號：PN/2021/60024 01

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年06月08日

測量人員：王俊凱

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告已由該可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣員：王裕珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分發使用無誤。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損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) 吾人瞭解如自身為政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：



Under observation stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without the written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification in the test results will render the report invalid and void. This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the fact that the Company is not responsible for the results of the test if the sample is not properly prepared or if the sample is not representative of the material to be tested. The Company's liability is limited to the amount of the fee paid for the test. The Company's liability is not limited by the amount of the fee paid for the test. The Company's liability is not limited by the amount of the fee paid for the test.

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 06 月 04 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：王俊凱

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN6002401	PN6002402	PN6002403	PN6002404
採樣地點	測點2	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	10:04:01~10:14:00	10:14:50~10:14:59	10:22:01~10:32:00	10:33:27~10:33:36
測定條件 (最大風速)	0.0 m/sec	0.3 m/sec	0.0 m/sec	0.3 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq} dB(A)	59.3	47.3	48.2	47.1
L _{max} dB(A)	76.9	48.6	74.2	48.5
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		
儀器序號	00264574	檢定有效期限		
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		
儀器序號	A5277	校正有效期限		
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		
儀器序號	1002527	校正有效日期		

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

1/3

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 06 月 04 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：王俊凱

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN6002405	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:40:01~10:50:00	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L _{eq} dB(A)	54.8	-	-	-
L _{max} dB(A)	67.3	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264574	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5277	校正有效期限	110.07.29	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

1/3

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

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年06月04日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
樣品編號：	PN6002401-05	報告編號：	PN/2021/60024 02
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110年06月08日
測量人員：	王俊凱	聯絡人員：	江應傑

備註：1.本報告共 3 頁，分聯使用無效。

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。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解知悉政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公職人員受賄不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彥成

檢驗室主管：

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

此報告係根據委託人之樣品所製，本報告未經本公司書面許可，不可私自複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw>. It is the property of the Company and is loaned to the client. It is to be used for the purpose for which it is issued and is not to be used for any other purpose. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content of this document is prohibited and may be prosecuted under the law.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彥成
檢驗室主管：郭淑清

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期：110年06月04日
測量人員：王俊凱
天候狀況：晴
振動監測方法：NIEA P204
取樣時距：1秒
適用標準：-

委託單位：勤智興業有限公司

樣品編號	PN6002401	PN6002402	PN6002403	PN6002404
採樣地點	測點2	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	10:04:01~10:14:00	10:14:50~10:14:59	10:22:01~10:32:00	10:33:27~10:33:36
營建振動測量結果				
L_{veq}	30.4	30.0	30.6	30.0
L_{vmax}	34.6	30.0	34.9	30.0
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261292	校正有效期限	111.09.25	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註：此報告中振動 L_{veq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彥成
檢驗室主管：郭淑清

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：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	衛星定位座標 TWD97 ☐ WGS84 X(E): 211296 Y(N): 260362
測量地點：測點 2	
測量期間：2021年6月4日 10時 00分至 6月4日 10時 10分	天氣： ☒ 晴 ☐ 陰
最近一週內是否降雨： ☒ 是 (<u>6</u> 月 <u>1</u> 日) ☐ 否	測量人員：李俊宏
噪音測量方法(頻率範圍)： ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)	聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢)
振動測量方法： ☒ NIEA P204	取樣時距：1秒 讀數指示值時距：1秒

振動測量方法：■ NIEA P204		噪音計		振動計		風速計		聲音校正器		標準振動源	
儀器名稱	儀器編號	儀器序號	儀器型號	儀器序號	儀器型號	儀器序號	儀器型號	儀器序號	儀器型號	儀器序號	儀器型號
ESP-NU-750	00264574	RION NL-18	INA-28	RION VM-52A	APRS 6000	ESPC-WEATHER-T81	A5277	ESPC-NC-T16	1002527	ESPC-VP-T03	XU107155794
NL-31/32	NL-52	RION VM-53A	Jauntering V57	RING-IN NC-705	RION VP-33						
01dB Solo		RION VM-55		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)											
(dB)		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)					
聲音校正器	1kHz：94.1 125Hz：	10時 07分 00秒	94.3	10時 50分 55秒	94.2						
標準振動源	6.3 Hz：96.5	10時 08分 30秒	96.6	10時 09分 00秒	96.7						
噪音測量時間(時/分)起迄及結果											
最大風速 (m/sec)											
L _{eq} LF		L _{eq}		L _{max} ■ 20 Hz~50k Hz □ 20 Hz~200 Hz		室內低頻初步篩選值(最大五筆)					
實測	10:04:00~10:14:00	10.0	*	59.3	16.9	a	b	c	d	e	
背景	10:14:50~10:14:59	0.3	*	49.3	48.6						
振動測量時間(時/分)起迄及結果											
L _{req}		L _{max}									
實測	10:04:00~10:14:00	70.4	74.6	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v95}				
背景	10:14:50~10:14:59	20.0	20.0	72.2	70.0	70.0	70.0				

噪音測量類別

☐ 一般地區環境音量 ☐ 道路交通 ☐ 工廠(場)

☒ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他

主要噪音發生種類

☐ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動

☒ 營建工程機具/數量: 打樁 6 台

☐ 其他

噪音測量位置

最近主要道路寬度 ☒ < 8 公尺 ☐ ≥ 8 公尺

與最近主要道路距離 2.0 公尺

與主要噪音發生源距離 4.7 公尺

樓地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器

距樓地板高度 (1.2~1.5) 1.4 公尺

與最近反射物距離 (≥ 1.0) 2.0 公尺

是否有其他異常情形 ☒ 是 ☐ 否 是敘述如後:

工區

山壁

微音器/拾振器: ●

噪音/振動源: ★

空地

道路

室內地貌

東向: 山壁

南向: 山壁

西向: 草地

北向: 山壁

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

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

測量日期: 110 年 06 月 15 日

測量人員：洪盟凱 賴允軒

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法: NIEA P201

動作特性: ☒Fast ☐Slow

測量頻率: 20Hz~20kHz

取樣時距: 1秒

測量日期：110年06月15日

委託人員：張美琴

收樣日期：110年06月17日

测量目的 环境影响评估

報告編號 PN/2021/6010401

報告日期：110年06月28日

聯絡人員：江應傑

附註：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：

空氣採樣類 王德珍(FIA-02)

2. 本報共計 3 頁，分 3 個部分：敘述、分析、建議。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

(一) 茲將本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，由本公司人員責任之事實，完全依照行政處理程序進行，如有違反，就政府機關所受損失與負責等賠償規定，業持本公司責任之事實，進行採樣、檢測。如無虛偽或刑事處罰，並無受主官機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。負責性之外，並無受主官機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人除附如自身政務機關要任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

司公限有股技科驗檢考台：總名司公

負責人：權彝成

..
湖州四年

Index holders warrant the results shown in this test report refer only to the sampled items. This test report cannot be reproduced, except in full, without the prior written consent of the testing laboratory. 本報告之檢驗結果僅針對送檢之樣品，不得任意擴充或縮減其適用範圍，未經本實驗室書面同意，不得翻印或轉載。如有翻印或轉載，本實驗室概不負責。

台灣航宇科技股份有限公司
TAIWAN AIRSPACE TECHNOLOGY CO., LTD.
100, No. 1, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 111, Taiwan, R.O.C.
100, No. 1, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 111, Taiwan, R.O.C.
Tel: 886-2-2612-1111 Fax: 886-2-2612-1112
E-mail: info@airspace.com.tw
www.airspace.com.tw

樣品編號	PN6010401	PN6010402	PN6010403	PN6010404
採樣地點	測點2	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	10:49:01~10:59:00	11:03:21~11:03:30	11:14:01~11:24:00	11:29:47~11:29:56
測定條件 (最大風速)	0.8 m/sec	0.8 m/sec	1.0 m/sec	0.6 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq}	60.1	48.9	64.4	47.0
L_{max}	76.7	50.2	82.5	47.7
測量位置示意图	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264574	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5214	校正有效期限	112.03.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002537	校正有效日期	110.11.22	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：玉當山

測量期間：2024年6月15日 11時 28分至 6月15日 11時 48分 天候：晴 陰 雨

最近一週內是否降雨：□是()月()日 □否

測量人員：王明

感測修正回路：■A加權 □C加權

動特性：■Fast(快) □Slow(慢)

取樣時距：1秒

讀取指示值時距：1秒

儀器名稱：NIEA P204

儀器編號：ESP-NC-T 50

儀器序號：00764576

廠牌型號：RION 18 NA-28

廠牌型號：RION 31/32 NL-52

廠牌型號：01dB Solo

風速計：ESP-WEATHER-T 77

聲音校正器：ESP-NC-T 23

標準振動源：XUI107155794

校正儀器確認頻率及位準：NIEA P204

校正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)

(dB)

測量前確認

測量後確認

聲音校正器

標準振動源

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

實測背景 11:28:01~11:48:00

振動測量時間(時/分)起迄及結果

實測背景 11:28:01~11:48:00

測量位置簡圖：

工廠

公廟

玉當山

民宅

北勢坑溪

雲 214

6m

10m

20m

測量位置類別

一般地區環境音量

營建工程

主要噪音發生種類

交通噪音

社區活動

學校活動

營建工程機械具/數量

其他

噪音測量位置

最近主要道路寬度

與最近主要道路距離

與主要噪音發生源距離

樓地板與地面垂直高度

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5)

與最近反射物距離(≥1.0)

是否有其他異常情形

是否敘述如後：

東向：玉當山

南向：馬場

西向：馬場

北向：工廠

審核人員：張克新 6/5

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

樣品編號	PN6010405	-	-	-
採樣地點	玉堂山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:38:01~11:48:00	-	-	-
測定條件 (最大風速)	1.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L _{eq}	dB(A)	53.7	-	-
L _{max}	dB(A)	69.5	-	-
測量位置示意圖		請參閱附件		
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264574	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5214	校正有效期限	112.03.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002537	校正有效日期	110.11.22	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：郭秉淑
 青島主室：成濟
 負檢：郭秉淑

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

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年06月15日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
樣品編號：	PN6010401~05	報告編號	PN/2021/60104 02
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110 年 06 月 28 日
測量人員：	洪盟凱 賴允軒	聯絡人員：	江應傑

備註：1.本報告共 3 頁，分體使用無效。

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。

聲明書

(一) 茲將經本機轉檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報章發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以委託人／申報人最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管程序等相關規定，秉持公正、誠實與依法採樣、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，並接受主管官署依法處分及不實之行政處分等，如有需要，特此聲明。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：楊森成

.. 杭州 杭州 杭州

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品編號	PN6010401	PN6010402	PN6010403	PN6010404
採樣地點	測點2 (背景音量)	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	10:49:01~10:59:00	11:03:21~11:03:30	11:14:01~11:24:00	11:29:47~11:29:56
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	34.9	32.3	38.1	35.3
L_v max dB	49.8	41.9	54.8	48.7
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號		
儀器序號	1261292	校正有效期限		
		111.09.25		
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號		
儀器序號	XU107155794	校正有效日期		
		RING-IN VP-303		
		111.03.07		

備註：此報告中振動 L_{veq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年06月24日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：洪盟凱 張寶岳

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

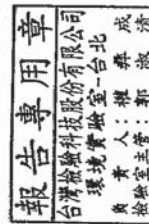
測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN6015601	PN6015602	PN6015603	PN6015604
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:06:01~10:16:00	10:29:01~10:39:00	10:41:01~10:41:10	10:51:01~11:01:00
測定條件 (最大風速)	0.4 m/sec	1.4 m/sec	1.2 m/sec	0.7 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq}	54.5	63.2	62.6	57.2
L_{max}	67.0	74.1	63.1	68.7
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464736	檢定有效期限	111.09.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5001	校正有效期限	111.09.10	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002541	校正有效日期	110.12.08	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

2/7

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年06月24日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：洪盟凱 張寶岳

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

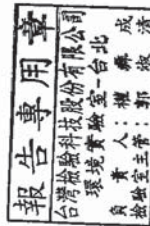
測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN6015605	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:09:16~11:09:25	-	-	-
測定條件 (最大風速)	1.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq}	53.4	-	-	-
L_{max}	54.5	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464736	檢定有效期限	111.09.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5001	校正有效期限	111.09.10	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002541	校正有效日期	110.12.08	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

3/7

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年06月24日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

樣品編號：PN6015601~05

報告編號 PN/2021/60156 02

報告日期：110年06月28日

報告日期：110年06月28日

測量人員：洪盟凱 張寶岳
聯絡人員：江應傑

聯絡人員：江應傑

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。

聲明書

(一) 茲將本棧機檢驗室分析之樣品，自本棧驗室收樣起至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本棧人員對最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及食品品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法處分及刑事追訴。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圍犯罪、公務員登載不實、偽造文書及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法益制約。

同公監方公監持其銀金銀4：銀多司公

負責人：權彞成

..
湖州銀

[illegible]

成法
彝治
權郭
人：：：：
責青室主
負檢驗

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

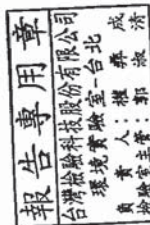
[illegible]

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110年06月24日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 洪盟凱 張寶岳
取樣時距: 1秒
天候狀況: 晴
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN6015601	PN6015602	PN6015603	PN6015604
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:06:01~10:16:00	10:29:01~10:39:00	10:41:01~10:41:10	10:51:01~11:01:00
營建振動測量結果				
L_{veq}	30.0	32.3	30.0	30.9
L_{vmax}	30.0	37.5	30.0	38.4
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261272	校正有效期限	112.01.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



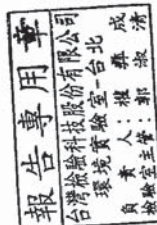
7/7

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110年06月24日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 洪盟凱 張寶岳
取樣時距: 1秒
天候狀況: 晴
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN6015605	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:09:16~11:09:25	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq}	30.0	-	-	-
$L_{v\max}$	30.0	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261272	校正有效期限	112.01.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



7/7

噪音測量報告

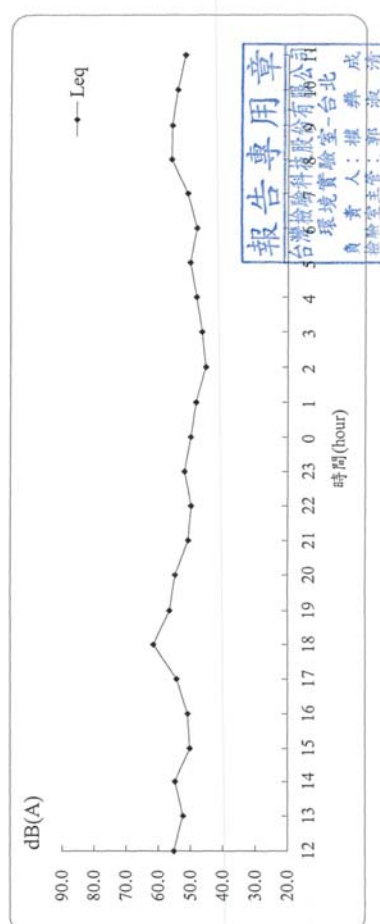
計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點：引水隧道出口(庫區端)
測量日期：110年07月26日至110年07月27日
測量時間：12:00~12:00
測量人員：王俊凱、藍俊麟

樣品編號：PN7017101
管制區分類：第二類
測量方法：NIEA P201

單位: dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
12-13	55.1	64.5	61.7	59.0	50.3	45.6	45.1
13-14	52.3	61.9	59.0	56.9	48.6	44.7	44.0
14-15	54.8	64.1	62.0	60.2	48.3	45.1	44.7
15-16	50.2	61.0	56.8	54.2	45.8	43.8	43.5
16-17	50.9	62.7	59.4	52.0	46.2	44.6	44.2
17-18	54.3	63.1	60.4	59.1	51.3	46.8	46.4
18-19	61.5	68.7	65.6	65.2	59.2	54.2	53.6
19-20	56.5	65.8	62.0	60.5	52.4	50.0	49.7
20-21	54.8	64.1	60.7	58.1	51.7	47.5	46.8
21-22	50.8	62.2	57.2	54.7	47.0	45.1	44.7
22-23	49.9	63.5	55.5	52.9	46.6	45.3	45.0
23-00	51.9	64.4	58.2	55.8	47.2	45.1	44.7
0-1	50.0	63.3	56.0	53.5	46.4	44.8	44.5
1-2	48.4	60.7	52.8	50.4	46.5	44.8	44.3
2-3	45.4	59.3	49.5	46.7	43.8	42.5	42.2
3-4	46.6	58.0	52.8	51.8	43.2	40.9	40.5
4-5	48.3	57.1	53.4	52.8	44.1	40.9	40.7
5-6	50.2	66.3	52.6	51.8	49.9	44.7	43.9
6-7	48.2	59.7	50.4	49.5	47.7	45.7	45.3
7-8	51.1	60.7	56.9	54.4	48.0	45.0	44.4
8-9	56.1	65.3	62.7	61.5	50.9	47.4	46.8
9-10	56.0	67.5	63.7	61.1	49.2	46.7	46.0
10-11	54.3	66.9	59.7	57.9	51.8	46.7	46.1
11-12	52.0	60.6	58.4	56.1	47.3	44.6	44.2

$$\begin{aligned} L_{eq\ 日} &= 55.1 \text{ dB(A)} \\ L_{eq\ 時} &= 53.2 \text{ dB(A)} \\ L_{eq\ 夜} &= 49.3 \text{ dB(A)} \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} L_d &= 55.2 \text{ dB(A)} \\ L_n &= 49.2 \text{ dB(A)} \\ L_{dn} &= 57.1 \text{ dB(A)} \\ L_{max} &= 68.7 \text{ dB(A)} \end{aligned}$$



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權學成
檢驗室主管：郭淑清

測定條件

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點：引水隧道出口(庫區端)
測量日期：110年07月26日至110年07月27日
測量時間：12:00~12:00

樣品編號：PN7017101
測量人員：王俊凱、藍俊麟

項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
12-13	SSW	30.9	72	743	5.7	0.1
13-14	SSW	31.4	69	743	5.6	0.1
14-15	SSW	32.1	65	743	3.6	0.0
15-16	SW	32.2	66	742	3.3	0.0
16-17	SW	31.2	69	743	3.0	0.0
17-18	SW	30.7	71	743	2.8	0.0
18-19	SW	29.9	75	743	1.1	0.0
19-20	SSW	29.5	77	744	1.1	0.0
20-21	SSW	29.2	80	744	靜風	0.0
21-22	S	28.7	83	744	0.3	0.0
22-23	S	28.3	85	744	靜風	0.0
23-00	S	28.0	86	744	靜風	0.0
0-1	SSE	27.9	87	743	靜風	0.0
1-2	SE	27.5	86	743	靜風	0.0
2-3	SE	26.8	87	743	靜風	0.0
3-4	ESE	26.8	86	743	靜風	0.0
4-5	ESE	27.1	84	744	0.6	0.0
5-6	SE	27.4	80	744	0.8	0.0
6-7	SSE	27.7	82	744	0.7	0.0
7-8	SSE	28.9	77	744	1.9	0.0
8-9	SSW	29.9	75	744	2.1	0.0
9-10	SW	31.0	69	743	2.1	0.0
10-11	SSW	32.4	62	743	3.7	0.0
11-12	SSW	32.6	63	742	2.5	0.0
最小小時 平均值	-	26.8	62	742	-	-
最大小時 平均值	-	32.6	87	744	-	-
日平均值	SSW	29.5	77	743	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參據中央氣象局所公佈之資料
註二：風向-表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據不可靠，故僅供參考

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權學成
檢驗室主管：郭淑清

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：玉當山

樣品編號：PN7017102

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

管制區分類：第二類

測量時間：12:00~12:00

測量方法：NIEA P201

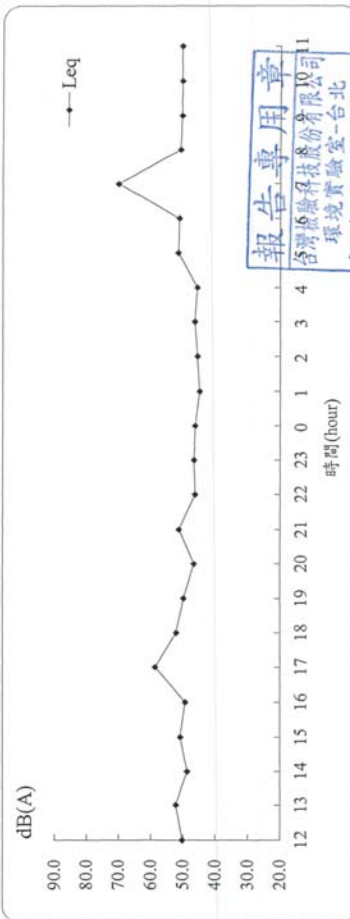
測量人員：王俊凱、藍俊麟

單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
12-13	50.2	66.6	53.4	52.1	49.0	45.3	43.7
13-14	52.2	79.4	55.0	53.3	47.8	44.3	43.7
14-15	48.7	67.8	52.6	50.8	46.5	43.7	43.2
15-16	50.8	66.9	56.3	54.1	47.3	44.1	43.6
16-17	49.3	66.8	54.0	51.9	46.7	43.7	43.1
17-18	58.6	84.6	60.0	55.5	46.4	43.0	42.6
18-19	52.1	74.5	56.3	52.9	48.8	43.7	43.0
19-20	49.8	67.0	51.7	48.3	46.9	45.4	44.6
20-21	46.6	62.6	47.6	47.2	46.1	44.0	43.4
21-22	51.3	75.3	47.7	46.8	45.4	43.3	42.9
22-23	46.3	75.2	46.0	45.1	43.4	41.7	41.2
23-00	46.6	74.3	44.0	43.3	40.9	39.4	38.6
0-1	46.3	71.2	49.2	43.1	40.6	37.7	37.4
1-2	44.9	63.1	49.4	48.5	42.4	40.7	40.4
2-3	45.6	50.5	47.3	46.8	45.4	44.1	43.8
3-4	46.4	52.5	47.5	47.3	46.4	45.1	44.7
4-5	45.7	58.6	47.4	47.0	45.5	43.8	43.2
5-6	51.5	70.2	56.2	53.9	48.7	45.2	44.4
6-7	51.2	69.3	55.5	53.5	48.5	45.4	44.6
7-8	70.1	91.0	76.2	71.4	49.8	44.6	43.8
8-9	50.9	73.3	55.0	52.8	47.4	43.7	43.0
9-10	50.5	73.2	54.7	52.3	47.2	42.8	41.8
10-11	50.4	78.0	54.4	52.1	46.1	42.3	41.7
11-12	50.5	67.2	55.8	53.8	46.9	42.3	41.6

$L_{eq} = 59.5$ dB(A)
 $L_{eq} = 49.6$ dB(A)
 $L_{eq} = 47.2$ dB(A)

$L_d = 59.2$ dB(A)
 $L_n = 47.9$ dB(A)
 $L_{dn} = 58.7$ dB(A)
 $L_{max} = 91.0$ dB(A)



報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：郭彥成
實驗室主管：郭彥成

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：玉當山

樣品編號：PN7017102

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量方法：NIEA P201

測量時間：12:00~12:00

測量頻率：20Hz~20kHz

測量人員：王俊凱、藍俊麟

聽感修正回路：A 加權

天候狀況：晴

動特性：Fast

適用標準：噪音管制區劃定作業準則

取樣時距：1秒

管制區分類：第二類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：30152114

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5122

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002527

儀器型號：AWA6222A

校正有效期限：110.12.21

測量背景說明

主要影響源：社區活動

測點東向地貌：廟宇

測點南向地貌：道路

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：郭彥成
實驗室主管：郭彥成

測定條件

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：玉當山

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：12:00~12:00

樣品編號：PN7017102

測量人員：王俊凱、藍俊麟

項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
12-13	SSW	30.9	72	743	1.8	0.0
13-14	SSW	31.4	69	743	3.3	0.0
14-15	SSW	32.1	65	743	5.1	0.0
15-16	SW	32.2	66	742	3.0	0.0
16-17	SW	31.2	69	743	2.3	0.0
17-18	SW	30.7	71	743	3.6	0.0
18-19	SW	29.9	75	743	0.7	0.0
19-20	SSW	29.5	77	744	0.7	0.0
20-21	SSW	29.2	80	744	靜風	0.0
21-22	S	28.7	83	744	靜風	0.0
22-23	S	28.3	85	744	0.7	0.0
23-00	S	28.0	86	744	0.8	0.0
0-1	SSE	27.9	87	743	0.7	0.0
1-2	SE	27.5	86	743	靜風	0.0
2-3	SE	26.8	87	743	靜風	0.0
3-4	ESE	26.8	86	743	靜風	0.0
4-5	ESE	27.1	84	744	靜風	0.0
5-6	SE	27.4	80	744	靜風	0.0
6-7	SSE	27.7	82	744	0.8	0.0
7-8	SSE	28.9	77	744	靜風	0.0
8-9	SSW	29.9	75	744	1.7	0.0
9-10	SW	31.0	69	743	1.7	0.0
10-11	SSW	32.4	62	743	1.3	0.0
11-12	SSW	32.6	63	742	1.6	0.0
最小小時 平均值	-	26.8	62	742	-	-
最大小時 平均值	-	32.6	87	744	-	-
日平均值	SSW	29.5	77	743	-	-

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

註二：風向-表示為靜風

註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據可能受風切變影響，故僅供參考



噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：棋山國小

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：王俊凱、藍俊麟

天氣狀況：晴

適用標準：噪音管制區劃定作業準則

管制區分類：第二類

樣品編號：PN7017103

測量方法：NIEA P201

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00464738

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5001

儀器型號：NL-52

檢定有效期限：111.12.31

儀器型號：6000

校正有效期限：111.09.10

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002527

儀器型號：AWA6222A

校正有效期限：110.12.21

測量背景說明

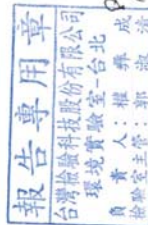
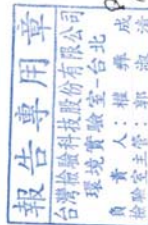
主要影響源：學校活動

測點東向地貌：操場

測點南向地貌：教室

測點西向地貌：籃球場

測點北向地貌：籃球場



噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：棋山國小

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：王俊凱、藍俊麟

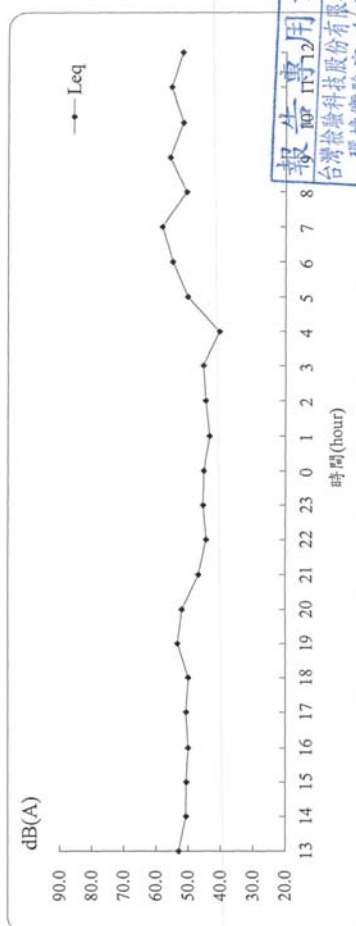
樣品編號：PN7017103

管制區分類：第二類

測量方法：NIEA P201

單位: dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
13-14	52.9	72.8	55.8	54.4	51.2	49.1	48.4
14-15	50.7	69.9	54.6	52.7	49.7	44.5	43.7
15-16	50.6	77.6	53.8	52.1	47.7	44.3	43.5
16-17	50.0	76.8	53.2	51.8	47.9	44.7	43.6
17-18	50.7	70.8	53.9	52.3	48.0	45.4	44.7
18-19	50.0	71.7	54.3	52.0	46.1	44.1	43.7
19-20	53.3	64.2	59.3	57.7	48.5	44.3	43.8
20-21	51.9	68.4	57.9	56.5	46.5	43.9	43.6
21-22	46.8	60.7	52.9	48.5	42.8	41.4	41.0
22-23	44.5	58.6	50.2	47.0	42.4	41.0	40.7
23-00	45.5	57.2	51.0	48.5	43.8	40.6	40.1
0-1	45.2	55.2	50.7	48.9	42.5	40.1	39.5
1-2	43.4	54.8	47.6	45.2	41.3	39.7	39.4
2-3	44.7	57.8	51.7	47.2	41.3	39.1	38.6
3-4	45.4	55.4	52.0	51.0	41.7	39.7	39.0
4-5	40.4	52.9	42.8	41.8	39.4	37.6	37.3
5-6	50.2	71.1	56.3	52.8	45.4	39.5	38.7
6-7	54.9	67.2	59.8	58.1	52.9	47.7	46.6
7-8	58.2	81.7	61.6	59.3	53.2	48.0	46.7
8-9	50.7	69.4	56.4	53.9	45.5	40.1	39.1
9-10	55.8	84.9	54.5	51.5	43.8	39.8	39.2
10-11	51.7	70.7	55.4	53.7	48.3	43.2	42.2
11-12	55.4	75.7	58.9	54.5	45.4	40.6	39.5
12-13	51.9	75.2	53.9	50.6	41.6	37.9	37.0
L _{eq 日} =	53.4	dB(A)	L _d = 53.0				
L _{eq 夜} =	50.1	dB(A)	L _n = 48.3				
L _{eq 夜} =	45.7	dB(A)	L _{dn} = 55.8				
			L _{max} = 84.9				



測定條件

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：棋山國小

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：13:00~13:00

樣品編號：PN7017103

測量人員：王俊凱、藍俊麟

項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
13-14	SSW	31.4	69	743	3.4	0.0
14-15	SSW	32.1	65	743	1.2	0.0
15-16	SW	32.2	66	742	4.3	0.0
16-17	SW	31.2	69	743	0.8	0.0
17-18	SW	30.7	71	743	靜風	0.0
18-19	SW	29.9	75	743	1.0	0.0
19-20	SSW	29.5	77	744	1.0	0.0
20-21	SSW	29.2	80	744	1.0	0.0
21-22	S	28.7	83	744	1.1	0.0
22-23	S	28.3	85	744	靜風	0.0
23-00	S	28.0	86	744	0.7	0.0
0-1	SSE	27.9	87	743	1.2	0.0
1-2	SE	27.5	86	743	1.0	0.0
2-3	SE	26.8	87	743	0.6	0.0
3-4	ESE	26.8	86	743	靜風	0.0
4-5	ESE	27.1	84	744	靜風	0.0
5-6	SE	27.4	80	744	1.1	0.0
6-7	SSE	27.7	82	744	1.1	0.0
7-8	SSE	28.9	77	744	1.7	0.0
8-9	SSW	29.9	75	744	3.4	0.0
9-10	SW	31.0	69	743	3.0	0.0
10-11	SSW	32.4	62	743	3.4	0.0
11-12	SSW	32.6	63	742	2.7	0.0
12-13	WSW	33.7	59	742	3.5	0.0
最小小時 平均值	-	26.8	59	742	-	-
最大小時 平均值	-	33.7	87	744	-	-
日平均值	SSW	29.6	76	743	-	-

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

註二：風向一表示為靜風

註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據可能受風切音干擾

，故僅供參考

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：梅林國小

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：王俊凱、藍俊麟

天候狀況：晴

適用標準：噪音管制區劃定作業準則

管制區分類：第二類

樣品編號：PN7017104

測量方法：NIEA P201

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00464737

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5000

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002527

測量背景說明

主要影響源：學校活動

測點東向地貌：教室

測點南向地貌：梅林路

測點西向地貌：校區

測點北向地貌：教室

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：梅林國小

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：王俊凱、藍俊麟

樣品編號：PN7017104

管制區分類：第二類

測量方法：NIEA P201

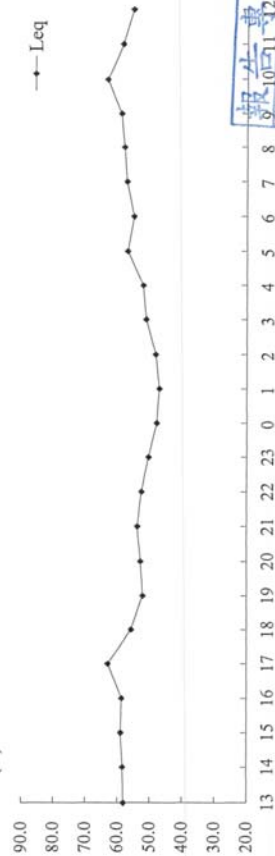
單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
13-14	58.1	82.8	60.9	59.4	56.4	53.9	53.3
14-15	58.3	81.4	61.8	59.8	56.3	53.9	53.1
15-16	58.9	79.8	62.4	60.5	57.3	54.8	54.2
16-17	58.6	77.0	62.6	60.3	56.3	53.8	52.9
17-18	62.9	87.5	64.1	60.7	55.8	53.3	52.6
18-19	55.7	74.8	59.4	57.8	54.4	51.8	51.2
19-20	52.1	64.5	55.8	54.0	50.8	48.5	47.9
20-21	52.8	61.8	55.8	54.7	52.1	49.6	48.8
21-22	53.8	71.1	56.7	55.4	52.6	50.8	50.4
22-23	52.5	71.5	55.7	54.4	51.4	47.7	47.7
23-00	50.4	71.7	52.9	52.0	49.3	45.4	44.5
0-1	47.9	62.0	51.5	50.5	46.7	43.7	43.3
1-2	47.1	57.3	51.0	49.9	45.6	43.4	43.1
2-3	48.2	70.1	51.8	50.8	46.7	44.3	43.7
3-4	51.2	58.5	54.2	53.5	50.7	47.0	46.2
4-5	52.1	67.9	54.8	53.9	51.3	48.1	46.8
5-6	56.9	72.1	61.6	59.9	54.7	50.2	49.2
6-7	55.0	69.8	58.9	57.1	53.1	50.2	49.4
7-8	57.2	74.4	61.5	59.6	55.1	52.1	51.3
8-9	58.0	74.4	62.7	60.5	55.0	51.8	51.1
9-10	59.0	81.2	61.5	59.2	54.4	51.8	51.3
10-11	63.3	93.5	63.0	60.3	54.6	51.7	51.1
11-12	58.5	76.6	62.6	59.4	51.7	51.6	50.9
12-13	55.3	70.5	60.1	57.3	51.7	49.2	48.6

L_{eq 日} = 58.9 dB(A)L_{eq 夜} = 53.3 dB(A)L_{eq 夜} = 51.9 dB(A)L_d = 58.6 dB(A)L_n = 52.4 dB(A)L_{dn} = 60.4 dB(A)L_{max} = 93.5 dB(A)

dB(A)

→ Leq



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

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：梅林國小

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

樣品編號: PN7017104

測量人員：王俊凱、藍俊麟

項目		最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
時間	13-14	SSW	31.4	69	743	靜風	0.0
	14-15	SSW	32.1	65	743	靜風	0.0
	15-16	SW	32.2	66	742	2.5	0.0
	16-17	SW	31.2	69	743	1.1	0.0
	17-18	SW	30.7	71	743	靜風	0.0
	18-19	SW	29.9	75	743	靜風	0.0
	19-20	SSW	29.5	77	744	靜風	0.0
	20-21	SSW	29.2	80	744	靜風	0.0
	21-22	S	28.7	83	744	靜風	0.0
	22-23	S	28.3	85	744	靜風	0.0
	23-00	S	28.0	86	744	靜風	0.0
	0-1	SSE	27.9	87	743	靜風	0.0
	1-2	SE	27.5	86	743	靜風	0.0
2-3	SE	26.8	87	743	靜風	0.0	
3-4	ESE	26.8	86	743	靜風	0.0	
4-5	ESE	27.1	84	744	靜風	0.0	
5-6	SE	27.4	80	744	靜風	0.0	
6-7	SSE	27.7	82	744	靜風	0.0	
7-8	SSE	28.9	77	744	靜風	0.0	
8-9	SSW	29.9	75	744	靜風	0.0	
9-10	SW	31.0	69	743	靜風	0.0	
10-11	SSW	32.4	62	743	2.6	0.0	
11-12	SSW	32.6	63	742	靜風	0.0	
12-13	WSW	33.7	59	742	靜風	0.0	
最小小時 平均值		-	26.8	59	742	-	-
最大小時 平均值		-	33.7	87	744	-	-
日平均值		SSW	29.6	76	743	-	-

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

註二：風向-表示為靜風

柱三：檢測過程中部分時段風速超過 5m/s 之比例若大於 10% ，則代表該時段數據可能受風切音干擾

故僅供參考

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北
負責人：權彛成

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

樣品編號：PN7017101~04

報告編號 PN/2021/70171 02

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年08月02日

測量人員：王俊凱 藍俊麟

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告共 9 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。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失與負連帶賠償責任之外，並接受主管機關罰金處分之責。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，登錄不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

管生室驗檢：

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此測試報告僅指所測試之樣品。未經本公司書面許可，不得翻印或轉載。

[illegible]

負責 人：權 舜 凡

振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：引水隧道出口(庫區端)

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：12:00~12:00

測量人員：王俊凱、藍俊麟

天候狀況：晴

樣品編號：PN7017101

測量方法：NIEA P204

振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：01072213

儀器型號：VM-55

校正有效期限：110.09.25

校正儀器

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303

校正有效期限：111.03.07

測量背景說明

主要影響源：引水隧道引水作業

測點東向地貌：南勢坑溪

測點南向地貌：樹林

測點西向地貌：樹林

測點北向地貌：庫區便道

振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：引水隧道出口(庫區端)

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：12:00~12:00

測量人員：王俊凱、藍俊麟

樣品編號：PN7017101

測量方法：NIEA P204

單位：dB

Time(hr)	L _{avg}	L _{avg} max	L _{avg} 5	L _{avg} 10	L _{avg} 50	L _{avg} 90	L _{avg} 95
12-13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.1	40.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.7	44.0	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.0	37.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	31.2	53.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	35.3	54.5	40.0	33.4	30.0	30.0	30.0
8-9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10-11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
11-12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
L _{avg} 5 dB	32.2	dB			L _{avg} 5 · 24H = 31.5	dB	
L _{avg} 5 夜	30.2	dB			L _{avg} 10 · 24H = 30.2	dB	
L _{avg} 10 日	30.4	dB			L _{avg} max = 54.5	dB	
L _{avg} 10 夜	30.0	dB					

dB

—●— Lv 5
—■— Lv 10
—·—·— Lv 50
—·—·— Lv 90
—·—·— Lv 95報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權榮成
檢驗室主管：郭淑清報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權榮成
檢驗室主管：郭淑清

振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 玉當山 樣品編號: PN7017102

測量日期: 110年07月26日至110年07月27日 測量方法: NIEA P204

測量時間: 12:00~12:00 振動讀取指值時距: 1秒

測量人員: 王俊凱、藍俊麟

天候狀況: 晴

測量儀器

儀器名稱: 振動計

儀器廠牌: RION

儀器序號: 01072212

儀器型號: VM-55

校正有效期限: 110.09.25

校正儀器

儀器名稱: 標準振動源

儀器廠牌: RING-IN

儀器序號: XU107155794

儀器型號: VP-303

校正有效期限: 111.03.07

測量背景說明

主要影響源: 社區活動

測點東向地貌: 廟宇

測點南向地貌: 道路

測點西向地貌: 辦事處

測點北向地貌: 民宅

振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 玉當山 樣品編號: PN7017102

測量日期: 110年07月26日至110年07月27日 測量方法: NIEA P204

測量時間: 12:00~12:00

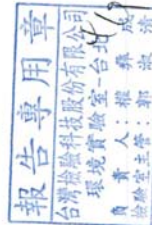
測量人員: 王俊凱、藍俊麟

單位: dB

Time(hr)	L _{veq}	L _{avg} max	L _{avg} 5	L _{avg} 10	L _{avg} 50	L _{avg} 90	L _{avg} 95
12-13	30.0	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.0	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.0	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.1	46.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.1	44.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.5	51.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.0	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.1	33.5	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.0	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	30.1	38.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	30.1	45.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10-11	30.0	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
11-12	30.0	38.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
L _{avg} 5 日	30.0	dB	L _{avg} 5 • 24H =				30.0 dB
L _{avg} 5 夜	30.0	dB	L _{avg} 10 • 24H =				30.0 dB
L _{avg} 10 日	30.0	dB	L _{avg} max =				51.6 dB
L _{avg} 10 夜	30.0	dB					

dB

—•— Lv 5
—■— Lv 10
- - - - - Lv 50
- - - - - Lv 90
- - - - - Lv 95

時間(hour)
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 0 1 2 3 4 5 6

振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：棋山國小

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：王俊凱、藍俊麟

天候狀況：晴

樣品編號：PN7017103

測量方法：NIEA P204

振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：1261290

儀器型號：VM-55

校正有效期限：111.09.25

校正儀器

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303

校正有效期限：111.03.07

測量背景說明

主要影響源：學校活動

測點東向地貌：操場

測點南向地貌：教室

測點西向地貌：籃球場

測點北向地貌：籃球場

振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：棋山國小

測量日期：110年07月26日至110年07月27日

測量時間：13:00~13:00

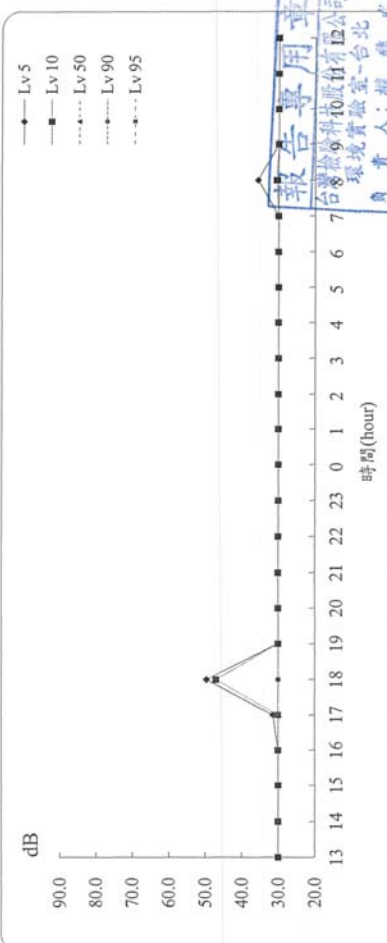
測量人員：王俊凱、藍俊麟

樣品編號：PN7017103

測量方法：NIEA P204

單位：dB

Time(hr)	L _{veq}	L _{v max}	L _{v 5}	L _{v 10}	L _{v 50}	L _{v 90}	L _{v 95}
13-14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	31.8	55.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	39.4	69.3	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	43.1	61.3	49.6	47.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.0	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.3	45.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	31.0	54.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.0	37.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	32.2	51.5	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	31.2	50.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10-11	30.0	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
11-12	40.4	63.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12-13	33.9	61.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
L _{v 5 日}	38.8				L _{v 5 · 24H}	36.9	dB
L _{v 5 夜}	30.0				L _{v 10 · 24H}	34.8	dB
L _{v 10 日}	36.5				L _{v max}	69.3	dB
L _{v 10 夜}	30.0						



振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 梅林國小 樣品編號: PN7017104

測量日期: 110年07月26日至110年07月27日 測量方法: NIEA P204

測量時間: 13:00~13:00 振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 王俊凱、藍俊麟

天候狀況: 晴

測量儀器

儀器名稱: 振動計

儀器廠牌: RION

儀器序號: 1261289

儀器型號: VM-55

校正有效期限: 111.09.17

校正儀器

儀器名稱: 標準振動源

儀器廠牌: RING-IN

儀器序號: XU107155794

儀器型號: VP-303

校正有效期限: 111.03.07

測量背景說明

主要影響源: 學校活動

測點東向地貌: 教室

測點南向地貌: 梅林路

測點西向地貌: 校區

測點北向地貌: 教室

振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 梅林國小 樣品編號: PN7017104

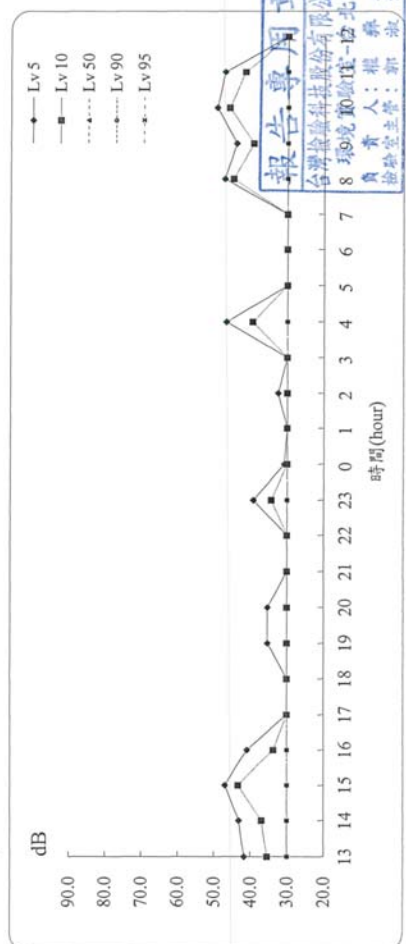
測量日期: 110年07月26日至110年07月27日 測量方法: NIEA P204

測量時間: 13:00~13:00

測量人員: 王俊凱、藍俊麟

單位: dB

Time(hr)	L _{avg}	L _{v, max}	L _{v, 5}	L _{v, 10}	L _{v, 50}	L _{v, 90}	L _{v, 95}
13-14	37.7	60.5	41.7	35.4	30.0	30.0	30.0
14-15	38.0	57.5	43.1	36.9	30.0	30.0	30.0
15-16	40.0	59.1	46.9	43.3	30.0	30.0	30.0
16-17	36.9	58.5	40.9	33.7	30.0	30.0	30.0
17-18	30.3	46.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.4	52.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	33.6	55.3	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	32.6	52.0	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.6	51.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	32.6	54.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	34.4	56.3	39.2	34.3	30.0	30.0	30.0
0-1	34.7	57.8	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	33.1	53.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	31.5	48.5	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.5	46.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	40.0	59.7	46.7	39.5	30.0	30.0	30.0
5-6	33.1	57.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.2	43.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.1	40.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	39.3	53.6	47.2	44.8	30.0	30.0	30.0
9-10	37.0	55.8	44.0	39.3	30.0	30.0	30.0
10-11	42.3	62.2	49.4	46.0	30.0	30.0	30.0
11-12	41.2	60.2	47.2	41.6	30.0	30.0	30.0
12-13	30.2	43.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
L _{v, 5 日}	43.6				L _{v, 5 - 24H}	42.1	dB
L _{v, 5 夜}	38.4				L _{v, 10 - 24H}	38.0	dB
L _{v, 10 日}	39.7				L _{v, max}	62.2	dB
L _{v, 10 夜}	32.9						



新北市新莊產業園區五工路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

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年07月05日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

行程代碼：FINV210705A04

收樣日期：110年07月07日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：PN7002401~05

報告編號：PN/2021/7002401

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年07月08日

測量人員：桂冠群 藍俊麟

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣員 王傳珍(FI1-02)

2.本報告共 3 頁，分聯使用無效。

3.本報告僅針對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢核室分拆之樣品，自本檢核室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所受理損失賠償等責任，由本公司負責，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：羅彥成

檢核室主管：

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：羅彥成
檢核室主管：郭淑清

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

本報告之內容僅針對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。如有違反，經政府機關所受理損失賠償等責任，由本公司負責，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年07月05日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：桂冠群 藍俊麟

動特性：☒Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

取樣時距：1秒

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN7002401	PN7002402	PN7002403	PN7002404
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	14:05:01~14:15:00	14:17:01~14:27:00	14:28:52~14:29:01	14:33:01~14:43:00
測定條件 (最大風速)	0.6 m/sec	0.8 m/sec	0.8 m/sec	0.7 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq}	54.4	57.0	55.9	54.1
L _{max}	69.0	71.1	56.1	71.9
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	00264569	檢定有效期限		111.12.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		Jaunting VS7
儀器序號	C5209	校正有效期限		110.11.21
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002541	校正有效日期		110.12.08

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：羅彥成
檢核室主管：郭淑清

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年07月05日

測量人員：桂冠群 藍俊麟

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201

動特性：☒Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

取樣時距：1秒

樣品編號	PN7002405	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	14:45:29~14:45:38	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.6 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L _{eq}	dB(A)	47.7	-	-
L _{max}	dB(A)	52.1	-	-
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264569	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	Jaunting VS7	
儀器序號	C5209	校正有效期限	110.11.21	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002541	校正有效期日期	110.12.08	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年07月05日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

樣品編號：PN7002401-05

報告編號：PN/2021/70024 02

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年07月08日

測量人員：桂冠群 藍俊麟

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告共 3 頁，分發使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權秉成

檢驗室主管：

3/3

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告所載測試之樣品結果，本報告未經本公司書面許可，不可部分複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com>. The results and conclusions are based on the information provided by the client and the sample(s) tested. The Company's sole responsibility is to provide an independent and objective assessment of the sample(s) tested. The Company does not warrant the accuracy or completeness of the information provided by the client and does not assume any liability for any loss or damage arising from the use of the information provided by the client. The Company's sole responsibility is to provide an independent and objective assessment of the sample(s) tested. The Company does not warrant the accuracy or completeness of the information provided by the client and does not assume any liability for any loss or damage arising from the use of the information provided by the client.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權秉成
檢驗室主管：郭淑清

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權秉成
檢驗室主管：郭淑清

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110 年 07 月 05 日

測量人員: 桂冠群 藍俊麟

天候狀況: 晴

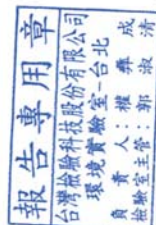
委託單位: 勤智興業有限公司

振動監測方法: NIEA P204

取樣時距: 1秒

適用標準: -

樣品編號	PN7002401	PN7002402	PN7002403	PN7002404
採樣地點	玉管山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	14:05:01~14:15:00	14:17:01~14:27:00	14:28:52~14:29:01	14:33:01~14:43:00
營建振動測量結果				
L_{veq}	30.1	30.3	30.0	30.3
L_{vmax}	40.2	41.0	30.4	38.5
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號		RION VM-55
儀器序號	01072213	校正有效期限		110.09.25
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號		RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期		111.03.07

備註: 此報告中振動 L_{veq} 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

2/3

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110 年 07 月 05 日

測量人員: 桂冠群 藍俊麟

天候狀況: 晴

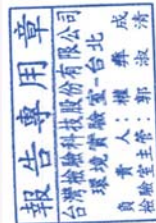
委託單位: 勤智興業有限公司

振動監測方法: NIEA P204

取樣時距: 1秒

適用標準: -

樣品編號	PN7002405	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	14:45:29~14:45:38	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq}	30.0	-	-	-
L_{vmax}	30.1	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	01072213	校正有效期限	110.09.25	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

3/3

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計量名稱或委託單位：1110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：測點2

衛星定位座標：TWD97 WGS84

日期：2021年7月5日 11時45分 天氣：晴

最近一週內是否降雨：否

測量人員：

噪音測量方法：NIEA P201 (20~20K Hz)

振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱：噪音計

儀器編號：

儀器序號：

廠牌型號：

校正儀器確認頻率及位準

校正儀器確認時間及讀值(dB)

噪音校正器

標準振動源

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

背景噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

背景振動測量時間(時/分)起迄及結果

湖管中心

山壁

道路

草地

空地

噪音測量類別

主要噪音發生種類

交通噪音

營建工程

其他

噪音測量位置

最近主要道路寬度

與最近主要道路距離

與主要噪音發生源距離

樓地板與地面垂直高度

微音器/拾振器

噪音/振動源

室內低頻初步篩選值(最大五筆)

室內低頻初步篩選值(最大五筆)

是否其他異常情形

是，敘述如後：

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 07 月 16 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：黃冠嘉

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN7009601	PN7009602	PN7009603	PN7009604
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:35:42~10:45:41	11:09:30~11:19:29	11:22:41~11:22:50	11:33:15~11:43:14
測定條件 (最大風速)	0.4 m/sec	0.4 m/sec	0.2 m/sec	0.5 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq} dB(A)	54.9	55.8	49.3	57.1
L _{max} dB(A)	72.0	79.2	51.6	78.3
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264574	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	AS277	校正有效期限	110.07.29	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 07 月 16 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：黃冠嘉

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

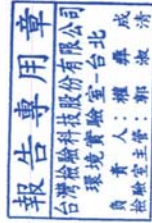
測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN7009605	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:46:19~11:46:28	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.3 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L _{eq} dB(A)	53.3	-	-	-
L _{max} dB(A)	55.6	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264574	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5277	校正有效期限	110.07.29	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

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

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 07 月 16 日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
樣品編號：	PN7009601-05	報告編號	PN/2021/70096 02
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110 年 07 月 27 日
測量人員：	黃冠嘉	聯絡人員：	江應傑

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。

聲明書

(一) 茲經本機構檢控室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報警帶出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本申報人親赴之專業知識，完全依照行政院規條規畫及有關機關之標準方法及食品品質等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，致對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所為之行政處分及刑事起訴。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實、貪污及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法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。

同公既知全與我金銀幾何：請名同公

負責人：權彞成

管主監驗檢：

報告專用章

本公司特此聲明，凡在本公司網站上公佈之任何資料，均屬本公司之商業秘密。除法律另有規定外，未經本公司事先書面許可，不得向任何第三人披露。如有違反者，本公司將依法追究其法律責任。

此項聲明，自本報告之日起生效。特此公告。

台灣綠源科技股份有限公司
董事長：陳建宏
總經理：林金堂

報告專用章

樣品編號	PN7009601	PN7009602	PN7009603	PN7009604
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:35:42~10:45:41	11:09:30~11:19:29	11:22:41~11:22:50	11:33:15~11:43:14
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	33.4	34.3	31.9	34.8
L_{vmax} dB	47.7	51.4	51.5	55.2
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261292	校正有效期限	111.09.25	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註：此報告中振動 L_{veq} ，為已經過背景音修正公式計算後之數據。

報告專用章

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110年07月16日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 黃冠嘉
氣候狀況: 晴
天候狀態: 晴
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN7009605	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-
測量時間	11:46:19~11:46:28	-	-
營建振動測量結果			
$L_{v\text{eq}}$ dB	32.4	-	-
$L_{v\text{max}}$ dB	46.9	-	-
測量位置示意圖			
請參閱附件			
測量儀器			
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55
儀器序號	1261292	校正有效期限	111.09.25
校正儀器			
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07

備註: 此報告中振動 $L_{v\text{eq}}$ 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



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: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析		衛星定位座標: TWD97 WGS84 X(E): 222115.45 Y(N): 262112.9	
測量地點: 玉崙山		測量人員: 黃冠嘉	
測量期間: 2021年7月16日 10時35分至 10時45分		天候: 晴 陰 雨	
最近一週內是否降雨: 否		測量方法: NIEA P204	
噪音測量方法(頻率範圍): NIEA P201 (20~2000 Hz) NIEA P205 (20~2000 Hz)		聽感修正回路: A 加權 C 加權 動特性: Fast(快) Slow(慢) 取樣時間: 1秒	
振動測量方法: NIEA P204		讀取指示值時間: 1秒	
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計
儀器編號	ESPC-NL-T50	ESPC-VM-T32	ESPC-WEATHER-T81
儀器序號	00264574	1261292	A5277
廠牌型號	RION NL-18 NL-28 NL-31/32 NL-52 01dB Solo	RION VM-52A RION VM-53A RION VM-55	APRS 6000 Jaunting VS7
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)	
(dB)		測量前確認	
1k Hz: 94.1		10時35分42秒 94.3	
425 Hz: 96.5		10時40分00秒 96.6	
標準振動源		室內低頻初步篩選值(最大五筆)	
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		L _{max} 30 Hz~200 Hz L _{eq} 20 Hz~200 Hz	
背景 10:35:42~10:45:41 0.44		a b c d e	
振動測量時間(時/分)起迄及結果		L _{v5} L _{v10} L _{v50} L _{v90} L _{v95}	
背景 10:35:42~10:45:41 33.4		39.0 36.4 30.4 30.0 30.0	
測量位置簡圖:		噪音測量類別	
工區 公廁 民宅 玉山 北勢坑溪		一般地區環境音量 道路/交通 工廠(場) 營建工程 娛樂營業場所 其他	
主要噪音發生種類		交通噪音 社區活動 學校活動 營建工程 數量:	
噪音測量位置		其他 王崙山無電場	
最近主要道路寬度 <8公尺 >8公尺		與最近主要道路距離 44.9公尺	
與主要噪音發生源距離 *		樓地板與地面垂直高度 *	
聲音感應器		距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4公尺	
與最近反射物距離(≥1.0) 8.2公尺		是否有其他異常情形 否 是, 敘述如後:	
室外地貌		西向: 雲山 北向: 雲山	
東向: 玉山 南向: 民宅		審核人員: 王政崙 7/16	

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年07月27日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV210727A00	收樣日期：	110年07月30日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	PN7017201-05	報告編號：	PN/2021/7017201
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110年08月02日
測量人員：	藍俊麟	聯絡人員：	江應傑

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣員 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分聯使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業如能，完全依照行政院環保署環境保護法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：楊秉成

檢驗室主管：

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室主管：郭

檢驗室主管：郭

檢驗室主管：郭

檢驗室主管：郭

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年07月27日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：藍俊麟

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN7017201	PN7017202	PN7017203	PN7017204
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:14:01~10:24:00	10:29:01~10:39:00	10:40:08~10:40:17	10:48:01~10:58:00
測定條件 (最大風速)	0.5 m/sec	0.3 m/sec	0.3 m/sec	0.5 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq}	56.9	61.7	54.3	56.3
L _{max}	70.1	77.9	56.3	74.8
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	00464735	檢定有效期限		111.09.30
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		Jauntering VS7
儀器序號	C5207	校正有效期限		110.11.21
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002527	校正有效期日期		110.12.21

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室主管：郭

檢驗室主管：郭

檢驗室主管：郭

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 07 月 27 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：藍俊麟

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN7017205	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:59:58~11:00:07	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.3 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L _{eq}	50.4	-	-	-
L _{max}	53.6	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464735	檢定有效期限	111.09.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	Jaunting VS7	
儀器序號	C5207	校正有效期限	110.11.21	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 07 月 27 日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

樣品編號：PN7017201-05

報告編號

PN/2021/70172 02

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110 年 08 月 02 日

測量人員：藍俊麟

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告共 3 頁，分離使用無效。

2.本報告僅針對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

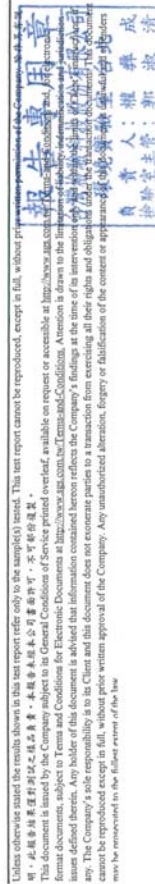
聲明書

- (一) 茲係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管品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：藍俊麟

檢驗室主管：



營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110年07月27日

振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 藍俊麟

取樣時距: 1秒

天候狀況: 晴

適用標準: -

委託單位: 勤智興業有限公司

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110年07月27日

振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 藍俊麟

取樣時距: 1秒

天候狀況: 晴

適用標準: -

委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN7017201	PN7017202	PN7017203	PN7017204
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:14:01~10:24:00	10:29:01~10:39:00	10:40:08~10:40:17	10:48:01~10:58:00
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	42.3	42.4	37.4	39.4
L_{vmax} dB	55.7	61.7	41.3	60.3
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號		RION VM-55
儀器序號	1261271	校正有效期限		112.01.12
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源		儀器型號	
儀器序號	XU107155794		校正有效日期	
			RING-IN VP-303 111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

樣品編號	PN7017205	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:59:58~11:00:07	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	34.3	-	-	-
L_{vmax} dB	39.2	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261271	校正有效期限	112.01.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年07月26日

噪音測量方法：NIEA P205

測量人員：王俊凱

動特性：☑Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~200Hz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN7017001	PN7017002	-	-
採樣地點	梅林國小	梅林國小 (背景音量)	-	-
測量時間	13:10:01~13:25:00	13:28:06~13:28:15	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	30.0	27.4	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464736	低頻檢定有效期限	111.09.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002527	校正有效期日期	110.12.21	

備註：1. RION NL-52 IDL為25 dB

2. 此報告中噪音 $L_{eq,LF}$ ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

2/2

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：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：梅林國小

衛星定位座標：TWD97 WGS84

X(E): 209391

Y(N): 2622146

測量期間：2021年1月26日 13時10分至13時17分 天候：☑晴 ☐陰 ☐雨

最近一週內是否降雨：☑是 (7月25日) ☐否

噪音測量方法(頻率範圍)：☐ NIEA P201 (20~20k Hz) 聽感修正迴路：☑A 加權 ☐C 加權
動特性：☑Fast (快) ☐Slow (慢)
取樣時距：1秒

振動測量方法：☐ NIEA P204 請取指示值時距：*

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 46	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-T	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T
儀器序號	00464736			002527	
廠牌型號	RION NL-18 / NL-52 / 01dB Solo	RION VM-52A / RION VM-53A / RION VM-55	DAVIS 6152 / DAVIS 7440/7911 / APRS 6000	RION NC-74 / RING-IN NC-705 / AIHUA AWA6222A	RION VP-33 / RING-IN VP-303

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)

測量前確認		測量後確認		差值(後-前)	
聲音校正器	125 Hz: 94.0	125 Hz: 94.3	13 Hz: 25.5	13 Hz: 25.5	0.0
標準振動源	10.3 Hz				

噪音測量時間(時/分)起迄及結果 室內低頻初步篩選值(最大五筆)

實測	13:10:01~13:25:00	13:28:06~13:28:15	a	b	c	d	e
背景	28:06~13:28:15	28:15	29.6	29.5	29.4	29.6	29.7
振動測量時間(時/分)起迄及結果			L_{eq}	L_{eq}	L_{eq}	L_{eq}	L_{eq}
實測			L_{max}	L_{max}	L_{max}	L_{max}	L_{max}
背景			L_{v95}	L_{v95}	L_{v95}	L_{v95}	L_{v95}

測量位置簡圖：



噪音測量類別

☐一般地區環境音量 ☐道路交通 ☐工廠(場)
☑營建工程 ☐娛樂營業場所 ☐其他

主要噪音發生種類

☐交通噪音 ☐社區活動 ☐學校活動
☑營建工程機械/數量：人員振動工程

噪音測量位置

最近主要道路寬度：☑<8公尺 ☐≥8公尺
與最近主要道路距離：24.75公尺
與主要噪音發生源距離：>100.0公尺
樓地板與地面垂直高度：9.0公尺

聲音感應器

距離地板高度(1.2~1.5)：1.4公尺
與最近反射物距離(≥1.0)：1.1公尺
是否有其他異常情形 ☑否 ☐是，敘述如後：

室外地點

東向：走廊 西向：梅林路
南向：走廊 北向：走廊

審核人員：王俊凱

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

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年08月04日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

行程代碼: FINV210804A08

收樣日期：110年08月06日

加藥：：性特品樣

测量目的

樣品編號： PN8003101~05

報告編號
PN/2021/80031 01

單位：元

報告日期：110年08月13日

測量人員：藍俊麟

聯絡人：江應傑

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分發使用無效。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一) 茲保證本機構將按驗室分析之樣品，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技能，完全依照行政環境保護署及有關機關之標準方法及品質管理系統等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，即就政府機關所損失額負連帶賠償責任之外，並追討正、實機關對本案所為之調查費用，如蒙 貴府核准，特此聲明。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

.. 寧州 德興縣

報告專用章

[illegible]

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110 年 08 月 04 日

測量人員：藍俊麟

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法: NIEA P201

動作特性: ☒Fast ☐Slow

測量頻率: 20Hz~20kHz

取樣時距: 1秒

樣品編號	PN8003101	PN8003102	PN8003103	PN8003104
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:36:01~10:46:00	10:55:01~11:05:00	11:08:24~11:08:33	11:17:01~11:27:00
測定條件 (最大風速)	0.1 m/sec	0.3 m/sec	0.3 m/sec	0.2 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	52.8	54.8	53.2	53.0
L_{max} dB(A)	64.4	78.8	54.8	67.8
測量位置示意图	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		
儀器序號	00464736	檢定有效期限		
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		
儀器序號	A5118	校正有效期限		
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		
儀器序號	1002541	校正有效日期		

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音修正公式計算後之數據。

報告專用章

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年08月04日

測量人員：藍俊麟

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201

動特性：☒Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

取樣時距：1秒

樣品編號	PN8003105	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:30:10~11:30:19	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.3 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq}	49.8	-	-	-
L_{max}	51.7	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464736	檢定有效期限	111.09.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5118	校正有效期限	112.03.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002541	校正有效日期	110.12.08	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年08月04日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

樣品編號：PN8003101~05

報告編號：PN/2021/80031 02

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年08月13日

測量人員：藍俊麟

聯絡人員：江應傑

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。

聲明書

- (一) 茲經本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：

權彞成



此報告係根據下列之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可翻印或複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw>. It is not to be reproduced without the written consent of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document may be prosecuted to the fullest extent of the law.

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110 年 08 月 04 日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 藍俊麟
取樣時距: 1秒
天候狀況: 晴
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN8003101	PN8003102	PN8003103	PN8003104
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:36:01~10:46:00	10:55:01~11:05:00	11:08:24~11:08:33	11:17:01~11:27:00
營建振動測量結果				
L_{veq}	39.1	30.0	30.0	31.3
L_{vmax}	60.0	31.9	30.2	51.3
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261272	校正有效期限	112.01.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



2/3

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110 年 08 月 04 日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 藍俊麟
取樣時距: 1秒
天候狀況: 晴
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN8003105	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:30:10~11:30:19	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq}	30.2	-	-	-
L_{vmax}	31.1	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261272	校正有效期限	112.01.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



3/3

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: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析	
測量地點: 測點 2	
衛星定位座標: TWD97 WGS84 X(E): 211705 Y(N): 2620262	
測量期間: 2021年8月11日 11時至8月11日 11時 30分 天候: ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨	
最近一週內是否降雨: ☒ 是 (8月3日) ☐ 否	
噪音測量方法(頻率範圍): ☒ NIEA P201 (20~2000 Hz) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)	
聽感修正回路: ☒ A ☐ 加權 ☐ C ☐ Slow(慢)	
取樣時間: 1秒	
讀取指示值時距: 1秒	
振動測量方法: ☒ NIEA P204	
儀器名稱: 噪音計	
儀器編號: ESPC-NT-46	
儀器序號: 1261272	
廠牌型號: RION VM-52A	
風速計: ESPC-WEATHER-T5	
標準振動源: XUI07155794	
儀器校正器: ESPC-NC-T5	
儀器校正日期: 110年08月18日	
委託單位: 勤智興業有限公司	
委託人員: 張美琴	
行程代碼: FINV210816A06	
收樣日期: 110年08月18日	
樣品特性: 噪音	
測量目的: 環境影響評估	
樣品編號: PMS009901-05	
報告編號: PN/2021/80099 01	
測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	
報告日期: 110年08月26日	
測量人員: 洪盟凱	
聯絡人員: 江應傑	
備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下: 空氣採樣員 王裕珍(FIA-02) 2.本報告共 3 頁,分離使用無效。 3.本報告僅對核樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。	
聲明書 (一) 茲經本機構檢核實驗室分析之樣品,自本檢核室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專業知識,完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 (二) 吾人瞭解如自政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並除刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。	
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司	
負責人: 羅秉成	
檢驗室主管: 王裕珍	
報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人: 羅秉成 檢驗室主管: 王裕珍	

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 08 月 16 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：洪盟凱

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

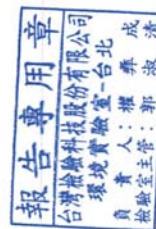
測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN8009901	PN8009902	PN8009903	PN8009904
採樣地點	測點1	測點1 (背景音量)	測點2	測點2 (背景音量)
測量時間	09:19:00~09:29:00	09:35:16~09:35:26	09:44:00~09:54:00	10:02:18~10:02:28
測定條件 (最大風速)	0.5 m/sec	0.7 m/sec	1.0 m/sec	0.6 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq}	52.7	41.8	60.7	56.0
L_{max}	69.9	44.1	76.4	56.1
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32	
儀器序號	161601	檢定有效期限	112.01.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A4617	校正有效期限	112.07.29	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001247	校正有效日期	111.03.08	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 08 月 16 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：洪盟凱

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN8009905	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:10:00~10:20:00	-	-	-
測定條件 (最大風速)	1.6 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq}	50.5	-	-	-
L_{max}	65.8	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32	
儀器序號	161601	檢定有效期限	112.01.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A4617	校正有效期限	112.07.29	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001247	校正有效日期	111.03.08	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

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

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 08 月 16 日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
樣品編號：	PN8009501~05	報告編號	PN/2021/80099 02
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110 年 08 月 26 日
測量人員：	洪盟凱	聯絡人員：	江應傑

備註：1.本報告共 3 頁，分號使用無效。

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。

聲明書

(一) 茲保證本機構按實驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報呈發出之過程，你在委託人／申報人指示下，以本機構之專責如能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及食品品管等相關規定，秉公公正、誠實進行採樣、檢測、行政處分及刑事處罰。如有違反，就政府機關所受損失願負賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身或政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，不實不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，亦有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴懲罰之法律制裁。

司公限有信投其金銀類公：稱名司公

負責人：權彞成

.. 卷州州集

[illegible]

負檢驗室主責人：郭權
環境實驗室-台北
公鴻益熱科技股份有限公司
報台事用章

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

测量日期:110年08月16日

振動監測方法: NIEA P204

测量人量器量

取樣時距: 1秒

天氣狀況：晴

適用標準: -

委託單位：勤智興業有限公司

樣品編號	PN8009901	PN8009902	PN8009903	PN8009904
採樣地點	測點1 (背景音量)	測點1 (背景音量)	測點2	測點2 (背景音量)
測量時間	09:19:00~09:29:00	09:35:16~09:35:26	09:44:00~09:54:00	10:02:18~10:02:28
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	52.7	41.8	36.9	31.7
L_{vmax} dB	69.9	44.1	51.1	41.0
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A	
儀器序號	0194174	校正有效期限	110.09.08	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註：此報告中振動 $L_{v_{eq}}$ ，為已經過背景音修正公式計算後之數據。

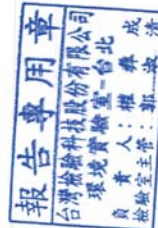
報告專用章

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110年08月16日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 洪盟凱
取樣時距: 1秒
適用標準: -
天氣狀況: 晴
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN8009905	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:10:00~10:20:00	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	31.2	-	-	-
L_v max dB	35.7	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A	
儀器序號	0194174	校正有效期限	110.09.08	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



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: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析		衛星定位座標: TW97 D97 WGS84								
測量地點: 測點 2		K(E): 211304 Y(N): 2620364								
測量時間: 2021年8月16日 09時19分至8月16日 09時35分		天氣: 晴 陰 雨								
最近一週內是否降雨: ☐ 是 ☒ 否		測量人員: 洪盟凱								
噪音測量方法(頻率範圍): ☒ NIEA P201 (20~20K Hz) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)		聽感修正回路: ☒ A 加權 ☐ C 加權 動特性: ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢)								
振動測量方法: ☒ NIEA P204		讀取指示值時距: 1秒								
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源					
儀器編號	ESP-NT-15	ESP-VM-T 18	ESP-WEATHER-T 53	ESP-NC-T 26	ESP-VP-T03					
儀器序號	161601	0194174	44617	1001247	XU107155794					
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☐ NA-28 ☒ NL-31 ☐ NL-52 ☐ 101dB Solo	RION VM-53A ☒ RION VM-53A ☐ RION VM-55	APRS 6000 ☒ Jauntinging 157	RION NC-74 ☒ RING-IN NC-705 ☐ AIHUA AWA6222A	RION VP-33 ☒ RING-IN VP-303					
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)										
(dB)										
測量前確認										
聲音校正器	1k Hz: 93.9	0.9	16分56秒	94.3	10時24分18秒	94.3	0.0			
標準振動源	6.3 Hz: 96.5	0.8	02分13秒	96.6	15時45分24秒	96.7				
噪音測量時間(時/分)起迄及結果										
實測	09:19:00~09:29:00	0.5	*	50.9	69.9	a	b	c	d	e
背景	09:35:16~09:35:26	0.7	*	44.8	44.1					
振動測量時間(時/分)起迄及結果										
實測	09:19:00~09:29:00	L_{veq}				L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
背景	09:35:16~09:35:26	30.2				28.3	35.0	30.0	30.0	30.0
噪音測量類別										
噪音測量位置										
最近主要道路寬度: ☒ <8公尺 ☐ ≥8公尺										
與最近主要道路距離: ☒ 5.0公尺										
與主要發聲源距離: ☒ 66.0公尺										
樓地板與地面垂直高度: ☒ *公尺										
聲音感應器										
距樓地板高度(1.2~1.5): ☒ 1.4公尺										
與最近反射物距離(≥1.0): ☒ 2.0公尺										
是否有其他異常情形 ☐ 否 ☒ 是, 敘述如後:										
室外地勢										
東向: 工廠										
南向: 山壁										
西向: 道路										
北向: 山壁										
微音器/拾振器: ☒ 振動源: ☒ 振動源										

審核人員: 蘇薇倫 8/16

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110 年 08 月 27 日

測量人員：張寶岳

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法: NIEA P201

動作特性: ☒Fast ☐Slow

測量頻率: 20Hz~20kHz

取樣時距: 1秒

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年08月27日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

行程代碼: FINV210827A06

收樣日期：110年08月31日

樣品特性： 噪音

測量目的

樣品編號：PN8021701~05

報告編號 PN/2021/80217 01

單位：臺灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年09月01日

測量人員：張寶岳

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

2. 本報告共 3 頁，分欄使用無效。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一) 茲保證本機構將檢驗室分析之樣品，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，安全依照行政法規環境保護署及有關機關之標準方法及食品品質管等相關規定，業持公正、誠實進行採樣、檢測、記錄及為不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關罰款或處分及罰款，如罰款。

(二) 吾人除附加自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

同公監製金銀幣來銀幣和... 德和同公

負責人：權彞成

福州经验

樣品編號	PN8021701	PN8021702	PN8021703	PN8021704
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:35:00~10:45:00	10:55:00~11:05:00	11:09:50~11:10:00	11:24:00~11:34:00
測定條件 (最大風速)	0.4 m/sec	0.8 m/sec	0.3 m/sec	0.5 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	52.3	55.4	47.4	58.6
L_{max} dB(A)	69.9	65.3	51.8	71.7
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NA-28
儀器序號	30152114	檢定有效期限		112.07.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A5214	校正有效期限		112.03.30
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002537	校正有效日期		110.11.22

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章

[illegible]

報告專用章

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年08月27日

測量人員：張寶岳

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

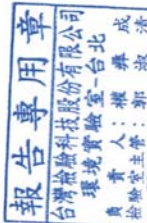
噪音監測方法：NIEA P201

動特性：☒Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

取樣時距：1秒

樣品編號	PN8021705	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:37:20~11:37:30	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.8 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L _{eq} dB(A)	51.3	-	-	-
L _{max} dB(A)	53.0	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NA-28	
儀器序號	30152114	檢定有效期限	112.07.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5214	校正有效期限	112.03.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002537	校正有效日期	110.11.22	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年08月27日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

樣品編號：PN8021701~05

報告編號：PN/2021/80217 02

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年09月01日

測量人員：張寶岳

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告共 3 頁，分融使用無效。

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。

聲明書

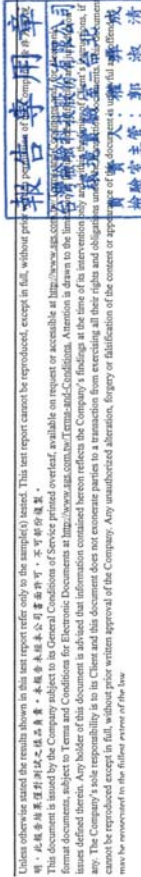
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，你在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於賄賂、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：



營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110年08月27日

測量人員: 張寶岳

天候狀況: 晴

委託單位: 勤智興業有限公司

振動監測方法: NIEA P204

取樣時距: 1秒

適用標準: -

樣品編號	PN8021701	PN8021702	PN8021703	PN8021704
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	10:35:00~10:45:00	10:55:00~11:05:00	11:09:50~11:10:00	11:24:00~11:34:00
營建振動測量結果				
L_{veq}	30.0	30.2	30.0	36.1
L_{vmax}	30.0	36.3	30.0	42.1
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	01072212	校正有效期限	110.09.25	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110年08月27日

測量人員: 張寶岳

天候狀況: 晴

委託單位: 勤智興業有限公司

振動監測方法: NIEA P204

取樣時距: 1秒

適用標準: -

樣品編號	PN8021705	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:37:20~11:37:30	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq}	30.0	-	-	-
L_{vmax}	30.0	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	01072212	校正有效期限	110.09.25	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

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: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析				衛星定位座標	TWD97 ☐ WGS84 Y(N) : 2620367 X(E) : 211303
測量地點 : 測點 2				日期	日 月 年 時 分 至 日 月 年
測量時間 : 2021年8月27日 11時26分至8月28日 08時				天氣 : ☀晴 ☁陰 ☂雨	
最近一週內是否降雨 : □是 ()月()日 □否					
噪音測量方法 (頻率範圍) : ■ NIEA P201 (20~20K Hz) □ NIEA P205 (20~200 Hz)				聽感修正回路 : ☒ A加權 ☐ C加權 動特性 : ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距 : 1秒	
振動測量方法 : ■ NIEA P204				讀取指示值時距 : 1秒	

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T36	ESPC-VH-T42	ESPC-WEATHER-T19	ESPC-NC-T23	ESPC-VP-T03
儀器序號	30152114	0107222	AZUL	1002537	XU107155794
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☒ NA-28 RION ☐ NL-31/32 ☐ NL-52 ☐ 10dB Solo	☐ RION VM-52A ☐ RION VM-53A ☒ RION VM-55	☒ APRS 6000 ☐ Jauntinger VST	☐ RION NC-74 ☐ RING-IN NC-705 ☒ AIHUA AWG6222A ☐	☐ RION VP-33 ☐ RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準 (dB)

聲音校正器	1kHz : 94.0	+25Hz :	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
標準振動源	6.3 Hz : 96.5		10時 31分 40秒	3時 38分 44秒	-0.1
			10時 33分 45秒	3時 45分 01秒	-0.4

室內低頻初步篩選值(最大五筆)

a	b	c	d	e
L _{vmax}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}
41.9	41.4	37.2	30.0	30.0
30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

The site map shows the measurement point located between a road and a mountain wall. The distance from the road is 7m, and there are grassy areas nearby.

湖管中心
N

微音器 / 拾振器：● ★
 噪音 / 振動源：
 西向：東山壁
 北向：丁厝港

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 09 月 08 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：王俊凱

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 09 月 08 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：王俊凱

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN9005201	PN9005202	PN9005203	PN9005204
採樣地點	測點2	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	10:50:00~11:00:00	11:01:02~11:01:12	11:10:00~11:20:00	11:25:02~11:25:12
測定條件 (最大風速)	0.5 m/sec	0.6 m/sec	0.3 m/sec	0.4 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq}	59.0	53.1	52.1	43.0
L_{max}	82.6	59.7	66.4	45.9
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32	
儀器序號	1182908	檢定有效期限	111.03.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5214	校正有效期限	112.03.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002541	校正有效日期	110.12.08	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

樣品編號	PN9005205	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:32:00~11:42:00	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.5 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq}	48.5	-	-	-
L_{max}	61.2	-	-	-
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32	
儀器序號	1182908	檢定有效期限	111.03.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5214	校正有效期限	112.03.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002541	校正有效日期	110.12.08	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

新北市新莊區五工路136-1號

TEL: (02) 22939399 FAX: (02) 22981343

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年09月08日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

樣品編號：PN9005201~05

報告編號：PN/2021/90052 02

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年09月15日

測量人員：王俊凱

聯絡人員：江應傑

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。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗證驗之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

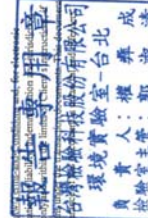
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：

權彞成

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，本報告僅對該樣品負責，本報告本報本公司書面許可，不可翻印複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw>. The Company's findings are drawn to the limited defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention and does not constitute a guarantee of the future performance of the sample(s) tested. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is strictly prohibited and may result in legal action against the person(s) so guilty thereof. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under any applicable law. 本報告係由本公司出具，其內容受本公司服務條件之限制，該條件可隨時索取或於 <http://www.sgs.com.tw> 上可取得。本公司之檢驗結果僅反映本公司檢驗時之狀況，並不構成對樣品未來表現之保證。任何未經本公司許可而擅自更改、偽造或仿冒本報告內容或外觀者，本公司將依法追究其法律責任。本公司之唯一責任是對客戶而言，本報告並不免除交易各方在交易過程中應行使之所有權利及義務。

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年09月08日

振動監測方法：NIEA P204

測量人員：王俊凱

取樣時距：1秒

天候狀況：晴

適用標準：-

委託單位：勤智興業有限公司

樣品編號	PN9005201	PN9005202	PN9005203	PN9005204
採樣地點	測點2	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	10:50:00~11:00:00	11:01:02~11:01:12	11:10:00~11:20:00	11:25:02~11:25:12
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	33.3	31.8	32.1	30.6
L_{vmax} dB	35.2	34.7	37.2	32.2
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261271	校正有效期限	112.01.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註：此報告中振動 L_{veq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110年09月08日 振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 王俊凱 取樣時距: 1秒

天候狀況: 晴 適用標準: -

委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN9005205	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:32:00~11:42:00	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.4	-	-	-
L_{vmax} dB	35.7	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261271	校正有效期限	112.01.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

3/3

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: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 測點 2 衛星定位座標: TWD97 WGS84 X(E): 211300 Y(N): 2620358

測量期間: >07年9月8日 10時50分至9月8日 11時01分 天候: 晴 陰 雨

最近一週內是否降雨: 是 (9月6日) 否

噪音測量方法 (頻率範圍): NIEA P201 (20~20k Hz) 聽感修正回路: A 加權 C 加權 動特性: Fast (快) Slow (慢) 取樣時距: 1秒

振動測量方法: NIEA P204 請取指示值時距: 1秒

儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
ESPC-NL-T30	1182908	RION NL-18	01dB Solo	ESPC-WM-T27	ESPC-WEATHER-T79	ESPC-NC-T24	ESPC-VP-T03
RION NL-31/32	01dB Solo	RION VM-52A	01dB Solo	1261271	A5214	1002541	XU107155794
		RION VM-53A				RION NC-74	RION VP-33
						RING-IN NC-705	RING-IN VP-303
						AHUA 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)

聲音校正器	標準振動源	測量前確認	測量後確認	差值 (後-前)
1k Hz: 94.1	125 Hz: 96.5	10時 41分 43.9秒	11時 44分 43.9秒	0.0
		時 分 秒	時 分 秒	
		07時 05分 14.5秒	14時 00分 21.6秒	96.6

噪音測量時間 (時/分) 起迄及結果

實測	背景	振動測量時間 (時/分) 起迄及結果	實測	背景
00:50:00~11:00:00	11:01:00~11:01:12	00:50:00~11:00:00	34.7	35.2
11:01:00~11:01:12	11:01:12~11:01:24	11:01:00~11:00:00	34.7	35.2
11:01:12~11:01:24	11:01:24~11:01:36	11:01:00~11:00:00	34.7	35.2
11:01:24~11:01:36	11:01:36~11:01:48	11:01:00~11:00:00	34.7	35.2
11:01:36~11:01:48	11:01:48~11:02:00	11:01:00~11:00:00	34.7	35.2

噪音測量範圍

一般地區環境音量 道路交通 工廠(場) 營建工程 娛樂營業場所 其他

主要噪音發生種類

交通噪音 社區活動 學校活動 營建工程機具/數量: 其他: 工人搭建工程

噪音測量位置

最近主要道路寬度: <8公尺 >8公尺 與最近主要道路距離: 49.2公尺 與主要噪音發生源距離: *公尺 樓地板與地面垂直高度: *公尺 聲音感應器 距樓地板高度 (1.2~1.5) 1.4公尺 與最近反射物距離 (≥ 1.0) 2.0公尺 是否有其他異常情形 否 是, 敘述如後:

室外地點

東向: 道路 南向: 山壁

湖管中心

草地 道路 空地

7m

20m 5.0m

山壁

微音器/拾振器: 噪音/振動源: 湖管中心

審核人員: 2020.06.15 版次: 5.4

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

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年09月15日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV210915A02	收樣日期：	110 年 09 月 16 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	PN9011701~05	報告編號	PN/2021/90117 01
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110 年 09 月 22 日
測量人員：	廖惟駿	聯絡人員：	江應傑

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 王神珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分體使用無效。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

智

(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，以本公司最佳之專業和能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及食品品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之處分及刑事起訴。

(二) 吾人瞭解如自身或政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，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。

同公監製金銀珠寶：德名同公

負責人：權彞成

.. 卷十 卷十

[illegible]

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期:110 年 09 月 15 日

噪音監測方法: NIEA P201

測量人員：廖惟駿

動作特性: ☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

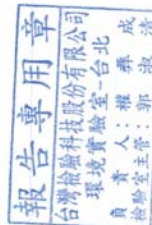
測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距: 1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN9011701	PN9011702	PN9011703	PN9011704
採樣地點	測點2 (背景音量)	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	10:27:00~10:37:00	10:37:48~10:37:58	10:48:00~10:58:00	11:00:16~11:00:26
測定條件 (最大風速)	0.3 m/sec	0.3 m/sec	0.3 m/sec	0.0 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq} dB(A)	55.7	49.2	61.8	58.9
L _{max} dB(A)	66.4	50.7	78.2	60.2
測量位置示意图	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		
儀器序號	1182908	檢定有效期限		
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		
儀器序號	A5218	校正有效期限		
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		
儀器序號	1002527	校正有效日期		
		AIHUA AWA622A		
		110.12.21		

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年09月15日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：廖惟駿

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

A01-2-48

新北市新北產業園區五工路136-1號

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

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年09月15日

樣品編號	PN9011705	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:06:00~11:16:00	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.3 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	60.1	-	-	-
L_{max} dB(A)	80.5	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32	
儀器序號	1182908	檢定有效期限	111.03.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5218	校正有效期限	112.03.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

委託單位：勤智興業有限公司	委託人員：張美琴
樣品編號：PN9011701-05	報告編號：PN/2021/90117 02
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：110年09月22日
測量人員：廖惟駿	聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告共3頁，分贈使用無效。

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。

聲明書

- (一) 茲經本機構檢驗證驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、認真進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：楊舜成

檢驗室主管：王詩芬

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of SGS Taiwan. This document is the property of SGS Taiwan and is loaned to your company for your use only. It is not to be distributed outside your company. The information contained herein reflects the findings of the inspection only. It is not a guarantee of the quality of the product or service. The information contained herein is for reference only. The information contained herein is not to be used for any other purpose. The information contained herein is not to be used for any other purpose. The information contained herein is not to be used for any other purpose.

報告專用章
負責人：楊舜成
檢驗室主管：郭淑清

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110年09月15日
測量人員: 廖惟駿
天候狀況: 晴
委託單位: 勤智興業有限公司

振動監測方法: NIEA P204
取樣時距: 1秒
適用標準: -
振動監測方法: NIEA P204
取樣時距: 1秒
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PN9011701	PN9011702	PN9011703	PN9011704
採樣地點	測點2	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	10:27:00~10:37:00	10:37:48~10:37:58	10:48:00~10:58:00	11:00:16~11:00:26
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.2	30.0	31.5	30.0
L_{vmax} dB	31.3	30.0	35.4	30.9
測量位置示意圖		請參閱附件		
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A	
儀器序號	0194175	校正有效期限	112.09.02	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



2/3

樣品編號	PN9011705	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:06:00~11:16:00	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	32.5	-	-	-
L_v max dB	37.7	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-53A	
儀器序號	0194175	校正有效期限	112.09.02	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



3/3

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：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析		測量地點：玉當山		衛星定位座標：TW97 D97 WGS84 X(E)：211555 Y(N)：261121	
測量期間：2022年09月15日11時06分至09月15日11時16分		天氣：晴		陰	
最近一週內是否降雨：是() 否()		測量人員：張美琴		委託人員：張美琴	
噪音測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~200 Hz) NIEA P205 (20~200 Hz)		聽感修正回路：A加權 C加權 動特性：Fast(快) Slow(慢)		行程代碼：FINV210922A03	
振動測量方法：NIEA P204		請取指示值時距：1秒		測量目的：環境影響評估	
儀器名稱	儀器編號	儀器序號	廠牌型號	校正儀器	校正儀器
ESP-NC-T 19	ESP-NC-T 16	ESP-NC-T 16	ESP-NC-T 16	ESP-NC-T 16	ESP-NC-T 16
1182908	0196115	AS-18	AS-18	AS-18	AS-18
RION VM-52A	RION VM-52A	RION VM-52A	RION VM-52A	RION VM-52A	RION VM-52A
VNL-3162	VNL-3162	VNL-3162	VNL-3162	VNL-3162	VNL-3162
01dB Solo	01dB Solo	01dB Solo	01dB Solo	01dB Solo	01dB Solo
校正儀器確認時間及位準		校正儀器確認時間及位準		校正儀器確認時間及位準	
10 Hz: 94.1		10 Hz: 94.0		10 Hz: 94.0	
125 Hz: 96.5		125 Hz: 96.5		125 Hz: 96.5	
標準振動源		標準振動源		標準振動源	
10 Hz: 94.1		10 Hz: 94.0		10 Hz: 94.0	
125 Hz: 96.5		125 Hz: 96.5		125 Hz: 96.5	
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		噪音測量時間(時/分)起迄及結果		噪音測量時間(時/分)起迄及結果	
實測 11:06:00~11:16:00		實測 11:06:00~11:16:00		實測 11:06:00~11:16:00	
背景 11:06:00~11:16:00		背景 11:06:00~11:16:00		背景 11:06:00~11:16:00	
測量位置簡圖：		測量位置簡圖：		測量位置簡圖：	
玉當山		玉當山		玉當山	
公廁		公廁		公廁	
民宅		民宅		民宅	
北勢坑溪		北勢坑溪		北勢坑溪	
雲 214		雲 214		雲 214	
微音器/拾振器：●		微音器/拾振器：●		微音器/拾振器：●	
噪音/振動源：★		噪音/振動源：★		噪音/振動源：★	
室外地貌		室外地貌		室外地貌	
東向：玉當山		東向：玉當山		東向：玉當山	
南向：民宅		南向：民宅		南向：民宅	
西向：道路		西向：道路		西向：道路	
北向：公廁		北向：公廁		北向：公廁	

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年09月22日

委託單位：勤智興業有限公司
委託人員：張美琴

行程代碼：FINV210922A03
收樣日期：110年09月23日

樣品特性：噪音
測量目的：環境影響評估

樣品編號：PN9015501-05
報告編號：PN/2021/90155 01

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：110年09月24日

測量人員：廖惟駿 張寶岳
聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣員 王信珍(TIA-02)

2.本報告共 3 頁，分給使用無效。

3.本報告僅針對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一) 茲經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或品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權鼎成

檢驗室主管：王信珍

報告專用章

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

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the fact that the Company's findings are based on the information provided to it by the client and the Company does not accept any liability for any loss or damage arising from the use of the results of the test.

本報告係根據客戶提供之樣品所進行之測試，其結果僅供參考，不可作為法律依據。

本報告之發出，係根據本公司之一般服務條件，客戶應注意本報告之內容，如有任何錯誤或不實之處，本公司概不負責，並保留對客戶所受損失之賠償權利。

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 09 月 22 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：廖惟駿 張寶岳

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 09 月 22 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：廖惟駿 張寶岳

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PN9015501	PN9015502	PN9015503	PN9015504
採樣地點	測點2	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	11:21:01~11:31:00	11:35:21~11:35:30	11:41:01~11:51:00	11:55:26~11:55:35
測定條件 (最大風速)	0.0 m/sec	0.3 m/sec	0.5 m/sec	0.3 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq}	56.0	41.5	59.8	47.6
L _{max}	75.4	44.5	79.6	55.6
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264569	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	Jaunting VS7	
儀器序號	C5207	校正有效期限	110.11.21	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

樣品編號	PN9015505	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	12:00:01~12:10:00	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.3 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq}	58.8	-	-	-
L_{max}	70.3	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264569	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	Jaunting VS7	
儀器序號	C5207	校正有效期限	110.11.21	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

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

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年09月22日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

樣品編號：PN9015501-05

報告編號：PN/2021/90155 02

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年09月24日

測量人員：廖惟駿 張寶岳

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告共 3 頁，分組使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彥成

檢驗室主管：

王莉芬

Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without the written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content of this report is strictly prohibited. This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/terms>. Attention is drawn to the fact that the results of the analysis are only valid for the purpose for which they were obtained. The Company is not responsible for any loss or damage, howsoever caused, arising from the use of the results of the analysis for any purpose other than that for which they were obtained. The Company is not responsible for any loss or damage, howsoever caused, arising from the use of the results of the analysis for any purpose other than that for which they were obtained. The Company is not responsible for any loss or damage, howsoever caused, arising from the use of the results of the analysis for any purpose other than that for which they were obtained.



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彥成
檢驗室主管：郭淑清

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年09月22日

振動監測方法：NIEA P204

測量人員：廖惟駿 張寶岳

取樣時距：1秒

天候狀況：晴

適用標準：-

委託單位：勤智興業有限公司

樣品編號	PN9015501	PN9015502	PN9015503	PN9015504
採樣地點	測點2	測點2 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)
測量時間	11:21:01~11:31:00	11:35:21~11:35:30	11:41:01~11:51:00	11:55:26~11:55:35
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	32.5	30.0	31.5	30.0
L_{vmax} dB	37.7	30.0	35.4	30.0
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號		RION VM-53A
儀器序號	0194175	校正有效期限		112.09.02
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號		RING-IN VP-303
儀器序號	XUI07155794	校正有效日期		111.03.07

備註：此報告中振動 $L_{v_{eq}}$ ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彥成
檢驗室主管：郭淑清

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：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析		衛星定位座標 ■ TWD97 ☐ WGS84 Y(N)：2620359 X(E)：211700	
測量地點：測點 2			
測量期間：2021年 9月 22日 11時 21分至 9月 22日 1時 35分 天候：☑晴 ☐陰 ☐雨		測量人員：陽性凱	
最近一週內是否降雨：☐是 (月 日) ☑否			
噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20k Hz) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)		聽感修正回路：■ A 加權 ☐ C 加權 動特性：■ Fast(快) ☐ Slow(慢)	
振動測量方法：■ NIEA P204		取樣時距：1秒 請取指示值時距：1秒	

振動器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 49	ESPC-WM-T 7	ESPC-WEATHER-T 85	ESPC-NC-T 16	ESPC-VP-T03
儀器序號	00164639	121291	6509	1002501	XU107155794
廠牌型號	☐ NL-18 ☐ NA-28 ☐ NL-31/32 ☐ NL-52 ☐ 01dB Solo	☐ RION VM-52A ☐ RION VM-53A ☐ RION VM-55	☐ APRS 6000 ☒ Jauntinging VST	☐ RION NC-74 ☐ RING-IN NC-705 ☒ AIHUA AWA6222A	☐ RION VP-33 ☒ RING-IN VP-303
校正儀器確認頻率及位準					
(dB)		測量前確認		測量後確認	
聲音校正器		1k Hz: 94.1	11 時 20 分 00 秒	94.1	12 時 11 分 48 秒
標準振動源		125 Hz:	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒
6.3 Hz: 96.5		08 時 30 分 02 秒	96.1	14 時 02 分 51 秒	96.8
噪音測量時間(時/分)起迄及結果					
最大風速 (m/sec)		L _{eq} , L _F	L _{eq}	L _{max} ☒ 20 Hz~20k Hz ☐ 20 Hz~200 Hz	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
實測 11:21:00 ~ 11:31:00	0.3	*	56.0	75.4	a b c d e
背景 11:35:21 ~ 11:35:30	0.3	*	44.5	44.5	L _{eq} L ₁₀ L ₅₀ L ₉₀ L ₉₅
振動測量時間(時/分)起迄及結果					
實測 11:21:00 ~ 11:31:00	72.5	70.0	31.9	35.8	34.4
背景 11:35:21 ~ 11:35:30	70.0	70.0	30.0	30.0	30.0

噪音測量類別

☐ 一般地區環境音量 ☐ 道路交通 ☐ 工廠(場)

☒ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他

主要噪音發生種類

☐ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動

☐ 營建工程機具/數量:

☒ 其他 拆屋組立工程

噪音測量位置

最近主要道路寬度 ☒ < 8 公尺 ☐ ≥ 8 公尺

與最近主要道路距離 5.0 公尺

與主要噪音發生源距離 60.0 公尺

樓地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器

距樓地板高度 (1.2~1.5) 1.5 公尺

與最近反射物距離 (≥ 1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 ☒ 是 ☐ 否, 敘述如後:

其他異常情形: 無

測量地點圖示

湖管中心

N

道路

草地

空地

山壁

工廠 60m

7m

5m

道路

微音器/拾振器: ●

噪音/振動源: ★

空地

草地

山壁

工廠

60m

7m

5m

道路

微音器/拾振器: ●

噪音/振動源: ★

空地

草地

山壁

工廠

60m

7m

5m

道路

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

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年10月20日至110年10月21日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV211020A02	收樣日期：	110年10月23日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	PNA013901~04	報告編號：	PN/2021/A013901
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110年10月26日
測量人員：	湯政峰 張寶岳	聯絡人員：	江應傑

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 王希珍(FIA-02)

2.本報告共 13 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲經本機構檢核至分析之樣品，自本檢核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或品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所受損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) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢核室主管：王希珍

報告專用章

Users reference stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, for any purpose. 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。此測試報告僅供參考，不可部分複製。

This document is issued by the Client and is subject to the Terms and Conditions for Electronic Documents. Any electronic document is subject to the Client's instructions, if any. The Client's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a representation or warranty of the Client's instructions. 本報告係由委託人/申報人提供，並受其指示之限制。任何電子文件均須符合委託人/申報人之指示，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。此測試報告僅供參考，不可部分複製。

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：引水隧道出口(庫區端)

測量日期：110年10月20日至110年10月21日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：湯政峰、張寶岳

天候狀況：晴

適用標準：噪音管制區劃定作業準則

管制區分類：第二類

樣品編號：PNA013901

測量方法：NIEA P201

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：30152114

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5207

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：112.07.31

儀器型號：6000

校正有效期限：112.03.30

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1001247

儀器型號：AWA6222A

校正有效期限：111.03.08

測量背景說明

主要影響源：引水隧道引水作業

測點東向地貌：南勢坑溪

測點南向地貌：樹林

測點西向地貌：樹林

測點北向地貌：庫區便道

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彞成
檢核室主管：郭成清

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點：引水隧道出口(庫區端)
測量日期：110年10月20日至110年10月21日
測量時間：11:00~11:00
測量人員：湯政峰、張寶岳

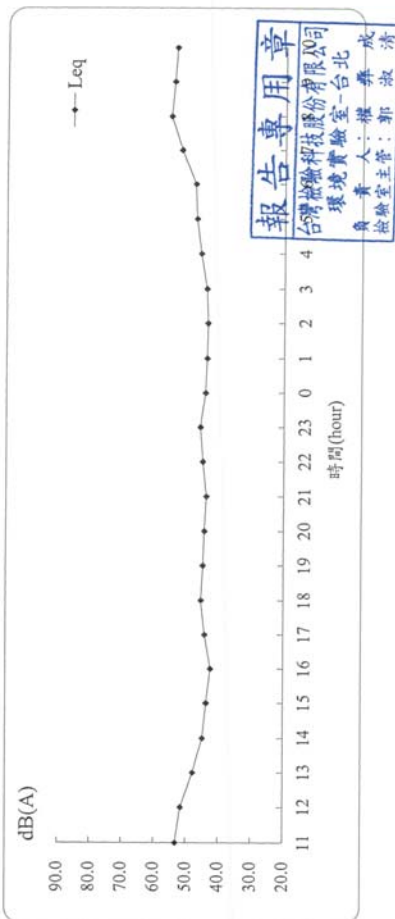
樣品編號：PNA013901
管制區分類：第二類
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
11-12	53.2	56.7	54.5	54.2	53.1	52.2	51.9
12-13	51.5	56.6	54.0	53.6	51.6	46.5	46.1
13-14	47.8	60.2	49.5	49.2	47.6	44.7	42.6
14-15	44.8	65.8	49.4	45.9	42.5	40.9	40.4
15-16	43.7	71.1	44.4	43.5	42.3	41.7	41.5
16-17	42.4	57.5	43.7	43.4	42.1	41.2	40.9
17-18	44.2	50.5	47.6	46.5	43.4	42.1	41.5
18-19	45.4	47.6	46.4	46.1	45.5	44.6	44.3
19-20	44.8	46.6	45.8	45.6	44.7	43.9	43.7
20-21	44.4	46.5	45.3	45.1	44.4	43.6	43.3
21-22	43.9	47.7	45.1	44.8	43.8	42.9	42.6
22-23	45.0	47.6	46.3	46.0	44.9	43.9	43.6
23-00	45.8	48.0	47.0	46.7	45.7	44.8	44.4
0-1	44.3	46.6	45.6	45.4	44.1	43.1	42.9
1-2	43.8	46.1	45.2	44.9	43.6	42.6	42.3
2-3	43.6	46.1	44.8	44.5	43.6	42.5	42.2
3-4	44.0	48.6	45.3	45.0	43.9	42.8	42.5
4-5	45.8	48.1	47.3	47.1	45.9	43.7	43.3
5-6	47.2	64.9	48.0	47.8	46.9	45.9	45.6
6-7	47.6	66.1	48.8	47.9	46.5	45.5	45.1
7-8	51.9	59.6	55.4	54.6	51.6	46.0	45.3
8-9	55.4	67.3	56.7	56.4	55.2	54.4	54.2
9-10	54.4	59.1	55.1	54.9	54.3	53.8	53.7
10-11	53.7	64.3	55.4	54.9	53.8	51.3	50.1

$L_{eq} = 50.7$ dB(A)
 $L_{eq} = 44.2$ dB(A)
 $L_{eq} = 45.1$ dB(A)

$L_d = 50.4$ dB(A)
 $L_n = 45.5$ dB(A)
 $L_{dn} = 53.0$ dB(A)
 $L_{max} = 71.1$ dB(A)

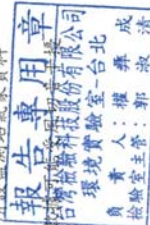


測定條件

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點：引水隧道出口(庫區端)
測量日期：110年10月20日至110年10月21日
測量時間：11:00~11:00
樣品編號：PNA013901
測量人員：湯政峰、張寶岳

項目	風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
11-12	SW	29.5	57	757	3.4	0.0
12-13	-	-	-	-	3.1	0.0
13-14	-	-	-	-	2.1	0.0
14-15	NW	28.4	62	755	3.0	0.0
15-16	-	-	-	-	1.1	0.0
16-17	-	-	-	-	1.9	0.0
17-18	-	-	-	-	1.5	0.0
18-19	-	-	-	-	1.5	0.0
19-20	-	-	-	-	0.9	0.0
20-21	-	-	-	-	靜風	0.0
21-22	NNW	24.5	85	757	靜風	0.0
22-23	-	-	-	-	靜風	0.0
23-00	-	-	-	-	靜風	0.0
0-1	ENE	24.3	88	756	靜風	0.0
1-2	ENE	23.8	91	755	靜風	0.0
2-3	E	24.2	85	755	1.2	0.0
3-4	NNW	24.5	83	755	靜風	0.0
4-5	NNE	23.4	92	755	靜風	0.0
5-6	ENE	23.3	93	755	靜風	0.0
6-7	E	24.5	81	755	0.9	0.0
7-8	NNW	26.2	74	756	1.8	0.0
8-9	-	-	-	-	4.1	0.0
9-10	-	-	-	-	3.2	0.0
10-11	-	-	-	-	4.1	0.0
最小小時 平均值	-	23.3	57	755	-	-
最大小時 平均值	-	29.5	93	757	-	-
日平均值	ENE	25.1	81	756	-	-

註一：本站氣象資料風向、氣溫、相對濕度、大氣壓力均為參據中央氣象局所設監測站氣象資料
註二：風向一表示為靜風
註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據異常，故僅供參考



噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點：玉當山
測量日期：110年10月20日至110年10月21日
測量時間：11:00~11:00
測量人員：湯政峰、張寶岳
天氣狀況：晴
適用標準：噪音管制區劃定作業準則
管制區分類：第二類

樣品編號：PNA013902
測量方法：NIEA P201
測量頻率：20Hz~20kHz
聽感修正回路：A 加權
動特性：Fast
取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：30152118
儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A5214

儀器型號：NA-28
檢定有效期限：112.03.31

儀器型號：6000
校正有效期限：112.03.30

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：AIHUA
儀器序號：1001247

儀器型號：AWA6222A
校正有效期限：111.03.08

測量背景說明

主要影響源：社區活動
測點東向地貌：廟宇
測點南向地貌：道路

測點西向地貌：辦事處
測點北向地貌：民宅

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：楊彥成
實驗室主管：郭淑清

5/13

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：玉當山

測量日期：110年10月20日至110年10月21日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：湯政峰、張寶岳

樣品編號：PNA013902

管制區分類：第二類

測量方法：NIEA P201

單位: dB(A)

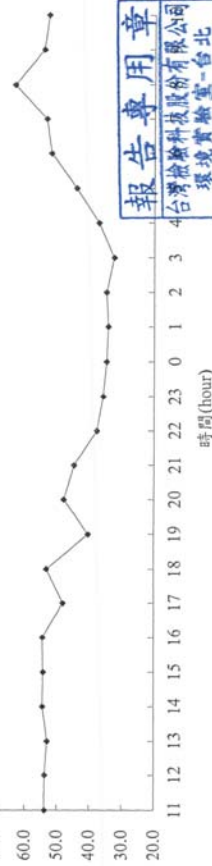
Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
11-12	53.8	75.5	55.9	54.6	52.5	50.9	50.6
12-13	53.7	68.8	58.3	56.0	50.6	47.5	46.3
13-14	52.9	74.8	58.0	56.3	48.5	46.5	45.9
14-15	54.3	75.4	57.9	56.0	48.9	42.4	41.4
15-16	54.1	65.6	59.0	57.8	52.6	44.3	43.1
16-17	54.3	72.5	59.5	58.0	50.6	43.5	41.8
17-18	48.1	67.5	53.8	50.6	42.6	37.1	35.7
18-19	53.1	79.6	45.7	42.3	37.2	35.7	35.3
19-20	40.2	66.3	39.7	37.5	35.8	35.0	34.8
20-21	47.8	71.7	54.1	45.0	36.0	35.1	34.9
21-22	44.7	74.6	42.8	39.6	35.3	33.7	33.4
22-23	37.6	56.8	42.7	38.0	34.1	31.8	31.4
23-00	35.7	60.8	34.5	33.1	30.9	30.0	29.9
0-1	34.7	61.5	36.4	32.9	30.6	29.8	29.7
1-2	34.2	58.2	36.0	33.2	31.1	30.0	29.9
2-3	34.7	59.4	35.7	34.1	32.5	31.4	31.1
3-4	32.4	48.3	33.9	33.3	31.8	30.8	30.6
4-5	37.1	63.7	40.7	38.2	31.6	30.3	30.1
5-6	44.0	63.9	50.1	46.0	33.4	31.4	31.1
6-7	51.8	72.1	57.0	54.3	46.2	40.2	39.1
7-8	53.3	70.3	57.2	55.2	52.1	45.7	41.9
8-9	63.2	86.6	65.5	59.2	53.9	53.1	52.9
9-10	54.2	66.5	56.7	55.3	53.5	52.0	51.7
10-11	52.8	70.7	55.8	54.7	52.0	48.7	47.7

L_{eq}日 = 55.2 dB(A)
L_{eq}晚 = 46.5 dB(A)
L_{eq}夜 = 38.0 dB(A)

L_d = 54.9 dB(A)
L_n = 43.5 dB(A)
L_{dn} = 54.4 dB(A)
L_{max} = 86.6 dB(A)

dB(A)

→ Leq



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：楊彥成
實驗室主管：郭淑清

5/13

測定條件

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：玉當山

測量日期：110年10月20日至110年10月21日

測量時間：11:00~11:00

樣品編號：PNA013902

測量人員：湯政峰、張寶岳

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
11-12	SW	29.5	57	757	0.6	0.0
12-13	-	-	-	-	0.9	0.0
13-14	-	-	-	-	0.9	0.0
14-15	NW	28.4	62	755	1.3	0.0
15-16	-	-	-	-	靜風	0.0
16-17	-	-	-	-	0.4	0.0
17-18	-	-	-	-	0.4	0.0
18-19	-	-	-	-	0.4	0.0
19-20	-	-	-	-	靜風	0.0
20-21	-	-	-	-	靜風	0.0
21-22	NNW	24.5	85	757	靜風	0.0
22-23	-	-	-	-	靜風	0.0
23-00	-	-	-	-	靜風	0.0
0-1	ENE	24.3	88	756	靜風	0.0
1-2	ENE	23.8	91	755	靜風	0.0
2-3	E	24.2	85	755	靜風	0.0
3-4	NNW	24.5	83	755	靜風	0.0
4-5	NNE	23.4	92	755	靜風	0.0
5-6	ENE	23.3	93	755	靜風	0.0
6-7	E	24.5	81	755	靜風	0.0
7-8	NNW	26.2	74	756	0.4	0.0
8-9	-	-	-	-	1.0	0.0
9-10	-	-	-	-	0.5	0.0
10-11	-	-	-	-	1.1	0.0
最小小時 平均值	-	23.3	57	755	-	-
最大小時 平均值	-	29.5	93	757	-	-
日平均值	ENE	25.1	81	756	-	-

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

註二：風向-表示為靜風

註三：檢測過程部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據可能不正確，故僅供參考

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：梅林國小

測量日期：110年10月20日至110年10月21日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：湯政峰、張寶岳

天氣狀況：晴

適用標準：噪音管制區劃定作業準則

管制區分類：第二類

樣品編號：PNA013903

測量方法：NIEA P201

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00264569

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5218

儀器型號：NL-52

檢定有效期限：111.12.31

儀器型號：6000

校正有效期限：112.03.30

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1001247

儀器型號：AWA6222A

校正有效期限：111.03.08

測量背景說明

主要影響源：學校活動

測點東向地貌：教室

測點南向地貌：梅林路

測點西向地貌：校區

測點北向地貌：教室

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：郭雅清
實驗室主管：郭雅清

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：郭雅清
實驗室主管：郭雅清

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：梅林國小

測量日期：110年10月20日至110年10月21日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：湯政峰、張寶岳

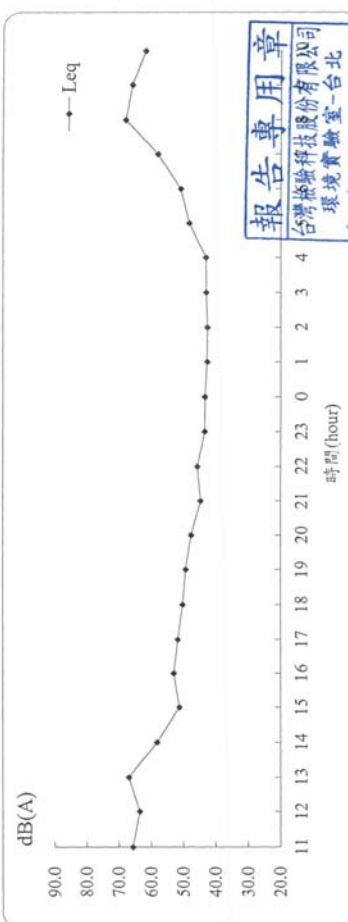
樣品編號：PNA013903

管制區分類：第二類

測量方法：NIEA P201

單位: dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L _s	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
11-12	65.7	74.6	70.6	69.9	63.6	52.8	52.0
12-13	63.6	76.5	68.6	67.6	60.3	56.4	54.4
13-14	66.9	75.9	72.1	70.6	64.1	58.5	55.3
14-15	58.2	74.6	63.2	61.5	55.4	52.4	51.6
15-16	51.3	63.7	56.1	54.4	48.5	44.9	44.0
16-17	53.0	73.2	57.7	55.4	49.8	46.1	45.0
17-18	51.7	65.8	55.3	53.9	50.2	47.1	46.2
18-19	50.2	67.3	53.8	52.5	49.0	45.1	44.0
19-20	49.3	65.9	54.2	52.1	46.3	42.4	41.5
20-21	47.6	67.7	52.2	49.6	44.6	41.8	41.0
21-22	44.7	62.6	48.8	46.7	42.5	39.8	39.1
22-23	45.7	64.5	49.9	47.3	42.9	40.1	39.3
23-00	43.4	60.9	46.8	45.3	41.7	37.6	36.5
0-1	43.4	56.2	46.0	45.0	43.2	37.8	36.8
1-2	42.7	62.6	47.6	45.3	40.0	36.6	36.0
2-3	42.6	52.8	47.2	45.5	41.3	36.9	36.0
3-4	43.0	56.3	48.4	46.3	40.3	36.6	35.9
4-5	43.1	62.2	46.0	44.5	41.4	38.8	38.2
5-6	48.3	66.0	52.6	50.4	44.8	39.7	38.5
6-7	50.9	64.1	55.0	53.8	49.6	45.6	44.9
7-8	58.0	72.3	62.8	61.7	55.9	52.0	50.9
8-9	68.0	84.8	72.7	67.7	63.5	61.4	60.7
9-10	66.0	82.6	68.9	68.3	65.6	61.9	61.5
10-11	61.9	70.9	66.4	65.1	61.0	53.2	52.3

L_{eq 日} = 62.5 dB(A)L_{eq 晚} = 46.4 dB(A)L_{eq 夜} = 44.5 dB(A)L_d = 62.2 dB(A)L_n = 45.9 dB(A)L_{dn} = 60.7 dB(A)L_{max} = 84.8 dB(A)

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：楊華成

檢驗室主管：郭淑清

測定條件

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：梅林國小

測量日期：110年10月20日至110年10月21日

測量時間：11:00~11:00

樣品編號：PNA013903

測量人員：湯政峰、張寶岳

項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
11-12	SW	29.5	57	757	1.6	0.0
12-13	-	-	-	-	2.9	0.0
13-14	-	-	-	-	2.2	0.0
14-15	NW	28.4	62	755	1.2	0.0
15-16	-	-	-	-	靜風	0.0
16-17	-	-	-	-	0.2	0.0
17-18	-	-	-	-	靜風	0.0
18-19	-	-	-	-	靜風	0.0
19-20	-	-	-	-	靜風	0.0
20-21	-	-	-	-	靜風	0.0
21-22	NNW	24.5	85	757	靜風	0.0
22-23	-	-	-	-	靜風	0.0
23-00	-	-	-	-	靜風	0.0
0-1	ENE	24.3	88	756	靜風	0.0
1-2	ENE	23.8	91	755	靜風	0.0
2-3	E	24.2	85	755	靜風	0.0
3-4	NNW	24.5	83	755	靜風	0.0
4-5	NNE	23.4	92	755	靜風	0.0
5-6	ENE	23.3	93	755	靜風	0.0
6-7	E	24.5	81	755	靜風	0.0
7-8	NNW	26.2	74	756	0.5	0.0
8-9	-	-	-	-	0.5	0.0
9-10	-	-	-	-	0.4	0.0
10-11	-	-	-	-	0.3	0.0
最小小時 平均值	-	23.3	57	755	-	-
最大小時 平均值	-	29.5	93	757	-	-
日平均值	ENE	25.1	81	756	-	-

註一：本地氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參據中央氣象局所設監測站氣象資料

註二：風向-表示為靜風

註三：檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%，則代表該時段數據不可靠，故僅供參考

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：楊華成

檢驗室主管：郭淑清

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：棋山國小

樣品編號：PNA013904

測量日期：110年10月20日至110年10月21日

管制區分類：第二類

測量時間：12:00~12:00

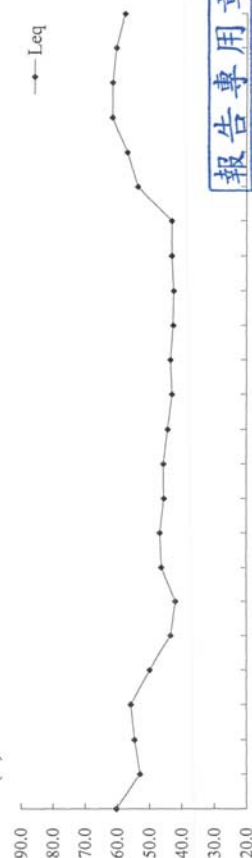
測量方法：NIEA P201

測量人員：湯政峰、張寶岳

單位:dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
12-13	60.3	76.9	65.3	64.2	51.6	46.7	45.4
13-14	52.9	74.5	53.9	53.0	47.6	44.7	44.2
14-15	54.6	74.2	54.4	52.8	48.5	45.0	44.1
15-16	55.7	75.3	58.9	54.8	47.1	42.9	41.9
16-17	49.9	74.0	46.0	44.8	41.7	39.6	39.0
17-18	43.4	54.5	47.6	46.3	41.9	38.8	38.2
18-19	41.9	52.7	43.4	43.1	41.8	40.1	39.5
19-20	46.2	55.4	47.6	47.2	46.3	44.2	42.7
20-21	46.7	58.6	48.1	47.9	46.5	45.4	45.1
21-22	45.5	49.2	46.2	46.1	45.5	44.7	44.4
22-23	45.6	58.3	46.8	46.5	45.5	44.7	44.4
23-00	44.3	52.8	45.7	45.3	44.4	42.5	42.1
0-1	43.0	48.6	44.1	43.9	42.9	42.2	42.0
1-2	43.5	50.8	44.6	44.3	43.5	42.4	42.0
2-3	42.6	48.6	43.8	43.5	42.4	41.6	41.4
3-4	42.5	49.8	43.6	43.3	42.4	41.6	41.4
4-5	43.1	47.8	45.1	44.6	42.8	42.0	41.7
5-6	43.1	55.6	44.8	44.0	42.6	41.5	41.3
6-7	53.5	68.5	58.2	56.4	51.3	45.8	44.7
7-8	56.8	73.9	61.1	59.1	53.4	49.1	48.1
8-9	61.5	80.2	63.9	62.5	59.9	58.0	57.5
9-10	61.5	75.4	63.2	62.8	61.0	59.3	58.9
10-11	60.4	73.8	62.9	62.2	59.6	56.8	54.5
11-12	57.7	73.4	61.5	60.0	55.4	50.6	49.9
L _{eq} 日=	57.2	dB(A)	L _d =	56.8	dB(A)		
L _{eq} 夜=	46.1	dB(A)	L _n =	46.5	dB(A)		
L _{eq} 夜=	43.6	dB(A)	L _{dn} =	56.7	dB(A)		
			L _{max} =	80.2	dB(A)		

dB(A)

—●— L_{eq}

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：權彥成

檢驗室主管：郭淑清

時間(hour)

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 0 1 2 3 4 5

噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：棋山國小

樣品編號：PNA013904

測量日期：110年10月20日至110年10月21日

測量方法：NIEA P201

測量時間：12:00~12:00

測量頻率：20Hz~20kHz

測量人員：湯政峰、張寶岳

聽感修正回路：A 加權

天候狀況：晴

動特性：Fast

適用標準：噪音管制區劃定作業準則

取樣時距：1秒

管制區分類：第二類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00264574

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5280

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1001247

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AWA6222A

儀器序號：111.03.08

校正儀器

儀器名稱：NL-52

檢定有效期限：111.12.31

儀器名稱：6000

校正有效期限：112.07.29

測量背景說明

主要影響源：學校活動

測點東向地貌：操場

測點南向地貌：教室

測點西向地貌：籃球場

測點北向地貌：籃球場

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：權彥成

檢驗室主管：郭淑清

新北市新莊產業園區五工路136-1號

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

測定條件

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 棋山國小

測量日期: 110年10月20日至110年10月21日

測量時間: 12:00~12:00

樣品編號: PNA013904

測量人員: 湯政峰、張寶岳

項目 時間	最朔風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)	超過5m/s風速 比例(%)
12-13	-	-	-	-	3.1	0.0
13-14	-	-	-	-	2.7	0.0
14-15	NW	28.4	62	755	3.7	0.0
15-16	-	-	-	-	1.3	0.0
16-17	-	-	-	-	1.3	0.0
17-18	-	-	-	-	1.3	0.0
18-19	-	-	-	-	靜風	0.0
19-20	-	-	-	-	靜風	0.0
20-21	-	-	-	-	靜風	0.0
21-22	NNW	24.5	85	757	靜風	0.0
22-23	-	-	-	-	靜風	0.0
23-00	-	-	-	-	靜風	0.0
0-1	ENE	24.3	88	756	靜風	0.0
1-2	ENE	23.8	91	755	靜風	0.0
2-3	E	24.2	85	755	靜風	0.0
3-4	NNW	24.5	83	755	靜風	0.0
4-5	NNE	23.4	92	755	靜風	0.0
5-6	ENE	23.3	93	755	靜風	0.0
6-7	E	24.5	81	755	靜風	0.0
7-8	NNW	26.2	74	756	1.4	0.0
8-9	-	-	-	-	2.6	0.0
9-10	-	-	-	-	1.9	0.0
10-11	-	-	-	-	3.1	0.0
11-12	-	-	-	-	2.6	0.0
最小小時 平均值	-	23.3	62	755	-	-
最大小時 平均值	-	28.4	93	757	-	-
日平均值	ENE	24.7	83	756	-	-

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

註二: 風向-表示為靜風

註三: 檢測過程中部分時段風速超過5m/s之比例若大於10%, 則代表該時段風速較大, 故僅供參考



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 權彗成
檢驗室主管: 郭淑清

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期: 110年10月20日至110年10月21日

委託單位: 勤智興業有限公司

委託人員: 張美琴

樣品編號: PNA013901-04

報告編號: PN/2021/A0139 02

測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期: 110年10月26日

測量人員: 湯政峰 張寶岳

聯絡人員: 江應傑

備註: 1.本報告共 9 頁, 分給使用無效。

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。

聲明書

(一) 茲將本機構檢驗分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 權彗成

檢驗室主管:



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 權彗成
檢驗室主管: 郭淑清

振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 引水隧道出口(庫區端) 樣品編號: PNA013901

測量日期: 110年10月20日至110年10月21日 測量方法: NIEA P204

測量時間: 11:00~11:00 振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 湯政峰、張寶岳

天候狀況: 晴

測量儀器

儀器名稱: 振動計

儀器廠牌: RION

儀器序號: 01072212

儀器型號: VM-55

校正有效期限: 112.09.12

校正儀器

儀器名稱: 標準振動源

儀器廠牌: RING-IN

儀器序號: XU107155794

儀器型號: VP-303

校正有效期限: 111.03.07

測量背景說明

主要影響源: 引水隧道引水作業

測點東向地貌: 南勢坑溪

測點南向地貌: 樹林

測點西向地貌: 樹林

測點北向地貌: 庫區便道

振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點: 引水隧道出口(庫區端) 樣品編號: PNA013901

測量日期: 110年10月20日至110年10月21日 測量方法: NIEA P204

測量時間: 11:00~11:00

測量人員: 湯政峰、張寶岳

單位: dB

Time(hr)	L _{avg}	L _{v, max}	L _{v, 5}	L _{v, 10}	L _{v, 50}	L _{v, 90}	L _{v, 95}
11-12	30.0	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12-13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.0	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.1	38.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.2	44.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.7	50.2	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	35.5	54.3	41.8	37.4	30.0	30.0	30.0
8-9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	30.0	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10-11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
L _{v, 5 日}	33.0	dB	L _{v, 5 + 24H}				32.0
L _{v, 5 夜}	30.0	dB	L _{v, 10 + 24H}				30.7
L _{v, 10 日}	31.2	dB	L _{v, max}				54.3
L _{v, 10 夜}	30.0	dB					

dB

—●— Lv 5
—■— Lv 10
—+— Lv 50
—x— Lv 90
—*— Lv 95報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 權秉成
實驗室主管: 郭淑清報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 權秉成
實驗室主管: 郭淑清

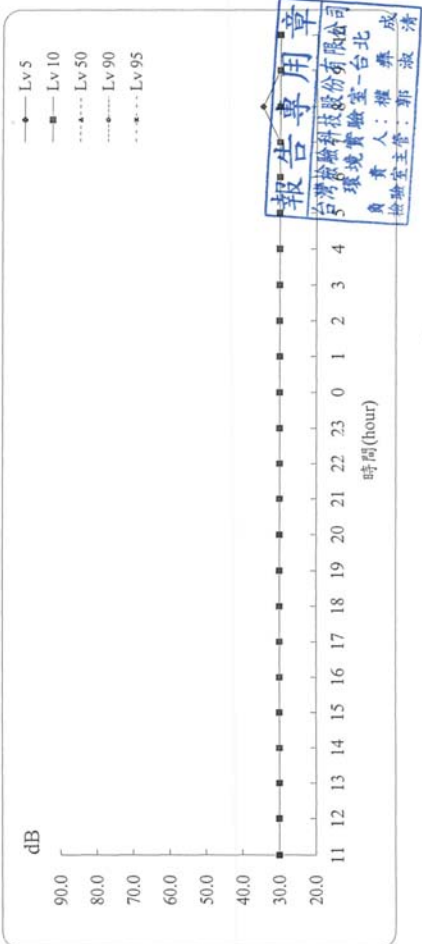
時間(hour)

振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點: 玉當山
測量日期: 110年10月20日至110年10月21日
測量時間: 11:00~11:00
測量人員: 湯政峰、張寶岳
樣品編號: PNA013902
測量方法: NIEA P204

單位: dB

Time(hr)	L _{avg}	L _{v, max}	L _{v, 5}	L _{v, 10}	L _{v, 50}	L _{v, 90}	L _{v, 95}
11-12	34.1	61.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12-13	30.0	39.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.0	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.0	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.0	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.0	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.0	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	33.7	57.3	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	31.4	52.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10-11	30.0	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
L _{v, 5 日}	30.6				L _{v, 5 日} = 30.3		
L _{v, 5 夜}	30.0				L _{v, 10 日} = 30.0		
L _{v, 10 日}	30.0				L _{v, max} = 61.2		
L _{v, 10 夜}	30.0						



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 權秉成
實驗室主管: 郭淑清

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點: 玉當山
測量日期: 110年10月20日至110年10月21日
測量時間: 11:00~11:00
測量人員: 湯政峰、張寶岳
樣品編號: PNA013902
測量方法: NIEA P204
振動讀取指示值時距: 1秒

儀器名稱: 振動計
儀器廠牌: RION
儀器序號: 01072213
儀器型號: VM-55
校正有效期限: 112.09.12
儀器名稱: 標準振動源
儀器廠牌: RING-IN
儀器序號: XU107155794
儀器型號: VP-303
校正有效期限: 111.03.07

測量背景說明
主要影響源: 社區活動
測點東向地貌: 廟宇
測點南向地貌: 道路
測點西向地貌: 辦事處
測點北向地貌: 民宅

振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點: 梅林國小
測量日期: 110年10月20日至110年10月21日
測量時間: 11:00-11:00
測量人員: 湯政峰、張寶岳
天候狀況: 晴

樣品編號: PNA013903
測量方法: NIEA P204

儀器名稱: 振動計	
儀器廠牌: RION	儀器型號: VM-55
儀器序號: 1261291	校正有效期限: 111.09.17
儀器名稱: 標準振動源	
儀器廠牌: RING-IN	儀器型號: VP-303
儀器序號: XU107155794	校正有效期限: 111.03.07

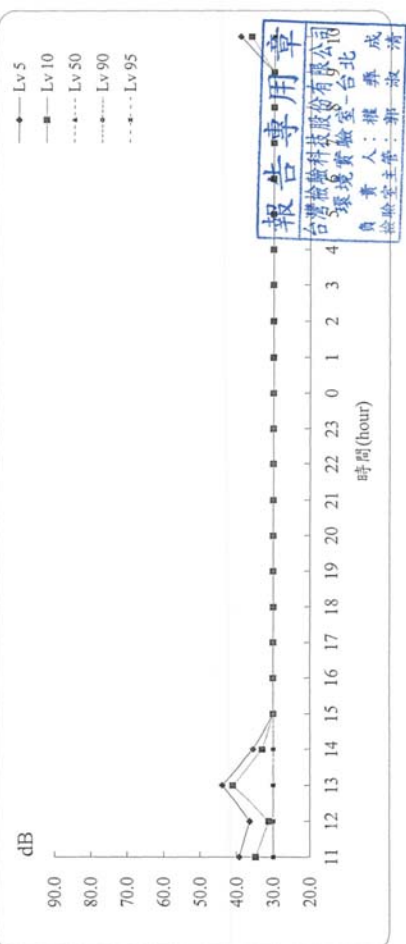
主要影響源: 學校活動
測點東向地貌: 教室
測點南向地貌: 梅林路
測點西向地貌: 校區
測點北向地貌: 教室

振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點: 梅林國小
測量日期: 110年10月20日至110年10月21日
測量時間: 11:00~11:00
測量人員: 湯政峰、張寶岳

樣品編號: PNA013903
測量方法: NIEA P204

Time(hr)	L _{veq}	L _{v max}	L _{v 5}	L _{v 10}	L _{v 50}	L _{v 90}	L _{v 95}
11-12	33.9	52.0	39.3	34.8	30.0	30.0	30.0
12-13	32.6	51.1	36.4	31.2	30.0	30.0	30.0
13-14	36.8	58.8	43.9	41.0	30.0	30.0	30.0
14-15	32.6	51.9	35.5	33.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.0	36.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.0	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.0	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.4	53.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.0	37.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	31.0	56.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.1	38.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.1	41.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	39.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.0	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.0	38.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.0	38.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	30.0	38.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	30.0	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
10-11	33.6	49.9	39.3	36.3	30.0	30.0	30.0
L _{v 5 日}	36.2	dB	L _{v 5 · 24H}	34.6	dB		
L _{v 5 夜}	30.0	dB	L _{v 10 · 24H}	32.4	dB		
L _{v 10 日}	33.6	dB	L _{v max}	58.8	dB		
L _{v 10 夜}	30.0	dB					



振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點: 棋山國小
測量日期: 110年10月20日至110年10月21日
測量時間: 12:00~12:00
測量人員: 湯政峰、張寶岳
天氣狀況: 晴

樣品編號: PNA013904
測量方法: NIEA P204
振動讀取指示值時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱: 振動計
儀器廠牌: RION
儀器序號: 1261292
儀器型號: VM-55
校正有效期限: 111.09.25

校正儀器

儀器名稱: 標準振動源
儀器廠牌: RING-IN
儀器序號: XU107155794
儀器型號: VP-303
校正有效期限: 111.03.07

測量背景說明

主要影響源: 學校活動
測點東向地貌: 操場
測點南向地貌: 教室
測點西向地貌: 籃球場
測點北向地貌: 籃球場

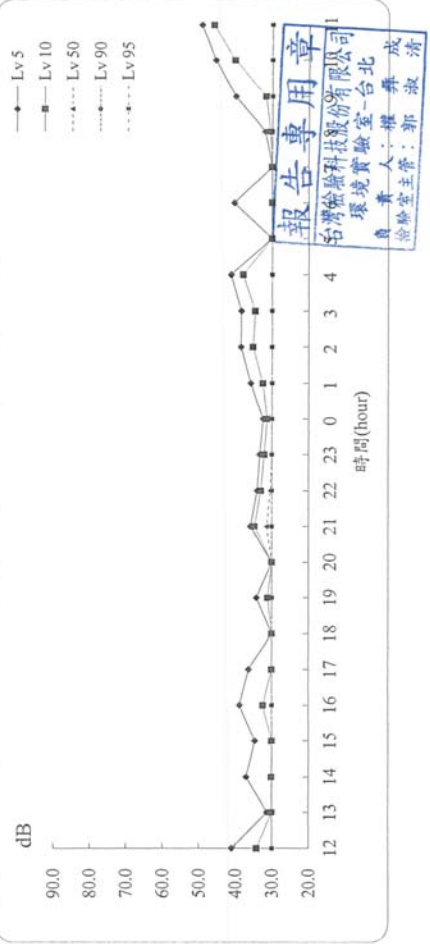
報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 權彥成
檢驗室主管: 郭淑清

879

振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量地點: 棋山國小
測量日期: 110年10月20日至110年10月21日
測量時間: 12:00~12:00
測量人員: 湯政峰、張寶岳
樣品編號: PNA013904
測量方法: NIEA P204

Time(hr)	L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}
12-13	35.8	57.2	41.0	34.2	30.0	30.0	30.0
13-14	31.7	54.5	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	32.5	50.2	37.0	30.1	30.0	30.0	30.0
15-16	32.6	54.1	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	34.4	56.7	38.8	32.4	30.0	30.0	30.0
17-18	33.7	54.9	36.3	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	32.3	54.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	33.4	56.7	34.2	31.1	30.0	30.0	30.0
20-21	30.1	39.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	32.4	40.7	35.8	34.7	31.4	30.0	30.0
22-23	31.4	43.9	34.0	33.0	30.4	30.0	30.0
23-00	31.3	43.5	33.3	32.1	30.0	30.0	30.0
0-1	30.6	44.4	32.4	31.3	30.0	30.0	30.0
1-2	32.6	51.7	35.8	32.5	30.0	30.0	30.0
2-3	33.4	50.0	38.5	35.2	30.0	30.0	30.0
3-4	34.8	56.4	38.4	34.6	30.0	30.0	30.0
4-5	35.1	52.3	41.2	37.9	30.0	30.0	30.0
5-6	32.1	57.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	35.8	57.9	40.3	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.1	38.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	30.4	41.7	31.9	30.5	30.0	30.0	30.0
9-10	38.3	61.2	40.0	31.7	30.0	30.0	30.0
10-11	41.2	62.6	45.5	40.2	30.0	30.0	30.0
11-12	44.5	65.5	49.3	46.0	30.0	30.0	30.0
L _{v5} 日=	41.1	dB	L _{v5} 5·24H=	39.7	dB		
L _{v5} 夜=	36.5	dB	L _{v10} 5·24H=	35.7	dB		
L _{v10} 日=	36.7	dB	L _v max=	65.5	dB		
L _{v10} 夜=	33.9	dB					



919

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年10月05日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV211005A02	收樣日期：	110年10月07日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	PNA003301-05	報告編號：	PN/2021/A0033 01
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110年10月14日
測量人員：	藍俊麟	聯絡人員：	江應傑

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

- 空氣採樣類 王蓓珍(FIa-02)
- 2.本報告共 3 頁，分聯使用無效。
 - 3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，經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) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權舜成

檢驗室主管：

王蓓珍

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權舜成
檢驗室主管：郭淑清

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年10月05日

測量人員：藍俊麟

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201

動特性：☒Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20KHz

取樣時距：1秒

樣品編號	PNA003301	PNA003302	PNA003303	PNA003304
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點2	測點2 (背景音量)	測點1
測量時間	09:45:01~09:55:00	10:02:01~10:12:00	10:13:08~10:13:17	10:26:01~10:36:00
測定條件 (最大風速)	0.3 m/sec	0.3 m/sec	0.3 m/sec	0.4 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq} dB(A)	58.7	60.1	51.7	62.8
L _{max} dB(A)	72.7	77.4	52.1	75.9
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464736	檢定有效期限	111.09.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5214	校正有效期限	112.03.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA622A	
儀器序號	1002541	校正有效日期	110.12.08	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權舜成
檢驗室主管：郭淑清

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年10月05日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：藍俊麟

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

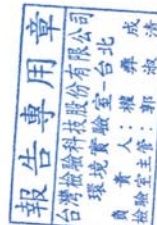
測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PNA003305	-	-	-
採樣地點	測點1 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:38:14~10:38:23	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.3 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L _{eq} dB(A)	57.4	-	-	-
L _{max} dB(A)	59.3	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00464736	檢定有效期限	111.09.30	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5214	校正有效期限	112.03.30	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002541	校正有效日期	110.12.08	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年10月05日

委託單位：勤智興業有限公司	委託人員：張美琴
樣品編號：PNA003301~05	報告編號：PN/2021/A0033 02
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：110年10月14日
測量人員：藍俊麟	聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告共3頁，分發使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室所分之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：郭淑清

Values obtained from the analysis shown in this report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 報告內容之數值僅針對所分之樣品，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。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。未經本公司書面許可，不得複製、轉載或轉售。 Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report will be treated as a criminal offense. 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 負責人：權彞成 檢驗室主管：郭淑清

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110 年 10 月 05 日
測量人員: 藍俊麟
天候狀況: 晴
委託單位: 勤智興業有限公司

振動監測方法: NIEA P204
取樣時距: 1秒
適用標準: -
振動監測方法: NIEA P204
取樣時距: 1秒
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PNA003301	PNA003302	PNA003303	PNA003304
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點2 (背景音量)	測點2 (背景音量)	測點1
測量時間	09:45:01~09:55:00	10:02:01~10:12:00	10:13:08~10:13:17	10:26:01~10:36:00
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.0	30.1	30.0	30.5
L_{vmax} dB	32.8	32.0	30.2	33.1
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261272	校正有效期限	112.01.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



2/3

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110 年 10 月 05 日
測量人員: 藍俊麟
天候狀況: 晴
委託單位: 勤智興業有限公司

振動監測方法: NIEA P204
取樣時距: 1秒
適用標準: -
振動監測方法: NIEA P204
取樣時距: 1秒
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PNA003305	-	-	-
採樣地點	測點1 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:38:14~10:38:23	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.0	-	-	-
$L_{v\ max}$ dB	30.0	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261272	校正有效期限	112.01.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} , 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



3/3

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：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：測點 1

測量期間：2021 年 10 月 5 日 10 時至 10 月 5 日 10 時至 8 分 天候：晴

最近一週內是否降雨：是() 否()

測量人員：謝子豪

測量方法(頻率範圍)：NIEA P201 (20~20K Hz) ☒ NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T46	ESPC-WM-T48	ESPC-WEATHER-T79	ESPC-NC-P4	ESPC-VP-T03
儀器序號	00064726	1261272	AS24	1002521	XUI07155794
廠牌型號	RION NL-18 ☒ NA-28 NL-31/32 ☒ NL-52 ☒ 01dB Solo	☒ RION VM-52A ☒ RION VM-53A ☒ RION VM-55	☒ APRS 6000 ☒ Jantaring V57	☒ RION NC-74 ☒ RING-IN NC-705 ☒ AIHUA AWA6222A	☒ RION VP-33 ☒ RING-IN VP-303

請讀指示值時距：1 秒

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)

測量前確認			測量後確認			差值(後-前)
1K Hz: 94.1	0.1 時 47 分 21 秒	93.8	10 時 29 分 18 秒	93.8	0.0	
125 Hz:	時 分 秒		時 分 秒			
6.3 Hz: 96.5	0.1 時 23 分 54 秒	96.5	15 時 52 分 28 秒	96.4		
	時 分 秒		時 分 秒			

室內低頻初步歸還值(最大五筆)

L _{max} 20 Hz~200 Hz	L _{eq} LF	L _{eq} LF	L _{max}	a	b	c	d	e
75.9	61.9	57.4	75.9					
57.4	57.4	57.4	57.4					

實測 10:26:01~10:26:00 起迄及結果

背景 10:28:14~10:28:27 起迄及結果

實測 10:26:01~10:26:00 起迄及結果

背景 10:28:14~10:28:27 起迄及結果

測量位置簡圖：

測量位置類別：
☐ 一般地區環境音量 ☐ 道路交通 ☐ 工廠(場)
☒ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他
 主要噪音發生種類：
☐ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動
☐ 營建工程機械/數量：
☒ 其他 營建工程
 噪音測量位置：
 最近主要道路寬度 < 8 公尺 ☐ ≥ 8 公尺
 與最近主要道路距離 12.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 190.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 * 公尺
 聲感應器：
 距樓地板高度 (1.2~1.5) 1.2 公尺
 與最近反射物距離 (≥ 1.0) 1.0 公尺
 是否有其他異常情形 ☐ 是，敘述如後：
 是 否 是，敘述如後：

審核人員：金一平 10/5

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

A01-2-18

聲明書

- (一) 茲保證本機構將檢驗室分析之樣品，自本檢驗室就樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能和，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及食品品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。照無虛偽及不實等處罰。
- (二) 之外，並接受主管機關依法採取之行政處分及刑事起訴。
- 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法違律制裁。

司公限有份股技業金銀興信：總名司公

負責人：權彞成

學生實驗：

替代。

報告專用章

[illegible]

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 10 月 18 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：黃冠嘉

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PNA012901	PNA012902	PNA012903	PNA012904
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	13:07:27~13:17:26	13:27:10~13:37:09	13:38:52~13:39:01	13:42:47~13:52:46
測定條件 (最大風速)	1.2 m/sec	0.8 m/sec	0.5 m/sec	1.1 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq}	52.6	59.3	48.8	51.9
L _{max}	67.4	73.3	49.5	66.8
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NL-52
儀器序號	00264574	檢定有效期限		111.12.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A5280	校正有效期限		112.07.29
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002527	校正有效日期		110.12.21

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

2/3

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 10 月 18 日

噪音監測方法：NIEA P201

測量人員：黃冠嘉

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：勤智興業有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	PNA012905	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	13:55:45~13:55:54	-	-	-
測定條件 (最大風速)	1.3 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L _{eq}	44.4	-	-	-
L _{max}	49.0	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00264574	檢定有效期限	111.12.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5280	校正有效期限	112.07.29	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002527	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

3/3

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

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 10 月 18 日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
樣品編號：	PNA012901~05	報告編號	PN/2021/A0129_02
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110 年 10 月 20 日
測量人員：	黃冠嘉	聯絡人員：	江應傑

備註：1.本報告共 3 頁，分發使用無效。
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲經本機構檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：權彞成
檢驗室主管：

Signature

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

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw>. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under any applicable laws. Any holder of this document is advised that information disclosed herein is confidential and its use is restricted to the purpose for which it was provided. The Company's name and logo cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is illegal and may result in criminal sanctions. 本報告係根據 SGS 之一般服務條件所發出，該等條件可隨時索取或於 <http://www.sgs.com.tw> 上查閱。本公司之唯一責任是對客戶而言，此文件並不免除交易各方在適用法律下行使所有權利及義務。任何持有此文件者均應知悉，本文件所載之資訊屬機密性質，其使用應受限於提供之目的。未經本公司事先書面許可，不得翻印或複製本文件之內容。任何未經本公司事先書面許可而擅自更改、偽造或仿造本文件內容或外觀之行為均屬違法，並可能導致刑事制裁。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

負責人：權彞成
檢驗室主管：郭淑清

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期：110 年 10 月 18 日
振動監測方法：NIEA P204
測量人員：黃冠嘉
取樣時距：1秒
天候狀況：晴
適用標準：-
委託單位：勤智興業有限公司

樣品編號	PNA012901	PNA012902	PNA012903	PNA012904
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	13:07:27~13:17:26	13:27:10~13:37:09	13:38:52~13:39:01	13:42:47~13:52:46
營建振動測量結果				
L_{veq}	dB	31.2	34.3	32.0
L_{vmax}	dB	38.7	46.9	40.8
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號		RION VM-55
儀器序號	1261292	校正有效期限		111.09.25
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號		RING-IN VP-303
儀器序號	XU107155794	校正有效期日期		111.03.07

備註：此報告中振動 L_{veq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

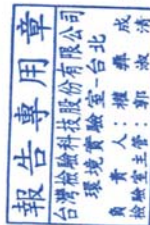
負責人：權彞成
檢驗室主管：郭淑清

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110年10月18日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 黃冠嘉
取樣時距: 1秒
天候狀況: 晴
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PNA012905	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	13:55:45~13:55:54	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	31.9	-	-	-
L_v max dB	39.5	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	1261292	校正有效期限	111.09.25	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XU107155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



噪音振動測量現場狀況及確證紀錄表

計畫名稱或委託單位: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析		衛星定位座標: ☒ WGS84 X(E): 211551 Y(N): 2621130			
測量地點: 玉當山		測量時間: 2021年10月18日 13時01分至10月18日 13時19分 天候: ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨			
最近一週內是否降雨: ☐ 是 (10月14日) ☐ 否		測量人員: 黃冠嘉			
噪音測量方法 (頻率範圍): ☒ NIEA P201 (20~200 Hz) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)		聽感修正回路: ☒ A 加權 ☐ C 加權 動特性: ☒ Fast (快) ☐ Slow (慢) 取樣時距: 1秒			
振動測量方法: ☒ NIEA P204		請取指示值時距: 1秒			
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T50	ESPC-VM-T32	ESPC-WEATHER-T82	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03
儀器序號	00264574	1261292	A5280	1002527	XU107155794
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☐ NA-28 ☐ NL-31/32 ☐ NL-52 ☐ 101dB Solo	RION ☐ VM-52A ☐ RION VM-53A ☒ RION VM-55	☒ APRS 6000 ☐ Jaunting VS7	☐ RION NC-74 ☐ RING-IN NC-705 ☒ RING-IN VP-303 ☐ AIHUA AWA622A	☐ RION VP-33 ☐ RING-IN VP-303
校正儀器確證頻率及位準		測量儀器確證時間及讀值 (dB) (允收標準: 噪音計 ± 1.0 、振動計 ± 1.0 、差值 ± 0.3)			
(dB)		測量前確證			
聲音校正器		12時 58分 40秒 94.2			
標準振動源		13時 56分 43秒 94.3			
噪音測量時間 (時/分) 起迄及結果		最大風速 (m/sec)			
背景 13:07:27~13:17:26		1.2			
振動測量時間 (時/分) 起迄及結果		L _{eq} LF L _{eq}			
背景 13:07:27~13:17:26		38.7 32.9 30.0 30.0 30.0			
測量位置簡圖:		噪音測量類別			
工廠		☐ 一般地區環境背景噪音 ☐ 道路交通 ☐ 工廠(場)			
玉當山		☒ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他			
民宅		主要噪音發生種類			
6.5m		☐ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動			
24.5m		☐ 營建工程機械/數量:			
6m		☒ 其他 現地無施工			
北勢坑溪		噪音測量位置			
雲 214		最近主要道路寬度 ☒ <8公尺 ☐ ≥8公尺			
		與最近主要道路距離 24.5公尺			
		與主要噪音發生源距離 *			
		樓地板與地面垂直高度 *			
		聲音感應器			
		距樓地板高度 (1.2~1.5) 1.4公尺			
		與最近反射物距離 (≥1.0) 6.5公尺			
		是否有其他異常情形 ☐ 是 ☒ 否 敘述如後:			
室外地貌		微音器/拾振器: ☒ ☐			
東向: 玉當山		噪音/振動源: ☒ ☐			
南向: 良電		西向: 214			
		北向: 房屋			

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年10月26日

測量人員：藍俊麟 湯政峰

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201

動特性：☑Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

取樣時距：1秒

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年10月26日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV211026A02	收樣日期：	110年10月28日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	PNA019101-05	報告編號	PN/2021/A0191 01
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110年10月29日
測量人員：	藍俊麟 湯政峰	聯絡人員：	江應傑

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣員 王蔚珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分發使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一) 茲經本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 粵人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之公務員，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：

報告專用章

Labtest otherwise stated the results shown in this test report only for the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without the written approval of the Company. 本報告及本公司章戳僅供參考，不可作為憑證。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw>. The Company's liability is limited to the extent of the services provided and the results of the tests performed. The Company's liability is not extended to the results of the tests performed by the Client or any other third party. 本報告及本公司章戳僅供參考，不可作為憑證。本報告之責任限於本公司所提供之服務及測試結果。本公司之責任不延伸至客戶或任何其他第三方所進行之測試結果。本報告及本公司章戳僅供參考，不可作為憑證。本報告之責任限於本公司所提供之服務及測試結果。本公司之責任不延伸至客戶或任何其他第三方所進行之測試結果。

樣品編號	PNA019101	PNA019102	PNA019103	PNA019104
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	09:39:00~09:49:00	09:56:00~10:06:00	10:08:45~10:08:55	10:15:00~10:25:00
測定條件 (最大風速)	0.3 m/sec	0.4 m/sec	0.6 m/sec	0.8 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	55.7	60.4	52.0	59.6
L_{max} dB(A)	74.6	74.9	58.0	74.3
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號		RION NA-28
儀器序號	30152118	檢定有效期限		112.07.31
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號		APRS 6000
儀器序號	A5280	校正有效期限		112.07.29
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號		AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002537	校正有效期日期		110.11.22

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彞成
檢驗室主管：郭

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 10 月 26 日

測量人員：藍俊麟 湯政峰

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201

動特性：☒Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

取樣時距：1秒

樣品編號	PNA019105	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:30:27~10:30:37	-	-	-
測定條件 (最大風速)	0.6 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq}	dB(A)	53.9	-	-
L_{max}	dB(A)	54.5	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NA-28	
儀器序號	30152118	檢定有效期限	112.07.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5280	校正有效期限	112.07.29	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002537	校正有效日期	110.11.22	

備註：此報告中噪音 L_{eq} ，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

營建振動測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110 年 10 月 26 日

委託單位：勤智興業有限公司

委託人員：張美琴

樣品編號：PNA019101-05

報告編號：PN/2021/A0191_02

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110 年 10 月 29 日

測量人員：藍俊麟 湯政峰

聯絡人員：江應傑

備註：1.本報告共 3 頁，分給使用無效。

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。

聲明書

- (一) 茲保證本機檢驗實驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴懲腐之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彞成

檢驗室主管：



營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110 年 10 月 26 日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 藍俊麟 湯政峰
取樣時距: 1秒
天候狀況: 晴
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PNA019101	PNA019102	PNA019103	PNA019104
採樣地點	五當山 (背景音量)	測點1	測點1 (背景音量)	測點2
測量時間	09:39:00~09:49:00	09:56:00~10:06:00	10:08:45~10:08:55	10:15:00~10:25:00
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	38.7	36.6	32.7	30.0
L_{vmax} dB	57.2	59.3	41.3	33.0
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	01072213	校正有效期限	112.09.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XUI07155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 楊 成 清
檢驗室主管: 郭 淑 芬

2/3

營建振動測量報告

計畫名稱: 110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析
測量日期: 110 年 10 月 26 日
振動監測方法: NIEA P204
測量人員: 藍俊麟 湯政峰
取樣時距: 1秒
天候狀況: 晴
適用標準: -
委託單位: 勤智興業有限公司

樣品編號	PNA019105	-	-	-
採樣地點	測點2 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:30:27~10:30:37	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.0	-	-	-
L_{vmax} dB	30.0	-	-	-
測量位置示意圖				
請參閱附件				
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	01072213	校正有效期限	112.09.12	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	RING-IN VP-303	
儀器序號	XUI07155794	校正有效日期	111.03.07	

備註: 此報告中振動 L_{veq} 為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 楊 成 清
檢驗室主管: 郭 淑 芬

2/3

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：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析									
測量地點：測點2		衛星定位座標 ■ TWD97 □ WGS84 X(E) : 511207 Y(N) : 5620367							
測量期間：2021年10月26日 10時至10月26日 10時30分		天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨							
最近一週內是否降雨：☐是()月()日 ☑否		測量人員： <u>劉宗豪</u>							
噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20~20K Hz) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)				聽感修正回路：■ A加權 ☐ C加權 動作特性：■ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時間距：1秒					
振動測量方法：■ NIEA P204				讀取指示值時間距：1秒					
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源				
儀器編號	ESPC-NL-T-37	ESPC-VN-TL-3	ESPC-WEATHER-T-82	ESPC-NC-T-20	ESPC-VP-T03				
儀器序號	3015>118	0107>137	A580	1005>37	XUI07155794				
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ✓ NA-28	☐ RION VM-52A	✓ APRS 6000	☐ RION NC-74	☐ RION VP-33				
	NL-31/32 ☐ NL-52	☐ RION VM-53A	☐ Jantaring VST	☐ RING-IN NC-705	☐ RING-IN VP-303				
	☐ 01dB Solo	✓ RION VM-55		☐ AIHUA AWA622A					
校正儀器準確頻率及位準 (dB)									
測量前確認		測量後確認		差值(後-前)					
聲音校正器	1k Hz : 94.0 ±25 Hz :	09時 37分 09秒	10時 32分 48秒	94.1					
標準振動源	6.3 Hz : 96.5	07時 52分 16秒	15時 50分 26秒	96.6					
噪音測量時間(時/分)起迄及結果									
實測 10 : 15 : 00 ~ 10 : 35 : 00	L _{max} 20 Hz ~ 200 Hz □ 30 Hz ~ 200 Hz	L _{eq} LF	L _{eq} HF	a	b	c	d	e	
背景 10 : 30 : 57 ~ 10 : 32 : 27	0.8	*	54.9	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}	
振動測量時間(時/分)起迄及結果	L _{req}								
實測 10 : 15 : 00 ~ 10 : 35 : 00	30.0								
背景 10 : 30 : 57 ~ 10 : 32 : 27	30.0								

室內低頻初步歸還值(最大五筆)

a	b	c	d	e

噪音測量類別

☐一般地區環境音量 ☐道路交通 ☐工廠(場)

■營建工程 ☐娛樂營業場所 ☐其他

主要噪音發生種類

☐交通噪音 ☐社區活動 ☐學校活動

☐營建工程機械具/數量：

☐其他 夜間工程

噪音測量位置

最近主要道路寬度 < 8公尺 ☐ ≥ 8公尺

與最近主要道路距離 1.8 公尺

與主要噪音發生源距離 56.0 公尺

樓地板與地面垂直高度 * 公尺

聲感應器

距離地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 ☐是，敘述如後：

微音器/拾振器：● ★

噪音/振動源：

室外地點

東南向：山壁

西向：道路

北向：草地

審核人員：黃以年

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

聲明書

- (一) 茲保證本機構將檢驗室分析之樣品，自本檢驗室就樣呈報至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及食品品質管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、行政處分及罰事處罰。
- (二) 除受主管機關指令外，如有違反，或受主管機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解如自身為政府機關委任從事公務，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。

同公監押全監押本銀銀票如：銀如同公

負責人：權彞成

管柱實驗：

報告專用章

[illegible]

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年10月05日

測量人員：張寶岳

天候狀況：晴

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205

動特性：☑Fast ☐Slow

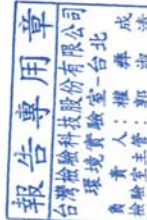
測量頻率：20Hz~200Hz

取樣時距：1秒

樣品編號	PNA003401	PNA003402	-
採樣地點	梅林國小	梅林國小 (背景音量)	-
測量時間	09:14:01~09:29:00	09:30:36~09:30:35	-
營建噪音測量結果			
L _{eq,LF} dB(A)	31.4	31.0	-
測量位置示意圖			
測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	00464736	低頻檢定有效期限	111.09.30
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A
儀器序號	1002541	校正有效日期	110.12.08

備註：1. RION NL-52 IDL為25 dB

2. 此報告中噪音Leq,LF，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。



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：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量地點：梅林國小	衛星定位座標：TWD97 WGS84 X(E): 209391 Y(N): 2622146
測量期間：2021年10月5日 9時14分至10月5日 9時30分	天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
最近一週內是否降雨：☐是 ()月()日 ☐否	測量人員：張寶岳
噪音測量方法(頻率範圍)：☐ NIEA P201 (20~200 Hz) 聽感修正回路：☐A加權 ☐C加權 動特性：☑Fast (快) ☐Slow (慢) 取樣時距：1秒	
振動測量方法：☐ NIEA P204 讀取指示值時距：*	
儀器名稱：噪音計	風速計
儀器編號：ESPC-NL-T46	ESPC-NC-T24
儀器序號：00464736	1002541
廠牌型號：RION NL-18	DAVIS 6152
	RION VM-52A
	RION VM-53A
	APRS 6000
	AHUA AWA6222A
	Jaunting V57
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)
(dB)	測量前確認
1Hz	時分秒
125 Hz	9時13分93.8
標準振動源 6.3 Hz	時分秒
噪音測量時間(時/分)起迄及結果	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
實測 9:14:01~9:29:00	L _{max} 20 Hz~200 Hz
背景 9:30:36~9:30:35	L _{eq,LF} 20 Hz~200 Hz
振動測量時間(時/分)起迄及結果	L _{eq}
實測	L _{max} L _{eq} L ₁₀ L ₅₀ L ₉₀
背景	
測量位置簡圖：	噪音測量類別
	☐一般地區環境噪音量 ☐道路交通 ☐工廠(場) ☐營建工程 ☐娛樂營業場所 ☐其他
	主要噪音發生種類
	☐交通噪音 ☐社區活動 ☐學校活動 ☐其他
	噪音測量位置
	最近主要道路寬度 <8公尺 ☐ ≥8公尺
	與最近主要道路距離 32.2公尺
	與主要噪音發生源距離 41.0公尺
	樓地板與地面垂直高度 9.0公尺
	聲音感應器
	距離地板高度(1.2~1.5) 1.1公尺
	與最近反射物距離(≥1.0) 1.9公尺
	是否有其他異常情形 ☐否 ☐是，敘述如後：
室外地貌	微音器/拾振器：★
東向：走廊	噪音/振動源：
南向：梅林路	西向：梅林路
北向：走廊	

審核人員：張寶岳

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年11月08日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV211108A00	收樣日期：	110年11月10日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	PNB003701~04	報告編號：	PN/2021/B0037 01
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110年11月18日
測量人員：	張寶岳	聯絡人員：	江麗傑

- 備註：1.本報告已由該可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)
2.本報告共 2 頁，分給使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：權彞成
檢驗室主管：王蓓珍



Taking otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested. This report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission from SGS Environmental Testing Laboratory, Taipei.
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw>.
This document is subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the fact that the Company's findings are drawn to the attention of the Client and the Client is advised that the Company's findings are drawn to the attention of the Client and the Client is advised that the Company's findings are drawn to the attention of the Client.
This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

營建噪音測量報告

計畫名稱：110年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析

測量日期：110年11月08日

測量人員：張寶岳

天候狀況：陰

委託單位：勤智興業有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201

動特性：☒Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

取樣時距：1秒

樣品編號	PNB003701	PNB003702	PNB003703	PNB003704
採樣地點	玉當山 (背景音量)	測點2 (背景音量)	測點2 (背景音量)	測點1 (背景音量)
測量時間	15:08:00~15:18:00	15:27:00~15:37:00	15:28:10~15:38:20	15:46:00~15:56:00
測定條件 (最大風速)	0.7 m/sec	0.2 m/sec	0.5 m/sec	1.2 m/sec
營建噪音測量結果				
L _{eq}	51.0	52.4	44.4	50.5
L _{max}	67.3	69.5	50.6	68.6
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-32	
儀器序號	161601	檢定有效期限	112.01.31	
儀器名稱	簡易式氣象計	儀器廠牌/型號	APRS 6000	
儀器序號	A5280	校正有效期限	112.07.29	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001247	校正有效期	111.03.08	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

