SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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} dB	30.0	30.0	30.0	30.0
$L_{v\,max}$ dB	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/3

A01-2-38

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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	-	-	-
$L_{v\,max}$ 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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

A01-2-40

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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 ■TWD97 □WGS84　X(E)：211547　Y(N)：2621132

測量期間：2021 年 5 月 26 日 11 時 55 分至 5 月 26 日 12 時 05 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(____月____日) ☑否　測量人員：[illegible]

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

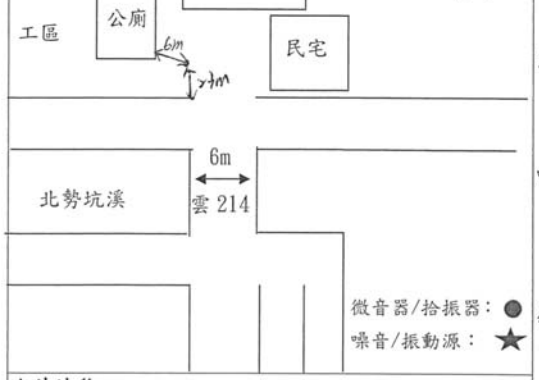
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T80	ESPC-VM-T32	ESPC-WEATHER-T85	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03
儀器序號	00264574	1261292	A5580	100527	XU107155794
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 ☑NL-52 □01dB Solo □	□RION VM-52A □RION VM-53A ☑RION VM-55	☑APRS 6000 □Jauntering VS7	□RION NC-74 □RING-IN NC-705 ☑AIHUA AWA6222A □	□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	1k Hz：94.1	10 時 41 分 42 秒	94.2	12 時 11 分 49 秒	94.2	0.0
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	07 時 26 分 18 秒	96.7	時 71 分 45 秒	96.6	

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～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 ：：～：：：		*							
背景 11：55：01～12：05：00	0.2	*	55.7	71.2					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 ：：～：：：							
背景 11：55：01～12：05：00	70.0	42.2	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0

測量位置簡圖：



室外地貌

東向：玉當山　西向：雲214

南向：民宅　北向：工區

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 施工

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 >3.0 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) 6.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

審核人員：[illegible]

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 06 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：	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　王蓓玲(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人 權彝成 檢驗室主管：郭[illegible]

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，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

A01-2-41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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，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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. 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 the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-42

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 06 月 04 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	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} dB	30.4	30.0	30.6	30.0
$L_{v\,max}$ dB	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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 06 月 04 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	PN6002405	-	-	-
採樣地點	玉當山 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:40:01~10:50:00	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.2	-	-	-
$L_{v\,max}$ dB	33.4	-	-	-
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	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：權雅成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

A01-2-43

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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): 211296　Y(N): 2620362

測量期間：2021 年 6 月 4 日 10 時 04 分至 6 月 4 日 10 時 14 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：☑是(6 月 1 日) □否　測量人員：王俊凱

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)　取樣時距：1 秒

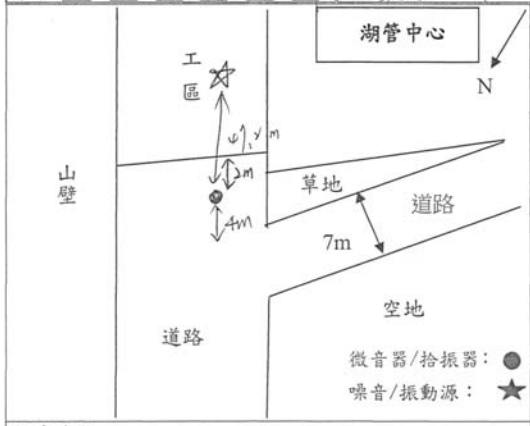
振動測量方法：■ NIEA P204　讀取指示值時距：1 秒

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-T50	ESPC-VM-T32	ESPC-WEATHER-T81	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03
儀器序號	00264574	1261292	A5277	1002527	XU107155794
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 □Jauntering VS7	□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	1k Hz：94.1	10 時 07 分 00 秒	94.3	10 時 50 分 52 秒	94.2	-0.1
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時 30 分 09 秒	96.6	12 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～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 10:04:01~10:14:00	0.0	*	59.3	76.9					
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_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 10:04:01~10:14:00	30.4	34.6	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0
背景 10:14:50~10:14:59	30.0	30.0	30.0	30.0	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：吊車×1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 四捨 4.0 公尺
與主要噪音發生源距離 47.7 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) 3.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：山壁　西向：草地
南向：工區　北向：道路

審核人員：

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
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 06 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：	FINV210615A06	收樣日期：	110 年 06 月 17 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	PN6010401~05	報告編號	PN/2021/60104 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 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 王菥珍(FIA-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得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：楊彝成
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：楊彝成

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 approval of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

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

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 15 日　　噪音監測方法: NIEA P201
測量人員: 洪盟凱 賴允軒　　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	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} dB(A)	60.1	48.9	64.4	47.0
L_{max} dB(A)	76.7	50.2	82.5	47.7
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	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：楊彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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 15 日　　噪音監測方法: NIEA P201

測量人員: 洪盟凱 賴允軒　　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	PN6010405	-	-	-
採樣地點	玉當山 (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：權 輝 成
檢驗室主管：郭 淑 清

A01-2-46

台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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 ■TWD97 ☐WGS84　X(E)：211552　Y(N)：2621134

測量期間：2021年 6 月 15日 11 時 38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：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)　取樣時距：1 秒

振動測量方法：■ NIEA P204　讀取指示值時距：1 秒

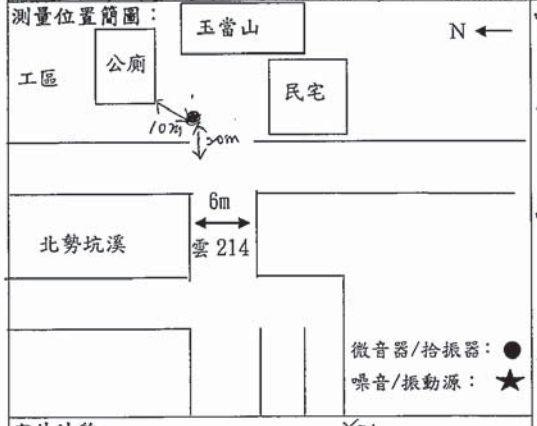
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 50	ESPC-VM-T 32	ESPC-WEATHER-T 79	ESPC-NC-T 23	ESPC-VP-T03
儀器序號	00264574	1261292	A5214	1002537	XU107155794
廠牌型號	RION ☐NL-18 ☐NA-28 ☐NL-31/32 ☑NL-52 ☐01dB Solo ☐	☐RION VM-52A ☐RION VM-53A ☑RION VM-55	☑APRS 6000 ☐Jauntering VS7	☐RION NC-74 ☐RING-IN NC-705 ☑AIHUA 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)				差值(後-前)
		測量前確認		測量後確認		
聲音校正器	1k Hz：94.0	10 時45 分40 秒	94.3	11 時50 分05 秒	94.2	-0.1
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時36 分20 秒	96.6	11 時38 分16 秒	96.6	

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~20k Hz) ☐(20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測 : : ~ : :	*	*							
背景 11 :38 :01 ~11 :48 :00	1.2	*	53.7	69.5					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 : : ~ : :	*						
背景 11 :38 :01 ~11 :48 :00	32.6	42.7	38.2	35.1	30.0	30.0	30.0

測量位置簡圖：



室外地貌
東向：玉當山　西向：道路
南向：民宅　北向：工區

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：
☑其他施工

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 30.0 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) 10.0 公尺
是否有其他異常情形 ☑否 ☐是，敘述如後：

審核人員：賴允軒 6/15

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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，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，並瞭解刑法上圍利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：權彝成

檢驗室主管：

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，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. 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 the transaction documents. 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.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 06 月 15 日　　振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 洪盟凱 賴允軒　　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	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
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	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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 06 月 15 日　　振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 洪盟凱 賴允軒　　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	PN6010405	-	-	-
採樣地點	玉當山（背景音量）	-	-	-
測量時間	11:38:01~11:48:00	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	32.6	-	-	-
$L_{v\,max}$ dB	42.7	-	-	-
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	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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-49

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV210624A05	收樣日期：	110 年 06 月 26 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	PN6015601~05	報告編號	PN/2021/60156 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 28 日
測量人員：	洪盟凱 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　王菊珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成

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：權彝成
檢驗室主管：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. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

A01-2-50

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	54.5	63.2	62.6	57.2
L_{max} dB(A)	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/7

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	53.4	-	-	-
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 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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/7

A01-2-52

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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)：211304　Y(N)：2620364

測量期間：2021年6月24日10時51分至6月24日11時09分　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：☑是（6月22日）□否　測量人員：張天心

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

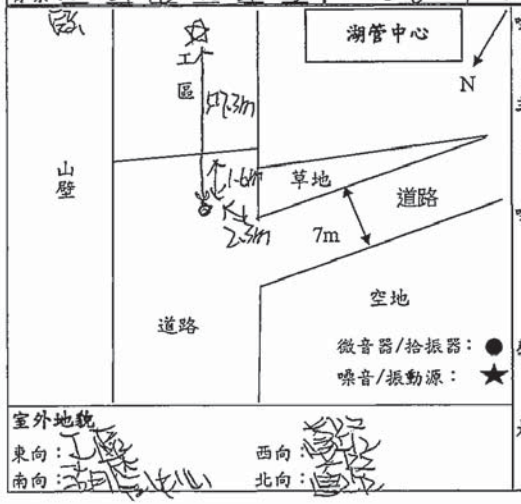
振動測量方法：■ NIEA P204　讀取指示值時距：1 秒

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-T46	ESPC-VM-T28	ESPC-WEATHER-T71	ESPC-NC-T24	ESPC-VP-T03
儀器序號	00464736	1261272	A5001	1002541	XU107155794
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 □Jauntering VS7	□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	1k Hz：94.1	10時04分01秒	93.9	11時10分15秒	93.9	0.0
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08時22分39秒	96.6	15時38分11秒	96.5	

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～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 10:51:01~11:01:00	0.7	*	58.7	68.7					
背景 11:09:16~11:09:25	1.1	*	53.4	54.5					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 10:51:01~11:01:00	33.9	38.4	31.5	35.9	34.3	30.0	30.0
背景 11:09:16~11:09:25	30.0	30.0	30.0	30.0	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＿＿＿

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 2.3 公尺
與主要噪音發生源距離 47.3 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) 1.6 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：工廠　西向：空地
南向：空地　北向：空地

審核人員：張明義 6/24

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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
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 張寶岳	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：楊彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有聲明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of its instructions, if any. 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 the transaction in question. 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.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢驗室-台北
負責人：楊彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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} dB	30.0	32.3	30.0	30.9
$L_{v\,max}$ dB	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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} 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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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 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
行程代碼：	FINV210726A00	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：	PN7017101~04	報告編號	PN/2021/70171 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 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 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：權彝成

檢驗室主管：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 負責人：權彝成 檢驗室主管：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 permission of the Company. 除另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

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/terms_and_conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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)	樣品編號:	PN7017101
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	儀器型號:	NA-28
儀器序號:	30152118	檢定有效期限:	112.07.31
儀器名稱:	簡易式氣象儀		
儀器廠牌:	Jauntering	儀器型號:	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		
儀器廠牌:	AIHUA	儀器型號:	AWA6222A
儀器序號:	1002527	校正有效期限:	110.12.21

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	測點西向地貌:	樹林
測點南向地貌:	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：權彝成 檢驗室主管：郭淑清

A01-2-2

台灣檢驗科技股份有限公司

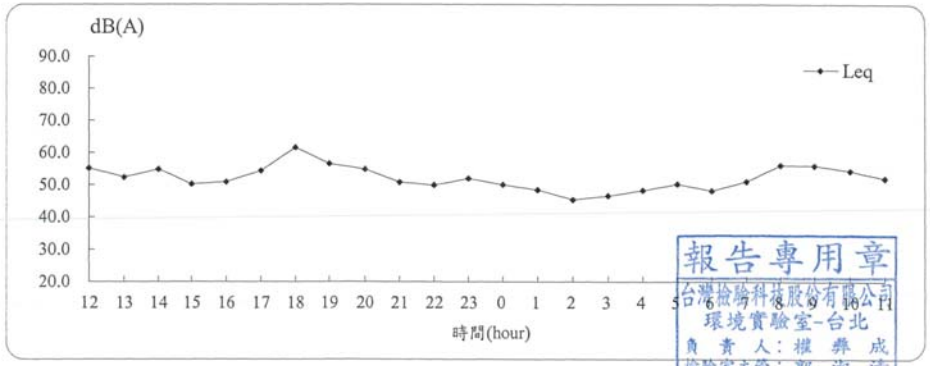
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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)　　樣品編號：PN7017101
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	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

$L_{eq\ 日}$ = 55.1 dB(A)　　L_d = 55.2 dB(A)
$L_{eq\ 晚}$ = 53.2 dB(A)　　L_n = 49.2 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$ = 49.3 dB(A)　　L_{dn} = 57.1 dB(A)
L_{max} = 68.7 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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

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　　樣品編號：PN7017101
測量時間：12:00~12:00　　測量人員：王俊凱、藍俊麟

項目 / 時間	最頻風向(方位)	氣溫(℃)	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影響，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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-3

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　　儀器型號: NA-28

儀器序號: 30152114　　檢定有效期限: 112.07.31

儀器名稱: 簡易式氣象儀

儀器廠牌: APRS　　儀器型號: 6000

儀器序號: A5122　　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　　儀器型號: AWA6222A

儀器序號: 1002527　　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　　測點西向地貌: 辦事處

測點南向地貌: 道路　　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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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)

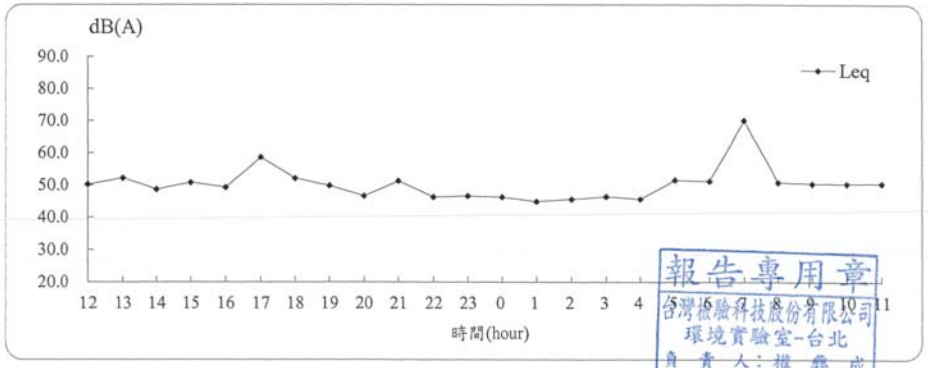
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12-13	50.2	66.6	53.4	52.1	49.0	45.3	43.7
13-14	52.2	79.4	55.0	53.3	47.8	44.3	43.7
14-15	48.7	67.8	52.6	50.8	46.5	43.7	43.2
15-16	50.8	66.9	56.3	54.1	47.3	44.1	43.6
16-17	49.3	66.8	54.0	51.9	46.7	43.7	43.1
17-18	58.6	84.6	60.0	55.5	46.4	43.0	42.6
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

$L_{eq\ 日}$ = 59.5 dB(A)　　L_d = 59.2 dB(A)

$L_{eq\ 晚}$ = 49.6 dB(A)　　L_n = 47.9 dB(A)

$L_{eq\ 夜}$ = 47.2 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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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　　樣品編號: PN7017102
測量時間: 12:00~12:00　　測量人員: 王俊凱、藍俊麟

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	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	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%，則代表該時段數據可能受風切高干擾，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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

7/13

A01-2-4

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

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: PN7017103
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: 13:00~13:00　　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　　儀器型號: NL-52
儀器序號: 00464738　　檢定有效期限: 111.12.31

儀器名稱: 簡易式氣象儀
儀器廠牌: APRS　　儀器型號: 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
儀器廠牌: AIHUA　　儀器型號: AWA6222A
儀器序號: 1002527　　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　　測點西向地貌: 籃球場
測點南向地貌: 教室　　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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

8/13

台灣檢驗科技股份有限公司

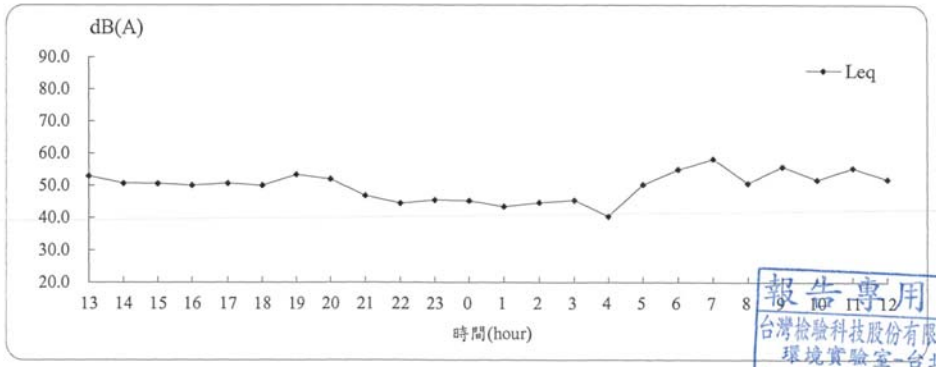
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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：PN7017103
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：13:00~13:00　　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}
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	48.7	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 dB(A)
$L_{eq\ 晚}$ = 50.1 dB(A)　　L_n = 48.3 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$ = 45.7 dB(A)　　L_{dn} = 55.8 dB(A)
L_{max} = 84.9 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：權彝
檢驗室主管：郭淑

A01-2-5

台灣檢驗科技股份有限公司

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　　樣品編號：PN7017103
測量時間：13:00~13:00　　測量人員：王俊凱、藍俊麟

項目 / 時間	最頻風向(方位)	氣溫(℃)	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、氣温、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%，則代表該時段數據可能受風切音干擾，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：權彝
檢驗室主管：郭淑

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　　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 P201
測量時間: 13:00~13:00　　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　　儀器型號: NL-52
儀器序號: 00464737　　檢定有效期限: 111.12.31

儀器名稱: 簡易式氣象儀
儀器廠牌: APRS　　儀器型號: 6000
儀器序號: A5000　　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　　儀器型號: AWA6222A
儀器序號: 1002527　　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: 教室　　測點西向地貌: 校區
測點南向地貌: 梅林路　　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: 權 樂
檢驗室主管: 郭 淑

1/2

A01-2-6

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

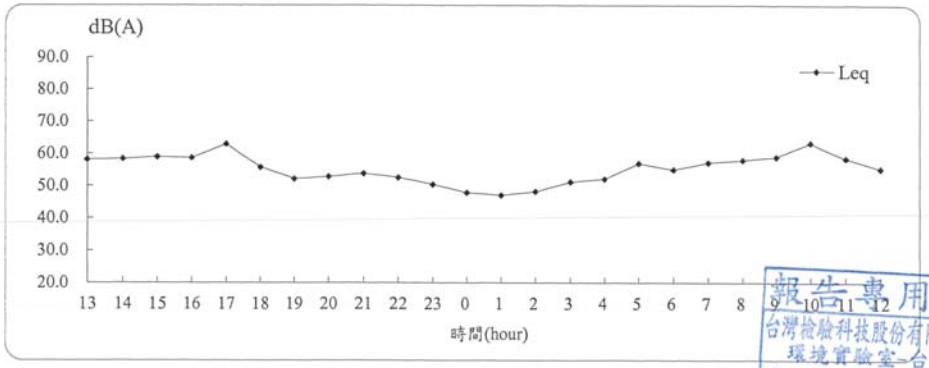
噪音測量報告

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　　樣品編號: PN7017104
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: 13:00~13:00　　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}
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	48.5	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	54.4	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_d = 58.6 dB(A)
$L_{eq\ 晚}$ = 53.3 dB(A)　　L_n = 52.4 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$ = 51.9 dB(A)　　L_{dn} = 60.4 dB(A)
L_{max} = 93.5 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: 權 樂
檢驗室主管: 郭 淑

2/2

A01-2-7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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07月26日至110年07月27日　　樣品編號: PN7017104
測量時間: 13:00~13:00　　測量人員: 王俊凱、藍俊麟

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	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	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%，則代表該時段數據可能受風切音干擾，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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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 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，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：權彝成
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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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: PN7017101
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　　儀器型號: 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
儀器廠牌: RING-IN　　儀器型號: VP-303
儀器序號: XU107155794　　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　　測點西向地貌: 樹林
測點南向地貌: 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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

A01-2-8

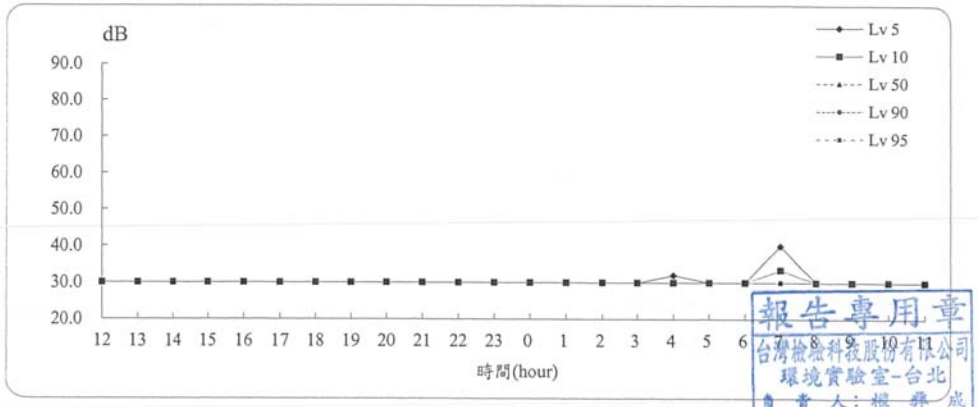
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 : PN7017101
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}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
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

$L_{v\,5\,日}$= 32.2 dB　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 31.5 dB
$L_{v\,5\,夜}$= 30.2 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 30.2 dB
$L_{v\,10\,日}$= 30.4 dB　　$L_{v\,max}$= 54.5 dB
$L_{v\,10\,夜}$= 30.0 dB



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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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　　儀器型號: 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
儀器廠牌: RING-IN　　儀器型號: VP-303
儀器序號: XU107155794　　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　　測點西向地貌: 辦事處
測點南向地貌: 道路　　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 彝 成
檢驗室主管: 郭 淑 清

A01-2-9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

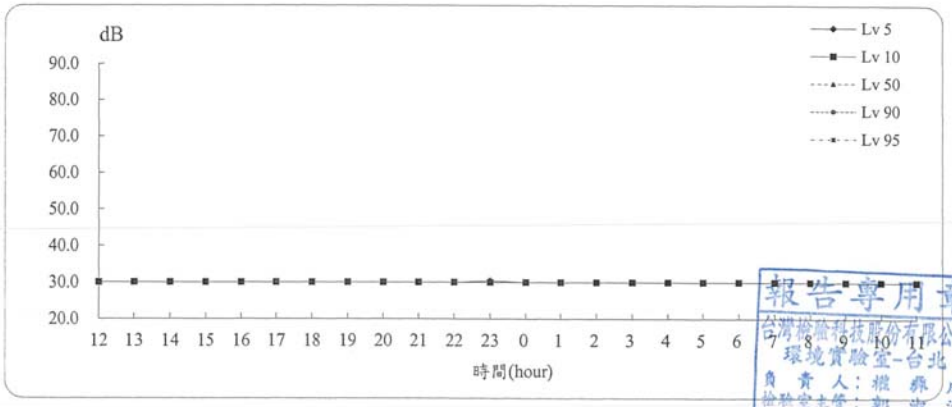
振動測量報告

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}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
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

$L_{v\,5\,日}$= 30.0 dB　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 30.0 dB
$L_{v\,5\,夜}$= 30.0 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 30.0 dB
$L_{v\,10\,日}$= 30.0 dB　　$L_{v\,max}$= 51.6 dB
$L_{v\,10\,夜}$= 30.0 dB



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 彝 成
檢驗室主管: 郭 淑 清

A01-2-10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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　　樣品編號: PN7017103
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　　儀器型號: VM-55
儀器序號: 1261290　　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　　儀器型號: VP-303
儀器序號: XU107155794　　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　　測點西向地貌: 籃球場
測點南向地貌: 教室　　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: 楊 [illegible]
檢驗室主管: 郭 淑 [illegible]

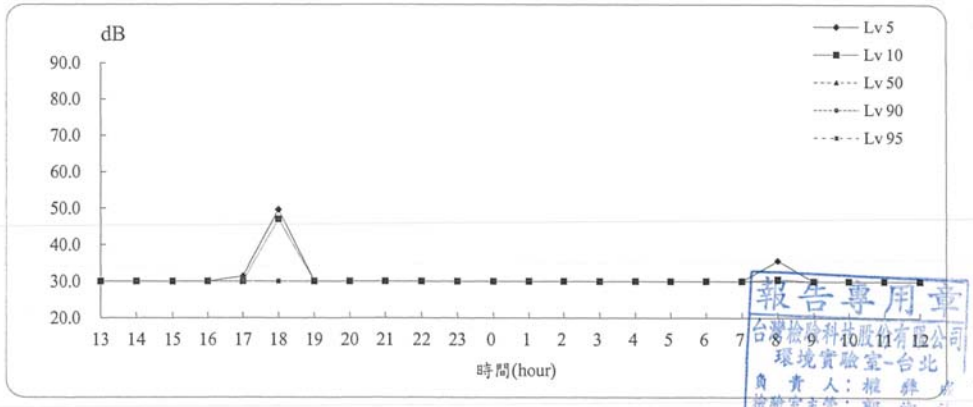
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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　　樣品編號 : PN7017103
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_{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	30.5	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 dB　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 36.9 dB
$L_{v\,5\,夜}$= 30.0 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 34.8 dB
$L_{v\,10\,日}$= 36.5 dB　　$L_{v\,max}$= 69.3 dB
$L_{v\,10\,夜}$= 30.0 dB



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 [illegible]
檢驗室主管: 郭 淑 [illegible]

A01-2-11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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　　儀器型號：VM-55
儀器序號：1261289　　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　　儀器型號：VP-303
儀器序號：XU107155794　　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　　測點西向地貌：校區
測點南向地貌：梅林路　　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：楫 彝 成
檢驗室主管：郭 淑 清

8/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

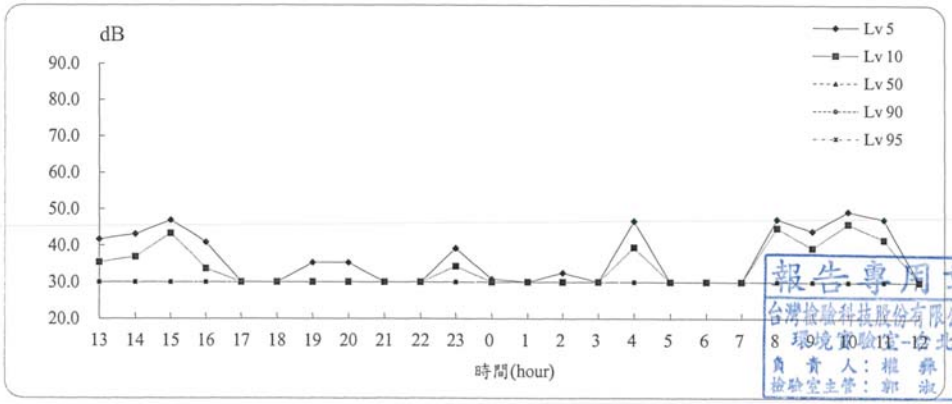
振動測量報告

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_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
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 dB
$L_{v\,5\,夜}$= 38.4 dB
$L_{v\,10\,日}$= 39.7 dB
$L_{v\,10\,夜}$= 32.9 dB
$L_{v\,5\cdot24H}$= 42.1 dB
$L_{v\,10\cdot24H}$= 38.0 dB
$L_{v\,max}$= 62.2 dB



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：楫 彝 成
檢驗室主管：郭 淑 清

9/9

A01-2-14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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/2021/70024 01
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：
空氣採樣類 王薇珍(FIA-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成

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：權彝成
檢驗室主管：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. 除文件另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

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

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	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} dB(A)	54.4	57.0	55.9	54.1
L_{max} dB(A)	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	Jauntering 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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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	Jauntering 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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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，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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms-and-conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction in question. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 05 日　　振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 桂冠群 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	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
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.1	30.3	30.0	30.3
$L_{v\,max}$ dB	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 05 日　　振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 桂冠群 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	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} dB	30.0	-	-	-
$L_{v\,max}$ dB	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-18

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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)：211200　Y(N)：2620360

測量期間：2021 年 7 月 5 日 11 時 33 分至 7 月 5 日 11 時 45 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否　　測量人員：[illegible]

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

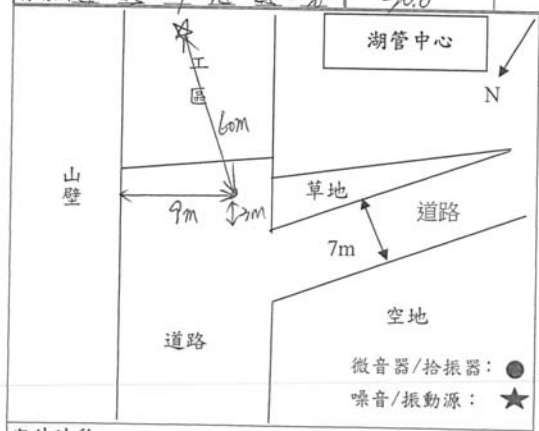
振動測量方法：■ NIEA P204　　讀取指示值時距：1 秒

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-T47	ESPC-VM-T113	ESPC-WEATHER-T86	ESPC-NC-T216	ESPC-VP-T03
儀器序號	00264569	01072313	0C209	10024411	XU107155794
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 ☑Hauntering VS7	□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	1k Hz：94.1	11 時 03 分 38 秒	94.1	11 時 46 分 53 秒	94.3	0.2
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	07 時 33 分 44 秒	96.7	16 時 37 分 20 秒	96.6	

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～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 11:33:01～11:43:00	0.7	*	55.0	71.9					
背景 11:45:39～11:45:38	0.6	*	47.7	53.1					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 11:33:01～11:43:00	70.3	73.5	71.1	70.0	70.0	70.0	70.0
背景 11:45:39～11:45:38	70.0	70.1	70.1	70.1	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：
☑其他 雨後施工

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 * 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) 1.4 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 9.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：工區　西向：道路
南向：湖管中心　北向：山壁

審核人員：[illegible] 7/5

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 07 月 16 日

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV210716A04	收樣日期：	110 年 07 月 20 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	PN7009601~05	報告編號	PN/2021/70096 01
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　王菡玲(FIA-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成
檢驗室主管：王菡玲

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 權彝成
檢驗主管 王菡玲
品管主管 [illegible]

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. [illegible]
有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/en/Terms-and-Conditions.aspx and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

A01-2-19

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms-and-conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. 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 the transaction in question. 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.

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：權彝成
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 16 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	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
$L_{v\,max}$ 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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 16 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	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_{veq} dB	32.4	-	-	-
$L_{v\,max}$ 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_{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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/2

A01-2-21

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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 ■TWD97 □WGS84　X(E)：~~210~~ 211545 Y(N)：2621129

測量期間：2021 年 7 月 16 日 10 時 35 分至 7 月 16 日 10 時 45 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是（____月____日）☑否　測量人員：黃冠嘉

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

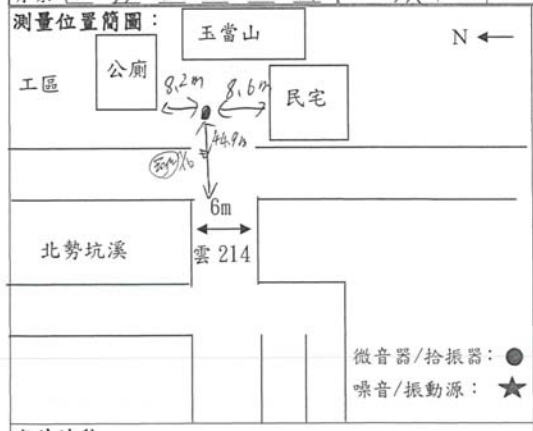
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T50	ESPC-VM-T32	ESPC-WEATHER-T81	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03
儀器序號	00264574	1261292	A5277	1002527	XU107155794
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 ■NL-52 □01dB Solo □	□RION VM-52A □RION VM-53A ■RION VM-55	■APRS 6000 □Jauntering VS7	□RION NC-74 □RING-IN NC-705 ■AIHUA 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	1k Hz：94.1	10 時 35 分 43 秒	94.3	11 時 48 分 02 秒	94.4	0.1
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時 20 分 52 秒	96.6	16 時 00 分 31 秒	96.5	

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～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
~~實測 : : ~ : :~~		*							
背景 10 : 35 : 42 ~ 10 : 45 : 41	0.4	*	54.9	72.0					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
~~實測 : : ~ : :~~							
背景 10 : 35 : 42 ~ 10 : 45 : 41	33.4	47.1	39.0	36.4	30.4	30.0	30.0

測量位置簡圖：



室外地貌
東向：玉當山　西向：雲214
南向：民宅　北向：公廁

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 現場無施工

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 44.9 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) 8.2 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

審核人員：王俊義 7/16

A01-2-23

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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/2021/70172 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 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：

空氣採樣類　王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成

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：權彝成
檢驗室主管：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. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	56.9	61.7	54.3	56.3
L_{max} dB(A)	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	校正有效日期	110.12.21

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

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

A01-2-24

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	50.4	-	-	-
L_{max} dB(A)	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	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	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

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

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路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 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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/en/Terms-and-Conditions.aspx and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. 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 the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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
$L_{v\,max}$ 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	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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/3

A01-2-25

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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	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	-	-	-
$L_{v\,max}$ 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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

A01-2-27

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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)：241299　Y(N)：2620259

測量期間：2021 年 7 月 27 日 10 時 48 分至 7 月 27 日 11 時 00 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：☑是（7 月 26 日）□否　測量人員：[illegible]

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

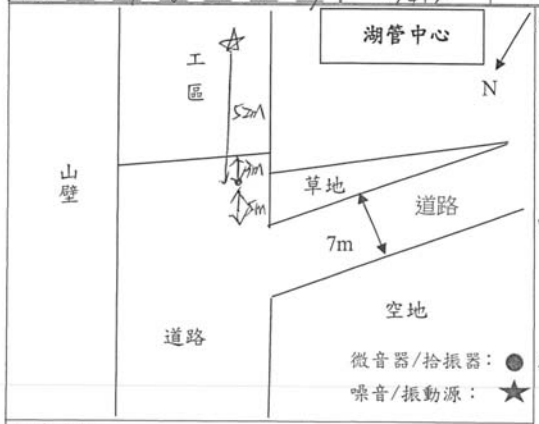
振動測量方法：■ NIEA P204　讀取指示值時距：1 秒

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-T 45	ESPC-VM-T27	ESPC-WEATHER-T85	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03
儀器序號	00464735	1261271	C5207	1002527	XU107155794
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 ☑Fauntering VS7	□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	1k Hz：94.1	10 時 04 分 51 秒	94.2	11 時 01 分 04 秒	94.1	-0.1
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時 26 分 15 秒	96.6	15 時 42 分 28 秒	96.8	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax ■(20 Hz～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 10：48：01～10：58：00	0.5	*	57.7	74.8					
背景 10：59：58～11：00：07	0.7	*	50.4	53.6					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	Lveq	Lvmax	Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95
實測 10：48：01～10：58：00	40.4	60.7	47.7	45.7	40.0	40.0	40.0
背景 10：59：58～11：00：07	44.4	49.2	45.1	40.6	40.0	40.0	40.0



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：吊車×1
□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 [illegible] *5.0 公尺
與主要噪音發生源距離 52.0 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) 3.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：工區　西向：道路
南向：湖管中心　北向：山壁

審核人員：[illegible] 7/27

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV210726A01	收樣日期：	110 年 07 月 29 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	PN7017001~02	報告編號	PN/2021/70170
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110 年 08 月 04 日
測量人員：	王俊凱	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：

空氣採樣類　王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成

檢驗室主管：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

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. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

A01-2-28

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 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	校正有效日期	110.12.21

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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位： 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 7 月 26 日 13 時 10 分至 7 月 26 日 13 時 28 分　天候：☑晴 ☐陰 ☐雨

最近一週內是否降雨：☑是（7 月 25 日）☐否　測量人員：王俊凱

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)　取樣時距：1 秒

振動測量方法：☐ NIEA P204　讀取指示值時距： *

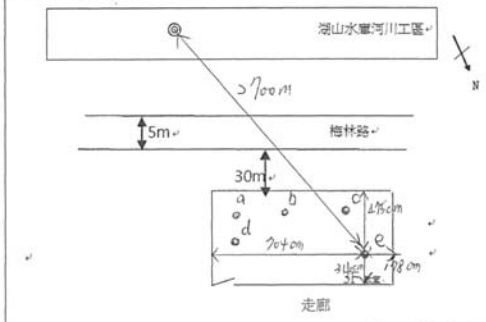
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 46	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-T	ESPC-NC-T 16	ESPC-VP-T
儀器序號	00464736			1002527	
廠牌型號	RION ☐NL-18 ☐NA-28 ☐NL-31/32 ☑NL-52 ☐01dB Solo ☐	☐RION VM-52A ☐RION VM-53A ☐RION VM-55	☐DAVIS 6152 ☐DAVIS 7440/7911 ☐APRS 6000 ☐Jauntering VS7	☐RION NC-74 ☐RING-IN NC-705 ■AIHUA 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	~~1k Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
	125 Hz：94.0	12 時 59 分 38 秒	94.3	13 時 35 分 59 秒	94.3	0.0
標準振動源	~~6.3 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		

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~20k Hz) ☐(20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 13:10:01~13:25:00	*	31.9	*	*					
背景 13:28:06~13:28:15	*	27.4	*	*	29.6	32.5	31.4	28.6	33.7

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 : : ~ : :							
背景 : : ~ : :							

測量位置簡圖：



微音器/拾振器：●

噪音/振動源：★

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 人員板模工程

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 34.75 公尺

與主要噪音發生源距離 >700.0 公尺

樓地板與地面垂直高度 9.0 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) 1.78 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 ☐是，敘述如後：

室外地貌

東向：走廊　西向：梅林路

南向：梅林路　北向：走廊

審核人員：

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

A01-2-29

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	PN8003101~05	報告編號	PN/2021/80031 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 13 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　王福珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成

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：權彝成
檢驗室主管：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 permission of the company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

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/terms-and-conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　　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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-30

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　　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	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} dB(A)	49.8	-	-	-
L_{max} dB(A)	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。

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：權彝成
檢驗室主管：鄭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

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

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：權彝成

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：權彝成
檢驗室主管：鄭淑清

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. 除非另有聲明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms-and-conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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} dB	39.1	30.0	30.0	31.3
$L_{v\,max}$ dB	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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} dB	30.2	-	-	-
$L_{v\,max}$ dB	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-33

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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)：2620762

測量期間：2021 年 8 月 4 日 11 時 17 分至 8 月 4 日 11 時 30 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：☑是（8 月 2 日）□否　測量人員 [illegible]

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

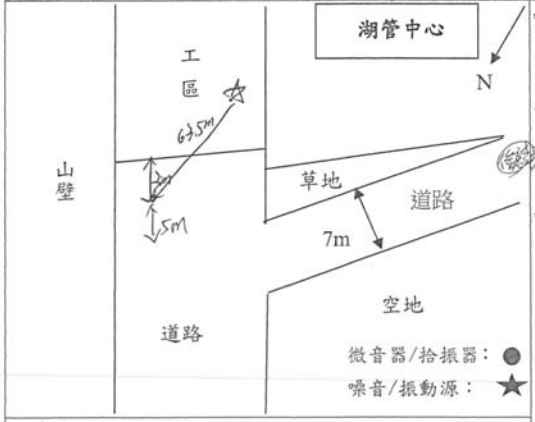
振動測量方法：■ NIEA P204　讀取指示值時距：1 秒

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-T46	ESPC-VM-T28	ESPC-WEATHER-T75	ESPC-NC-T24	ESPC-VP-T03
儀器序號	00464726	1261272	A5118	1002541	XU107155794
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 □Jauntering VS7	□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	1k Hz：94.1	10 時 22 分 58 秒	93.9	11 時 31 分 46 秒	94.0	0.1
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時 26 分 19 秒	96.4	14 時 45 分 22 秒	96.5	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax ■(20 Hz～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 11：17：01～11：27：00	0.2	*	54.7	67.8					
背景 11：30：10～11：30：17	0.3	*	49.8	57.7					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	Lveq	Lvmax	Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95
實測 11：17：01～11：27：00	31.3	51.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
背景 11：30：10～11：30：17	30.2	31.1	30.0	30.0	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
(錯誤) □營建工程機具/數量：~~模板工程~~ (錯誤)
☑其他 模板工程

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 (修正後) ~~*~~ 5.0 公尺
與主要噪音發生源距離 625 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) 7.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：山壁　西向：道路
南向：工區　北向：山壁

審核人員：[illegible] 8/4

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 16 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：	PN8009901~05	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：
空氣採樣類　王菈珍(FIA-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得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：程彝成
檢驗室主管：王清平

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 程彝成
檢驗室主管 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. [illegible]
說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

A01-2-34

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	52.7	41.8	60.7	56.0
L_{max} dB(A)	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	50.5	-	-	-
L_{max} dB(A)	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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：	PN8009901~05	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，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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. 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 the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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

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	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
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	52.7	41.8	36.9	31.7
$L_{v\,max}$ 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_{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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-36

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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

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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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)：211304　Y(N)：2620364

測量期間：2021 年 8 月 16 日 09 時 19 分至 8 月 16 日 09 時 35 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(　月　日) ☑否　測量人員：張明義

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

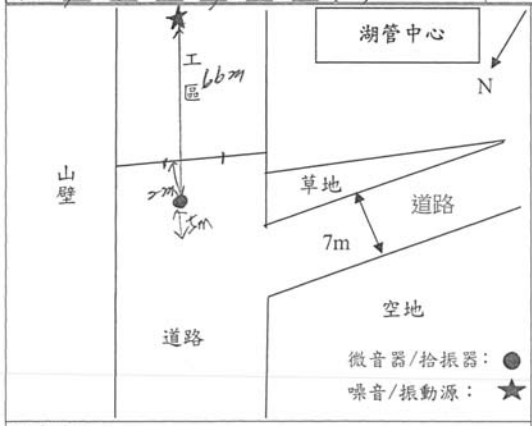
振動測量方法：■ NIEA P204　讀取指示值時距：1 秒

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-T 15	ESPC-VM-T 18	ESPC-WEATHER-T 53	ESPC-NC-T 26	ESPC-VP-T03
儀器序號	161601	0194174	A4617	1001247	XU107155794
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ☑NL-31 □NL-52 □01dB Solo □	□RION VM-52A ☑RION VM-53A □RION VM-55	☑APRS 6000 □Jauntering VS7	□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	1k Hz：93.9	09 時 16 分 56 秒	94.3	10 時 24 分 18 秒	94.3	0.0
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時 02 分 12 秒	96.6	15 時 45 分 24 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~20k Hz) □(20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 09:19:00~09:29:00	0.5	*	57.7	69.9					
背景 09:35:16~09:35:26	0.7	*	41.8	44.1					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 09:19:00~09:29:00	37.7	44.0	38.3	35.0	30.0	30.0	30.0
背景 09:35:16~09:35:26	30.2	35.1	30.8	30.0	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 板模工人施作

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 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：

室外地貌
東向：工区　西向：道路
南向：湖管中心　北向：山壁

審核人員：林鼓倫 8/16

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
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 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	環境影響評估
樣品編號：	PN8021701~05	報告編號	PN/2021/80217 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 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 王菡玲(FIA-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成
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：權彝成
檢驗室主管：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. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. 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 the transaction documents. 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.

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

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　　噪音監測方法: NIEA P201
測量人員: 張寶岳　　動特性: ☑Fast ☐Slow
天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz
委託單位: 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	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
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-39

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　　噪音監測方法: NIEA P201

測量人員: 張寶岳　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 晴　　測量頻率: 20Hz~20kHz

委託單位: 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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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，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：權彝成

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 prior written permission 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.
明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 08 月 27 日　　振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 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	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} dB	30.0	30.2	30.0	36.1
$L_{v\,max}$ dB	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 08 月 27 日　　振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 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	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} 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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

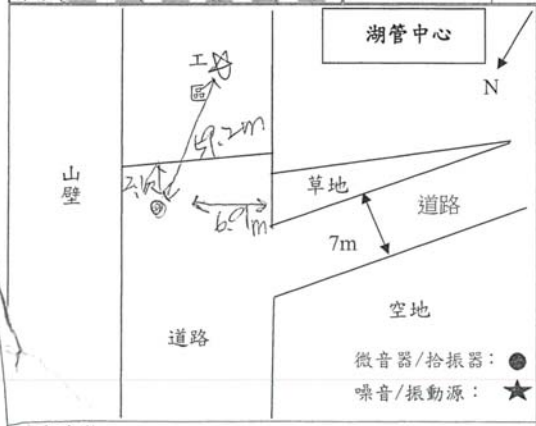
計畫名稱或委託單位：110 年度湖山水庫營運階段環境監測及檢討分析			
測量地點：測點 2		衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84 X(E)：211303 Y(N)：2620367	
測量期間：2021 年 8 月 27 日 11 時 24 分至 8 月 27 日 11 時 32 分			天候：☑晴 □陰 □雨
最近一週內是否降雨：☑是（8 月 26 日）□否		測量人員：張文弘	
噪音測量方法(頻率範圍)：■ NIEA P201 (20～20k Hz) □ NIEA P205 (20～200 Hz)		聽感修正回路：■A 加權 □C 加權 動特性：■ Fast(快) □ Slow(慢) 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-VM-T42	ESPC-WEATHER-T79	ESPC-NC-T23	ESPC-VP-T03
儀器序號	30152114	01017212	A5214	1002537	XU107155794
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 □Jauntering VS7	□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	1k Hz：94.0	10 時 21 分 10 秒	94.3	11 時 38 分 10 秒	94.4	0.1
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時 33 分 45 秒	96.6	13 時 45 分 07 秒	96.6	

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～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 11:24:00~11:34:00	0.5	*	59.3	71.7					
背景 11:39:20~11:39:30	0.8	*	51.3	53.0					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 11:24:00~11:34:00	31.1	62.1	41.9	41.4	31.2	30.0	30.0
背景 11:39:20~11:39:30	30.0	30.0	30.0	30.0	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 三塑板視線放樣作

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 6.9 公尺
與主要噪音發生源距離 59.2 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) 2.1 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：山壁 西向：道路
南向：工區 北向：山壁

審核人員：王俊凱 8/27

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

A01-2-42

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV210908A09	收樣日期：	110 年 09 月 10 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	PN9005201~05	報告編號	PN/2021/90052 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 15 日
測量人員：	王俊凱	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：
空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成
檢驗室主管：王俊凱

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 台北

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, with[illegible]有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	59.0	53.1	52.1	43.0
L_{max} dB(A)	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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	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} dB(A)	48.5	-	-	-
L_{max} dB(A)	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms-and-conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. 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 the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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
$L_{v\,max}$ 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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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	-	-	-
$L_{v\,max}$ 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-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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

A01-2-45

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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：2021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　測量人員：王俊凱

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)　取樣時距：1 秒

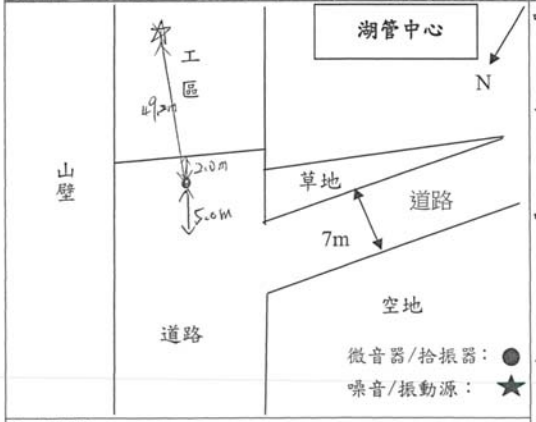
振動測量方法：■ NIEA P204　讀取指示值時距：1 秒

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-T30	ESPC-VM-T27	ESPC-WEATHER-T79	ESPC-NC-T24	ESPC-VP-T03
儀器序號	1182908	1261271	A5214	1002541	XU107155794
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 □Jauntering VS7	□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	1k Hz：94.1	10 時 47 分 43 秒	93.9	11 時 44 分 16 秒	93.9	0.0
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	07 時 05 分 14 秒	96.5	14 時 00 分 21 秒	96.6	

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～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 10:50:00~11:00:00	0.5	*	60.0	82.6					
背景 11:01:02~11:01:12	0.6	*	53.1	59.7					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 10:50:00~11:00:00	33.3	35.2	35.2	35.2	33.4	32.0	31.7
背景 11:01:02~11:01:12	31.8	34.7	34.7	34.7	30.6	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 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 圍牆 *5.0 公尺
與主要噪音發生源距離 49.2 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：

室外地貌
東向：工地　西向：道路
南向：工地　北向：山壁

審核人員：[illegible] 9/8

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

A01-2-47

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　王蓓玲(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成

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

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. 除特別說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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

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
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。

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：權彝成 檢驗室主管：郭淑清

A01-2-48

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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

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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路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

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，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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 09 月 15 日　　振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 廖惟駿　　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	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
$L_{v\,max}$ 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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/3

A01-2-49

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 09 月 15 日　　振動監測方法: NIEA P204

測量人員: 廖惟駿　　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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

A01-2-51

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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 ■TWD97 □WGS84　X(E)：211555　Y(N)：2621127

測量期間：2021 年 09 月 15 日 11 時 06 分至 09 月 15 日 11 時 16 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：☑是（9 月 12 日）□否　測量人員：廖惟駿

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

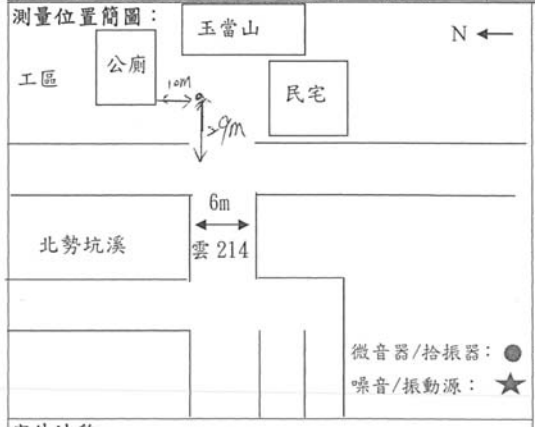
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 30	ESPC-VM-T 19	ESPC-WEATHER-T 80	ESPC-NC-T 16	ESPC-VP-T03
儀器序號	1182908	0194175	A5218	1005527	XU107155794
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 ☑NL-31/52 □NL-52 □01dB Solo □	□RION VM-52A ☑RION VM-53A □RION VM-55	☑APRS 6000 □Jauntering VS7	□RION NC-74 □RING-IN NC-705 ■AIHUA 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	1k Hz：94.1	10 時 20 分 24 秒	94.0	11 時 19 分 15 秒	93.9	-0.1
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時 09 分 01 秒	96.7	13 時 20 分 04 秒	96.6	

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～20k Hz □20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 11：06:00～11:16:00		*		11					
背景 11：06:00～11:16:00	0.3	*	60.1	80.5					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 11：06:00～11:16:00					11		
背景 11：06:00～11:16:00	32.5	37.7	35.8	34.4	31.8	30.0	30.0

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
□營建工程機具/數量：
☑其他 無工程施工

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 >9.0 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) 10.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：玉當山　西向：道路
南向：民宅　北向：公廁

審核人員：

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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：
空氣採樣類　王蓓玲(FIA-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成
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 台北市

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. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	56.0	41.5	59.8	47.6
L_{max} dB(A)	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	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	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

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

2/3

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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	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} dB(A)	58.8	-	-	-
L_{max} dB(A)	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	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	校正有效日期	110.12.21	

備註：此報告中噪音L_{eq}，為已經過背景音量修正公式計算後之數據。

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

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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，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：權彝成

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 prior written approval of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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
$L_{v\,max}$ 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	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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-54

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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	PN9015505	-	-	-
採樣地點	玉當山（背景音量）	–	–	–
測量時間	12:00:01~12:10:00	-	-	-
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	33.7	-	-	-
$L_{v\,max}$ dB	37.6	-	-	-
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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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)：2620359

測量期間：~~2021~~年 9 月 22 日 11 時 21 分至 9 月 22 日 11 時 35 分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是（____月____日）☑否　測量人員：廖惟駿

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

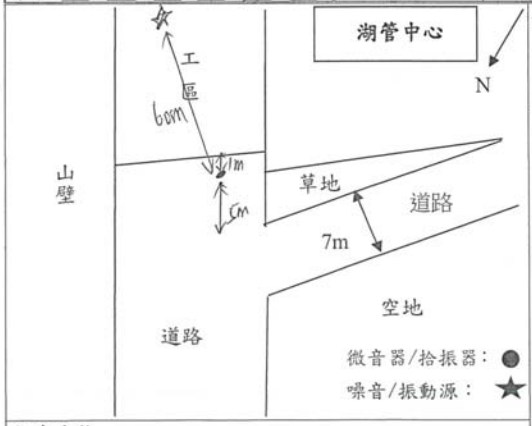
振動測量方法：■ NIEA P204　讀取指示值時距：1 秒

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-T 49	ESPC-VM-T 31	ESPC-WEATHER-T 85	ESPC-NC-T 16	ESPC-VP-T03
儀器序號	00564569	1261291	C5307	1002527	XU107155794
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 ☑Jauntering VS7	□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	1k Hz：94.1	11 時 20 分 00 秒	94.1	12 時 11 分 48 秒	94.1	0.0
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時 30 分 02 秒	96.1	14 時 02 分 58 秒	96.8	

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~20k Hz) □(20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 11:21:01~11:31:00	0.0	*	56.0	75.4					
背景 11:25:21~11:35:20	0.3	*	41.5	44.5					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 11:21:01~11:31:00	32.5	37.1	35.8	34.4	31.8	30.0	30.0
背景 11:25:21~11:35:20	30.0	30.0	30.0	30.0	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 樣樓組立工程

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) 1.4 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：

室外地貌
東向：山壁　西向：草地
南向：湖管中心　北向：道路

審核人員：蔡宗宏 9/22

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
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

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

A01-2-1

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 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：權彝成
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：權彝成
檢驗室主管：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. 除另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

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

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
儀器型號：NA-28
檢定有效期限：112.07.31

儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A5207
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
測點西向地貌: 樹林
測點南向地貌: 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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-2

台灣檢驗科技股份有限公司

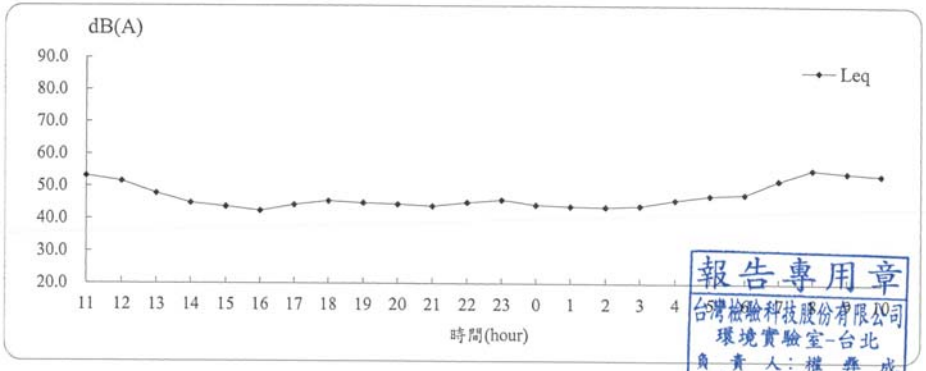
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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)　　樣品編號 : PNA013901
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: 11:00~11:00　　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}
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

$L_{eq\ 日}$ = 50.7 dB(A)　　L_d = 50.4 dB(A)
$L_{eq\ 晚}$ = 44.2 dB(A)　　L_n = 45.5 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$ = 45.1 dB(A)　　L_{dn} = 53.0 dB(A)
L_{max} = 71.1 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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

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　　樣品編號: PNA013901
測量時間: 11:00~11:00　　測量人員: 湯政峰、張寶岳

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	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	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%，則代表該時段數據可能受風切音干擾，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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-3

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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: PNA013902

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: 11:00~11:00　　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　　儀器型號: NA-28

儀器序號：30152118　　檢定有效期限: 112.07.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS　　儀器型號: 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

儀器廠牌：AIHUA　　儀器型號: AWA6222A

儀器序號：1001247　　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　　測點西向地貌: 辦事處

測點南向地貌: 道路　　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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

5/13

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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 : PNA013902

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: 11:00~11:00　　測量方法 : NIEA P201

測量人員: 湯政峰、張寶岳

單位:dB(A)

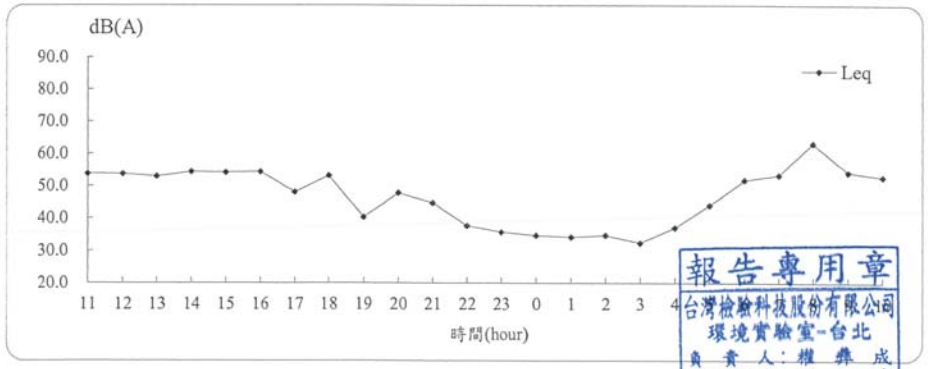
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11-12	53.8	75.5	55.9	54.6	52.5	50.9	50.6
12-13	53.7	68.8	58.3	56.0	50.6	47.5	46.3
13-14	52.9	74.8	58.0	56.3	48.5	46.5	45.9
14-15	54.3	75.4	57.9	56.0	48.9	42.4	41.4
15-16	54.1	65.6	59.0	57.8	52.6	44.3	43.1
16-17	54.3	72.5	59.5	58.0	50.6	43.5	41.8
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_d = 54.9 dB(A)

$L_{eq\ 晚}$ = 46.5 dB(A)　　L_n = 43.5 dB(A)

$L_{eq\ 夜}$ = 38.0 dB(A)　　L_{dn} = 54.4 dB(A)

L_{max} = 86.6 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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

6/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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　　樣品編號: PNA013902
測量時間: 11:00~11:00　　測量人員: 湯政峰、張寶岳

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	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	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%，則代表該時段數據可能受風噪影響，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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

7/17

A01-2-4

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

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　　樣品編號: PNA013903
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: 11:00~11:00　　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　　儀器型號: NL-52
儀器序號: 00264569　　檢定有效期限: 111.12.31

儀器名稱: 簡易式氣象儀
儀器廠牌: APRS　　儀器型號: 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
儀器廠牌: AIHUA　　儀器型號: AWA6222A
儀器序號: 1001247　　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　　測點西向地貌: 校區
測點南向地貌: 梅林路　　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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

8/13

A01-2-5

台灣檢驗科技股份有限公司

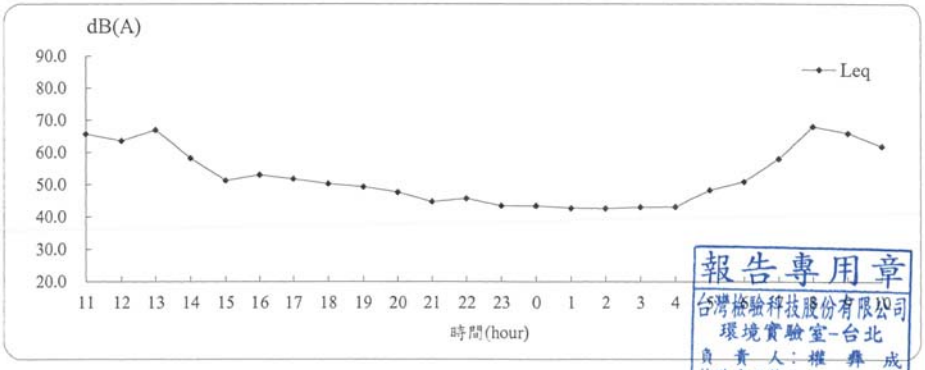
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　　樣品編號 : PNA013903
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: 11:00~11:00　　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}
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_d = 62.2 dB(A)
$L_{eq\ 晚}$ = 46.4 dB(A)　　L_n = 45.9 dB(A)
$L_{eq\ 夜}$ = 44.5 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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

9/13

台灣檢驗科技股份有限公司

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　　樣品編號: PNA013903
測量時間: 11:00~11:00　　測量人員: 湯政峰、張寶岳

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	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：本站氣象資料風向、氣温、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%，則代表該時段數據可能受外力干擾，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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

10/13

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　　儀器型號: NL-52

儀器序號: 00264574　　檢定有效期限: 111.12.31

儀器名稱: 簡易式氣象儀

儀器廠牌: APRS　　儀器型號: 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

儀器廠牌: AIHUA　　儀器型號: AWA6222A

儀器序號: 1001247　　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: 操場　　測點西向地貌: 籃球場

測點南向地貌: 教室　　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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

1/13

A01-2-6

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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)

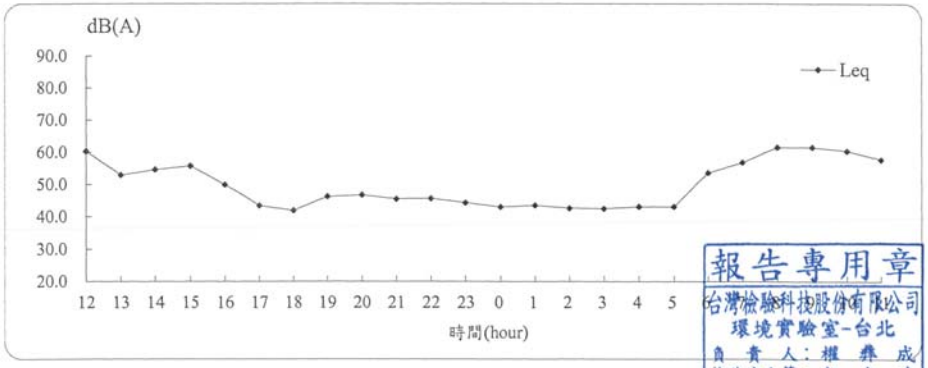
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12-13	60.3	76.9	65.3	64.2	51.6	46.7	45.4
13-14	52.9	74.5	53.9	53.0	47.6	44.7	44.2
14-15	54.6	74.2	54.4	52.8	48.5	45.0	44.1
15-16	55.7	75.3	58.9	54.8	47.1	42.9	41.9
16-17	49.9	74.0	46.0	44.8	41.7	39.6	39.0
17-18	43.4	54.5	47.6	46.3	41.9	38.8	38.2
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)

$L_{eq\ 晚}$ = 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)



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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

2/13

A01-2-7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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　　樣品編號: PNA013904
測量時間: 12:00~12:00　　測量人員: 湯政峰、張寶岳

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	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[illegible]能受風切影響，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 彝 成
檢驗室主管：郭 淑 清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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 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，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：權彝成
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 prior written permission of the Company. [illegible]此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms-and-conditions and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of its instructions, if any. 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 the transaction documents. 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.

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 彝 成
檢驗室主管：郭 淑 清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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　　儀器型號: VM-55
儀器序號: 01072212　　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　　儀器型號: VP-303
儀器序號: XU107155794　　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　　測點西向地貌: 樹林
測點南向地貌: 樹林　　測點北向地貌: 庫區便道

A01-2-8

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

2/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

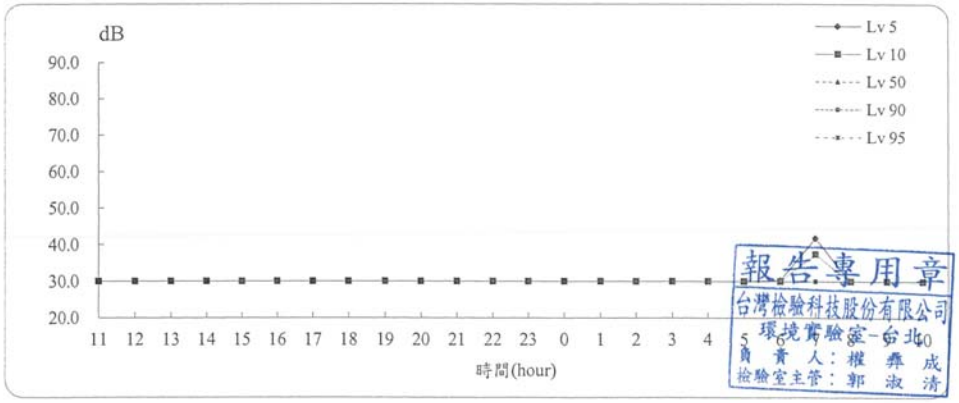
振動測量報告

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_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
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　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 32.0 dB
$L_{v\,5\,夜}$= 30.0 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 30.7 dB
$L_{v\,10\,日}$= 31.2 dB　　$L_{v\,max}$= 54.3 dB
$L_{v\,10\,夜}$= 30.0 dB



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

3/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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: PNA013902
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　　儀器型號: 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
儀器廠牌: RING-IN　　儀器型號: VP-303
儀器序號: XU107155794　　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　　測點西向地貌: 辦事處
測點南向地貌: 道路　　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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

4/9

A01-2-9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

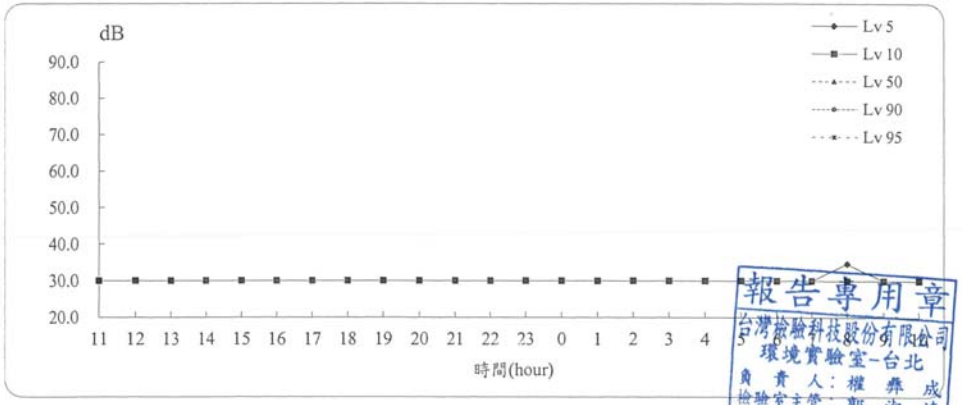
振動測量報告

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 : PNA013902
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_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
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 dB　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 30.3 dB
$L_{v\,5\,夜}$= 30.0 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 30.0 dB
$L_{v\,10\,日}$= 30.0 dB　　$L_{v\,max}$= 61.2 dB
$L_{v\,10\,夜}$= 30.0 dB



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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

5/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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: PNA013903
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　　儀器型號: VM-55
儀器序號: 1261291　　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　　儀器型號: VP-303
儀器序號: XU107155794　　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　　測點西向地貌: 校區
測點南向地貌: 梅林路　　測點北向地貌: 教室

A01-2-10

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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

6/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

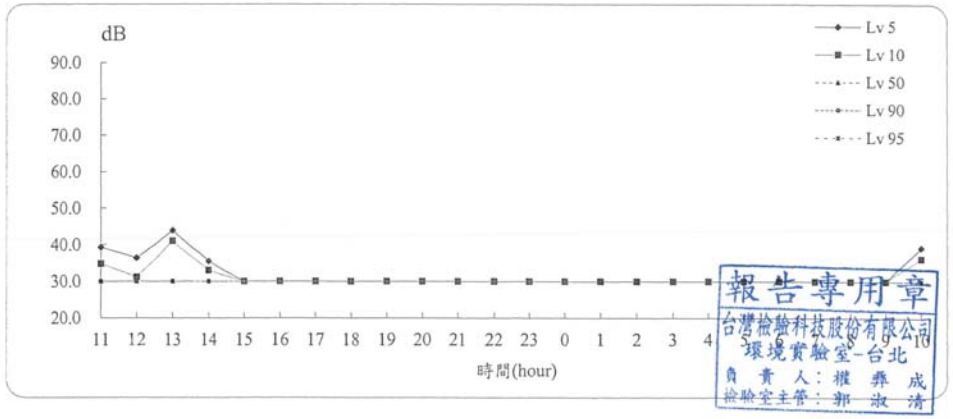
振動測量報告

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 : PNA013903
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_{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　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 34.6 dB
$L_{v\,5\,夜}$= 30.0 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 32.4 dB
$L_{v\,10\,日}$= 33.6 dB　　$L_{v\,max}$= 58.8 dB
$L_{v\,10\,夜}$= 30.0 dB



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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

7/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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　　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 P204
測量時間: 12:00~12:00　　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　　儀器型號: 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
儀器廠牌: RING-IN　　儀器型號: VP-303
儀器序號: XU107155794　　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　　測點西向地貌: 籃球場
測點南向地貌: 教室　　測點北向地貌: 籃球場

A01-2-11

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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

8/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

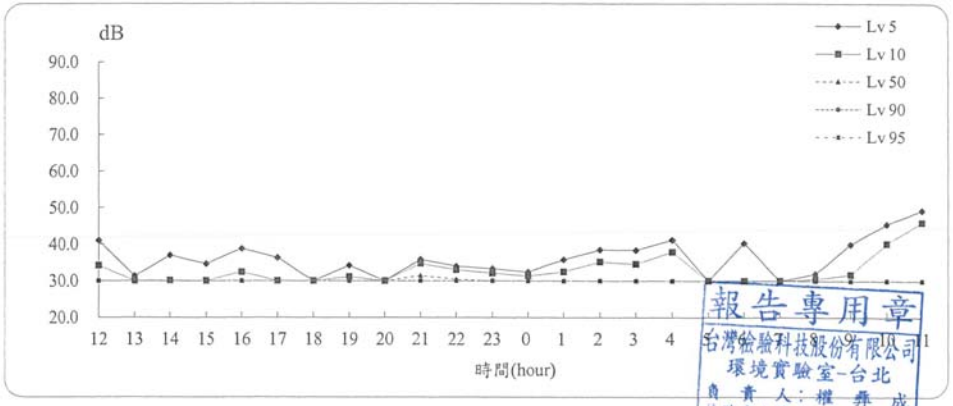
振動測量報告

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　　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 P204
測量時間: 12:00~12:00
測量人員: 湯政峰、張寶岳

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
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

$L_{v\,5\,日}$= 41.1 dB　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 39.7 dB
$L_{v\,5\,夜}$= 36.5 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 35.7 dB
$L_{v\,10\,日}$= 36.7 dB　　$L_{v\,max}$= 65.5 dB
$L_{v\,10\,夜}$= 33.9 dB



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: 權彝成
檢驗室主管: 郭淑清

9/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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：權彝成
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 prior written permission of the Company. 除另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-14

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

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 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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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，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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. 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 the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 10 月 05 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	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
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	30.0	30.1	30.0	30.5
$L_{v\,max}$ 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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

A01-2-16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 10 月 05 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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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

衛星定位座標 ■TWD97 □WGS84
X(E)：211535 Y(N)：2620904

測量期間：2021年 10月 5日 10時 26分至 10月 5日 10時 38分　天候：☑晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(____月____日) ☑否

測量人員：蔡博麟

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
讀取指示值時距：1 秒

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-VM-T58	ESPC-WEATHER-T39	ESPC-NC-P4	ESPC-VP-T03
儀器序號	00464736	1261272	A5214	1002541	XU107155794
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 □Jauntering VS7	□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)

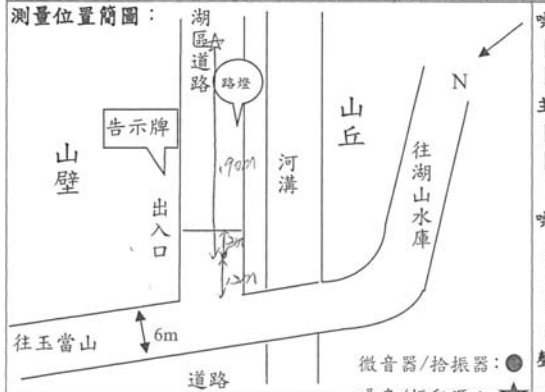
測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)

		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz：94.1	09 時 43 分 21 秒	93.8	10 時 29 分 18 秒	93.8	0.0
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	09 時 23 分 54 秒	96.5	15 時 52 分 28 秒	96.4	

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～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 10:26:01～10:36:00	0.4	*	63.9	75.9					
背景 10:38:14～10:38:23	0.3	*	57.4	59.3					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 10:26:01～10:36:00	30.5	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
背景 10:38:14～10:38:23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

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
□營建工程機具/數量：____
☑其他 施工程

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) 3.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：湖區道路　西向：道路
南向：河溝　北向：道路

審核人員：張[illegible] 10/5

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

A01-2-18

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV211018A01	收樣日期：	110 年 10 月 19 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	PNA012901~05	報告編號	PN/2021/A0129 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 20 日
測量人員：	黃冠嘉	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　王蓓玲(FIA-02)
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得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，亦屬於刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：權彝成
檢驗室主管：王蓓玲

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢驗所 台北

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. For electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	52.6	59.3	48.8	51.9
L_{max} dB(A)	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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} dB(A)	44.4	-	-	-
L_{max} dB(A)	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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

A01-2-20

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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/terms-and-conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client instructions, if any. 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 the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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	34.7
$L_{v\,max}$ dB	38.7	46.9	40.8	43.2
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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

A01-2-21

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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 ■TWD97 □WGS84　X(E): 211551　Y(N): 2621130

測量期間：2021 年 10 月 18 日 13 時 07 分至 10 月 18 日 13 時 17 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 (20～20k 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

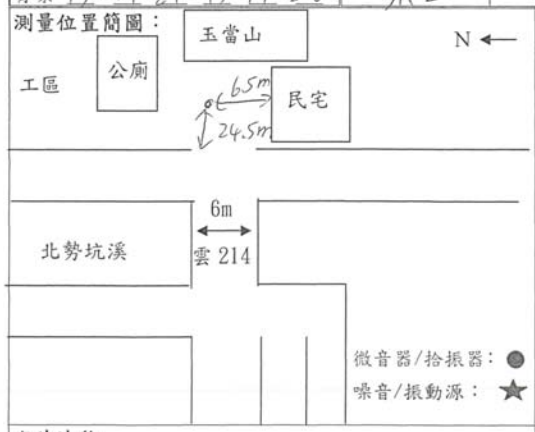
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T50	ESPC-VM-T32	ESPC-WEATHER-T82	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03
儀器序號	00264574	1261292	A5280	1002527	XU107155794
廠牌型號	RION □NL-18 □NA-28 □NL-31/32 ■NL-52 □01dB Solo □	□RION VM-52A □RION VM-53A ■RION VM-55	■APRS 6000 □Jauntering VS7	□RION NC-74 □RING-IN NC-705 ■AIHUA 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	1k Hz：94.1	12 時 58 分 40 秒	94.2	13 時 56 分 43 秒	94.3	0.1
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	08 時 35 分 17 秒	96.6	15 時 20 分 39 秒	96.6	

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～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 : : ~ : :	\	*							
背景 13:07:27~13:17:26	1.2	*	52.6	67.4					

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 : : ~ : :							
背景 13:07:27~13:17:26	31.2	38.7	35.5	32.7	30.0	30.0	30.0

測量位置簡圖：



室外地貌

東向：玉當山　西向：雲214

南向：民宅　北向：公廁

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 現地無施工

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 24.5 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) 6.5 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

審核人員：王俊崇 10/18

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
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 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：

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成

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：權彝成
檢驗室主管：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.
說明：此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

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

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　　噪音監測方法: NIEA P201

測量人員: 藍俊麟 湯政峰　　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	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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　　噪音監測方法: NIEA P201

測量人員: 藍俊麟 湯政峰　　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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

A01-2-24

台灣檢驗科技股份有限公司

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

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，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：權彝成

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 prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/en/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

1/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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	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
營建振動測量結果				
L_{veq} dB	38.7	36.6	32.7	30.0
$L_{v\,max}$ 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	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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/3

A01-2-25

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 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	-	-	-
$L_{v\,max}$ 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	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	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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

3/3

A01-2-27

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

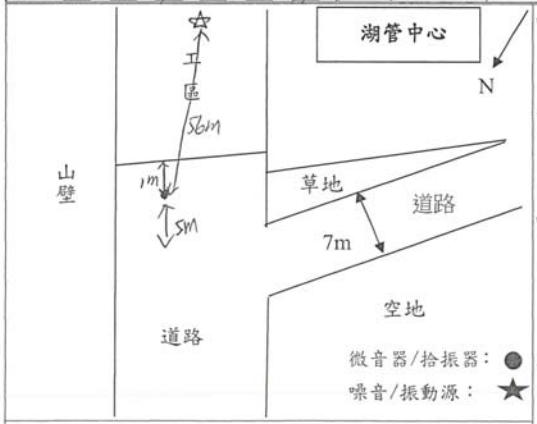
噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：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)：211303 Y(N)：2620367
測量期間：2021 年 10 月 26 日 10 時 15 分至 10 月 26 日 10 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：[illegible]
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-T37	ESPC-VM-T43	ESPC-WEATHER-T82	ESPC-NC-T29	ESPC-VP-T03
儀器序號	30152118	01072217	A5580	100527	XU107155794
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 □Jauntering VS7	□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	1k Hz：94.0	09 時 37 分 09 秒	94.0	10 時 32 分 48 秒	94.1	0.1
	~~125 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz：96.5	07 時 52 分 16 秒	96.5	15 時 54 分 26 秒	96.6	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax ■(20 Hz～20k Hz) □(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
實測 10：15：00～10：25：00	0.8	*	60.6	74.7					
背景 10：30：37～10：30：37	0.6	*	57.9	54.5					
振動測量時間(時/分)起迄及結果	Lveq		Lvmax		Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95
實測 10：15：00～10：25：00	70.0		73.0		70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
背景 10：30：37～10：30：37	70.0		70.0		70.0	70.0	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：_____
☑其他 板樁工程

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 [illegible] 5.0 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) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 □是，敘述如後：

室外地貌
東向：山壁 西向：道路
南向：工區 北向：道路

審核人員：[illegible]

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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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

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

委託單位：	勤智興業有限公司	委託人員：	張美琴
行程代碼：	FINV211005A01	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：	PNA003401~02	報告編號	PN/2021/A0034
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	110 年 10 月 08 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 王蓓玲(FIA-02)
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權森成
檢驗室主管：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱: 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　　噪音測量方法: NIEA P205

測量人員: 張寶岳　　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	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	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	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

2/2

A01-2-28

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位： 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 20 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 (20～20k 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： *

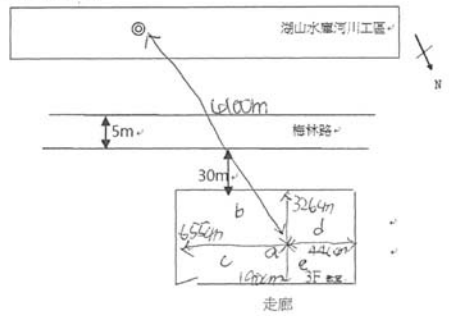
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T46	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-T	ESPC-NC-T24	ESPC-VP-T
儀器序號	00464736			1002541	
廠牌型號	RION ☐NL-18 ☐NA-28 ☐NL-31/32 ■NL-52 ☐01dB Solo ☐	☐RION VM-52A ☐RION VM-53A ☐RION VM-55	☐DAVIS 6152 ☐DAVIS 7440/7911 ☐APRS 6000 ☐Jauntering VS7	☐RION NC-74 ☐RING-IN NC-705 ■AIHUA 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	~~1k Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		
	125 Hz：94.0	9 時 17 分 13 秒	93.8	9 時 33 分 19 秒	93.8	0.0
標準振動源	~~6.3 Hz：~~	時 分 秒		時 分 秒		

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～20k Hz) ■(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆) a	b	c	d	e
實測 9:14:01~9:29:00	*	31.2	*	*					
背景 9:30:36~9:30:35	*	31.0	*	*	33.8	33.5	32.9	33.1	32.7

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
實測 : : ~ : :							
背景 : : ~ : :							

測量位置簡圖：



微音器/拾振器：●

噪音/振動源：★

室外地貌

東向：走廊　西向：梅林路

南向：梅林路　北向：走廊

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 工區二輛搖搖車工作

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 30.26 公尺

與主要噪音發生源距離 46.00 公尺

樓地板與地面垂直高度 9.0 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.44 公尺

與最近反射物距離(≧1.0) 1.90 公尺

是否有其他異常情形 ☑否 ☐是，敘述如後：

審核人員：

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

A01-2-29

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：（02）22993939 FAX：（02）22981343

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　王蓓玲(FIA-02)

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得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：權彝成

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：權彝成
檢驗室主管：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. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

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/Terms-and-Conditions and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. 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.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

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　　噪音監測方法: NIEA P201

測量人員: 張寶岳　　動特性: ☑Fast ☐Slow

天候狀況: 陰　　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	PNB003701	PNB003702	PNB003703	PNB003704
採樣地點	玉當山（背景音量）	測點2	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} dB(A)	51.0	52.4	44.4	50.5
L_{max} dB(A)	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。

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：權彝成
檢驗室主管：郭淑清