

附錄七

噪音振動相關資料

附表 7-1 環境音量標準

管制區		各時段均能音量		
		日間	晚間	夜間
一般地區	第一類	55	50	45
	第二類	60	55	50
	第三類	65	60	55
	第四類	75	70	65
道路邊地區	第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	71	69	63
	第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	74	70	67
	第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	74	73	69
	第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	76	75	72

註：1.資料來源：噪音管制區劃定作業準則，民國 98 年 9 月。

環境音量標準，民國 99 年 1 月。

2.時段區分：

- (1) 日間-第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
- (2) 晚間-第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
- (3) 夜間-第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

3.管制區分類：依據噪音管制法施行細則第七條之分類規定。

4、音量單位：分貝(dB(A))，A指噪音計上A權位置之測量值。

附表 7-2 日本振動法規標準

振動指標	區域	第一種區域	第二種區域
	日間		65
夜間		60	65

註：1.引用日本環境廳「振動規制法」，行政院環保署，民國 79 年 5 月。

2.第一種區域指需保持良好居住環境之區域，如住宅區。

第二種區域指居住使用區域(住宅區)混合商業或工業區使用地區(包含工業區)。

3.日間時段—上午 5 時、6 時、7 時或 8 時開始到下午 7 時、8 時、9 時或 10 時。

夜間時間—下午 7 時、8 時、9 時或 10 時開始到翌日上午 5 時、6 時、7 時或 8 時。

4.由於測定值具大幅、不規則之變動特性，故指標值為日本「振動規制法施行細則」中所指定之 Lv10。

5.本計畫之振動均能計算採用之時間劃分，日間係由上午七時到下午九時，夜間為下午九時到翌日七時。

附表 7-3 營建工程施工機具聲功率位準(1/4)

營建工程類別	施工機具	額定輸出(PS)或規格	聲功率位準 dB(A)
一、基礎工程 (含擋土作業) 1. 衝擊式打 樁工程	柴油樁錘(標準型)	1.2 t	129
		2.5 - 6.0 t	138
	落錘(標準型)	1.5 - 7.0 t	128
	內部落錘(標準型)		113
	單動汽錘(標準型)		130
	雙動汽錘(標準型)		135
	振動式打樁機(標準型)	20 Kw	115
		30 Kw	117
		40 Kw	118
		60 Kw	121
	單動油壓錘(標準型)		126
	雙動油壓錘(標準型)		129
	拔樁機(標準型)	1.3 t	129
	柴油樁錘(低噪音型)		113
	振動式打樁機(低噪音型)		113
	落錘(低噪音型)		113
	汽錘(低噪音型)		113
2. 其他基礎 工程	螺旋鑽機組(標準型)		114
	土鑽機組(標準型)	1.3 - 1.7 m (dia)	110
	抓斗式挖泥機		112
	鏈斗式挖泥機		118
	大直徑鑽孔樁旋環式鑽機		100
	大直徑鑽孔樁擺動機		115
	商用電源反旋環開挖機組		97
	柴油發電反旋環開挖機組		105
	膜牆樁,油壓拔取機		90
	膜牆樁,漿土隔濾機		105
	螺旋鑽機組(低噪音型) Earth Auger	未滿 75 PS	98
		75 PS 以上,未滿 140 PS	101
		140 PS 以上	104
	土鑽機組(低噪音型) Earth Drill	未滿 75 PS	98
		75 PS 以上,未滿 140 PS	101
		140 PS 以上	104
	全套管開挖機組 (低噪音型)	未滿 75 PS	98
		75 PS 以上,未滿 140 PS	101
		140 PS 以上,未滿 210 PS	104
		210 PS 以上	107
	油壓壓入機組(低噪音型)	未滿 75 PS	98
		75 PS 以上,未滿 140 PS	101
		140 PS 以上	104

附表 7-3 營建工程施工機具聲功率位準(2/4)

營建工程類別	施工機具	額定輸出(PS)或規格	聲功率位準 dB(A)
二、土方工程	推土機(標準型)	4 – 10 t	107
		15 t	110
		20 t	113
		30 t	116
		40 t	119
	鏟土機(標準型)	0.4 m ³	107
		1.3 – 2.2 m ³	110
	挖土機(標準型)	0.4 m ³	109
		0.7 m ³	111
		1.0 m ³	113
	動力刮運機(標準型)	16 m ³	109
		22 m ³	117
		25 m ³	119
	牽引式刮運機(標準型)	牽引機 15 t	110
		牽引機 21 t	112
	壓路機(標準型)	0.8 – 1.1 t	106
		1.2 – 4 t	111
	震動壓路機(標準型)	0.8 – 1.1 t	106
		1.2 – 4 t	111
		6 t 以上	114
	電動手提式石渣夯實機		105
	汽油移動式夯土機		108
	震動式壓實機		105
	掘削機		107
	平路機		113
	刨路機,碾路機		111
	鋪路機		119
	裝料機		110
	推土機(低噪音型)	未滿 140 PS	102
		140 PS 以上,未滿 210 PS	105
		210 PS 以上	108
動力鏟(低噪音型)	未滿 75 PS	95	
	75 PS 以上,未滿 140 PS	98	
	140 PS 以上,未滿 210 PS	101	
	210 PS 以上	104	
膠輪式(履帶式)挖土機 (低噪音型)	未滿 140 PS	102	
	140 PS 以上,未滿 210 PS	105	
	210 PS 以上	108	
壓路機(低噪音型)	3 – 4 t	95	
	8 – 12 t	105	
	12 – 28 t	106	
震動壓路機(低噪音型)	70-80 kg-w	105	
	220 kg-w	109	

附表 7-3 營建工程施工機具聲功率位準(3/4)

營建工程類別	施工機具	額定輸出(PS)或規格	聲功率位準 dB(A)
三、拆除破碎及鑽孔作業	手提式混凝土破碎機 (標準型)	空壓式 7.5 kg-w	116
		空壓式 20 kg-w	118
		空壓式 30 kg-w	120
		液壓式 30 kg-w	118
	大型破碎機(標準型)	空壓式 200 – 400 kg-w	124
		液壓式 600 kg-w	122
	鋼球	1.5 – 2 t	111
	汽油式混凝土切割機(開槽機)	80 cm	114
	手提式電鑽(磨)機		98
	手提式撞擊電鑽		103
	手提式氣動石鑽		116
	履帶式油壓石鑽		123
	履帶式氣動石鑽		128
	混凝土鑽取機		117
	手提式氣動剎暫機		112
	手提式混凝土破碎機 (低噪音型)	未滿 10 kg-w	108
		10kg-w 以上,未滿 20kg-w	108
		20kg-w 以上,未滿 35kg-w	111
		35 kg-w 以上	114
	混凝土壓碎機組 (低噪音型)	未滿 75 PS	95
75 PS 以上,未滿 140 PS		98	
140 PS 以上,未滿 210 PS		101	
210 PS 以上		104	
四、混凝土工程	混凝土配料機		108
	混凝土拌合機	60 m ³ / h	100
	瀝青拌合機	105 t / h	107
	混凝土預拌車	4.5 – 6.3 m ³	108
	混凝土泵浦	60 m ³ / h	109
	手提式混凝土震動機		113
	瀝青鋪面機		109
五、吊掛作業	履帶式吊車,膠輪式吊車 (低噪音型)	未滿 75 PS	98
		75 PS 以上,未滿 140 PS	101
		140 PS 以上,未滿 210 PS	104
		210 PS 以上	107
	門型起重機		103
	電動絞車		95
	汽油絞車		102
	氣動絞車		110
	電動提昇機		95
	油壓提昇機		104
	氣壓提昇機		108
電動塔式起重機		95	
躉船吊機		104	

附表 7-3 營建工程施工機具聲功率位準(4/4)

營建工程類別	施工機具	額定輸出(PS)或規格	聲功率位準 dB(A)
六、輔助設備	手提式油壓動力供應器		100
	抽水機(標準型)		114
	抽水機(低噪音型)		102
	電動深水泵		87
	汽油深水泵		103
	抽氣扇		108
	柴油發電機(標準型)	30 Kva	105
		65 Kva	106
		125 Kva	109
		175 Kva	112
	空氣壓縮機(標準型)	3.5 – 5 m ³ / min	107
		10 – 17 m ³ / min	113
	發電機(低噪音型)	未滿 75 PS	95
		75 PS 以上, 未滿 140 PS	98
		140 PS 以上, 未滿 210 PS	101
		210 PS 以上	104
空氣壓縮機(低噪音型)	未滿 10 m ³ / min	100	
	10 以上, 未滿 30 m ³ / min	102	
	30 m ³ / min 以上	104	
七、運輸、傾卸車輛設備	傾卸卡車	11 t	109
		32 t	113
	膠輪式裝載車	3.9 m ³	106
		4.7 – 7.7 m ³	112
	卸土機		106
	卸土車		117
	拖拉機		118
拖船		110	
八、其他	輸送帶		90
	電焊槍		90
	畫線機		90
	鋼筋彎曲機及切割機		90
	圓形木鋸		108
	手提式鏈鋸		114
	電動手提式木鉋床		117
	鉚釘機		125
	衝擊扳手		117

資料來源：行政院環保署，營建工程噪音評估模式技術規範，91.04

附表 7-4 營建工程噪音管制標準

管制區		20 Hz 至 200 Hz，自中華民國 一〇二年八月五日施行			20Hz 至 20kHz		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
均能 音量 (Leq)	第一類	44	44	39	67	47	47
	第二類	44	44	39	67	57	47
	第三類	46	46	41	72	67	62
	第四類	49	49	44	80	70	65
最大 音量 (Lmax)	第一、二類	-			100	80	70
	第三、四類				100	85	75

1.時段區分：日間：指各類管制區上午七時至晚上七時。

晚間：第一、二類指晚上七時至晚上十時。第三、四類指晚上七時至晚上十一時。

夜間：第一、二類指晚上十時至翌日上午七時。第三、四類指晚上十一時至翌日上午七時。

2.測量地點：

- (1) 測量工廠(場)、娛樂場所、營業場所、營建工程或其他經主管機關公告之場所、工程或設施(不含風力發電機組)音源 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍時，於陳情人所指定其居住生活之地點測量。但陳情人不指定於其居住生活之地點測量者，得由主管機關指定該工廠(場)、娛樂場所、營業場所、營建工程或其他經主管機關公告之場所、工程或設施(不含風力發電機組)周界外任何地點測量之，並應距離最近建築物牆面線一公尺以上。
- (2) 測量風力發電機組音源 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍時，於陳情人所指定其居住生活之室內地點測量。測點應距離最近建築物牆面線一公尺以上，室內門窗除複查時量測整體噪音時應關閉外，其他狀況應開啟，而其他噪音源若影響測量結果者，得將其關閉暫停使用。
- (3) 測量工廠(場)、娛樂場所、營業場所、營建工程或其他經主管機關公告之場所、工程或設施音源 20 Hz 至 200 Hz 頻率範圍時，於陳情人所指定其居住生活之室內地點測量。測點應距離最近建築物牆面線一公尺以上，但欲測量音源至聲音感應器前無遮蔽物，則不在此限。室內門窗應關閉，其他噪音源若影響測量結果者，得將其關閉暫停使用。
- (4) 測量擴音設施時，以擴音設施音源水平投影距離三公尺以上，主管機關指定之位置測量之。若移動性擴音設施前進時，測量地點以與移動音源最近距離不少於三公尺之主管機關指定位置測量之。

※周界：有明顯圍牆等實體分隔時，以之為界。無實體分隔時，以其財產範圍或公眾不常接近之範圍為界。

3.單位：dB(A)。

資料來源：噪音管制標準(中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號令修正發布)

附表 7-5 施工機具之振動級一覽表

施工機具	規格	振動級(dB)	施工機具	規格	振動級(dB)
柴油打樁機	1.2~4.3t	77~81	堆土機	50t	79~88
振動打樁機	11~15kw	72		24t	79~88
	30~150kw	85~90		14t	75~85
落錘式打樁機	1.0~1.5t	69		6t	75~80
地螺鑽法	7.0t	85	牽引機	履帶式	81
	40~55kw	55		輪胎式	78
掘削機	Benoto	64	振動壓路機	1.0~2.5t	76
反循環鑽孔機		58*		11.1t	81

註：1.本表為距離 5 公尺之振動級

2.*號為距離 10 公尺之振動級

3.表中之 dB 數為 Lvmax

4.資料來源：“噪音、振動對策”日本音響材料協會

附表 7-6 振動對建築物及日常生活環境之影響

影響評估	日本氣象廳	日本江島淳— 地盤振動對策	日本 JIS	
			生理影響	睡眠影響
振動級	地震級	可導致建築物損害 之影響		
55dB 以下	O 級-無感		經常之微重力	
55~65dB	I 級-微震	無被害-弱振動	開始感覺振動	睡眠無影響
65~75dB	II 級-輕震	無被害-中等振動		低度睡眠有感覺
75~85dB	III 級-弱震	粉刷龜裂-強振動	工場作業工人八小 時暴露有不舒服	中度睡眠有感覺
85~95dB	IV 級-中震	牆壁龜裂-強裂振動	人體開始有生理影 響	深度睡眠有感覺
95~105dB	V 級-強震	構造物受破壞-非常 強裂振動	人體開始有顯著影 響	
105~110dB	VI 級-裂震			
110dB 以上	VII 級-激震			

資料來源：日本氣象廳

附表 7-7 日本建設機械化協會建議之施工機具振動位準

作業型態	施工機具名稱	建議振動位準(dB)	
		5M 處	10M 處
打樁	振動槌	85~90	80~82
	落槌	83~85	78~79
	柴油槌	80~82	77~80
挖掘	推土機	70~75	69~71
	鑽孔機	65~68	57~60
	挖地螺鑽	53	53
	反循環鑽頭機	55~60	52~55
	中挖式壓入機	55~60	53~54
破碎	混凝土破碎機	80~84	77~79
	大型破碎機(空氣式)	—	70
	一般破碎機(空氣式)	68	61
	一般破碎機(油壓式)	—	70
車輛	D8H 拖曳機	73	70
	20T 卡車	56	52

檢驗室名稱：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心
行政院環保署認可字號：環署檢字第001A號

採樣行程編號：EANV22030005

環境音量測定報告書

客戶(案件)名稱：臺北市北投區軟橋段環境現況調查

檢測目的：環境影響評估	監測起始檢測時間：111年03月04日 00:00
測定位置：承德路	監測結束檢測時間：111年03月05日 24:00
樣品編號：111W0358	聯絡人員：張光永
報告編號：EA-111W0358A	收樣時間：111年03月07日
監測人員：林進陽、吳柏翰	樣品特性：*
採樣單位名稱：九連環境開發股份有限公司 -桃園檢驗中心	噪音測定方法：NIEA P201.96C
	報告日期：111年03月08日

噪音結果

檢測項目	測定值		單位	管制標準
	非假日 (111.03.04)	假日 (111.03.05)		
L _{eq} (24小時值)	70.5	69.4	dB(A)	—
L _{max} (最大值)	106.7	95.6	dB(A)	—
L _日 (07:00 ~ 20:00)	71.7	70.6	dB(A)	76
L _晚 (20:00 ~ 23:00)	71.9	70.0	dB(A)	75
L _夜 (00:00 ~ 07:00)(23:00 ~ 24:00)	65.7	65.6	dB(A)	72

管制標準 dB (A) 參考第四條道路交通噪音環境音量標準第四類管制區內緊鄰八公尺(含)以上之道路

聲明書：(一)茲保證本報告內容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責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規，如有為違反，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。

備註：1. 本報告僅對該次檢測負責，並不得隨意作為宣傳廣告用。

檢驗室主任(簽章)：

張光永
報告書專用

報告簽署人(簽章)：

張光永

(EAA-b9)

檢驗室名稱：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

振動測定報告書

客戶(案件)名稱：臺北市北投區軟橋段環境現況調查

檢測目的	：環境影響評估	監測起始檢測時間	：111年03月04日 00:00
測定位置	：承德路	監測結束檢測時間	：111年03月05日 24:00
樣品編號	：111W0358	聯絡人員	：張光永
報告編號	：EA-111W0358B	收樣時間	：111年03月07日
監測人員	：林進陽、吳柏翰	樣品特性	：*
採樣單位名稱	：九連環境開發股份有限公司 -桃園檢驗中心	振動測定方法	：*
		報告日期	：111年03月08日

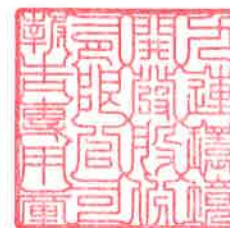
振動結果

檢測項目	測定值		單位	管制標準
	非假日 (111.03.04)	假日 (111.03.05)		
L _{veq} (24小時值)	35.9	34.6	dB	—
L _{vmax} (最大值)	63.6	59.8	dB	—
L _{v10} (24小時值)	38.6	37.2	dB	—
L _{v10} (日間)(05:00 ~ 19:00)	40.3	38.6	dB	70
L _{v10} (夜間)(00:00 ~ 05:00)(19:00 ~ 24:00)	33.6	34.0	dB	65

振動基準值dB參考日本東京都公害振動規制基準之振動基準第二種區域

聲 明 書：(一)茲保證本報告內容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責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規，如有為違反，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。

備 註：1. 本報告僅對該次檢測負責，並不得隨意作為宣傳廣告用。
2. 振動測定方法參考 NIEA P204.90C。



檢驗室主任(簽章)：張光永

報告簽署人(簽章)：* (EAA- *)

噪音測定報告

測試地點	承德路	樣品編號：111W0358
測試日期	111.03.04 (非假日)	起訖時間 00:00 ~ 24:00

項 目 時/單位	L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L ₅ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	L ₅₀ dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₉₅ dB(A)	測定條件					
								風向 方位	風速 m/s	最大風速 m/s	溫度 ℃	濕度 %	氣壓 hPa
00:00-01:00	65.4	86.3	71.5	69.5	58.9	50.2	47.9	東南東	0.7	1.8	20.7	84	1015
01:00-02:00	64.3	89.8	70.0	67.3	55.8	45.1	43.6	東南東	1.0	1.9	19.7	88	1014
02:00-03:00	63.6	87.2	68.4	65.6	54.4	44.0	42.1	東南東	0.9	1.8	19.3	87	1014
03:00-04:00	61.0	80.6	67.2	64.4	53.1	43.3	40.9	南南西	0.9	1.6	18.9	89	1013
04:00-05:00	61.8	81.0	68.5	65.2	54.3	45.1	43.0	南南西	1.0	2.1	18.4	88	1013
05:00-06:00	64.6	81.1	71.2	68.6	58.3	50.0	48.1	南南西	1.1	2.2	18.6	88	1013
06:00-07:00	69.6	83.5	75.5	74.0	65.6	54.3	51.3	東南	0.9	1.8	17.9	89	1014
07:00-08:00	72.4	82.5	77.6	76.5	70.7	55.3	52.8	東南	0.7	1.5	18.5	89	1015
08:00-09:00	73.4	96.5	77.9	76.7	70.7	55.6	53.7	東南	0.9	1.5	20.1	87	1015
09:00-10:00	71.9	90.7	76.7	75.5	69.5	58.8	56.2	東北	0.8	1.6	21.6	79	1016
10:00-11:00	72.0	96.0	76.6	75.0	69.0	57.2	54.9	北北東	0.6	1.5	22.9	76	1016
11:00-12:00	71.9	94.9	76.5	74.9	68.7	57.2	55.1	北北東	0.6	1.4	21.4	79	1015
12:00-13:00	71.0	86.6	76.4	74.7	68.3	55.7	52.5	北北東	1.3	3.2	23.3	71	1014
13:00-14:00	70.8	87.3	75.8	74.3	68.5	57.8	55.7	北北東	1.3	3.5	25.3	65	1013
14:00-15:00	70.7	89.9	75.8	74.4	68.4	57.5	55.7	北北東	1.3	2.9	25.4	63	1012
15:00-16:00	70.5	88.2	75.6	74.2	68.3	56.6	54.2	北	1.3	3.0	25.4	64	1012
16:00-17:00	71.4	92.4	75.8	74.5	69.1	56.5	53.9	北	1.5	3.7	25.7	60	1012
17:00-18:00	71.8	87.9	76.9	75.6	69.9	55.6	53.3	東南東	1.2	2.6	25.3	63	1012
18:00-19:00	72.0	87.6	77.0	76.0	70.0	55.6	52.8	東南	0.6	1.3	24.5	65	1012
19:00-20:00	71.7	93.7	76.5	75.1	68.5	55.6	52.8	南南西	0.6	1.3	23.1	70	1012
20:00-21:00	70.9	89.5	76.0	74.6	68.2	54.8	51.3	東南	1.0	2.3	21.6	77	1013
21:00-22:00	70.5	89.3	75.9	74.4	67.6	55.4	52.7	東南	1.2	2.8	21.2	79	1013
22:00-23:00	73.7	106.7	75.5	74.1	67.1	55.1	51.7	南南東	0.8	2.1	21.3	80	1013
23:00-00:00	68.0	89.5	74.0	72.4	62.8	52.9	50.5	南南西	0.5	1.2	20.9	80	1013

最近降雨日期：111.02.24

項 目	測定值dB(A)	管制標準dB(A)
Leq (24小時值)	70.5	—
Lmax (最大值)	106.7	—
L日 (07:00 ~ 20:00)	71.7	76
L晚 (20:00 ~ 23:00)	71.9	75
L夜 (00:00 ~ 07:00) (23:00 ~ 24:00)	65.7	72

備 註： 1. 管制標準 dB (A) 參考第四條道路交通噪音環境音量標準第四類管制區內緊鄰八公尺(含)以上之道路。

使用儀器： 噪音計 RION NL-52/01076324。

主 任	張 光 永	品 保	張 明 怡	測 定 人 員	林 進 陽、吳 柏 翰
-----	-------	-----	-------	---------	-------------

振動測定報告

測試地點	承德路		樣品編號：111W0358
測試日期	111.03.04 (非假日)	起訖時間	00:00 ~ 24:00

項 目 時/單位	L _{veq} dB	L _{vmax} dB	L _{v5} dB	L _{v10} dB	L _{v50} dB	L _{v90} dB	L _{v95} dB	備 註
00:00-01:00	30.9	47.7	33.1	30.1	30.0	30.0	30.0	※
01:00-02:00	30.6	43.3	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	※
02:00-03:00	31.2	49.7	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
03:00-04:00	31.5	48.6	34.0	30.7	30.0	30.0	30.0	※
04:00-05:00	31.8	52.4	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	※
05:00-06:00	33.0	50.6	37.8	34.6	30.0	30.0	30.0	※
06:00-07:00	35.9	49.3	41.5	39.7	31.7	30.0	30.0	※
07:00-08:00	36.4	51.8	41.5	39.7	33.5	30.0	30.0	※
08:00-09:00	38.1	63.6	42.3	40.5	35.2	30.0	30.0	※
09:00-10:00	39.1	62.4	43.9	42.3	36.8	32.2	31.2	※
10:00-11:00	40.6	62.5	44.4	42.8	38.2	34.1	32.7	※
11:00-12:00	39.4	50.9	44.0	42.4	37.6	33.0	31.4	※
12:00-13:00	37.7	57.8	42.9	41.0	34.7	30.0	30.0	※
13:00-14:00	37.6	54.5	42.1	40.5	35.8	31.6	30.5	※
14:00-15:00	38.1	55.2	42.4	41.0	36.6	32.8	31.9	※
15:00-16:00	37.3	51.0	41.9	40.5	35.8	31.2	30.0	※
16:00-17:00	35.8	53.2	41.0	38.5	32.8	30.0	30.0	※
17:00-18:00	34.4	48.6	39.1	37.4	32.0	30.0	30.0	※
18:00-19:00	33.5	49.9	37.7	36.0	30.9	30.0	30.0	※
19:00-20:00	33.6	50.8	37.7	35.8	30.0	30.0	30.0	※
20:00-21:00	32.8	47.7	37.0	35.5	30.0	30.0	30.0	※
21:00-22:00	33.2	53.4	37.3	35.5	30.0	30.0	30.0	※
22:00-23:00	34.2	60.6	38.3	36.4	30.0	30.0	30.0	※
23:00-00:00	31.7	47.9	35.3	33.4	30.0	30.0	30.0	※

項 目	測定值dB	基準值
L _{veq} (24小時值)	35.9	—
L _{vmax} (最大值)	63.6	—
L _{v10} (24小時值)	38.6	—
L _{v10} (日間) (05:00 ~ 19:00)	40.3	70
L _{v10} (夜間) (00:00 ~ 05:00) (19:00 ~ 24:00)	33.6	65

備 註： 1. 振動基準值dB參考日本東京都公害振動規制基準之振動基準第二種區域。

使用儀器：振動計 RION VM-55/00360810。
振動校正器 RION VP-33/08700242。

主 任	張 光 永	品 保	張 明 怡	測 定 人 員	林 進 陽、吳 柏 翰
-----	-------	-----	-------	---------	-------------

噪音測定報告

測試地點	承德路	樣品編號：111W0358
測試日期	111.03.05 (假日)	起訖時間 00:00 ~ 24:00

項 目 時/單位	L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L ₅ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	L ₅₀ dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₉₅ dB(A)	測定條件					
								風向 方位	風速 m/s	最大風速 m/s	溫度 ℃	濕度 %	氣壓 hPa
00:00-01:00	66.6	86.8	72.6	70.7	60.3	51.3	49.3	東南	0.4	0.7	21.1	80	1013
01:00-02:00	64.5	86.4	70.6	68.4	58.4	48.5	47.0	南南西	0.4	0.8	20.6	82	1013
02:00-03:00	63.5	83.7	70.1	67.5	56.5	48.5	46.4	北	0.7	1.3	20.2	84	1012
03:00-04:00	62.7	82.3	69.0	66.0	55.5	45.7	44.0	北	0.4	0.4	19.6	86	1012
04:00-05:00	62.1	84.9	68.1	65.2	54.9	45.7	43.7	南南西	0.7	1.3	19.2	87	1012
05:00-06:00	64.9	83.4	71.1	68.7	58.3	49.3	47.5	南	0.6	1.0	20.7	83	1012
06:00-07:00	67.9	81.6	74.1	72.3	62.8	53.2	50.7	南	0.8	2.1	20.5	85	1013
07:00-08:00	70.9	86.4	76.6	74.9	67.8	53.6	51.3	南	0.9	2.6	21.2	84	1013
08:00-09:00	70.7	84.1	76.1	74.6	68.3	56.0	53.8	南	1.2	3.5	22.1	80	1013
09:00-10:00	70.7	86.8	76.1	74.5	68.2	55.9	53.4	南	1.4	3.7	22.7	75	1014
10:00-11:00	71.0	92.6	75.9	74.3	68.3	55.9	53.6	南	1.2	4.0	23.3	70	1015
11:00-12:00	71.0	92.9	75.9	74.2	68.0	56.4	54.0	南南西	1.1	2.0	25.3	66	1014
12:00-13:00	70.9	90.8	75.8	74.2	68.0	55.0	53.1	南	1.0	2.2	24.0	65	1014
13:00-14:00	70.9	95.6	75.8	74.2	68.0	57.2	54.7	南	1.0	2.3	22.8	69	1014
14:00-15:00	70.1	83.8	75.5	74.1	67.8	57.2	55.0	南	1.0	2.2	23.7	68	1013
15:00-16:00	70.3	84.5	75.6	74.1	68.0	57.2	54.8	南南西	1.1	2.5	22.3	71	1013
16:00-17:00	70.5	85.3	75.9	74.2	67.9	56.2	53.7	南	1.1	2.3	22.0	71	1013
17:00-18:00	70.4	88.2	75.9	74.4	68.0	56.3	53.7	南	1.1	2.4	21.2	72	1014
18:00-19:00	70.4	89.5	75.7	74.0	67.5	56.4	52.6	南	1.0	2.5	20.7	70	1015
19:00-20:00	69.4	88.7	74.8	72.9	66.5	56.0	52.2	南	0.9	2.1	20.3	69	1015
20:00-21:00	69.3	84.0	74.7	73.1	66.5	55.7	52.4	南	0.9	2.7	20.1	67	1016
21:00-22:00	70.4	93.4	75.2	73.5	67.6	58.6	56.6	南	1.3	4.1	20.3	63	1016
22:00-23:00	70.1	87.6	75.4	73.6	66.7	56.1	54.2	南	1.2	2.8	20.1	67	1017
23:00-00:00	68.2	94.9	73.7	71.8	62.4	53.5	51.5	南	1.2	3.1	19.7	64	1017

最近降雨日期：111.02.24

項 目	測定值dB(A)	管制標準dB(A)
Leq (24小時值)	69.4	—
Lmax (最大值)	95.6	—
L日 (07:00 ~ 20:00)	70.6	76
L晚 (20:00 ~ 23:00)	70.0	75
L夜 (00:00 ~ 07:00) (23:00 ~ 24:00)	65.6	72

備 註： 1. 管制標準 dB (A) 參考第四條道路交通噪音環境音量標準第四類管制區內緊鄰八公尺(含)以上之道路。

使用儀器： 噪音計 RION NL-52/01076324。

主 任	張 光 永	品 保	張 明 怡	測 定 人 員	林 進 陽、吳 柏 翰
-----	-------	-----	-------	---------	-------------

振動測定報告

測試地點	承德路		樣品編號：111W0358
測試日期	111.03.05 (假日)	起訖時間	00:00 ~ 24:00

項 目 時/單位	L _{veq} dB	L _{vmax} dB	L _{v5} dB	L _{v10} dB	L _{v50} dB	L _{v90} dB	L _{v95} dB	備 註
00:00-01:00	31.0	48.7	33.5	31.1	30.0	30.0	30.0	※
01:00-02:00	31.3	45.6	34.0	31.4	30.0	30.0	30.0	※
02:00-03:00	30.8	48.8	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	※
03:00-04:00	32.1	49.5	36.4	33.1	30.0	30.0	30.0	※
04:00-05:00	31.9	46.6	35.5	33.4	30.0	30.0	30.0	※
05:00-06:00	33.6	52.3	38.4	35.1	30.0	30.0	30.0	※
06:00-07:00	35.0	48.9	40.8	38.6	30.2	30.0	30.0	※
07:00-08:00	36.3	55.5	41.8	39.3	31.7	30.0	30.0	※
08:00-09:00	37.7	59.8	42.7	40.8	34.6	30.0	30.0	※
09:00-10:00	36.9	58.9	41.6	39.7	34.2	30.0	30.0	※
10:00-11:00	37.5	56.4	42.6	40.6	34.5	30.0	30.0	※
11:00-12:00	36.2	50.8	41.5	39.3	33.2	30.0	30.0	※
12:00-13:00	35.6	50.6	41.0	38.7	32.4	30.0	30.0	※
13:00-14:00	36.0	51.1	41.3	39.1	32.8	30.0	30.0	※
14:00-15:00	34.8	49.7	39.0	37.3	32.6	30.0	30.0	※
15:00-16:00	35.2	50.4	39.7	37.7	33.0	30.0	30.0	※
16:00-17:00	35.1	50.5	40.0	37.8	32.6	30.0	30.0	※
17:00-18:00	33.9	51.3	38.2	36.5	31.4	30.0	30.0	※
18:00-19:00	33.7	53.6	38.5	36.6	30.0	30.0	30.0	※
19:00-20:00	32.7	51.6	36.7	35.0	30.0	30.0	30.0	※
20:00-21:00	32.3	48.3	36.3	34.5	30.0	30.0	30.0	※
21:00-22:00	33.3	48.8	37.9	36.0	30.3	30.0	30.0	※
22:00-23:00	33.5	50.0	38.0	36.3	30.0	30.0	30.0	※
23:00-00:00	32.7	47.2	36.5	34.6	30.0	30.0	30.0	※

項 目	測定值dB	基準值
Lveq (24小時值)	34.6	—
Lvmax (最大值)	59.8	—
Lv10 (24小時值)	37.2	—
Lv10 (日間) (05:00 ~ 19:00)	38.6	70
Lv10 (夜間) (00:00 ~ 05:00) (19:00 ~ 24:00)	34.0	65

備 註： 1. 振動基準值dB參考日本東京都公害振動規制基準之振動基準第二種區域。

使用儀器：振動計 RION VM-55/00360810。
振動校正器 RION VP-33/08700242。

主 任	張 光 永	品 保	張 明 怡	測 定 人 員	林 進 陽、吳 柏 翰
-----	-------	-----	-------	---------	-------------

檢驗室名稱：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心
行政院環保署認可字號：環署檢字第001A號

採樣行程編號：EANV22030005

環境音量測定報告書

客戶(案件)名稱：臺北市北投區軟橋段環境現況調查

檢測目的：環境影響評估	監測起始檢測時間：111年03月04日 00:00
測定位置：福國路	監測結束檢測時間：111年03月05日 24:00
樣品編號：111W0359	聯絡人員：張光永
報告編號：EA-111W0359A	收樣時間：111年03月07日
監測人員：林進陽、吳柏翰	樣品特性：*
採樣單位名稱：九連環境開發股份有限公司 -桃園檢驗中心	噪音測定方法：NIEA P201.96C
	報告日期：111年03月08日

噪音結果

檢測項目	測定值		單位	管制標準
	非假日 (111.03.04)	假日 (111.03.05)		
L _{eq} (24小時值)	70.9	70.3	dB(A)	—
L _{max} (最大值)	106.2	96.9	dB(A)	—
L _日 (07:00 ~ 20:00)	72.4	71.8	dB(A)	76
L _晚 (20:00 ~ 23:00)	70.7	69.7	dB(A)	75
L _夜 (00:00 ~ 07:00)(23:00 ~ 24:00)	66.3	66.0	dB(A)	72

管制標準 dB (A) 參考第四條道路交通噪音環境音量標準第三類管制區內緊鄰八公尺(含)以上之道路

聲明書：(一)茲保證本報告內容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責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規，如有為違反，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。

備註：1. 本報告僅對該次檢測負責，並不得隨意作為宣傳廣告用。

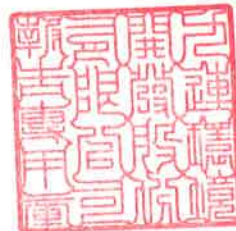
檢驗室主任(簽章)：




報告簽署人(簽章)：



(EAA-09)



檢驗室名稱：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

振動測定報告書

客戶(案件)名稱：臺北市北投區軟橋段環境現況調查

檢測目的	環境影響評估	監測起始檢測時間	111年03月04日 00:00
測定位置	福國路	監測結束檢測時間	111年03月05日 24:00
樣品編號	111W0359	聯絡人員	張光永
報告編號	EA-111W0359B	收樣時間	111年03月07日
監測人員	林進陽、吳柏翰	樣品特性	*
採樣單位名稱	九連環境開發股份有限公司 -桃園檢驗中心	振動測定方法	*
		報告日期	111年03月08日

振動結果

檢測項目	測定值		單位	管制標準
	非假日 (111.03.04)	假日 (111.03.05)		
L _{veq} (24小時值)	34.0	34.0	dB	—
L _{vmax} (最大值)	60.8	60.3	dB	—
L _{v10} (24小時值)	36.0	35.8	dB	—
L _{v10} (日間)(05:00 ~ 19:00)	37.6	37.4	dB	70
L _{v10} (夜間)(00:00 ~ 05:00)(19:00 ~ 24:00)	31.5	31.9	dB	65

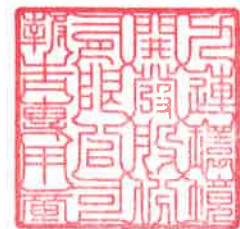
振動基準值dB參考日本東京都公害振動規制基準之振動基準第二種區域

聲 明 書： (一)茲保證本報告內容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責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規，如有為違反，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。

備 註： 1. 本報告僅對該次檢測負責，並不得隨意作為宣傳廣告用。

2. 振動測定方法參考 NIEA P204.90C。



檢驗室主任(簽章)：張光永

報告簽署人(簽章)：* (EAA- *)

噪音測定報告

測試地點	福國路	樣品編號：111W0359
測試日期	111.03.04 (非假日)	起訖時間 00:00 ~ 24:00

項 目 時/單位	L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L ₅ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	L ₅₀ dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₉₅ dB(A)	測定條件					
								風向 方位	風速 m/s	最大風速 m/s	溫度 ℃	濕度 %	氣壓 hPa
00:00-01:00	67.4	97.8	71.3	67.1	50.7	42.4	40.7	北	0.4	2.1	20.7	84	1015
01:00-02:00	62.1	82.4	68.0	62.4	45.6	39.4	38.8	北	0.4	1.2	19.7	88	1014
02:00-03:00	63.3	84.3	68.6	63.2	44.2	38.2	37.8	北	0.5	2.0	19.3	87	1014
03:00-04:00	59.1	79.9	63.9	58.7	43.9	39.0	38.5	北	0.4	1.6	18.9	89	1013
04:00-05:00	62.7	93.7	67.0	61.5	44.3	40.0	39.6	靜風	<0.4	0.6	18.4	88	1013
05:00-06:00	65.0	89.1	71.1	66.9	50.8	43.1	41.9	北	0.4	1.4	18.6	88	1013
06:00-07:00	69.6	85.0	76.5	74.1	61.0	50.5	48.3	北	0.5	2.4	17.9	89	1014
07:00-08:00	72.8	90.7	77.9	76.4	69.1	58.6	56.3	北	0.4	1.4	18.5	89	1015
08:00-09:00	72.0	91.7	77.7	75.3	68.0	60.5	58.8	北	0.4	1.3	20.1	87	1015
09:00-10:00	72.2	94.1	77.7	76.0	67.8	58.5	57.1	北	0.6	2.0	21.6	79	1016
10:00-11:00	71.8	89.2	77.8	75.7	67.2	58.0	56.8	北	1.0	3.1	22.9	76	1016
11:00-12:00	71.9	86.6	77.8	75.8	67.2	57.9	56.7	北	0.9	3.2	21.4	79	1015
12:00-13:00	72.0	94.0	77.5	75.6	66.6	56.4	54.4	北	0.8	3.7	23.3	71	1014
13:00-14:00	71.0	86.9	77.1	74.9	66.1	57.5	56.0	北	0.9	3.5	25.3	65	1013
14:00-15:00	73.4	98.8	78.1	75.8	67.3	57.0	55.5	北	0.8	4.1	25.4	63	1012
15:00-16:00	74.8	106.2	77.2	75.3	66.8	56.9	55.3	北	0.7	2.5	25.4	64	1012
16:00-17:00	71.7	90.2	77.3	75.1	68.0	58.3	56.4	北	0.7	2.7	25.7	60	1012
17:00-18:00	71.6	89.0	77.3	75.3	67.7	58.4	55.9	北	0.5	2.0	25.3	63	1012
18:00-19:00	72.7	92.2	78.1	76.1	67.8	55.5	53.6	北	0.5	1.6	24.5	65	1012
19:00-20:00	71.8	93.2	77.5	75.1	65.6	54.0	51.8	北	0.7	3.2	23.1	70	1012
20:00-21:00	70.9	94.1	76.4	74.4	64.5	54.2	51.9	北	0.6	2.6	21.6	77	1013
21:00-22:00	70.6	92.4	76.5	74.3	62.9	52.0	49.0	北	0.7	3.5	21.2	79	1013
22:00-23:00	70.5	94.2	76.1	74.0	61.5	51.1	49.1	北	0.8	2.9	21.3	80	1013
23:00-00:00	69.8	95.2	75.2	72.6	60.5	51.0	48.8	北	1.2	3.4	20.9	80	1013

最近降雨日期：111.02.24

項 目	測定值dB(A)	管制標準dB(A)
Leq (24小時值)	70.9	—
Lmax (最大值)	106.2	—
L日 (07:00 ~ 20:00)	72.4	76
L晚 (20:00 ~ 23:00)	70.7	75
L夜 (00:00 ~ 07:00) (23:00 ~ 24:00)	66.3	72

備 註： 1. 管制標準 dB (A) 參考第四條道路交通噪音環境音量標準第三類管制區內緊鄰八公尺(含)以上之道路。

使用儀器： 噪音計 RION NL-52/00264567。

主 任	張 光 永	品 保	張 明 怡	測 定 人 員	林 進 陽、吳 柏 翰
-----	-------	-----	-------	---------	-------------

振動測定報告

測試地點	福國路		樣品編號：111W0359
測試日期	111.03.04 (非假日)	起訖時間	00:00 ~ 24:00

項 目 時/單位	L _{veq} dB	L _{vmax} dB	L _{v5} dB	L _{v10} dB	L _{v50} dB	L _{v90} dB	L _{v95} dB	備 註
00:00-01:00	30.2	40.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
01:00-02:00	30.3	46.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
02:00-03:00	30.8	50.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
03:00-04:00	30.5	49.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
04:00-05:00	30.3	45.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
05:00-06:00	30.5	46.1	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	※
06:00-07:00	32.8	52.2	37.1	34.9	30.0	30.0	30.0	※
07:00-08:00	34.0	49.4	38.6	36.5	31.0	30.0	30.0	※
08:00-09:00	35.5	51.1	40.3	38.5	33.0	30.0	30.0	※
09:00-10:00	37.7	60.8	41.2	39.3	33.9	30.0	30.0	※
10:00-11:00	36.9	57.0	41.5	39.4	33.5	30.0	30.0	※
11:00-12:00	37.1	57.3	42.0	39.7	33.5	30.0	30.0	※
12:00-13:00	35.7	55.7	41.3	37.9	30.8	30.0	30.0	※
13:00-14:00	35.8	53.5	41.0	38.4	31.5	30.0	30.0	※
14:00-15:00	36.3	54.6	41.2	38.7	32.6	30.0	30.0	※
15:00-16:00	35.1	53.8	39.2	37.5	32.3	30.0	30.0	※
16:00-17:00	35.0	53.8	39.2	37.2	31.4	30.0	30.0	※
17:00-18:00	34.2	58.5	38.0	36.0	30.0	30.0	30.0	※
18:00-19:00	33.1	52.3	36.5	34.9	30.0	30.0	30.0	※
19:00-20:00	32.1	48.0	35.7	34.0	30.0	30.0	30.0	※
20:00-21:00	31.8	47.9	34.9	33.2	30.0	30.0	30.0	※
21:00-22:00	32.0	49.7	35.1	32.9	30.0	30.0	30.0	※
22:00-23:00	30.9	46.7	33.4	31.7	30.0	30.0	30.0	※
23:00-00:00	31.2	47.2	33.3	30.3	30.0	30.0	30.0	※

項 目	測定值dB	基準值
L _{veq} (24小時值)	34.0	—
L _{vmax} (最大值)	60.8	—
L _{v10} (24小時值)	36.0	—
L _{v10} (日間) (05:00 ~ 19:00)	37.6	70
L _{v10} (夜間) (00:00 ~ 05:00) (19:00 ~ 24:00)	31.5	65

備 註： 1. 振動基準值dB參考日本東京都公害振動規制基準之振動基準第二種區域。

使用儀器：振動計 RION VM-55/00360809。
振動校正器 RION VP-33/08700242。

主 任	張 光 永	品 保	張 明 怡	測 定 人 員	林 進 陽、吳 柏 翰
-----	-------	-----	-------	---------	-------------

噪音測定報告

測試地點	福國路	樣品編號：111W0359
測試日期	111.03.05 (假日)	起訖時間 00:00 ~ 24:00

項 目 時/單位	L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L ₅ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	L ₅₀ dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₉₅ dB(A)	測定條件					
								風向 方位	風速 m/s	最大風速 m/s	溫度 ℃	濕度 %	氣壓 hPa
00:00-01:00	67.1	90.7	73.2	69.7	54.4	44.5	43.3	北	0.7	1.2	21.1	80	1013
01:00-02:00	65.0	87.9	71.6	66.5	49.8	41.5	40.3	北	0.5	0.9	20.6	82	1013
02:00-03:00	63.9	87.0	70.2	65.1	48.4	39.8	38.5	北	0.4	0.6	20.2	84	1012
03:00-04:00	61.4	83.4	67.1	62.2	46.1	37.8	36.3	北	0.4	0.7	19.6	86	1012
04:00-05:00	62.1	83.7	68.1	63.0	44.1	38.7	38.1	北	1.2	2.1	19.2	87	1012
05:00-06:00	66.4	93.5	72.5	68.5	51.0	41.9	40.7	北	0.9	1.5	20.7	83	1012
06:00-07:00	68.1	84.4	75.0	72.3	59.2	47.7	45.9	北	1.3	2.3	20.5	85	1013
07:00-08:00	70.6	89.7	77.0	74.7	64.0	52.6	50.6	北	1.3	2.9	21.2	84	1013
08:00-09:00	71.5	89.6	77.1	75.3	65.6	55.6	54.4	北	1.7	4.2	22.1	80	1013
09:00-10:00	72.1	93.5	77.9	75.8	66.0	56.6	55.2	北	1.8	4.0	22.7	75	1014
10:00-11:00	72.6	92.6	78.2	76.3	67.2	56.5	54.7	北	1.8	3.9	23.3	70	1015
11:00-12:00	71.8	88.7	77.6	75.5	67.3	57.2	55.6	北	1.8	3.6	25.3	66	1014
12:00-13:00	72.2	89.5	77.9	76.0	66.3	55.9	53.3	北	1.6	2.7	24.0	65	1014
13:00-14:00	72.1	93.0	77.6	75.6	65.7	54.7	52.8	北	1.5	2.9	22.8	69	1014
14:00-15:00	72.3	96.9	77.8	75.4	65.6	56.6	55.0	北	1.6	3.0	23.7	68	1013
15:00-16:00	71.7	92.5	77.5	75.6	66.2	56.4	54.8	北	1.5	2.9	22.3	71	1013
16:00-17:00	71.9	94.8	77.3	75.5	66.0	55.8	54.3	北	1.6	2.7	22.0	71	1013
17:00-18:00	71.2	92.2	76.7	74.5	65.7	56.5	54.5	北	1.6	2.7	21.2	72	1014
18:00-19:00	71.6	92.3	77.3	75.3	65.7	54.4	51.9	北	1.6	2.8	20.7	70	1015
19:00-20:00	70.7	92.4	76.9	74.6	62.8	51.2	49.0	北	1.5	2.7	20.3	69	1015
20:00-21:00	69.7	87.9	76.1	74.1	60.7	49.6	48.1	北	1.3	2.9	20.1	67	1016
21:00-22:00	70.3	88.4	76.7	74.7	62.7	52.5	50.4	北	1.4	3.3	20.3	63	1016
22:00-23:00	69.1	90.1	75.8	73.3	58.5	48.6	46.9	北	1.6	3.4	20.1	67	1017
23:00-00:00	68.7	95.0	74.5	71.5	56.7	47.4	46.4	北	1.7	3.3	19.7	64	1017

最近降雨日期：111.02.24

項 目	測定值dB(A)	管制標準dB(A)
Leq (24小時值)	70.3	—
Lmax (最大值)	96.9	—
L日 (07:00 ~ 20:00)	71.8	76
L晚 (20:00 ~ 23:00)	69.7	75
L夜 (00:00 ~ 07:00) (23:00 ~ 24:00)	66.0	72

備 註： 1. 管制標準 dB (A) 參考第四條道路交通噪音環境音量標準第三類管制區內緊鄰八公尺(含)以上之道路。

使用儀器： 噪音計 RION NL-52/00264567。

主 任	張 光 永	品 保	張 明 怡	測 定 人 員	林 進 陽、吳 柏 翰
-----	-------	-----	-------	---------	-------------

振動測定報告

測試地點	福國路		樣品編號：111W0359
測試日期	111.03.05 (假日)	起訖時間	00:00 ~ 24:00

項 目 時/單位	L _{veq} dB	L _{vmax} dB	L _{v5} dB	L _{v10} dB	L _{v50} dB	L _{v90} dB	L _{v95} dB	備 註
00:00-01:00	31.4	50.4	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	※
01:00-02:00	30.5	50.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
02:00-03:00	30.6	49.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
03:00-04:00	30.7	51.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
04:00-05:00	30.6	50.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	※
05:00-06:00	30.7	46.4	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	※
06:00-07:00	32.3	53.5	35.1	33.0	30.0	30.0	30.0	※
07:00-08:00	33.8	51.2	38.8	35.7	30.0	30.0	30.0	※
08:00-09:00	34.5	54.5	39.3	37.0	30.0	30.0	30.0	※
09:00-10:00	34.5	51.7	39.2	37.1	30.0	30.0	30.0	※
10:00-11:00	36.3	56.1	41.6	39.3	31.3	30.0	30.0	※
11:00-12:00	38.7	58.1	43.7	40.2	31.6	30.0	30.0	※
12:00-13:00	37.0	55.8	42.5	39.5	30.5	30.0	30.0	※
13:00-14:00	35.6	57.7	40.7	38.1	30.0	30.0	30.0	※
14:00-15:00	35.3	52.2	40.6	37.8	30.0	30.0	30.0	※
15:00-16:00	35.6	51.9	41.1	38.5	30.4	30.0	30.0	※
16:00-17:00	35.2	60.3	40.0	37.3	30.0	30.0	30.0	※
17:00-18:00	33.9	55.1	38.4	35.9	30.0	30.0	30.0	※
18:00-19:00	32.7	53.0	36.6	34.5	30.0	30.0	30.0	※
19:00-20:00	33.4	51.6	37.9	35.5	30.0	30.0	30.0	※
20:00-21:00	31.0	43.1	34.0	32.1	30.0	30.0	30.0	※
21:00-22:00	32.1	48.5	36.1	34.0	30.0	30.0	30.0	※
22:00-23:00	32.9	57.6	34.6	32.1	30.0	30.0	30.0	※
23:00-00:00	30.7	45.8	32.4	30.1	30.0	30.0	30.0	※

項 目	測定值dB	基準值
L _{veq} (24小時值)	34.0	—
L _{vmax} (最大值)	60.3	—
L _{v10} (24小時值)	35.8	—
L _{v10} (日間) (05:00 ~ 19:00)	37.4	70
L _{v10} (夜間) (00:00 ~ 05:00) (19:00 ~ 24:00)	31.9	65

備 註： 1. 振動基準值dB參考日本東京都公害振動規制基準之振動基準第二種區域。

使用儀器：振動計 RION VM-55/00360809。
振動校正器 RION VP-33/08700242。

主 任	張 光 永	品 保	張 明 怡	測 定 人 員	林 進 陽、吳 柏 翰
-----	-------	-----	-------	---------	-------------