

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	
	金卯釘機		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，自中華民國九十八年一月一日施行			20Hz 至 20kHz		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
均能音量 (Leq)	第一類	47	47	42	70	50	50
	第二類	47	47	42	70	60	50
	第三類	49	49	44	75	70	65
	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：第一、二類指上午六時至晚上八時。第三、四類指上午七時至晚上八時。
 晚間：第一、二類指晚上八時至晚上十時。第三、四類指晚上八時至晚上十一時。
 夜間：第一、二類指晚上十時至翌日上午六時。第三、四類指晚上十一時至翌日上午七時。

2. 測量地點：

- (1) 量測 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍時，除在陳情人所指定其居住生活之地點測定外，以主管機關指定該營建工程周界外任何地點測定之，並應距離最近建築物牆面線一公尺以上。
- (2) 量測 20 Hz 至 200 Hz 頻率範圍時，於陳情人所指定居住生活之室內地點測定，並應距離室內最近牆面線一公尺以上，但欲測定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，其他噪音源若影響量測結果者，得將其關閉暫停使用。

※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 97 年 2 月 25 日行政院環境保護署環署空字第 0970013826 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	
振動級	地震級	可導致建築物損害 之影響	生理影響	睡眠影響
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

四、噪音及振動檢測報告



佳美檢驗科技股份有限公司
CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

總公司：台北市內湖區瑞光路302號9樓 TEL: (02)2659-7577 FAX: (02)2659-2239
 總廠：台北市中港中二路工農區32號5樓 TEL: (04)2359-5762 FAX: (04)2359-0305

噪音、振動檢測報告

計畫名稱：臺北市大同區玉泰院二小段452-2地號等筆83 樣品行程編號：EYWI160525E69、EYWI160525E68
 委託單位：臺北土地都市更新事業計畫及權利關係計畫案83 行案別：-----
 委託單位：臺北土地都市更新事業計畫及權利關係計畫案83 報告編號：PJ105010776
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司 樣品日期：2016/6/5-6
 委託單位：佳美檢驗科技股份有限公司 收樣日期：-----
 委託單位：王 景 坤 報告日期：2016/6/17

備註：

1. 本報告已由技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：
 空氣檢測師王景坤(EYA-08)。
2. 本報告共 14 頁，分組使用有效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

聲明書

(一) 茲將本報告內容完全依照行政院環境保護委員會及有關機關之標準方法及其修正之標準方法，並經公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽之實，如有違反，即由委託人自行負擔法律責任之外，並經委託人簽名蓋章及於行政處分及刑事處分自負法律責任。如有違反，即由委託人自行負擔法律責任。如有違反，即由委託人自行負擔法律責任。

(二) 本報告之適用對象，須受最嚴厲之法律制裁。

總廠室主任(簽名蓋章)：陳景坤 (05-568) 負責人(簽章)：許 瑞 麟

文件編號：CEC-TR-01-2016 版次：16.0 收用日期：104.01.01

噪音各時段均能音響監測結果分析

時段別	南京西路(基地旁)		西寧北路(基地旁)	
	假日	非假日	假日	非假日
監測日期	105.06.05(星期日)	105.06.06(星期一)	105.06.05(星期日)	105.06.06(星期一)
監測值	76.0	72.6	68.4	70.5
法規值	76	76	76	76
監測值	69.5	68.8	65.9	67.5
法規值	75	75	75	75
監測值	64.6	65.6	61.8	66.7
法規值	72	72	72	72
監測值	75.5	72.3	66.3	70.2
法規值	-	-	-	-
監測值	65.2	66.0	62.5	66.8
法規值	-	-	-	-
監測值	75.4	74.0	69.7	73.9
法規值	-	-	-	-

第三類管制區內緊鄰8公尺以上之道路
 第三類管制區內緊鄰8公尺以上之道路
 第三類管制區內緊鄰8公尺以上之道路

溫度(C) 28.8 27.3 28.8 27.3
 濕度(%) 74 74 74 82
 風速(m/s) 1.5 0.9 1.5 0.9
 風向(度) S S S S
 監測點(s) SE SE S S

註1:管制區標準屬屬管制區;臺北市政府環境保護局。
 註2:"V"表示通過標準數量標準之限制。
 註3:檢驗項目未標示"V"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可，並依其公告之檢驗方法分析，未標示"V"者表示未經認可，檢驗方法：NIEA P201.85C。
 4. 單位：dB(A)。

各時段L_{10/10}振動監測結果分析

時段別	南京西路(基地旁)		西寧北路(基地旁)	
	假日	非假日	假日	非假日
監測日期	105.06.05(星期日)	105.06.06(星期一)	105.06.05(星期日)	105.06.06(星期一)
監測值	40.8	43.5	34.9	36.3
法規值	70	70	70	70
監測值	41.9	40.4	32.6	33.2
法規值	65	65	65	65
監測值	41.3	42.5	34.1	35.3
法規值	-	-	-	-

第一類區段
 第二類區段
 第二類區段

依日本振動管制法施行細則之區段區分

註1:國內目前尚無振動標準，法規僅參考日本振動管制法施行規則。
 註2:管制區標準屬屬管制區;依本報告管制區別而定，第一類區段的相當於我國噪音管制區之第一、二類管制區;第二類區段的相當於我國噪音管制區之第三、四類管制區。
 註3:檢驗項目未標示"V"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可公告之，並依其公告檢驗方法分析，未標示"V"者表示未經認可，檢驗方法：參照NIEA P204.80C。
 4. 單位：dB。

本報告附頁計算，分組使用有效。

噪音檢測報告(非假日)

報告編號: PJ105010776
 採樣日期: 105.06.06(星期一)
 採樣地點: 南京西路(基地附)
 採樣人員: 林裕雄、吳直霖
 開始時間: 00:00

順序	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值										管制區標準類屬(路邊地區) 第三類管制區內容距8公尺 以上之道路		
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₈	L ₉₉	L ₁₀₀			
1	00:00 ~ 01:00	85.8	66.5	70.8	67.7	62.4	61.5	61.3						
2	01:00 ~ 02:00	85.2	65.1	68.1	66.4	61.9	61.2	61.1						
3	02:00 ~ 03:00	86.6	64.4	67.4	64.6	62.0	61.3	61.2						
4	03:00 ~ 04:00	84.6	63.7	65.7	63.5	61.9	61.5	61.4						
5	04:00 ~ 05:00	80.7	63.4	65.0	63.3	62.0	61.5	61.3						
6	05:00 ~ 06:00	83.4	64.2	66.1	64.0	62.2	61.5	61.5						
7	06:00 ~ 07:00	85.4	66.1	70.3	67.0	62.8	62.4	62.1						
8	07:00 ~ 08:00	86.7	70.0	76.2	72.8	64.4	62.4	62.1						
9	08:00 ~ 09:00	89.8	72.8	79.5	76.4	67.6	63.3	62.9						
10	09:00 ~ 10:00	90.0	73.3	79.9	77.0	68.7	64.4	63.8						
11	10:00 ~ 11:00	89.3	73.1	78.6	76.7	69.6	65.2	64.5						
12	11:00 ~ 12:00	89.6	72.1	77.1	75.3	69.1	65.4	64.9						
13	12:00 ~ 13:00	87.9	71.5	76.5	74.7	68.7	65.4	64.9						
14	13:00 ~ 14:00	86.6	71.8	76.3	75.3	69.0	65.3	64.8						
15	14:00 ~ 15:00	85.9	74.0	80.6	80.2	68.0	64.7	64.2						
16	15:00 ~ 16:00	87.4	72.2	78.3	74.9	68.5	65.1	64.5						
17	16:00 ~ 17:00	91.2	72.3	77.6	75.6	69.2	64.5	63.5						
18	17:00 ~ 18:00	96.9	72.8	77.3	74.7	67.6	62.4	61.5						
19	18:00 ~ 19:00	97.4	72.9	77.2	75.1	68.6	62.6	61.1						
20	19:00 ~ 20:00	96.0	73.6	78.7	76.7	68.4	62.2	60.4						
21	20:00 ~ 21:00	89.5	69.7	75.0	72.6	65.1	58.8	57.4						
22	21:00 ~ 22:00	88.0	68.3	73.5	70.8	63.2	56.6	55.1						
23	22:00 ~ 23:00	91.0	68.3	73.5	71.1	62.7	56.0	54.5						
24	23:00 ~ 00:00	88.2	68.5	74.6	70.4	60.8	54.3	52.8						
L _{max} 日最大值		97.4										管制區標準類屬(路邊地區)		
L _{eq} 日平均値		70.8										第三類管制區內容距8公尺 以上之道路		
13	L _a (07:00~20:00)	72.6										76		
3	L _{eq} (20:00~23:00)	68.8										75		
8	L _{dn} (23:00~07:00)	65.6										72		
24	L _{dn} (07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10	74.0												
15	L _d (07:00~22:00)	72.3												
9	L _n (22:00~07:00)	66.0												

註:單位:dB(A)

本報告共14頁,分組使用無效。

第4頁

噪音檢測報告(假日)

報告編號: PJ105010776
 採樣日期: 105.06.05(星期日)
 採樣地點: 南京西路(基地附)
 採樣人員: 林裕雄、吳直霖
 開始時間: 00:00

順序	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值										管制區標準類屬(路邊地區) 第三類管制區內容距8公尺 以上之道路		
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₈	L ₉₉	L ₁₀₀			
1	00:00 ~ 01:00	90.5	66.4	71.7	68.4	58.7	52.6	51.5						
2	01:00 ~ 02:00	84.4	63.6	68.8	65.8	56.1	49.8	48.9						
3	02:00 ~ 03:00	86.0	63.9	68.8	65.2	54.7	48.9	48.2						
4	03:00 ~ 04:00	82.5	60.7	65.6	61.7	51.0	47.4	46.9						
5	04:00 ~ 05:00	81.2	59.6	65.2	61.3	50.2	46.8	46.5						
6	05:00 ~ 06:00	83.5	61.4	66.4	62.3	52.8	47.8	47.3						
7	06:00 ~ 07:00	87.9	64.8	69.4	65.2	55.0	50.0	49.2						
8	07:00 ~ 08:00	86.6	67.3	75.1	70.4	58.2	54.3	53.1						
9	08:00 ~ 09:00	85.7	68.2	74.8	70.7	59.0	52.9	51.2						
10	09:00 ~ 10:00	88.4	69.1	74.8	71.4	63.5	56.0	53.9						
11	10:00 ~ 11:00	92.6	69.9	75.7	72.2	63.4	57.6	55.2						
12	11:00 ~ 12:00	87.4	68.8	74.7	72.0	63.8	58.8	57.0						
13	12:00 ~ 13:00	107.2	86.1	89.0	81.8	66.0	60.4	58.6						
14	13:00 ~ 14:00	97.5	70.5	75.7	72.5	64.0	58.9	56.8						
15	14:00 ~ 15:00	86.5	69.1	75.1	71.9	63.7	59.1	57.5						
16	15:00 ~ 16:00	95.8	70.9	75.4	72.5	65.9	60.7	58.4						
17	16:00 ~ 17:00	87.4	69.4	74.1	71.7	66.2	64.0	63.2						
18	17:00 ~ 18:00	86.6	70.4	76.0	73.1	66.5	62.4	61.8						
19	18:00 ~ 19:00	86.3	70.5	76.2	73.8	65.8	62.6	62.3						
20	19:00 ~ 20:00	88.4	70.0	75.5	73.0	65.8	62.6	62.1						
21	20:00 ~ 21:00	95.2	70.4	74.6	72.3	64.7	62.3	62.0						
22	21:00 ~ 22:00	90.6	69.4	73.4	70.7	63.9	62.0	61.8						
23	22:00 ~ 23:00	86.7	68.5	73.9	70.8	64.0	62.0	62.0						
24	23:00 ~ 00:00	90.3	68.5	72.8	69.9	63.4	62.0	61.8						
L _{max} 日最大值		107.2										管制區標準類屬(路邊地區)		
L _{eq} 日平均値		73.7										第三類管制區內容距8公尺 以上之道路		
13	L _a (07:00~20:00)	76.0										76		
3	L _{eq} (20:00~23:00)	69.5										75		
8	L _{dn} (23:00~07:00)	64.6										72		
24	L _{dn} (07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10	75.4												
15	L _d (07:00~22:00)	75.5												
9	L _n (22:00~07:00)	65.2												

註:單位:dB(A)

本報告共14頁,分組使用無效。

第3頁

噪音檢測報告(非假日)

報告編號: PJ105010776
 採樣日期: 105.06.06(星期日)
 採樣人員: 林裕雄、吳直霖
 採樣地點: 西寧北路(基地旁)
 開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24小時	小時平均值										管制區標準值 (陸邊地區) 第三類管制區內緊鄰公尺 以上之道路		
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₁₅	L ₁₈	L ₅₀	L ₈₀	L ₉₅				
1	00:00 ~ 01:00	81.9	61.8	67.7	64.7	55.3	50.5	49.8						
2	01:00 ~ 02:00	79.2	59.8	65.7	62.0	52.5	48.3	47.7						
3	02:00 ~ 03:00	80.8	58.6	64.5	60.6	50.8	47.4	46.7						
4	03:00 ~ 04:00	76.3	58.1	64.2	60.1	50.4	46.7	46.2						
5	04:00 ~ 05:00	79.4	57.8	63.8	59.6	49.7	46.1	45.6						
6	05:00 ~ 06:00	86.0	60.7	65.6	62.5	52.1	48.1	47.4						
7	06:00 ~ 07:00	87.9	63.3	68.9	65.7	56.2	50.1	49.0						
8	07:00 ~ 08:00	82.3	67.3	73.7	70.9	62.6	56.1	54.5						
9	08:00 ~ 09:00	86.1	69.7	75.7	73.1	65.4	60.3	59.0						
10	09:00 ~ 10:00	92.3	70.1	75.4	72.9	65.5	60.7	59.3						
11	10:00 ~ 11:00	92.7	69.9	74.4	72.6	66.4	60.9	59.8						
12	11:00 ~ 12:00	87.2	68.2	73.2	71.4	64.6	60.0	59.1						
13	12:00 ~ 13:00	85.0	67.5	73.0	71.2	64.4	60.0	59.2						
14	13:00 ~ 14:00	82.6	67.0	72.3	70.3	64.2	60.3	59.5						
15	14:00 ~ 15:00	103.2	76.9	81.7	75.1	66.2	61.5	60.7						
16	15:00 ~ 16:00	89.2	71.3	75.0	73.0	66.1	61.5	60.7						
17	16:00 ~ 17:00	83.4	68.6	73.8	72.0	65.7	60.9	59.8						
18	17:00 ~ 18:00	97.9	70.6	74.1	72.2	65.6	60.8	59.9						
19	18:00 ~ 19:00	81.4	68.3	73.2	71.6	65.6	61.8	61.0						
20	19:00 ~ 20:00	85.6	67.2	72.0	70.3	64.7	60.4	59.2						
21	20:00 ~ 21:00	93.0	67.7	72.6	70.3	63.0	57.4	55.9						
22	21:00 ~ 22:00	88.8	67.5	73.3	71.0	63.0	56.9	55.5						
23	22:00 ~ 23:00	85.5	67.4	73.3	70.9	62.1	55.5	54.2						
24	23:00 ~ 00:00	104.1	74.7	74.3	70.6	60.5	53.9	53.0						
L _{max} 日最大值		104.1												
L _{eq} 日平均值		69.2												

13 L _u	(07:00~20:00)	70.5	76
3 L _u	(20:00~23:00)	67.5	75
8 L _u	(23:00~07:00)	66.7	72
24 L _{dn}	(07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10	73.9	
15 L _d	(07:00~22:00)	70.2	
9 L _n	(22:00~07:00)	66.8	

註:單位:dB(A)
 本報告共14頁,分組使用無效。

噪音檢測報告(假日)

報告編號: PJ105010776
 採樣日期: 105.06.05(星期日)
 採樣人員: 林裕雄、吳直霖
 採樣地點: 西寧北路(基地旁)
 開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24小時	小時平均值										管制區標準值 (陸邊地區) 第三類管制區內緊鄰公尺 以上之道路		
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₁₅	L ₁₈	L ₅₀	L ₈₀	L ₉₅				
1	00:00 ~ 01:00	83.3	63.3	69.5	66.8	57.6	52.4	51.6						
2	01:00 ~ 02:00	83.2	62.4	67.8	64.6	55.1	51.1	50.1						
3	02:00 ~ 03:00	86.4	62.0	67.5	64.1	53.5	49.3	48.7						
4	03:00 ~ 04:00	77.0	56.9	64.9	61.3	51.2	48.3	47.9						
5	04:00 ~ 05:00	82.2	59.0	64.8	61.0	51.3	48.2	47.6						
6	05:00 ~ 06:00	78.9	60.7	67.1	64.1	54.7	49.7	49.0						
7	06:00 ~ 07:00	80.4	61.7	67.8	65.3	55.9	50.2	49.3						
8	07:00 ~ 08:00	80.7	64.0	70.3	67.6	59.0	52.9	51.9						
9	08:00 ~ 09:00	81.3	64.6	70.8	68.2	59.1	53.4	52.3						
10	09:00 ~ 10:00	87.1	66.3	71.9	69.6	61.2	55.0	53.9						
11	10:00 ~ 11:00	81.8	65.7	71.8	69.5	60.9	55.1	54.0						
12	11:00 ~ 12:00	92.0	66.6	71.2	69.5	63.0	57.9	56.6						
13	12:00 ~ 13:00	92.8	68.5	73.7	71.3	62.7	56.1	55.1						
14	13:00 ~ 14:00	92.5	66.5	71.4	69.2	61.8	56.2	55.2						
15	14:00 ~ 15:00	94.3	66.5	71.2	69.2	61.4	56.0	55.0						
16	15:00 ~ 16:00	80.4	65.5	71.2	69.5	61.9	55.8	54.4						
17	16:00 ~ 17:00	86.1	65.9	71.4	69.4	61.8	55.7	54.4						
18	17:00 ~ 18:00	83.7	67.4	72.9	71.2	64.0	58.0	56.7						
19	18:00 ~ 19:00	86.1	67.7	73.2	71.5	63.7	58.1	57.0						
20	19:00 ~ 20:00	84.1	66.0	71.6	69.8	62.4	56.7	55.7						
21	20:00 ~ 21:00	80.7	65.7	71.6	69.4	60.8	55.6	54.7						
22	21:00 ~ 22:00	82.5	65.9	72.4	70.1	60.7	54.6	53.5						
23	22:00 ~ 23:00	81.7	66.0	72.5	69.5	60.4	54.0	52.8						
24	23:00 ~ 00:00	82.8	64.0	70.2	67.6	57.9	53.0	52.0						
L _{max} 日最大值		94.3												
L _{eq} 日平均值		65.3												

13 L _u	(07:00~20:00)	66.4	76
3 L _u	(20:00~23:00)	65.9	75
8 L _u	(23:00~07:00)	61.8	72
24 L _{dn}	(07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10	69.7	
15 L _d	(07:00~22:00)	66.3	
9 L _n	(22:00~07:00)	62.5	

註:單位:dB(A)
 本報告共14頁,分組使用無效。

道路振動現場監測數據

報告編號: P1105010776
 採樣地點: 南京西路(基地前)

採樣日期: 105.06.06(星期一)
 採樣人員: 林裕德、勞宜霖
 開始時間: 00:00

時段	採樣順序 24小時				振動(dB)				備註
	L ₁₀ (dB)	L ₅₀ (dB)	L ₅₀ (dB)	L ₁₀ (dB)	L ₁₀ (dB)	L ₅₀ (dB)	L ₅₀ (dB)	L ₁₀ (dB)	
夜	00:00-01:00	38.3	37.7	37.4	36.5	35.4	-	37.2	
	01:00-02:00	37.7	37.2	37.1	36.5	35.9	35.8	36.8	
	02:00-03:00	37.4	36.3	36.2	36.1	36.0	34.5	36.2	
	03:00-04:00	37.2	36.8	35.6	34.6	34.3	34.3	35.6	
日	04:00-05:00	38.9	37.0	-	-	-	-	38.1	
	05:00-06:00	36.5	36.2	36.0	35.7	35.3	34.3	35.7	
	06:00-07:00	41.4	38.6	-	-	-	-	40.2	
	07:00-08:00	43.8	-	-	-	-	-	43.8	
夜	08:00-09:00	46.5	-	-	-	-	-	46.5	
	09:00-10:00	40.4	40.4	40.2	40.0	39.9	39.4	40.1	
	10:00-11:00	43.4	42.8	42.6	42.3	41.1	40.4	42.2	
	11:00-12:00	42.1	41.8	40.8	40.5	40.0	39.5	40.9	
日	12:00-13:00	49.8	-	-	-	-	-	49.8	
	13:00-14:00	42.0	41.8	40.7	40.5	40.2	40.2	41.0	
	14:00-15:00	41.9	41.3	41.3	40.7	40.4	40.1	41.0	
	15:00-16:00	44.7	44.0	44.0	43.7	43.1	-	43.9	
夜	16:00-17:00	41.4	41.0	41.0	39.6	39.5	38.9	40.3	
	17:00-18:00	40.6	39.8	39.5	39.2	38.7	-	39.6	
	18:00-19:00	44.6	-	-	-	-	-	44.6	
	19:00-20:00	44.9	44.9	44.7	44.1	42.0	-	44.2	
日	20:00-21:00	39.2	39.1	39.1	39.0	38.4	38.4	38.9	
	21:00-22:00	44.2	42.0	-	-	-	-	43.2	
	22:00-23:00	40.3	39.9	39.2	37.9	37.4	-	39.1	
	23:00-24:00	44.7	41.8	-	-	-	-	43.5	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分
第一種區域

L ₁₀ dB	05:00-19:00	43.5
L ₁₀ dB	19:00-00:00, 24:00-05:00	40.4
L ₁₀	24小時平均値	42.5

位單位: dB

本報告共14頁, 分册使用無效。

第8頁

道路振動現場監測數據

報告編號: P1105010776
 採樣地點: 南京西路(基地前)

採樣日期: 105.06.05(星期日)
 採樣人員: 林裕德、勞宜霖
 開始時間: 00:00

時段	採樣順序 24小時				振動(dB)				備註
	L ₁₀ (dB)	L ₅₀ (dB)	L ₅₀ (dB)	L ₁₀ (dB)	L ₁₀ (dB)	L ₅₀ (dB)	L ₅₀ (dB)	L ₁₀ (dB)	
夜	00:00-01:00	45.5	42.7	-	-	-	-	44.3	
	01:00-02:00	44.3	-	-	-	-	-	44.3	
	02:00-03:00	45.1	43.3	-	-	-	-	44.3	
	03:00-04:00	40.2	39.4	39.4	38.4	-	-	39.7	
日	04:00-05:00	37.2	36.2	36.0	35.7	34.7	-	36.0	
	05:00-06:00	40.0	37.3	37.2	-	-	-	38.4	
	06:00-07:00	43.6	41.8	41.8	-	-	-	42.5	
	07:00-08:00	39.9	39.7	38.7	37.9	-	-	39.1	
夜	08:00-09:00	40.8	38.9	38.9	38.4	37.8	-	39.1	
	09:00-10:00	40.3	40.1	39.3	38.4	37.5	37.3	39.0	
	10:00-11:00	42.2	41.1	39.5	-	-	-	41.1	
	11:00-12:00	45.6	-	-	-	-	-	45.6	
日	12:00-13:00	41.5	39.0	38.6	38.6	-	-	39.6	
	13:00-14:00	40.8	40.7	40.1	39.6	38.9	38.7	39.9	
	14:00-15:00	44.1	42.4	41.1	-	-	-	42.7	
	15:00-16:00	42.3	42.0	39.7	39.5	-	-	41.1	
夜	16:00-17:00	38.3	38.3	38.0	37.8	37.3	37.3	37.8	
	17:00-18:00	40.6	38.6	38.6	38.1	37.7	37.6	38.7	
	18:00-19:00	40.3	38.7	38.6	38.6	37.9	-	38.9	
	19:00-20:00	42.8	-	-	-	-	-	42.8	
日	20:00-21:00	41.5	41.5	41.3	39.7	39.7	-	40.8	
	21:00-22:00	43.0	41.7	41.4	40.3	40.0	-	41.4	
	22:00-23:00	39.8	38.9	38.2	37.8	-	-	38.7	
	23:00-24:00	39.8	38.5	37.6	37.0	-	-	38.4	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分
第一種區域

L ₁₀ dB	05:00-19:00	40.8
L ₁₀ dB	19:00-00:00, 24:00-05:00	41.9
L ₁₀	24小時平均値	41.3

位單位: dB

本報告共14頁, 分册使用無效。

第7頁

道路振動現場監測數據

報告編號: PJ105010776
 採樣地點: 西寧北路(基地旁)
 採樣日期: 105.06.06(星期一)
 採樣人員: 林裕雄、蔡宜霖
 開始時間: 00:00

時段	採樣順序 24小時		振動(dB)												備註	
	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)		L ₁₀ 平均
夜	00:00-01:00	32.7	31.3	30.9	30.8	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1
	01:00-02:00	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	02:00-03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	03:00-04:00	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	04:00-05:00	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5
	05:00-06:00	32.1	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5
	06:00-07:00	35.6	35.5	35.1	34.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.1
	07:00-08:00	36.8	36.3	35.8	35.5	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.9
	08:00-09:00	36.8	36.5	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0
	09:00-10:00	37.8	37.6	37.5	36.5	36.1	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	36.9
	10:00-11:00	38.2	38.1	36.8	36.5	36.0	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	37.0
	11:00-12:00	36.8	36.8	36.4	36.4	36.3	35.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4
日	12:00-13:00	36.4	35.9	35.9	35.6	35.6	35.1	35.6	35.1	35.6	35.1	35.6	35.1	35.6	35.1	35.8
	13:00-14:00	37.0	37.0	37.0	36.7	36.3	35.8	36.7	36.3	35.8	36.7	36.3	35.8	36.7	36.3	36.7
	14:00-15:00	37.5	37.2	36.7	36.3	36.1	35.9	36.7	36.3	36.1	35.9	36.7	36.3	36.1	35.9	36.7
	15:00-16:00	37.3	36.4	36.1	36.0	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	36.2
	16:00-17:00	38.4	38.2	36.7	36.7	-	-	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9	37.9
	17:00-18:00	37.2	36.8	36.7	36.6	35.9	35.8	36.6	36.6	35.9	35.8	36.6	36.6	35.9	35.8	36.5
	18:00-19:00	37.9	37.5	37.5	37.4	37.0	36.1	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3
	19:00-20:00	36.2	35.8	35.7	34.9	34.8	34.2	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3
	20:00-21:00	35.7	35.2	35.2	34.7	34.3	34.2	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9
	21:00-22:00	37.2	36.3	34.7	-	-	-	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
	22:00-23:00	34.7	34.3	34.2	33.6	33.0	-	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
	23:00-24:00	35.4	34.3	33.7	33.0	32.5	32.4	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7

L ₁₀ 05:00-19:00	36.3
L ₁₀ 19:00-00:00, 24:00-05:00	33.2
L ₁₀ 24小時平均值	35.3

標準單位: dB

依日本振動管制法施行細則
 之區域區分
 第二種區域

70
65

道路振動現場監測數據

報告編號: PJ105010776
 採樣地點: 西寧北路(基地旁)
 採樣日期: 105.06.05(星期日)
 採樣人員: 林裕雄、蔡宜霖
 開始時間: 00:00

時段	採樣順序 24小時		振動(dB)												備註	
	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)	L ₁₀ (max)	L ₁₀ (min)		L ₁₀ 平均
夜	00:00-01:00	32.8	32.6	32.1	31.6	31.2	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	31.9
	01:00-02:00	32.0	31.1	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8
	02:00-03:00	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	03:00-04:00	30.9	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3
	04:00-05:00	31.5	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4
	05:00-06:00	32.4	31.2	31.1	30.6	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0
	06:00-07:00	33.1	33.0	32.8	32.3	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.6
	07:00-08:00	36.2	35.7	34.6	34.2	33.8	33.7	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8
	08:00-09:00	35.3	35.0	35.0	32.6	32.6	32.4	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
	09:00-10:00	36.0	35.9	35.4	35.2	34.8	34.1	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3
	10:00-11:00	37.0	36.0	35.9	35.8	35.1	35.0	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
	11:00-12:00	36.0	35.5	35.4	34.6	33.9	33.8	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9
日	12:00-13:00	37.1	36.1	35.9	35.2	34.5	-	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	
	13:00-14:00	37.3	36.0	35.6	35.1	35.1	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	35.7	
	14:00-15:00	37.0	36.8	34.6	34.2	34.1	-	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	
	15:00-16:00	36.7	35.8	35.7	34.6	34.6	34.1	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3	
	16:00-17:00	35.3	35.1	34.6	34.5	34.4	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	
	17:00-18:00	36.2	35.5	35.2	34.7	34.5	34.2	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	
	18:00-19:00	35.9	35.7	35.7	34.3	34.0	33.5	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	
	19:00-20:00	35.1	34.4	34.3	34.2	32.8	32.5	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	
	20:00-21:00	34.8	34.3	34.2	34.1	33.9	33.5	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	
	21:00-22:00	35.2	35.7	33.7	33.7	32.8	32.5	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	
	22:00-23:00	35.7	35.6	33.3	-	-	-	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	
	23:00-24:00	33.8	33.7	33.7	33.1	31.6	-	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	

L ₁₀ 05:00-19:00	34.9
L ₁₀ 19:00-00:00, 24:00-05:00	32.6
L ₁₀ 24小時平均值	34.1

標準單位: dB

依日本振動管制法施行細則
 之區域區分
 第二種區域

70
65