

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	55	50	45
第一類	60	55	50
第二類	65	60	55
第三類	75	70	65
第四類	71	69	63
第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	74	70	67
第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	74	73	69
第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	76	75	72
第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路			

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七時；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	70
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。

第二種區域指居住環境之區域(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。

夜間時段—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 營建工程施工機具學功率單位準(1/4)

營建工程類別	施工機具	額定輸出(PS)或規格	聲功率單位準 dB(A)
1. 基礎工程 (含擋土作業) 1. 衝擊 樁工程	柴油樁錘(標準型)	1.2 t	129
	落錘(標準型)	2.5 - 6.0 t	138
	內部落錘(標準型)	1.5 - 7.0 t	128
	單動汽錘(標準型)		113
	雙動汽錘(標準型)		130
		20 Kw	135
		30 Kw	115
	振動式打樁機(標準型)	40 Kw	117
		60 Kw	118
			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
	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
2. 其他基礎工程	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
		未滿 75 PS	98
	螺旋鑽機組(低噪音型)	75 PS 以上,未滿 140 PS	101
	Earth Auger	140 PS 以上	104
		未滿 75 PS	98
	土鑽機組(低噪音型)	75 PS 以上,未滿 140 PS	101
	Earth Drill	140 PS 以上	104
		未滿 75 PS	98
	全套管開挖機組 (低噪音型)	75 PS 以上,未滿 140 PS	101
		140 PS 以上,未滿 210 PS	104
		210 PS 以上	107
		未滿 75 PS	98
油壓壓入機組(低噪音型)	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(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
	手提式攪擊電鑽		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
手提式氣動剝削機		112	
四、混凝土工程	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
	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(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
		0.4 m ³	109
	挖土機(標準型)	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(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
		30 Kva	105
		65 Kva	106
		125 Kva	109
		175 Kva	112
		3.5-5 m3/min	107
		10-17 m3/min	113
		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	
七、運輸、傾卸車輛設備	傾卸卡車		109
	膠輪式裝載車		113
	卸土機		106
	卸土車		112
	拖拉機		106
	拖船		117
	輸送帶		118
	電焊機		110
	畫線機		90
	鋼筋彎曲機及切割機		90
八、其他	圓形木鋸		108
	手提式鏈鋸		114
	電動手提式木鉋床		117
	金印釘機		125
	衝擊板手		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	均能音量 (Leq)	時段				20Hz 至 20kHz	
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
第一類	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	-					
	第三、四類	100					

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，於陳情人所指定其居住生活之室內地點測定，並應距離室內最近牆面一公尺以上，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，其他噪音源若影響測量結果者，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 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字 102.0065143 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
落錘式打樁機	30-150kw	85-90		14t	75-85
地螺鑽法	1.0-1.5t	69	牽引機	履帶式	75-80
	7.0t	85		輪胎式	81
掘削機	40-55kw	55	振動壓路機	1.0~2.5t	78
	Benoto	64		11.1t	76
反循環鑽孔機		58*			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 Lvmx

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 JIS	
		日本江島淳一 地盤振動對策 可導致建築物損害 之影響	生理影響 睡眠影響
振動級	地震級		
55dB 以下	0 級-無感	經常之微重力	睡眠影響
55~65dB	I 級-微震	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	中度睡眠有感覺
85~95dB	IV 級-中震	牆壁龜裂-強裂振動	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	
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	振動樁	85~90	80~82
	落樁	83~85	78~79
	柴油樁	80~82	77~80
	推土機	70~75	69~71
	鑽孔機	65~68	57~60
挖掘	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
	混凝土破碎機	80~84	77~79
破碎	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

噪音逐時監測成果

項目	噪音位準(dB(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₆₀	L ₉₀	L _{max}	L _{eq}		
計畫名稱： 捷立臺北市中山區中山段三小段1111地號等10筆土地都市更新事業計畫案									
委託單位： 榮明興技研顧問股份有限公司									
執行單位： 榮務科技股份有限公司									
監測位置： 中山北路二段									
監測人員： 江衍傑									
檔案名稱： AU2_2143									
監測日期： 103年12月13~14日(假日)									
時間	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₆₀	L ₉₀	L _{max}	L _{eq}		
12:00-13:00	80.3	78.0	69.7	60.5	59.6	96.4	74.5	2.2	767
13:00-14:00	80.8	78.4	69.3	60.6	59.7	95.8	74.7	2.7	767
14:00-15:00	80.1	77.0	69.6	60.9	59.9	97.4	74.2	1.5	767
15:00-16:00	79.3	77.4	69.3	60.6	59.4	100.5	73.6	1.5	767
16:00-17:00	79.8	77.8	69.5	60.4	59.2	96.4	74.2	2.3	768
17:00-18:00	80.4	78.6	70.6	60.6	59.4	96.0	74.6	1.8	768
18:00-19:00	79.2	77.3	70.0	60.9	59.8	96.8	73.7	0.9	768
19:00-20:00	80.2	77.9	69.5	60.8	59.7	97.5	74.3	0.8	769
20:00-21:00	79.8	77.8	69.5	60.2	58.9	100.7	74.2	0.9	768
21:00-22:00	80.9	77.8	67.1	57.6	56.4	95.2	74.0	1.3	768
22:00-23:00	80.5	77.4	65.8	56.7	55.1	96.3	73.6	1.1	768
23:00-24:00	80.4	77.0	65.4	56.4	55.0	96.0	73.0	1.0	768
24:00-01:00	79.0	76.0	64.5	55.9	54.5	96.1	72.7	1.4	767
01:00-02:00	77.0	74.0	62.7	54.1	52.9	93.6	71.5	1.9	767
02:00-03:00	76.1	73.2	61.5	53.1	52.0	94.9	70.2	2.3	767
03:00-04:00	75.0	71.9	59.9	52.2	51.0	97.4	69.3	1.7	767
04:00-05:00	74.0	70.3	58.9	52.1	50.8	92.8	68.2	1.2	767
05:00-06:00	75.4	71.8	60.1	52.4	50.9	94.8	69.4	0.9	767
06:00-07:00	77.7	74.4	62.5	56.3	54.8	99.7	72.1	1.2	768
07:00-08:00	79.2	76.5	65.9	57.6	56.3	96.5	73.0	0.9	768
08:00-09:00	79.0	76.5	67.7	59.2	58.1	93.5	72.9	1.0	768
09:00-10:00	79.5	76.8	68.2	59.7	58.7	96.7	73.6	1.2	768
10:00-11:00	79.2	76.9	69.0	61.3	59.9	88.7	73.0	0.9	767
11:00-12:00	79.6	77.4	68.7	60.8	59.7	94.0	73.8	1.4	766
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
環境噪音(L _{eq})監測結果(dB(A))									
第一、二類管制區 L _{dn} =77.9 L _日 =73.8 L _夜 =74.1 L _{eq} =71.4									
第三、四類管制區 L _{dn} =77.7 L _日 =73.9 L _夜 =73.9 L _{eq} =71.1									
審核人員：何致民									
備註：大氣壓力插錄於中央氣象局(台北)風象站									
榮務科技股份有限公司台北總機室									
檢驗報告專用章 榮務科技(股)公司 負責人：游炳浩 檢驗室主任：鍾美蓉									

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：板橋臺北市中山區中山段三小段1111地號等10筆土地都市更新事業計畫案
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 監測日期：103年12月13-14日(假日)
 執行單位：壹緒科技股份有限公司
 監測人員：江衍傑
 監測位置：中山北路二段
 天候狀況：晴

項目	振動位準(dB)											振動位準(dB)												
	L _{ys}	L _{vy0}	L _{vy5}	L _{vy10}	L _{vy15}	L _{vy20}	L _{vy25}	L _{vy30}	L _{vy35}	L _{vy40}	L _{vy45}	L _{vy50}	L _{vy55}	L _{vy60}	L _{vy65}	L _{vy70}	L _{vy75}	L _{vy80}	L _{vy85}	L _{vy90}	L _{vy95}	L _{vy100}		
12:00~13:00	51.9	49.2	39.5	30.6	30.0	67.2	47.1	57.0	56.7	54.9	54.9	54.8	54.7	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6	55.6
13:00~14:00	52.0	49.1	39.7	31.0	30.0	67.5	46.9	55.5	54.6	54.5	53.9	53.9	53.6	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4	54.4
14:00~15:00	51.8	48.9	40.1	31.2	30.1	68.4	46.6	56.6	55.2	55.1	54.2	*	*	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4	
15:00~16:00	50.5	48.2	39.4	31.5	30.3	65.4	45.4	54.5	54.0	53.6	53.3	53.2	52.6	53.6	53.6	53.6	53.6	53.6	53.6	53.6	53.6	53.6	53.6	
16:00~17:00	51.5	48.7	39.7	31.0	30.0	67.2	46.5	56.7	55.2	54.8	54.7	54.6	54.0	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	
17:00~18:00	51.3	49.0	40.0	30.7	30.0	65.7	46.2	55.6	54.6	54.2	53.6	52.9	*	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	
18:00~19:00	51.0	48.6	39.6	30.5	30.0	66.3	45.8	55.1	54.8	54.8	54.8	54.6	53.8	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	
19:00~20:00	50.7	47.8	38.8	30.5	30.0	66.0	46.0	55.5	54.7	53.9	53.7	53.0	52.7	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	
20:00~21:00	50.4	47.7	39.0	30.3	30.0	65.8	45.8	55.8	54.0	53.5	53.4	53.3	*	54.1	54.1	54.1	54.1	54.1	54.1	54.1	54.1	54.1	54.1	
21:00~22:00	50.1	47.7	39.6	30.9	30.0	66.0	45.8	56.4	55.3	55.0	53.8	*	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	55.2	
22:00~23:00	49.6	46.7	38.9	30.5	30.0	66.5	45.0	53.6	52.9	52.5	51.2	51.1	51.0	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	
23:00~24:00	48.0	45.3	35.5	30.0	30.0	67.2	44.0	53.2	52.2	50.9	*	*	*	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	52.2	
24:00~01:00	45.7	43.3	34.0	30.0	30.0	67.1	41.9	51.0	50.9	50.8	48.9	48.7	48.2	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9	
01:00~02:00	43.8	41.9	32.3	30.0	30.0	66.5	39.6	48.7	48.4	46.8	46.4	*	*	47.7	47.7	47.7	47.7	47.7	47.7	47.7	47.7	47.7	47.7	
02:00~03:00	42.9	40.8	31.1	30.0	30.0	54.7	37.2	48.0	*	*	*	*	*	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	
03:00~04:00	41.9	39.5	30.0	30.0	30.0	56.7	36.5	48.7	47.0	*	*	*	*	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	
04:00~05:00	41.6	39.0	30.0	30.0	30.0	60.7	36.2	48.7	*	*	*	*	*	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	48.7	
05:00~06:00	45.3	41.8	30.0	30.0	30.0	64.1	40.1	52.7	*	*	*	*	*	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	
06:00~07:00	49.4	46.7	35.0	30.0	30.0	66.4	45.1	53.7	53.2	52.4	51.9	51.9	51.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	
07:00~08:00	50.3	47.3	36.1	30.0	30.0	65.9	45.4	57.4	57.3	55.8	55.5	*	*	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	
08:00~09:00	51.3	48.6	38.8	30.0	30.0	67.5	46.8	59.0	57.0	56.5	*	*	*	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	57.6	
09:00~10:00	50.7	48.3	38.2	30.1	30.0	67.1	45.9	55.5	55.2	54.8	54.1	54.0	54.0	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	
10:00~11:00	51.8	48.9	40.2	31.3	30.1	65.8	46.1	55.9	55.8	54.3	54.3	53.7	53.6	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	54.7	
11:00~12:00	51.4	48.6	39.4	31.0	30.0	66.1	45.4	55.7	54.5	54.2	54.1	53.6	53.4	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	54.3	

振動(L_{v10})監測結果

第一、二類管制區 L_{v10e} = 55.0 L_{v10g} = 51.7

第三、四類管制區 L_{v10e} = 55.0 L_{v10g} = 55.0

審核人員：何致民

壹緒科技股份有限公司台北檢驗室
 檢核報告專用章
 負責人：楊炳浩
 檢核室主任：鍾美江

噪音逐時監測成果

計畫名稱：板橋臺北市中山區中山段三小段1111地號等10筆土地都市更新事業計畫案
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 委託編號：EL03SY2144
 監測類別：管制區第(四)類
 執行單位：壹緒科技股份有限公司
 監測人員：江衍傑
 監測位置：民生東一段
 檔案名稱：AU2_2144
 監測日期：103年12月13~14日(假日)

項目	噪音位準(dB(A))						最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉		
12:00~13:00	77.2	75.5	68.7	62.9	62.0	89.3	71.9	767
13:00~14:00	77.5	75.9	69.4	63.4	62.3	91.6	72.4	767
14:00~15:00	77.6	75.7	69.0	63.4	62.6	97.4	73.3	767
15:00~16:00	77.6	76.1	69.0	63.2	62.2	92.5	72.5	767
16:00~17:00	77.6	76.0	69.3	63.7	62.7	90.8	72.3	768
17:00~18:00	79.3	77.2	70.6	64.9	64.0	101.6	74.6	768
18:00~19:00	78.4	76.5	70.3	64.3	63.5	92.8	73.3	768
19:00~20:00	77.9	76.1	69.8	63.7	62.9	93.9	72.6	769
20:00~21:00	77.3	75.2	68.8	63.2	62.3	95.9	72.5	768
21:00~22:00	78.2	76.2	69.4	64.1	63.0	92.9	72.8	768
22:00~23:00	78.5	76.2	69.3	63.6	62.6	92.6	73.0	768
23:00~24:00	76.9	74.7	68.0	62.3	61.1	101.4	72.9	768
24:00~01:00	76.4	74.2	67.2	61.0	59.6	89.1	70.9	767
01:00~02:00	72.5	70.7	64.7	59.2	57.8	93.5	70.0	767
02:00~03:00	71.9	69.9	63.0	57.5	56.2	94.8	67.0	767
03:00~04:00	72.1	69.9	62.4	56.1	55.0	96.5	67.9	767
04:00~05:00	72.1	69.9	62.5	55.7	54.3	86.8	66.3	767
05:00~06:00	72.2	70.2	61.8	54.9	53.6	89.3	66.4	767
06:00~07:00	73.7	71.8	63.6	57.1	55.8	91.1	68.0	768
07:00~08:00	75.2	73.5	66.1	60.3	59.0	93.4	69.8	768
08:00~09:00	77.6	75.9	68.1	61.6	60.4	97.7	73.0	768
09:00~10:00	78.1	76.4	69.1	62.7	61.6	91.6	72.6	768
10:00~11:00	78.1	76.5	69.1	62.6	61.5	94.6	73.1	767
11:00~12:00	77.6	76.1	68.9	63.0	62.2	94.0	72.3	766

環境噪音(L_{eq})監測結果(dB(A))

第一、二類管制區 L_{dn} = 76.6 L_q = 72.5 L_q = 72.7 L_q = 70.1

第三、四類管制區 L_{dn} = 76.1 L_q = 72.7 L_q = 72.8 L_q = 69.3

審核人員：何致民
 備註：大氣壓力採錄於中央氣象局(台北)觀象站

壹緒科技股份有限公司台北檢驗室
 檢核報告專用章
 負責人：楊炳浩
 檢核室主任：鍾美江

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：擬訂臺北市中山區中山段三小段1111地號等10筆土地都市更新事業計畫案
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：壹諮科技股份有限公司
 監測位置：民生東一段
 監測日期：103年12月13~14日(假日)
 監測人員：江衍樑
 天候狀況：晴

項目	振動位準(dB)														
	L _{v5}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}	L _{v10}
12:00-13:00	46.5	44.3	37.8	32.2	31.0	62.1	42.0	53.4	53.3	52.7	51.3	*	*	52.8	*
13:00-14:00	46.3	44.1	37.3	32.0	30.9	59.0	41.0	51.7	51.5	49.8	*	*	*	51.1	*
14:00-15:00	45.3	43.7	37.7	32.0	30.7	62.1	40.9	50.5	50.1	48.4	*	*	*	49.8	*
15:00-16:00	45.6	43.8	37.3	32.1	30.9	61.0	40.7	49.0	47.3	47.1	47.1	46.9	46.6	47.4	*
16:00-17:00	45.1	43.3	37.4	32.1	30.7	65.3	41.1	53.8	*	*	*	*	*	53.8	*
17:00-18:00	45.9	43.9	37.9	32.4	31.2	61.3	41.4	55.0	*	*	*	*	*	55.0	*
18:00-19:00	46.5	44.3	37.8	32.5	31.1	66.7	42.1	54.1	*	*	*	*	*	54.1	*
19:00-20:00	45.9	43.8	37.5	31.5	30.1	58.4	41.0	51.1	49.2	48.2	*	*	*	48.6	*
20:00-21:00	45.3	43.4	36.9	31.5	30.2	64.4	40.8	50.1	49.0	48.3	47.6	47.3	*	48.6	*
21:00-22:00	44.4	42.8	37.0	31.9	30.7	57.2	39.8	47.4	47.0	46.4	46.1	46.0	45.2	46.4	*
22:00-23:00	45.5	43.2	36.0	31.1	30.0	58.8	40.0	47.9	46.1	45.2	*	*	*	46.5	*
23:00-24:00	42.9	40.7	34.5	30.0	30.0	57.6	38.0	48.9	47.5	47.0	46.4	*	*	47.6	*
24:00-01:00	41.5	39.6	32.6	30.0	30.0	53.0	36.3	44.4	43.9	43.7	43.6	43.6	43.1	43.7	*
01:00-02:00	39.1	37.3	30.2	30.0	30.0	52.9	34.2	43.5	41.9	41.8	41.5	*	*	42.2	*
02:00-03:00	38.1	36.1	30.0	30.0	30.0	48.5	33.2	40.2	40.1	39.8	39.3	39.3	39.3	39.7	*
03:00-04:00	38.6	36.3	30.0	30.0	30.0	50.2	33.6	43.0	42.4	40.4	40.3	*	*	41.7	*
04:00-05:00	37.4	35.2	30.0	30.0	30.0	52.1	33.1	42.1	41.2	41.1	40.6	*	*	41.3	*
05:00-06:00	40.0	37.6	30.0	30.0	30.0	56.9	35.3	46.5	44.4	44.2	*	*	*	45.2	*
06:00-07:00	43.7	41.0	33.1	30.0	30.0	57.6	38.1	51.2	48.7	*	*	*	*	50.1	*
07:00-08:00	44.7	42.5	34.4	30.0	30.0	60.7	39.6	49.9	48.6	48.4	48.3	47.3	47.3	48.4	*
08:00-09:00	45.9	43.6	36.8	31.4	30.0	62.6	41.0	51.4	50.7	*	*	*	*	51.1	*
09:00-10:00	46.6	44.2	36.8	31.0	30.0	64.3	41.9	52.8	52.0	51.3	51.2	51.1	50.4	51.5	*
10:00-11:00	46.4	44.3	37.3	32.0	30.5	63.5	42.3	53.0	52.6	51.2	*	*	*	52.3	*
11:00-12:00	45.5	43.5	37.2	32.1	30.8	62.4	40.7	52.9	*	*	*	*	*	52.9	*

振動(L _{v10})監測結果			
第一、二類管制區	L _{v10n} = 51.9	L _{v10g} = 45.2	
第三、四類管制區	L _{v10n} = 51.9	L _{v10g} = 44.4	

審核人員：何致民
 壹諮科技股份有限公司台北檢章
 負責人：楊美紅
 檢驗報告專用章
 檢驗室主任：鍾美紅

噪音逐時監測成果

計畫名稱：擬訂臺北市中山區中山段三小段1111地號等10筆土地都市更新事業計畫案
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：壹諮科技股份有限公司
 監測位置：中山北路二段
 監測日期：103年12月18~19日(平日)
 檔案名稱：AU2_2178

項目	噪音位準(dB(A))										最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}					
09:00-10:00	81.6	79.2	70.6	61.5	60.6	95.0	75.4	3.1	770			
10:00-11:00	79.5	77.4	70.2	62.3	61.3	96.6	74.3	3.5	770			
11:00-12:00	79.9	77.7	70.0	61.4	60.5	94.9	74.3	2.8	769			
12:00-13:00	79.7	77.6	69.8	61.1	60.2	93.4	73.8	1.8	768			
13:00-14:00	78.0	75.9	68.9	61.4	60.4	91.2	72.3	0.9	768			
14:00-15:00	78.9	76.7	69.8	61.9	60.9	93.5	73.4	2.1	767			
15:00-16:00	78.3	76.4	69.5	61.6	60.8	96.7	73.0	2.5	767			
16:00-17:00	80.3	78.3	70.6	61.6	60.3	94.8	74.7	2.3	767			
17:00-18:00	80.9	79.2	71.2	62.1	60.8	97.4	75.2	1.8	768			
18:00-19:00	81.4	79.8	71.8	62.7	61.5	95.7	75.7	2.3	768			
19:00-20:00	81.4	79.6	70.8	61.2	60.1	93.4	75.4	2.3	768			
20:00-21:00	79.8	77.7	69.7	60.8	59.6	97.2	74.4	2.8	768			
21:00-22:00	81.7	79.7	70.6	60.9	59.7	99.1	75.9	3.4	768			
22:00-23:00	82.2	80.2	70.7	60.2	58.7	95.4	76.0	3.0	767			
23:00-24:00	80.6	78.0	65.6	56.6	55.2	95.8	73.9	3.0	767			
24:00-01:00	78.6	75.7	63.8	55.0	53.6	96.5	72.1	2.4	766			
01:00-02:00	76.5	73.6	62.9	53.1	51.8	91.6	70.3	2.8	766			
02:00-03:00	75.5	72.2	59.7	51.3	50.2	97.8	70.2	1.7	765			
03:00-04:00	74.4	71.0	58.9	50.9	49.7	90.9	68.4	1.3	765			
04:00-05:00	74.2	70.5	58.1	50.5	49.6	94.7	69.0	2.4	765			
05:00-06:00	74.7	70.9	60.0	52.3	50.9	90.6	69.4	2.5	765			
06:00-07:00	79.0	75.7	63.7	55.8	54.5	91.8	72.2	2.5	765			
07:00-08:00	82.9	80.5	67.8	59.8	58.7	96.2	76.0	2.7	765			
08:00-09:00	82.5	80.5	70.2	61.9	61.0	96.2	76.3	0.8	766			

環境噪音(L _{eq})監測結果(dB(A))			
第一、二類管制區	L _{eqn} = 78.6	L _{eq} = 74.6	L _{eq} = 71.9
第三、四類管制區	L _{eqn} = 78.0	L _{eq} = 74.8	L _{eq} = 71.1

審核人員：何致民
 壹諮科技股份有限公司台北檢章
 負責人：楊美紅
 檢驗報告專用章
 檢驗室主任：鍾美紅

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：擬訂臺北市中山區中山段三小段111地號等10筆土地都市更新事業計畫案
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登裕科技股份有限公司
 監測位置：中山北路二段

監測日期：103年12月18~19日(平日)
 監測人員：江衍傑
 天候狀況：晴

項目	振動位準(dB)													
	L _{ys}	L _{vy0}	L _{vy90}	L _{vy95}	L _{vy99}	L _{vmax}	L _{veq}	L _{v1001}	L _{v1002}	L _{v1003}	L _{v1004}	L _{v1005}	L _{v1006}	L _{v1007}
09:00-10:00	53.4	50.6	41.8	33.8	32.6	67.3	48.6	58.2	57.9	57.4	57.4	57.3	55.9	57.4
10:00-11:00	52.5	49.7	41.1	34.0	33.1	66.5	47.2	58.2	58.0	56.4	*	*	*	57.6
11:00-12:00	52.4	49.5	41.0	33.6	32.8	65.3	47.0	56.7	56.3	56.0	55.5	54.5	54.5	55.7
12:00-13:00	52.9	50.1	40.5	32.9	31.8	65.0	47.0	57.3	56.6	56.1	55.6	55.5	55.1	56.1
13:00-14:00	52.0	49.3	40.9	33.5	32.4	67.2	47.2	57.8	55.8	55.7	55.0	*	*	56.2
14:00-15:00	51.4	48.8	41.2	33.9	32.9	65.7	46.1	56.1	54.5	54.5	53.5	53.3	53.2	54.3
15:00-16:00	51.5	49.0	41.2	33.9	32.9	67.2	46.4	55.3	55.2	53.5	52.8	52.8	*	54.1
16:00-17:00	53.1	50.0	40.8	33.6	32.5	69.3	47.7	55.8	55.3	55.1	54.7	54.7	54.6	55.1
17:00-18:00	51.1	48.7	41.5	33.2	32.2	67.2	45.9	54.5	54.5	54.2	53.9	53.8	53.7	54.1
18:00-19:00	51.1	48.4	40.8	32.6	31.5	65.3	45.9	55.8	54.5	53.8	53.3	53.0	52.9	54.0
19:00-20:00	51.2	48.8	40.6	32.4	31.1	66.0	46.6	55.1	54.5	54.3	53.3	52.3	52.2	53.8
20:00-21:00	50.8	48.3	39.7	32.5	31.4	65.4	46.1	55.1	54.3	52.4	*	*	*	54.1
21:00-22:00	49.8	47.3	39.7	32.0	30.9	67.4	45.4	53.8	53.7	52.4	51.7	51.7	51.5	52.6
22:00-23:00	50.1	47.3	39.0	30.7	30.0	68.0	46.2	53.8	53.2	52.9	52.9	52.6	52.4	53.0
23:00-24:00	47.7	45.2	35.8	30.0	30.0	68.7	43.9	51.9	51.1	50.6	50.4	50.1	50.1	50.7
24:00-01:00	46.0	43.4	33.6	30.0	30.0	67.1	41.7	52.2	51.3	50.2	49.7	49.4	*	50.7
01:00-02:00	44.0	41.8	31.5	30.0	30.0	70.6	40.8	49.5	48.4	48.0	46.8	*	*	48.3
02:00-03:00	42.6	40.0	30.0	30.0	30.0	61.6	37.0	47.5	45.7	44.8	44.8	44.7	*	45.6
03:00-04:00	41.6	38.6	30.0	30.0	30.0	53.6	35.6	47.6	45.3	*	*	*	*	46.6
04:00-05:00	40.9	38.2	30.0	30.0	30.0	62.5	36.3	47.3	45.7	*	*	*	*	46.6
05:00-06:00	45.7	41.7	30.1	30.0	30.0	66.7	40.8	53.1	52.3	50.4	50.3	*	*	51.7
06:00-07:00	50.9	48.4	36.6	30.0	30.0	67.5	46.9	55.5	55.2	54.2	54.1	54.0	52.9	54.4
07:00-08:00	52.5	49.5	39.9	31.4	30.2	68.3	47.5	59.3	59.2	57.6	57.6	*	*	58.5
08:00-09:00	52.6	50.0	41.5	33.2	32.3	66.9	47.8	58.0	56.5	55.7	55.3	55.2	*	56.3
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

振動(L_{v100})監測結果

第一、二類管制區 L_{v100}=55.8 L_{v100g}=50.8

第三、四類管制區 L_{v100}=55.8 L_{v100g}=50.9

審核人員：何政民

登裕科技股份有限公司台北檢驗室
 檢驗報告專用章
 登裕科技(股)公司
 負責人:翁錫鴻
 檢驗室主任:翁美紅

噪音逐時監測成果

計畫名稱：擬訂臺北市中山區中山段三小段111地號等10筆土地都市更新事業計畫案
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登裕科技股份有限公司
 監測位置：民生東一段

監測日期：103年12月18~19日(平日)
 監測人員：江衍傑
 檔案名稱：AU2_2179

項目	噪音位準(dB(A))							最大風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L ₅	L ₁₀	L ₁₀₋₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{req}		
09:00-10:00	79.2	77.9	70.6	64.5	63.3	95.8	74.0	2.5	770
10:00-11:00	78.5	76.8	70.0	63.5	62.4	93.6	73.2	1.7	770
11:00-12:00	78.2	76.6	69.6	63.7	62.8	91.2	72.8	1.7	769
12:00-13:00	78.1	76.4	69.7	63.6	62.6	92.2	72.8	3.0	768
13:00-14:00	78.2	76.7	69.6	63.9	62.9	89.7	72.9	1.4	768
14:00-15:00	79.1	77.1	70.0	64.2	63.2	99.7	74.3	1.5	767
15:00-16:00	77.8	76.1	69.2	63.2	62.3	97.1	72.6	1.9	767
16:00-17:00	77.4	77.0	70.0	64.0	63.0	93.0	73.6	2.7	767
17:00-18:00	80.6	78.7	70.6	64.6	63.7	97.7	75.1	2.4	768
18:00-19:00	80.3	78.8	72.3	65.0	64.1	98.0	75.8	3.1	768
19:00-20:00	78.8	77.3	70.9	64.5	63.6	97.8	73.9	2.9	768
20:00-21:00	79.1	77.2	69.3	63.5	62.4	100.8	74.2	2.7	768
21:00-22:00	78.9	77.2	69.7	63.9	62.8	93.2	73.3	2.2	768
22:00-23:00	79.0	77.0	68.8	63.0	62.0	95.6	73.2	1.9	767
23:00-24:00	76.2	74.2	67.3	61.1	59.7	90.5	70.7	2.6	767
24:00-01:00	75.2	72.9	65.9	59.7	58.2	92.5	70.1	1.3	766
01:00-02:00	72.1	70.3	64.2	57.6	56.1	86.9	67.3	1.9	766
02:00-03:00	71.4	69.7	62.7	56.0	54.4	87.7	66.2	3.2	765
03:00-04:00	70.6	68.6	61.3	54.2	52.9	91.0	65.5	3.0	765
04:00-05:00	69.5	67.6	60.9	54.4	53.2	83.5	64.2	2.5	765
05:00-06:00	70.6	68.7	61.4	54.9	53.7	89.3	65.3	2.2	765
06:00-07:00	74.7	72.7	65.9	59.0	57.3	98.0	70.4	1.8	765
07:00-08:00	80.0	78.5	70.3	63.6	62.3	95.2	74.3	2.6	765
08:00-09:00	80.6	79.4	72.8	65.5	64.6	93.9	75.6	1.8	766
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

環境噪音(L_{req})監測結果(dB(A))

第一、二類管制區 L_{req}=76.2 L_{req}=73.9 L_{req}=73.8 L_{req}=68.9

第三、四類管制區 L_{req}=75.8 L_{req}=74.0 L_{req}=73.6 L_{req}=68.1

審核人員：何政民

登裕科技股份有限公司台北檢驗室
 檢驗報告專用章
 登裕科技(股)公司
 負責人:翁錫鴻
 檢驗室主任:翁美紅

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：擬訂臺北市中山區中山段三小段111地號等10筆土地都市更新事業計畫案 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司 監測日期：103年12月18~19日(平日) 執行單位：登翰科技股份有限公司 監測人員：江衍樞 監測位置：民生東一段 天候狀況：晴														
項目	振動位準(dB)										振動位準(dB)			
	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}	L _{vmax}	L _{vreq}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{v10(6)}	L _{v10(ave)}	
09:00~10:00	47.4	45.4	39.4	34.5	33.4	62.7	42.9	53.3	52.7	52.5	51.2	*	52.5	
10:00~11:00	46.5	44.8	38.9	34.4	33.5	59.1	41.7	51.1	50.2	49.3	48.7	48.4	49.4	
11:00~12:00	46.3	44.3	38.4	33.6	32.8	56.4	41.2	49.2	48.9	48.9	48.8	48.0	47.6	
12:00~13:00	46.6	44.6	38.4	33.3	32.2	63.6	41.9	52.3	51.5	*	*	*	51.9	
13:00~14:00	46.4	44.4	38.6	33.8	32.6	60.1	41.4	50.9	49.6	48.8	48.7	48.2	49.3	
14:00~15:00	45.8	43.8	38.3	33.5	32.4	61.1	41.3	52.2	50.5	*	*	*	51.4	
15:00~16:00	46.2	44.0	38.3	33.7	32.6	59.2	41.4	54.1	52.0	*	*	*	53.2	
16:00~17:00	46.7	44.4	38.6	33.7	32.8	61.5	41.8	53.2	51.0	*	*	*	52.2	
17:00~18:00	46.4	44.0	38.5	33.8	32.4	61.3	41.5	55.0	*	*	*	*	55.0	
18:00~19:00	47.2	44.8	38.9	33.8	32.7	58.6	42.2	53.4	52.2	51.2	*	*	52.4	
19:00~20:00	48.8	46.5	39.1	33.8	32.6	62.2	43.3	54.9	52.4	*	*	*	53.8	
20:00~21:00	46.8	44.7	38.2	32.6	31.4	64.2	42.3	53.9	51.7	51.0	*	*	52.4	
21:00~22:00	45.7	44.0	37.7	32.3	31.0	63.2	41.6	52.0	*	*	*	*	52.0	
22:00~23:00	45.0	42.6	36.7	31.5	30.3	60.2	40.4	51.4	*	*	*	*	51.4	
23:00~24:00	43.3	40.8	33.5	30.0	30.0	57.8	38.5	48.9	46.0	*	*	*	47.7	
24:00~01:00	40.3	38.3	31.6	30.0	30.0	56.5	35.8	45.9	44.6	44.2	44.0	*	44.7	
01:00~02:00	39.3	37.4	30.1	30.0	30.0	51.1	34.3	43.3	42.8	41.3	41.1	41.0	42.0	
02:00~03:00	37.9	35.7	30.0	30.0	30.0	49.7	33.1	43.1	42.0	*	*	*	42.6	
03:00~04:00	37.8	35.5	30.0	30.0	30.0	47.8	32.8	42.7	*	*	*	*	42.7	
04:00~05:00	37.3	35.1	30.0	30.0	30.0	46.9	32.5	41.8	39.6	39.0	38.9	*	40.0	
05:00~06:00	40.4	37.7	30.0	30.0	30.0	55.8	35.5	49.8	47.4	*	*	*	48.8	
06:00~07:00	46.6	43.8	35.0	30.0	30.0	59.4	41.0	52.9	51.3	*	*	*	52.2	
07:00~08:00	48.2	45.7	38.5	33.0	31.5	61.0	42.9	54.1	53.9	52.0	51.8	*	53.1	
08:00~09:00	47.4	45.6	39.7	34.9	33.8	62.3	43.0	54.5	52.0	51.8	*	*	52.9	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

振動(L _{v10})監測結果			
第一、二類管制區	L _{v10dB} = 52.3	L _{v10dB} = 48.4	
第三、四類管制區	L _{v10dB} = 52.3	L _{v10dB} = 47.3	

審核人員：何致民

登翰科技股份有限公司台北檢驗室
檢驗報告專用章
登翰科技(附)公司
負責人: 翁炳浩
檢驗室主任: 錢美紅