

附錄七 噪音振動

附表 7-1 環境音量標準

管制區		各時段均能音量		
		早晚	日間	夜間
一般地區	第一類	45	50	40
	第二類	55	60	50
	第三類	60	65	55
	第四類	70	75	65
道路邊地區	第一類或第二類管制區內 緊鄰六公尺以上未滿八公尺之道路	69 (66)	71 (68)	63 (62)
	第一類或第二類管制區內 緊鄰八公尺(含)以上道路	70 (66)	74 (69)	67 (62)
	第三類或第四類管制區內 緊鄰六公尺以上未滿八公尺之道路	73 (69)	74 (72)	69 (66)
	第三類或第四類管制區內 緊鄰八公尺(含)以上道路	75 (73)	76 (75)	73 (70)

註：1. 資料來源：行政院環保署，民國 85 年 1 月。

2. 時段區分：早一指早上五時至上午七時。

晚一指晚上八時至晚上十時前。

日間一指上午七時至晚上八時前。

夜間一指上午零時至五時前及晚上十時至十二前。

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. 道路邊地區音量標準中括弧內數值為道路交通噪音改善後，應符合依據之環境音量標準。

附表 7-2 日本振動法規標準

區域 振動指標	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
	衝擊板手		117

附表 7-4 營建工程噪音管制標準

頻率 音量 時段		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
管制區							
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：括弧內音量適用時段，在第一、二類管制區為晚上七時至翌日上午七時，在第三類、四類管制區為晚上十時至翌日上午六時，未加括弧者為其他時間適用。

2. 測量地點：以工程周界 15 公尺位置測定之。

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 L_{vmax}

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

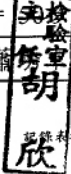
影響評估	日本氣象廳	日本江島淳— 地盤振動對策	日本 JIS	
振動級	地震級	可導致建築物損害 之影響	生理影響	睡眠影響
55dB 以下	O 級-無感		經常之微重力	
55~65dB	I 級-微震	無被害-弱振動	開始感覺振動	睡眠無影響
65~75dB	II 級-輕震	無被害-中等振動		低度睡眠有感覺
75~85dB	III 級-弱震	粉刷龜裂-強振動	工場作業工人八小 時暴露有不舒服	中度睡眠有感覺
85~95dB	IV 級-中震	牆壁龜裂-強裂振動	人體開始有生理影 響	深度睡眠有感覺
95~105dB	V 級-強震	構造物受破壞-非常 強裂振動	人體開始有顯著影 響	
105~110dB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

噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：美福商務旅館興建工程環境監測								監測類別：道路噪音振動						
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司								監測日期：97.04.18(非假日)						
執行單位：瑩諮科技股份有限公司								監測人員：黃建雄						
監測位置：北安路(國防部示範樂隊)								天候狀況：晴						
項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)						
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{vmax}	L _{(10)avg}
00:00~01:00	78.6	75.8	65.6	53.4	51.7	98.5	73.8	49.0	47.3	*	*	*	56.8	48.2
01:00~02:00	76.0	73.7	63.0	52.6	50.9	94.7	70.9	42.9	41.1	40.5	*	*	53.9	41.6
02:00~03:00	74.6	71.6	61.1	51.4	49.7	88.3	68.7	41.4	39.2	*	*	*	50.0	40.4
03:00~04:00	74.3	71.3	59.2	49.9	48.6	90.7	68.8	35.0	35.0	34.7	34.0	33.7	46.9	34.5
04:00~05:00	75.0	72.3	60.4	50.1	48.8	89.0	69.2	40.5	39.2	39.1	*	*	50.2	39.6
05:00~06:00	77.3	75.5	65.8	52.4	49.8	89.8	71.4	38.9	38.5	*	*	*	50.0	38.7
06:00~07:00	80.6	78.7	70.8	55.9	52.9	95.9	75.1	47.0	*	*	*	*	55.3	47.0
07:00~08:00	81.9	79.9	73.3	62.1	59.0	93.1	76.5	47.5	47.2	46.5	46.4	46.4	57.4	46.8
08:00~09:00	81.6	79.9	72.7	62.7	60.7	89.1	76.2	52.8	51.6	51.2	50.7	*	59.3	51.6
09:00~10:00	81.3	79.8	73.2	63.1	61.8	94.6	76.4	50.9	50.7	50.6	50.5	50.2	61.6	50.6
10:00~11:00	81.4	80.0	74.2	64.6	63.1	96.6	76.7	50.1	49.8	49.1	48.6	48.1	59.5	49.2
11:00~12:00	81.7	80.2	74.2	62.9	61.2	93.3	76.8	49.7	48.7	47.5	47.3	47.2	59.3	48.2
12:00~13:00	82.3	80.6	74.4	62.8	60.8	93.2	77.0	50.5	50.1	49.4	48.2	48.1	56.6	49.4
13:00~14:00	81.8	80.3	74.6	65.1	63.3	92.1	76.9	52.4	51.1	50.3	49.6	*	62.2	51.0
14:00~15:00	82.0	80.5	75.2	65.9	64.2	94.0	77.5	50.4	50.3	50.0	50.0	49.8	63.9	50.1
15:00~16:00	82.7	81.3	75.8	67.7	66.5	90.1	77.7	50.3	50.1	50.1	49.6	49.5	62.3	49.9
16:00~17:00	83.4	82.1	77.0	66.1	63.9	97.9	78.8	51.1	50.3	50.2	49.9	48.8	61.3	50.1
17:00~18:00	83.6	82.5	77.7	65.9	63.5	92.8	79.1	52.6	51.8	51.5	50.3	50.3	59.7	51.4
18:00~19:00	82.8	81.5	76.7	67.0	63.9	91.5	78.2	54.3	53.7	*	*	*	62.9	54.0
19:00~20:00	82.6	81.2	76.2	69.3	66.8	96.4	78.2	51.4	50.8	50.2	48.8	48.7	62.2	50.1
20:00~21:00	82.4	80.8	75.0	67.4	65.7	94.5	77.4	53.1	52.9	52.5	*	*	62.5	52.8
21:00~22:00	83.0	81.6	75.0	62.6	60.5	92.2	77.7	53.7	50.7	*	*	*	60.9	52.5
22:00~23:00	80.9	79.3	72.1	60.5	58.1	95.6	75.5	52.0	50.7	49.6	*	*	60.1	50.9
23:00~24:00	80.0	77.8	68.9	58.2	55.5	96.1	74.5	50.1	47.8	*	*	*	56.6	49.1
環境噪音(L _{eq})監測結果								環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 77.5 L _夜 = 72.5 L _早 = 73.6 L _晚 = 77.6								L _{(10)日} = 50.1 L _{(10)晚} = 48.9						
L _d = 77.5 L _n = 72.7								L _d = 50.1 VL _n = 46.1						
檢驗室主任：胡欣				品保品管：鍾美紅				 						

瑩諮科技股份有限公司台北實驗室

記錄表格編號：QR-SV-08-01

噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：美福商務旅館興建工程環境監測
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
執行單位：登諮科技股份有限公司
監測位置：北安路(國防部示範樂隊)

監測類別：道路噪音振動
監測日期：97.04.19(假日)
監測人員：黃建雄
天候狀況：晴

項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)						
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{vmax}	L _{(10)avg}
00:00~01:00	78.4	75.9	65.4	54.4	52.3	96.2	73.0	48.6	*	*	*	*	53.3	48.6
01:00~02:00	76.2	73.9	63.2	52.8	51.1	99.0	71.2	51.1	*	*	*	*	58.6	51.1
02:00~03:00	74.8	71.9	60.4	50.4	48.9	92.8	70.4	43.7	*	*	*	*	54.7	43.7
03:00~04:00	74.2	71.5	59.8	49.9	48.4	90.6	68.3	39.1	*	*	*	*	49.4	39.1
04:00~05:00	74.2	71.9	61.1	52.4	50.5	94.4	69.7	33.7	33.7	33.5	33.5	32.9	45.0	33.5
05:00~06:00	77.9	76.1	66.8	54.4	52.0	89.1	72.0	40.1	39.6	37.8	*	*	51.1	39.3
06:00~07:00	81.2	79.6	72.4	59.5	56.9	90.8	75.7	42.0	41.9	41.8	41.8	41.4	54.4	41.8
07:00~08:00	81.9	80.5	74.6	60.5	58.5	93.9	77.0	49.4	48.9	48.4	*	*	62.3	48.9
08:00~09:00	82.3	80.8	74.9	62.8	60.9	94.3	77.2	50.0	49.7	49.0	47.7	47.5	61.3	48.9
09:00~10:00	82.0	80.5	75.0	64.2	62.7	92.2	77.0	51.0	51.0	50.2	49.3	*	57.8	50.4
10:00~11:00	82.1	80.7	75.0	64.7	63.0	91.3	77.1	51.2	51.1	49.1	49.0	48.9	59.0	50.0
11:00~12:00	81.7	80.1	74.5	63.1	60.4	95.5	76.7	50.5	50.3	49.6	49.1	48.6	62.5	49.7
12:00~13:00	82.2	80.6	74.7	63.4	60.9	95.1	77.2	50.7	50.3	50.2	50.1	49.4	62.2	50.2
13:00~14:00	82.5	81.1	75.6	66.1	64.3	98.0	77.8	52.0	51.5	50.4	50.2	49.5	62.5	50.8
14:00~15:00	82.4	80.7	75.0	65.6	63.7	93.1	77.3	53.1	51.6	*	*	*	60.6	52.4
15:00~16:00	82.7	80.9	75.0	65.6	63.8	92.6	77.5	51.6	50.2	49.5	49.4	49.2	62.1	50.1
16:00~17:00	82.8	81.3	75.8	65.7	63.9	92.7	77.8	51.2	50.5	50.1	49.9	48.8	61.2	50.2
17:00~18:00	82.5	80.9	75.4	61.6	58.8	92.4	77.4	52.5	50.3	50.1	*	*	61.9	51.1
18:00~19:00	81.8	80.2	74.1	61.9	59.9	96.6	76.8	53.2	51.7	50.8	50.4	*	62.6	51.7
19:00~20:00	81.0	79.5	73.0	60.9	59.0	93.4	75.8	52.8	52.5	*	*	*	60.2	52.7
20:00~21:00	81.5	79.7	73.4	63.0	60.5	97.5	76.7	52.5	49.9	*	*	*	62.1	51.4
21:00~22:00	82.0	80.4	74.0	63.4	60.5	95.9	76.8	49.2	48.9	47.1	47.0	47.0	58.8	48.0
22:00~23:00	81.8	79.5	71.5	60.3	58.3	98.3	76.7	48.2	47.7	47.4	47.1	47.0	60.5	47.5
23:00~24:00	81.5	78.7	69.8	59.3	56.9	97.1	76.5	50.4	49.6	49.0	48.4	*	57.3	49.4
環境噪音(L _{eq})監測結果							L _{dn} = 80.7	環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 77.2 L _夜 = 73.4 L _早 = 74.2 L _晚 = 76.8								L _{(10)日} = 49.9 L _{(10)晚} = 48.8						
L _d = 77.1 L _n = 73.6								V _日 = 49.5 V _晚 = 46.5						
檢驗室主任：胡欣							品保品管：鍾美紅	登諮科技						

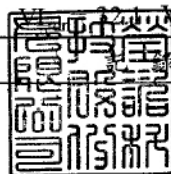
登諮科技股份有限公司台北實驗室

記錄表格編號：QR-SV-08-01

噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：美福商務旅館興建工程環境監測								監測類別：道路噪音振動							
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司								監測日期：97.04.14(非假日)							
執行單位：登諾科技股份有限公司								監測人員：林志哲							
監測位置：敬業二路(基地旁)								天候狀況：晴							
項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)							
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{vmax}	L ₍₁₀₎	
00:00~01:00	52.7	51.6	48.8	47.1	46.6	75.8	51.1	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.1	
01:00~02:00	52.2	51.3	48.2	46.1	45.6	76.3	50.9	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	31.3	30.1	
02:00~03:00	52.0	50.5	46.6	44.7	44.3	74.5	49.2	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	30.1	
03:00~04:00	59.3	57.7	49.9	44.6	44.2	77.3	55.2	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.1	
04:00~05:00	53.1	51.1	45.7	44.1	43.8	79.6	52.6	31.4	30.8	30.0	30.0	30.0	31.6	30.5	
05:00~06:00	58.6	54.3	47.6	45.2	44.9	83.6	55.3	34.2	33.6	33.3	32.7	32.2	40.0	33.3	
06:00~07:00	64.3	61.1	52.6	48.0	47.3	88.8	59.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
07:00~08:00	68.4	65.8	57.3	53.0	52.1	85.6	63.1	31.7	31.0	30.8	30.5	30.2	36.6	30.9	
08:00~09:00	68.4	66.9	61.0	55.4	54.6	81.9	63.9	33.2	32.7	32.1	31.6	30.8	37.9	32.2	
09:00~10:00	69.1	67.0	61.7	57.8	57.1	87.6	65.4	34.0	33.5	32.7	32.2	31.6	38.3	32.9	
10:00~11:00	67.6	66.0	61.3	57.6	57.0	83.8	63.5	33.2	32.7	32.3	31.5	31.4	37.5	32.3	
11:00~12:00	67.8	65.7	59.9	57.0	56.4	86.5	63.6	36.3	36.3	35.8	35.4	34.8	43.2	35.8	
12:00~13:00	65.9	63.3	56.5	53.4	52.9	86.4	61.3	32.2	31.8	31.6	31.5	31.5	37.2	31.7	
13:00~14:00	68.1	66.6	61.8	57.3	56.7	87.5	63.9	32.8	32.1	31.6	31.4	31.0	37.1	31.8	
14:00~15:00	67.7	65.8	60.7	57.7	57.2	85.7	63.5	33.4	33.1	32.6	32.2	31.5	39.8	32.6	
15:00~16:00	66.6	64.3	59.4	56.8	56.2	93.5	63.4	35.2	35.1	34.9	34.4	33.8	41.6	34.7	
16:00~17:00	68.2	66.5	59.8	56.8	56.1	85.1	63.4	36.8	35.2	34.7	34.2	34.0	41.5	35.1	
17:00~18:00	68.3	66.3	59.5	56.3	55.5	91.5	64.2	33.6	33.2	32.7	32.4	32.1	36.7	32.8	
18:00~19:00	68.1	66.0	59.1	55.4	54.7	92.4	65.2	32.4	32.0	31.7	31.5	30.5	40.2	31.7	
19:00~20:00	65.7	63.2	57.3	54.8	54.2	80.8	60.9	32.5	32.1	31.0	30.6	30.0	42.8	31.3	
20:00~21:00	64.7	61.8	55.8	53.9	53.4	91.1	61.7	31.8	31.6	30.4	30.0	30.0	40.5	30.8	
21:00~22:00	63.7	60.7	53.5	50.8	50.0	85.1	59.1	31.7	31.1	30.2	30.0	30.0	35.7	30.7	
22:00~23:00	61.8	58.8	52.0	49.0	48.5	79.3	56.6	32.2	31.4	30.8	30.0	30.0	34.9	31.0	
23:00~24:00	56.5	53.6	49.6	47.6	47.1	78.9	53.7	30.4	30.1	30.0	30.0	30.0	31.8	30.1	
環境噪音(L _{eq})監測結果								環境振動(L ₁₀)監測結果							
L _日 = 63.6 L _夜 = 53.4 L _早 = 57.9 L _晚 = 60.6								L _{(10)日} = 33.0 L _{(10)晚} = 30.5							
L _d = 63.3 L _n = 54.9								L _d = 52.8 VL _n = 30.7							
檢驗室主任：胡欣				品保品管：鐘美紅				圖章：蕭春							

登諾科技股份有限公司台北實驗室



胡欣

噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：美福商務旅館興建工程環境監測								監測類別：道路噪音振動						
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司								監測日期：97.04.13(假日)						
執行單位：登諾科技股份有限公司								監測人員：林志哲						
監測位置：敬業二路(基地旁)								天候狀況：晴						
項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)						
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{vmax}	L _{(10)avg}
00:00~01:00	59.1	58.0	54.5	52.2	51.7	82.7	56.8	31.2	30.8	30.0	30.0	30.0	40.0	30.4
01:00~02:00	64.1	63.4	61.2	57.7	56.4	78.1	61.6	30.6	30.1	30.0	30.0	30.0	38.9	30.1
02:00~03:00	65.5	65.1	64.0	62.3	61.8	76.9	64.1	31.7	30.5	30.2	30.0	30.0	41.6	30.5
03:00~04:00	64.6	64.1	62.8	59.9	59.0	75.8	62.8	31.8	31.4	30.5	30.0	30.0	42.8	30.8
04:00~05:00	65.3	64.4	60.9	54.7	52.3	82.9	61.9	32.9	32.2	31.6	30.0	30.0	43.9	31.5
05:00~06:00	57.9	55.2	48.7	45.8	45.4	82.9	55.6	34.7	32.9	32.1	32.0	32.0	46.5	32.9
06:00~07:00	61.2	57.8	50.4	47.4	46.9	90.0	60.3	33.8	32.1	31.9	31.5	31.0	45.8	32.2
07:00~08:00	63.7	60.6	53.7	50.2	49.7	84.5	59.1	32.8	32.4	31.5	31.3	31.0	47.1	31.9
08:00~09:00	65.9	63.1	56.7	53.4	52.7	90.2	62.2	33.1	32.6	32.2	31.5	30.6	46.3	32.1
09:00~10:00	66.0	64.2	58.0	55.2	54.7	83.0	61.5	34.6	34.0	33.5	32.6	32.1	48.2	33.5
10:00~11:00	66.1	63.6	57.7	54.9	54.5	85.5	61.7	35.6	35.2	34.6	34.1	33.0	47.1	34.6
11:00~12:00	65.9	63.4	56.8	54.1	53.5	90.1	61.6	36.0	35.5	35.2	34.7	34.3	47.7	35.2
12:00~13:00	67.2	63.7	55.6	52.6	52.1	86.4	62.3	34.8	33.6	32.7	32.1	31.9	50.2	33.2
13:00~14:00	66.6	64.5	58.0	55.2	54.7	83.9	61.9	32.2	32.0	31.5	31.3	31.3	51.6	31.7
14:00~15:00	67.7	66.2	60.4	56.7	56.0	87.9	63.6	34.6	34.4	33.5	33.3	32.7	49.8	33.8
15:00~16:00	67.1	65.2	58.2	54.9	54.3	87.4	62.6	35.5	35.0	34.6	34.2	34.0	48.8	34.7
16:00~17:00	66.5	64.4	57.7	54.3	53.8	80.6	61.6	36.5	35.7	35.2	34.4	34.3	48.6	35.3
17:00~18:00	65.8	63.5	56.7	53.6	53.1	87.5	61.9	34.9	34.2	33.7	33.6	33.1	47.9	33.9
18:00~19:00	65.2	62.5	55.3	52.7	52.3	82.1	59.8	33.9	33.0	32.6	32.2	31.7	49.3	32.7
19:00~20:00	63.9	61.4	55.9	52.6	52.1	81.7	59.6	32.4	32.0	31.6	31.1	30.0	48.5	31.5
20:00~21:00	64.2	61.8	57.1	53.8	53.2	80.2	59.6	32.2	31.5	30.5	30.2	30.0	46.8	31.0
21:00~22:00	63.9	60.8	54.1	52.0	51.6	81.0	58.4	32.3	31.4	30.3	30.0	30.0	44.8	30.9
22:00~23:00	62.2	59.3	53.1	50.8	50.4	80.2	57.2	31.8	31.3	30.3	30.3	30.0	45.2	31.6
23:00~24:00	59.3	57.6	53.3	51.1	50.6	76.2	56.0	31.0	30.4	30.0	30.0	30.0	43.6	30.3
環境噪音(L _{eq})監測結果								環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 61.7 L _夜 = 61.0 L _早 = 58.6 L _晚 = 59.0								L _{(10)日} = 33.6 L _{(10)晚} = 30.9						
L _d = 61.4 L _n = 60.6								VL _d = 31.2 VL _n = 31.2						
檢驗室主任：胡欣				品保品管：鍾美紅				 登諾科技						

登諾科技股份有限公司台北實驗室

檢驗表格編號：QR-SV-08-01

噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：美福商務旅館興建工程環境監測								監測類別：道路噪音振動						
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司								監測日期：97.04.11(非假日)						
執行單位：登諾科技股份有限公司								監測人員：黃建雄						
監測位置：樂群二路(濱江國中)								天候狀況：陰						
項目 時間	噪音位準(dB(A))							振動位準(dB)						
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{vmax}	L _{(10)avg}
00:00~01:00	69.8	66.4	56.3	49.9	48.5	97.2	64.3	38.3	*	*	*	*	47.1	38.3
01:00~02:00	68.7	65.3	55.7	49.6	48.1	96.5	63.7	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.2
02:00~03:00	67.6	64.8	54.3	48.5	47.6	94.8	62.1	35.5	34.2	*	*	*	48.1	34.9
03:00~04:00	66.5	63.2	53.6	47.9	46.6	92.1	59.8	42.2	*	*	*	*	52.4	42.2
04:00~05:00	69.4	65.1	54.0	48.1	47.0	91.6	62.4	42.4	*	*	*	*	49.2	42.4
05:00~06:00	71.0	67.8	55.6	49.0	46.8	93.8	64.9	37.8	*	*	*	*	49.7	37.8
06:00~07:00	72.4	69.7	59.7	51.8	50.7	96.8	67.8	43.0	*	*	*	*	49.9	43.0
07:00~08:00	73.8	71.3	62.7	55.9	54.3	99.5	69.7	44.3	*	*	*	*	51.3	44.3
08:00~09:00	75.7	72.9	63.8	56.8	55.1	101.8	71.1	44.8	*	*	*	*	51.4	44.8
09:00~10:00	75.6	72.7	63.6	56.7	55.6	97.9	70.6	39.6	39.1	39.0	38.7	38.6	54.7	39.0
10:00~11:00	75.3	72.1	62.9	55.9	54.9	99.6	70.3	45.2	*	*	*	*	52.2	45.2
11:00~12:00	74.5	71.6	61.3	54.8	53.9	98.7	69.8	41.4	39.9	38.4	*	*	50.9	40.1
12:00~13:00	74.1	71.4	61.8	55.8	54.8	98.9	69.7	42.9	41.1	*	*	*	49.6	42.1
13:00~14:00	74.6	71.9	61.1	54.7	53.6	99.1	70.0	40.9	39.5	38.4	37.9	37.9	50.0	39.1
14:00~15:00	74.2	71.8	61.9	55.7	54.0	97.1	69.6	40.1	39.8	38.9	38.8	38.7	51.8	39.3
15:00~16:00	74.9	72.3	62.7	55.8	54.3	99.5	70.1	43.1	43.0	41.2	40.5	*	50.4	42.1
16:00~17:00	75.3	72.5	62.4	54.7	53.9	101.3	70.8	42.5	39.8	*	*	*	50.3	41.4
17:00~18:00	75.7	72.8	63.9	54.6	53.6	98.7	71.0	45.2	*	*	*	*	50.1	45.2
18:00~19:00	76.3	72.9	63.7	54.5	53.8	99.3	70.9	42.4	42.2	41.4	40.3	40.2	49.1	41.4
19:00~20:00	75.1	71.7	62.7	54.1	53.6	98.2	69.5	42.3	41.1	*	*	*	53.3	41.7
20:00~21:00	74.3	70.6	61.8	53.9	52.7	97.6	68.3	40.9	38.9	38.2	*	*	46.9	39.5
21:00~22:00	72.6	69.5	60.0	52.7	51.3	95.8	67.2	42.3	41.6	*	*	*	53.8	42.0
22:00~23:00	71.4	68.3	58.7	51.8	50.7	96.6	66.4	41.1	*	*	*	*	48.6	41.1
23:00~24:00	70.8	67.2	57.6	50.9	49.6	97.0	65.1	37.0	36.5	34.9	34.6	34.4	48.0	35.6
環境噪音(L _{eq})監測結果								環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 70.3 L _夜 = 63.8 L _早 = 66.6 L _晚 = 67.8								L _{(10)日} = 42.4 L _{(10)晚} = 40.0						
L _d = 70.0 L _n = 64.6								VL _日 = 41.6 VL _晚 = 34.3 VL _n = 39.9						
檢驗室主任：胡欣				品保品管：鐘美紅				記錄：胡欣						

登諾科技股份有限公司台北實驗室

記錄表格編號：QR-SV-08-01

噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：美福商務旅館興建工程環境監測								監測類別：道路噪音振動						
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司								監測日期：97.04.12(假日)						
執行單位：榮諮科技股份有限公司								監測人員：黃建雄						
監測位置：樂群二路(濱江國中)								天候狀況：晴						
項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)						
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{vmax}	L _{(10)avg}
00:00~01:00	70.8	67.5	55.2	50.3	49.3	95.3	64.1	41.0	40.0	*	*	*	50.8	40.5
01:00~02:00	69.7	66.3	54.3	49.6	48.2	91.8	63.0	42.0	*	*	*	*	53.3	42.0
02:00~03:00	68.5	65.3	53.2	48.3	47.6	90.6	62.1	33.8	33.6	*	*	*	47.8	33.7
03:00~04:00	67.8	64.2	52.7	47.6	46.7	88.9	61.8	32.4	31.5	30.7	30.3	30.0	39.4	31.1
04:00~05:00	67.1	63.8	51.0	46.8	45.8	87.4	60.7	43.9	*	*	*	*	53.8	43.9
05:00~06:00	69.7	65.9	52.2	47.4	46.3	90.2	62.7	38.5	*	*	*	*	50.4	38.5
06:00~07:00	70.5	67.8	56.5	49.9	48.5	93.7	65.3	43.1	*	*	*	*	50.8	43.1
07:00~08:00	72.1	69.5	59.0	52.3	51.2	97.2	67.8	47.2	45.0	*	*	*	55.3	46.2
08:00~09:00	74.6	71.4	60.3	53.8	52.9	98.1	69.5	44.7	43.2	*	*	*	51.1	44.0
09:00~10:00	75.7	72.9	61.5	55.7	53.5	97.6	70.0	41.7	39.8	*	*	*	51.8	40.9
10:00~11:00	75.3	71.3	61.3	56.3	54.3	96.8	69.7	43.6	42.7	41.4	41.3	*	51.1	42.4
11:00~12:00	74.8	70.6	60.7	54.8	52.6	99.3	68.9	41.5	41.5	39.2	38.9	38.8	52.6	40.2
12:00~13:00	74.6	70.7	59.4	54.7	52.8	96.9	68.2	43.3	43.3	42.9	40.3	*	50.8	42.6
13:00~14:00	74.0	70.1	58.9	55.2	53.3	97.8	68.4	43.2	41.9	41.7	*	*	51.9	42.3
14:00~15:00	74.7	71.3	58.7	54.6	52.1	98.5	69.8	41.6	41.3	41.1	40.8	40.2	49.7	41.0
15:00~16:00	74.8	72.3	59.9	55.4	53.7	98.8	70.3	45.9	42.7	*	*	*	53.0	44.6
16:00~17:00	75.6	73.6	59.6	55.8	53.8	99.6	71.1	45.1	44.0	*	*	*	51.7	44.6
17:00~18:00	75.9	73.7	59.7	55.3	53.6	96.3	71.3	42.4	*	*	*	*	53.8	42.4
18:00~19:00	74.7	72.1	60.7	54.2	52.9	97.5	70.6	38.2	37.1	36.8	36.3	36.1	52.0	37.0
19:00~20:00	74.2	71.3	60.3	53.7	52.3	98.0	69.5	40.8	38.5	*	*	*	49.9	39.8
20:00~21:00	73.4	70.3	59.7	52.9	51.9	94.2	68.7	41.3	38.2	*	*	*	51.6	40.0
21:00~22:00	72.6	69.5	59.6	52.6	51.3	95.1	67.5	39.8	37.6	*	*	*	50.8	38.8
22:00~23:00	71.3	68.7	58.7	51.8	50.9	94.3	66.0	36.9	35.7	*	*	*	49.8	36.3
23:00~24:00	70.6	67.4	57.9	50.7	49.8	92.1	65.1	36.3	35.1	*	*	*	49.1	35.7
環境噪音(L _{cq})監測結果								環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 69.7 L _夜 = 63.6 L _早 = 64.2 L _晚 = 68.1								L _{(10)日} = 42.7 L _{(10)晚} = 39.6						
L _d = 69.6 L _n = 63.8								VL _日 = 41.7 VL _夜 = 38.4 VL _n = 40.0						
檢驗室主任：胡欣				品保品管：鐘美紅				錄：詹登中						

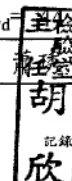
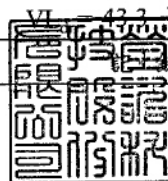
榮諮科技股份有限公司台北實驗室

記錄表格編號：QR-SV-08-01

噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：美福商務旅館興建工程環境監測								監測類別：道路噪音振動							
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司								監測日期：97.04.25(非假日)							
執行單位：瑩諾科技股份有限公司								監測人員：林志哲							
監測位置：北安路(大直高中)								天候狀況：晴							
項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)							
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{vmax}	L _{(10)avg}	
00:00~01:00	71.3	68.6	60.6	53.0	51.3	91.3	66.1	41.4	40.9	40.2	39.5	39.2	54.3	40.3	
01:00~02:00	69.9	67.0	57.7	50.1	48.5	87.1	64.3	39.3	38.7	37.6	36.3	36.1	52.7	37.8	
02:00~03:00	66.4	63.9	54.0	46.7	45.3	78.0	60.2	40.6	40.1	39.4	39.2	38.8	53.4	39.7	
03:00~04:00	65.8	62.3	53.7	46.6	45.2	83.8	60.7	39.3	38.7	38.2	37.7	37.2	52.6	38.3	
04:00~05:00	64.8	61.3	51.8	44.9	43.8	90.3	60.2	40.9	39.8	39.1	38.6	38.2	53.2	39.4	
05:00~06:00	67.3	64.0	56.0	49.4	47.4	83.4	61.6	43.4	42.7	41.8	40.6	40.1	56.7	41.9	
06:00~07:00	69.7	66.4	58.7	51.3	48.9	86.7	63.2	44.9	43.7	43.5	42.8	42.2	57.9	43.5	
07:00~08:00	70.3	67.8	60.9	53.8	51.4	87.9	65.7	45.9	45.0	44.5	44.1	43.6	58.8	44.7	
08:00~09:00	72.6	69.8	64.8	55.7	54.3	94.2	67.5	46.7	46.2	45.8	44.3	44.0	59.4	45.5	
09:00~10:00	74.8	71.8	66.7	59.6	57.6	88.9	69.7	45.8	44.7	44.2	43.6	43.1	58.9	44.4	
10:00~11:00	76.9	73.6	67.9	62.1	60.3	93.2	71.6	44.8	43.7	43.5	43.2	42.9	57.9	43.7	
11:00~12:00	78.1	75.7	69.0	64.0	62.9	91.6	72.9	45.5	44.8	44.5	44.0	43.3	58.2	44.5	
12:00~13:00	78.1	75.5	69.1	64.2	63.0	95.4	72.8	44.0	43.8	42.9	42.5	42.2	56.9	43.1	
13:00~14:00	77.6	75.5	69.5	63.7	62.5	93.3	72.6	45.6	44.8	44.2	43.4	43.2	58.4	44.3	
14:00~15:00	77.8	75.7	69.8	64.6	63.3	94.1	72.9	46.7	46.3	45.8	44.9	44.2	59.3	45.7	
15:00~16:00	77.9	75.7	70.3	66.0	64.3	93.3	73.0	45.8	45.5	44.4	44.0	43.5	59.0	44.7	
16:00~17:00	78.6	76.1	71.0	65.6	64.1	98.1	74.9	45.6	45.2	44.6	44.4	43.9	58.8	44.8	
17:00~18:00	79.3	76.9	71.3	66.3	65.3	97.6	75.6	44.7	44.4	43.9	43.0	43.0	57.4	43.9	
18:00~19:00	78.7	76.3	71.0	65.8	64.6	97.1	74.8	43.9	43.4	42.7	42.5	42.2	56.9	43.0	
19:00~20:00	77.4	74.9	69.4	64.1	62.9	96.5	72.8	44.7	44.2	43.8	43.6	43.6	57.4	44.0	
20:00~21:00	76.7	74.6	68.9	62.8	61.1	90.1	72.0	44.7	44.0	43.6	43.3	42.7	57.1	43.7	
21:00~22:00	76.5	73.8	67.3	61.9	60.5	95.1	71.6	43.6	43.3	42.7	41.8	41.1	56.3	42.6	
22:00~23:00	75.8	73.3	66.4	60.8	58.7	96.3	70.8	42.7	41.9	40.9	40.4	40.2	55.5	41.3	
23:00~24:00	74.5	72.5	65.5	58.5	56.9	89.6	69.5	43.2	43.1	42.6	42.1	41.8	56.4	42.6	
環境噪音(L _{eq})監測結果								環境振動(L ₁₀)監測結果							
L _日 = 72.8 L _夜 = 66.5 L _早 = 62.5 L _晚 = 71.8								L _{(10)日} = 44.2 L _{(10)晚} = 41.5							
L _d = 72.6 L _n = 65.8								VL _日 = 43.3 VL _晚 = 40.9							
檢驗室主任：胡欣				品保品管：鐘美紅				記錄表編號：QR-SV-08-01							

瑩諾科技股份有限公司台北實驗室



噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：美福商務旅館興建工程環境監測								監測類別：道路噪音振動						
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司								監測日期：97.04.26(假日)						
執行單位：瑩諮科技股份有限公司								監測人員：林志哲						
監測位置：北安路(大直高中)								天候狀況：晴						
項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)						
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{vmax}	L _{(10)avg}
00:00~01:00	71.5	69.1	61.3	55.3	53.8	84.4	65.6	41.6	41.1	40.4	39.5	39.0	54.2	40.4
01:00~02:00	69.4	66.9	59.0	53.8	52.6	87.5	64.6	40.7	39.5	39.1	38.8	38.2	53.5	39.3
02:00~03:00	67.6	64.6	56.3	51.0	49.5	85.0	63.0	39.5	39.1	38.3	38.2	37.6	52.6	38.6
03:00~04:00	65.9	62.8	53.7	48.2	47.2	91.8	61.3	39.4	38.5	37.7	37.5	36.3	52.2	38.0
04:00~05:00	64.6	61.2	51.7	45.7	44.5	81.9	58.7	40.4	39.6	38.7	37.5	37.1	53.7	38.8
05:00~06:00	65.9	62.9	55.6	49.4	47.7	80.0	60.0	41.4	41.0	40.8	40.2	39.9	54.8	40.7
06:00~07:00	67.8	64.9	58.7	53.2	51.9	86.2	62.8	43.9	42.7	42.2	41.7	41.1	56.7	42.4
07:00~08:00	74.4	72.4	65.5	59.4	58.0	89.2	69.3	44.1	43.8	43.6	42.9	42.5	57.9	43.4
08:00~09:00	76.6	74.6	67.7	62.0	60.9	93.9	71.5	46.4	45.7	44.6	44.2	44.0	59.5	45.1
09:00~10:00	77.5	75.2	69.4	64.1	62.8	90.6	72.6	45.5	45.1	44.8	44.4	43.9	58.7	44.8
10:00~11:00	77.3	74.8	68.7	63.4	61.9	94.0	72.2	45.3	44.2	43.9	43.6	43.5	58.6	44.2
11:00~12:00	77.3	75.6	70.8	64.8	63.2	99.0	73.4	46.5	45.9	45.2	44.7	44.1	59.4	45.4
12:00~13:00	77.0	74.9	68.5	63.0	61.7	98.8	72.8	46.9	45.7	44.3	44.2	43.8	59.1	45.1
13:00~14:00	76.2	73.9	67.8	62.8	61.5	99.1	72.5	46.0	45.2	44.8	44.0	43.5	58.3	44.8
14:00~15:00	77.7	75.3	69.5	63.9	62.5	102.1	73.7	44.7	43.8	43.2	42.7	41.8	57.7	43.4
15:00~16:00	77.9	75.2	68.3	63.7	62.6	100.5	73.6	44.8	44.0	43.9	43.6	43.3	57.1	43.9
16:00~17:00	78.1	75.7	68.9	63.4	62.1	102.0	73.6	43.9	43.3	42.2	42.1	42.1	56.9	42.8
17:00~18:00	77.4	75.4	68.5	62.8	61.6	99.8	73.1	45.7	44.9	43.6	42.7	42.2	58.4	44.0
18:00~19:00	77.0	74.5	68.4	62.5	61.5	96.1	72.7	44.6	43.8	43.3	42.6	42.1	58.1	43.4
19:00~20:00	75.4	73.3	66.6	61.8	60.6	95.7	71.6	43.7	42.6	41.2	41.0	40.7	56.3	42.0
20:00~21:00	75.5	73.5	66.3	60.2	58.5	92.1	70.2	41.3	40.6	39.8	38.8	38.5	54.4	39.9
21:00~22:00	75.5	73.4	67.2	61.4	60.0	94.3	69.9	42.7	41.9	40.8	40.2	39.8	55.7	41.2
22:00~23:00	74.6	72.6	66.1	60.7	59.5	92.1	69.7	43.4	42.6	41.8	41.1	40.4	56.9	42.0
23:00~24:00	73.7	71.4	64.8	57.9	55.8	87.4	68.5	41.8	40.6	39.8	39.2	39.1	56.1	40.2
環境噪音(L _{eq})監測結果								環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 72.6 L _夜 = 65.9 L _早 = 61.6 L _晚 = 70.1								L _{(10)日} = 44.0 L _{(10)晚} = 40.3						
L _d = 72.4 L _n = 65.2								L _d = 43.8 L _n = 40.3						
檢驗室主任：胡欣				品保品管：鍾美紅				簽名：蕭瑞						

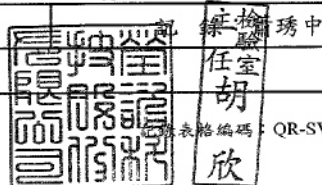
瑩諮科技股份有限公司台北實驗室

報告編號：QR-SV-08-01

噪音逐時監測成果

計畫名稱：大直高樓環境監測												
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司								監測日期：98.02.23(非假日)				
執行單位：瑩諮科技股份有限公司								監測人員：林志哲				
監測位置：堤頂大道(樂群二路與基湖路之間)								天候狀況：晴				
項目 時間	噪音位準(d B(A))							溫度	濕度	風向	風速	大氣壓力
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	℃	%		m/s	mmHg
00:00~01:00	67.1	64.3	55.2	47.7	46.8	89.9	62.3	22.0	83	341.2	<0.5	758
01:00~02:00	63.1	60.1	50.5	46.1	45.5	84.3	58.3	21.4	84	348.0	0.7	758
02:00~03:00	61.8	58.6	49.0	45.7	45.3	85.2	58.0	20.9	85	330.3	0.7	759
03:00~04:00	62.7	59.4	48.6	45.6	45.2	84.3	57.8	20.5	83	149.7	<0.5	759
04:00~05:00	65.0	62.0	52.0	46.3	45.9	82.6	59.3	21.3	83	142.9	0.8	759
05:00~06:00	68.8	66.4	58.0	51.1	49.4	85.3	63.8	21.3	84	138.2	0.9	759
06:00~07:00	72.7	70.9	61.3	55.6	52.4	89.6	65.7	21.5	81	139.8	0.7	759
07:00~08:00	77.4	75.4	66.7	61.3	60.4	90.9	71.3	21.7	82	143.8	0.7	760
08:00~09:00	77.1	74.6	67.1	62.5	61.5	92.5	71.0	22.1	80	124.1	<0.5	760
09:00~10:00	73.9	71.6	65.8	61.0	60.0	89.8	69.1	23.1	79	319.8	<0.5	760
10:00~11:00	73.3	71.2	66.6	61.6	60.6	85.3	68.6	24.4	78	99.2	<0.5	759
11:00~12:00	72.8	70.2	64.3	59.3	58.2	88.9	67.5	26.9	78	138.9	<0.5	759
12:00~13:00	72.9	70.9	64.8	59.5	58.5	85.6	67.8	28.5	72	117.2	0.6	758
13:00~14:00	73.3	71.2	65.2	60.4	59.8	90.5	68.3	29.5	69	307.0	1.1	758
14:00~15:00	73.8	71.6	66.2	61.1	60.2	86.1	68.7	25.3	79	283.4	2.4	758
15:00~16:00	73.7	71.8	65.8	60.8	59.8	88.7	68.7	24.1	84	324.2	2.1	758
16:00~17:00	74.4	72.3	65.6	60.0	59.2	92.5	69.1	23.4	80	306.9	1.9	758
17:00~18:00	74.2	72.2	66.2	61.8	61.0	93.7	69.2	23.4	81	301.4	1.0	758
18:00~19:00	75.3	73.4	66.9	61.9	61.3	94.6	71.1	24.4	83	309.6	0.9	758
19:00~20:00	74.3	71.8	65.7	60.3	59.6	96.7	70.6	24.6	82	82.9	0.5	759
20:00~21:00	73.7	70.9	64.6	58.6	57.3	94.7	69.3	24.4	83	338.9	0.5	759
21:00~22:00	73.1	70.6	64.8	57.5	56.3	95.3	68.2	23.7	84	321.2	1.0	759
22:00~23:00	71.0	68.6	61.4	54.5	53.0	85.9	66.2	22.6	83	298.7	1.4	759
23:00~24:00	68.7	66.4	59.3	52.2	50.8	87.1	64.7	22.5	83	313.0	1.2	759
環境噪音(L _{eq})監測結果(d B(A))								L _{dn} = 71.1				
L _平 = 64.9 L _日 = 69.5 L _晚 = 68.8								L _夜 = 62.2				
檢驗室主任：胡欣				品保品管：鐘美紅				中環瑩諮				
備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(台北)氣象站												

瑩諮科技股份有限公司台北實驗室

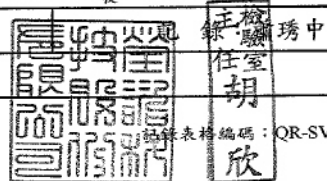


表格編號：QR-SV-08-1.1

噪音逐時監測成果

計畫名稱：大直高樓環境監測												
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司								監測日期：98.02.22(假日)				
執行單位：瑩諮科技股份有限公司								監測人員：林志哲				
監測位置：堤頂大道(樂群二路與基湖路之間)								天候狀況：晴				
項目 時間	噪音位準(d B(A))							溫度	濕度	風向	風速	大氣壓力
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	℃	%		m/s	mmHg
00:00~01:00	69.9	67.4	58.5	51.0	49.4	85.4	64.2	19.6	78	343.5	<0.5	760
01:00~02:00	68.6	65.9	56.9	49.0	47.8	87.5	63.0	19.3	82	322.1	0.6	760
02:00~03:00	66.5	63.8	53.2	47.1	46.3	84.6	61.7	19.1	79	127.1	<0.5	760
03:00~04:00	65.8	62.8	52.3	46.9	46.2	81.8	59.9	19.6	79	129.2	0.7	760
04:00~05:00	65.7	63.2	53.8	47.2	46.4	85.1	61.0	19.6	80	138.4	<0.5	760
05:00~06:00	68.4	65.6	56.8	50.6	49.0	93.6	63.9	19.5	80	128.6	<0.5	760
06:00~07:00	69.6	67.4	60.5	53.2	51.9	87.3	64.5	19.4	82	139.2	0.5	761
07:00~08:00	71.2	68.7	62.2	55.7	54.1	89.5	66.3	19.4	84	161.3	<0.5	761
08:00~09:00	72.6	69.9	63.8	57.1	55.8	93.5	67.6	19.4	80	154.2	<0.5	761
09:00~10:00	71.9	69.7	64.1	58.1	56.8	85.6	66.7	19.5	82	158.4	<0.5	760
10:00~11:00	72.0	69.7	63.6	57.8	56.4	85.4	66.7	20.4	78	29.6	0.5	760
11:00~12:00	71.2	69.0	62.7	57.2	56.1	98.7	66.5	22.7	76	330.8	<0.5	760
12:00~13:00	72.2	69.6	62.6	57.4	56.5	88.1	66.8	25.0	68	205.2	0.7	759
13:00~14:00	72.3	70.2	63.4	57.8	56.8	89.6	67.0	27.6	58	81.4	0.8	758
14:00~15:00	72.6	70.7	64.0	57.7	56.8	90.0	67.4	30.3	49	116.4	0.5	757
15:00~16:00	71.9	70.1	64.1	58.0	57.0	84.6	66.6	30.3	50	128.4	1.0	757
16:00~17:00	73.1	71.1	64.7	58.7	57.7	90.0	67.9	29.3	55	68.7	0.8	757
17:00~18:00	72.9	71.0	64.4	58.6	57.5	90.2	67.8	29.3	61	304.1	0.5	757
18:00~19:00	73.0	71.2	64.8	58.7	57.6	92.7	68.0	25.8	71	298.9	0.7	757
19:00~20:00	72.0	70.1	63.4	56.3	55.0	84.2	66.6	23.6	77	280.6	1.2	757
20:00~21:00	72.5	70.1	63.3	55.3	54.0	84.9	66.7	22.7	80	288.3	1.0	758
21:00~22:00	72.7	70.3	63.0	54.6	53.2	86.4	65.9	22.2	82	329.0	0.9	758
22:00~23:00	70.6	67.8	60.1	52.5	51.0	84.2	64.8	22.2	82	304.1	0.5	758
23:00~24:00	71.8	68.4	59.2	51.0	49.6	89.4	63.3	22.1	83	6.2	<0.5	758
環境噪音(L _{eq})監測結果(d B(A))								L _{dn} = 70.4				
L _早 = 64.2 L _日 = 67.1 L _晚 = 66.3								L _夜 = 62.9				
檢驗室主任：胡欣				品保品管：鍾美紅				主檢：胡欣				
備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(台北)氣象站												

瑩諮科技股份有限公司台北實驗室



記錄表格編號：QR-SV-08-1.1