

附錄七 噪音振動

附表 7-3 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。

第二種區域指取住使用區域(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 7-1 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	45
	第二類	60	50
	第三類	65	55
	第四類	75	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	63
	第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	74	67
	第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	74	69
	第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	76	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：

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。

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。

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 環境音量標準

管制區	時段均能音量(Leq)		
	日間	晚間	夜間
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：行政院環保署，民國99年1月21日。

2.時段區分：

日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。

晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。

夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

附表 7-4 土方工程施工機具聲功率位準

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)
土方工程	推土機(標準型)	4-10噸重	107
		15噸重	110
		20噸重	113
		30噸重	116
	鏟土機(標準型)	40噸重	119
		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噸重	110
		牽引機 21噸重	112
	壓路機(標準型)	0.8~1.1噸重	106
		1.2~4噸重	111
	震動壓路機(標準型)	0.8~1.1噸重	106
		1.2~4噸重	111
	電動手提式石渣夯實機	6噸重以上	114
		105	
汽油移動式夯土機		108	
		105	
震動式壓實機		107	
		113	
平路機		111	
		119	
刨路機、碾路機		110	
		102	

	140 PS 以上, 未滿 210 PS	105
	210 PS 以上	108
	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
動力磁(低噪音型)	未滿 140 PS	102
	140 PS 以上, 未滿 210 PS	105
膠輪式(履帶式)挖土機(低噪音型)	210 PS 以上	108
	3~4 噸重	95
壓路機(低噪音型)	8~12 噸重	105
	12~28 噸重	106
震動壓路機(低噪音型)	70~80 公斤重	105
	220 公斤重	109

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 7-5 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起施行				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	
	第二類	47	47	42	70	50	
	第三類	49	49	44	75	65	
	第四類	49	49	44	80	65	
最大音量 (Lmax)	第一、二類				100	70	
	第三、四類				100	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、四類管制區為晚上十時至翌日上午六時，未包括括弧者為其他時間適用。

2. 測量地點：以工程境界 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 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078173 號令修正發布)

附表 7-6 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
	11~15kw	72		24t	79~88
振動打樁機	30~150kw	85~90		14t	75~85
	1.0~1.5t	69	6t	75~80	
落錘式打樁機	7.0t	85	牽引機	履帶式	81
	40~55kw	55		輪胎式	78
地螺鑽法	Benoto	64	振動壓路機	1.0~2.5t	76
		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 7-7 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
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
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 7-8 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
挖掘	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
	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

瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號
地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

噪音振動監測報告(行程編號：ELNV121022AH5)

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
類別：工程類
採樣單位：瑩諮科技股份有限公司
採樣地點：如報告

報告編號：EL01SV1025
採樣日期：101年10月20-23日
收樣日期：101年10月23日
報告日期：101年11月20日
聯絡人：賴海源

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賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身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定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管
(簽名) 報告簽署人(簽名)

(ELA-)

備註：
1、本報告共 7 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

噪音逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測

監測日期：101年10月20-21日(假日)

監測人員：江衍樑

委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測位置：南港路一段

項目	噪音位準(dB(A))							L _{eq}	L _{max}	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	溫度 °C	濕度 %	風向	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}												
06:00-07:00	74.9	72.3	61.9	53.7	52.0	92.9	68.9	92.9	92.9	92.9	92.9	92.9	92.9	92.9	19.4	77	126.0	3.1	761
07:00-08:00	75.4	73.3	65.1	58.9	57.2	97.0	70.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	24.4	73	18.0	2.7	761
08:00-09:00	75.1	73.2	65.4	59.1	58.0	92.0	69.4	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	26.0	72	132.0	2.1	761
09:00-10:00	76.1	74.2	66.4	59.8	58.5	90.1	70.4	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	25.4	66	36.0	2.6	760
10:00-11:00	75.8	73.6	66.2	59.7	58.6	92.1	70.3	92.1	92.1	92.1	92.1	92.1	92.1	92.1	26.1	64	43.0	2.5	760
11:00-12:00	75.9	73.8	66.0	60.4	59.4	86.9	69.9	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	26.6	62	41.0	2.2	759
12:00-13:00	76.3	74.4	67.5	62.5	61.1	92.6	71.1	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	27.4	62	27.0	3.1	758
13:00-14:00	76.4	75.1	70.6	64.6	62.6	93.6	72.2	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6	25.8	61	54.0	3.4	758
14:00-15:00	79.8	78.3	70.4	62.8	61.2	94.5	74.3	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	25.3	60	79.0	2.5	758
15:00-16:00	76.8	74.9	67.5	60.9	59.6	93.0	71.2	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	25.4	64	51.0	2.3	759
16:00-17:00	77.3	75.1	67.9	61.7	60.5	96.0	72.3	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	24.8	63	48.0	1.9	759
17:00-18:00	76.6	74.9	68.2	61.8	60.5	89.7	71.5	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	22.7	70	43.0	1.4	759
18:00-19:00	77.4	76.5	68.5	61.4	60.2	90.3	72.0	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	22.3	73	42.0	1.9	760
19:00-20:00	76.8	75.2	67.4	60.8	59.5	88.1	71.1	88.1	88.1	88.1	88.1	88.1	88.1	88.1	22.3	72	66.0	2.5	760
20:00-21:00	76.7	74.4	66.7	60.2	59.0	94.9	71.3	94.9	94.9	94.9	94.9	94.9	94.9	94.9	22.9	72	138.0	3.1	761
21:00-22:00	76.2	74.2	65.8	59.5	58.2	95.9	70.9	95.9	95.9	95.9	95.9	95.9	95.9	95.9	21.6	73	115.0	2.4	760
22:00-23:00	75.3	73.1	63.8	56.9	55.2	96.0	69.5	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	22.5	74	92.0	2.6	760
23:00-24:00	73.6	71.1	61.6	54.7	53.5	95.2	67.9	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	21.9	76	97.0	2.1	759
24:00-01:00	70.6	67.4	56.7	50.0	48.7	88.3	64.8	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3	22.3	78	91.0	1.7	759
01:00-02:00	68.0	64.8	53.2	48.1	47.1	94.4	63.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4	21.0	78	82.0	2.8	758
02:00-03:00	65.3	61.6	50.3	46.2	45.4	87.7	60.5	87.7	87.7	87.7	87.7	87.7	87.7	87.7	19.3	79	79.0	3.3	758
03:00-04:00	65.6	61.8	51.1	47.5	46.2	90.7	61.6	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	18.4	82	26.0	3.1	758
04:00-05:00	64.8	61.3	50.0	46.2	45.4	86.6	59.2	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	18.2	83	135.0	2.6	758
05:00-06:00	72.4	69.1	56.6	50.8	49.9	87.8	66.0	87.8	87.8	87.8	87.8	87.8	87.8	87.8	18.2	78	144.0	2.5	759
06:00-07:00	77.1	75.0	66.5	58.6	56.3	91.2	71.2	91.2	91.2	91.2	91.2	91.2	91.2	91.2	20.5	76	171.0	2.0	759

環境噪音(L_{eq})監測結果(dB(A))

第一、二類管制區 L_{eq} = 73.7 L_{eq} = 71.1 L_{eq} = 65.4
第三、四類管制區 L_{eq} = 74.1 L_{eq} = 70.6 L_{eq} = 66.0

檢驗室主任：胡欣 品保品管：鐘美紅

備註：大氣壓力補錄於中央氣象局(台北)氣象站



道路振動逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登路科技股份有限公司
 監測位置：南港路一段
 監測日期：101年10月20-21日(假日)
 監測人員：江衍樑
 天氣狀況：晴

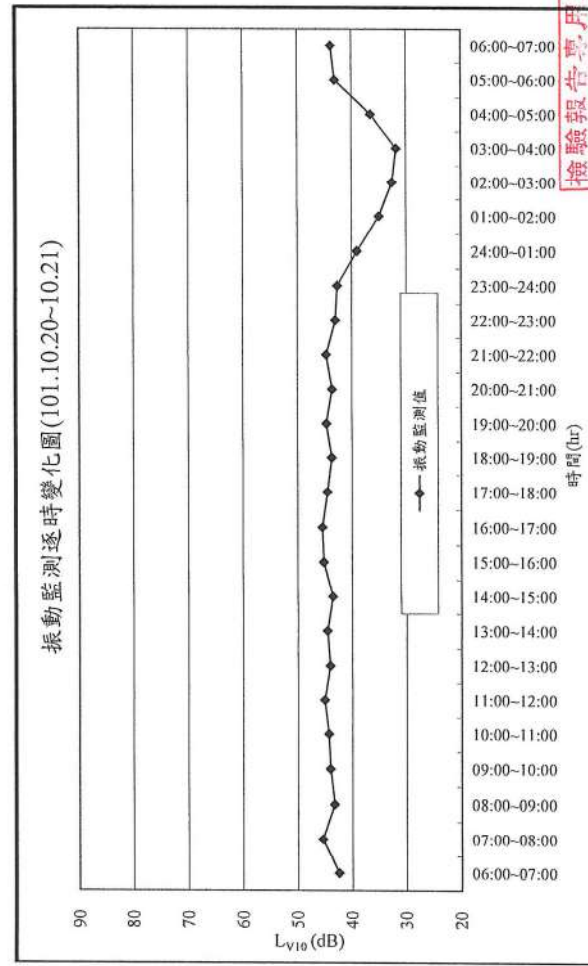
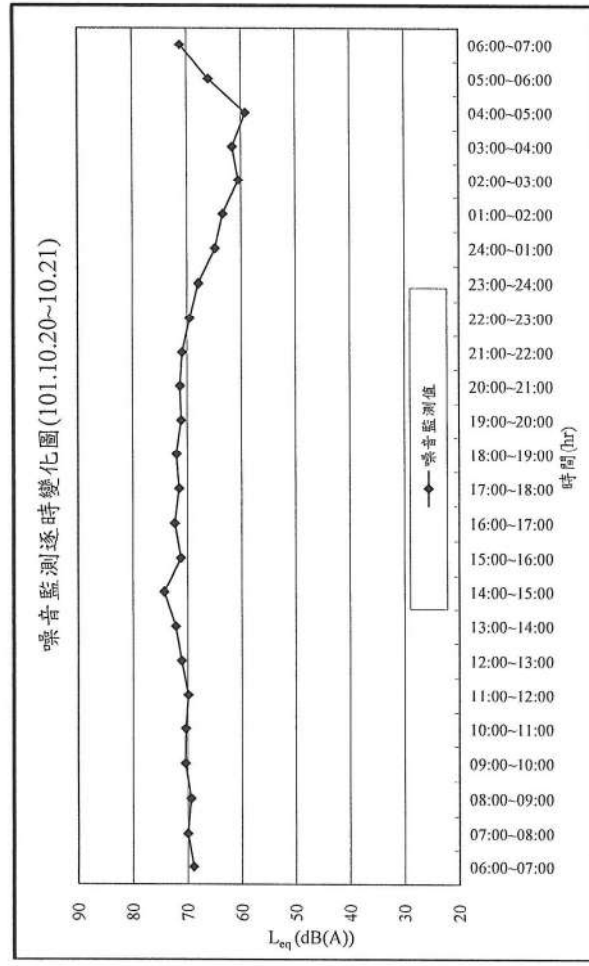
項目	振動位準(dB)										振動位準(dB)					
	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}	L _{Vmax}	L _{Veq}	L _{V10(1)}	L _{V10(2)}	L _{V10(3)}	L _{V10(4)}	L _{V10(5)}	L _{V10(6)}	L _{V10(mean)}		
06:00~07:00	50.7	46.9	30.8	30.0	30.0	59.1	43.1	55.4	54.3	53.6	53.3	52.7	52.5	53.7		
07:00~08:00	51.6	48.5	33.3	30.0	30.0	60.9	44.1	54.9	54.5	54.2	54.2	53.7	53.6	54.2		
08:00~09:00	52.1	49.2	35.2	30.0	30.0	63.9	44.9	55.1	54.1	53.6	53.6	53.4	53.4	53.9		
09:00~10:00	51.8	49.1	35.7	30.0	30.0	59.7	44.5	56.1	54.7	53.7	53.2	*	*	54.6		
10:00~11:00	51.3	48.3	35.6	30.0	30.0	61.2	44.2	54.2	53.7	53.6	52.8	52.7	52.6	53.3		
11:00~12:00	51.1	48.4	35.4	30.0	30.0	61.2	44.2	55.0	54.2	53.4	52.9	52.7	52.3	53.5		
12:00~13:00	51.5	48.9	35.5	30.0	30.0	61.9	44.2	53.8	53.8	53.2	53.2	52.6	52.4	53.2		
13:00~14:00	50.9	48.6	38.2	30.0	30.0	62.5	44.2	54.6	53.9	53.3	*	*	*	54.0		
14:00~15:00	51.9	50.3	37.5	30.0	30.0	58.8	45.4	54.5	54.2	53.9	53.7	53.1	52.6	53.7		
15:00~16:00	51.2	48.8	36.3	30.0	30.0	59.8	44.3	54.8	54.8	53.9	52.8	52.1	*	53.8		
16:00~17:00	52.4	49.7	36.6	30.0	30.0	61.4	44.9	55.6	54.5	54.2	54.1	53.6	53.6	54.3		
17:00~18:00	50.8	48.4	36.5	30.0	30.0	62.0	43.9	56.6	*	*	*	*	*	56.6		
18:00~19:00	50.9	48.0	35.6	30.0	30.0	59.3	43.5	54.5	54.2	53.1	52.8	52.6	52.4	53.3		
19:00~20:00	51.2	48.1	35.1	30.0	30.0	61.4	43.7	54.6	54.3	54.0	53.6	52.8	52.8	53.7		
20:00~21:00	51.6	48.4	35.5	30.0	30.0	58.9	44.0	54.1	53.7	53.4	52.7	52.6	52.6	53.2		
21:00~22:00	51.2	48.0	34.2	30.0	30.0	61.4	43.7	53.3	53.3	53.2	52.6	52.3	52.0	52.8		
22:00~23:00	49.8	45.4	32.1	30.0	30.0	59.6	42.3	54.3	53.4	52.4	52.2	51.5	51.5	52.7		
23:00~24:00	47.3	41.9	30.0	30.0	30.0	59.0	40.5	51.5	50.6	50.5	50.0	49.5	49.3	50.3		
24:00~01:00	39.3	36.3	30.0	30.0	30.0	56.0	36.2	50.1	49.7	49.0	48.4	*	*	49.3		
01:00~02:00	35.8	33.1	30.0	30.0	30.0	52.5	32.4	47.7	*	*	*	*	*	47.7		
02:00~03:00	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	57.6	30.0	46.9	*	*	*	*	*	46.9		
03:00~04:00	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	30.0	41.5	40.8	*	*	*	*	41.2		
04:00~05:00	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	57.4	30.0	46.4	*	*	*	*	*	46.4		
05:00~06:00	47.8	42.5	30.0	30.0	30.0	63.3	41.7	56.4	55.1	54.6	55.1	54.6	55.4	55.4		
06:00~07:00	52.9	50.6	36.3	30.0	30.0	59.8	45.7	55.9	55.0	54.9	54.2	54.2	53.9	54.7		

振動(L_{V10})監測結果

第一、二類管制區	L _{V10日} = 54.1	L _{V10夜} = 51.1
第三、四類管制區	L _{V10日} = 54.1	L _{V10夜} = 51.4
實驗室主任：胡欣	品保管：鐘美紅	記

登路科技(股)有限公司
 負責人：楊炯浩
 檢驗室主任：胡欣

南港路一段



登路科技股份有限公司台北檢驗室

登路科技(股)有限公司
 負責人：楊炯浩
 檢驗室主任：胡欣

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：南港路一段 監測日期：10.10.20-10.10.20

校正： 環境低頻噪音 NIEA P205
 環境噪音 RION
 音位校正器：
 NC-73 序號：
 NC-74 序號：74682844
 NC-705 序號：
 NC- 序號：

校正： 環境噪音 交通噪音 固定音源
 低頻環境噪音 低頻固定音源
 量測時間： 一分鐘 一小時 24小時
 數據資料： 其他
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz 20 Hz~20 kHz

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB 1 kHz 125 Hz	校正值dB 1 kHz 125 Hz	誤差值dB	符合誤差值± 0.7dB內
攜出前	內部校正	10.10.19	10:47	94.0	94.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜出前	外部校正	10.10.19	10:49	94.0	93.8	-0.2	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	10.10.19	14:22	94.0	94.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	10.10.19	14:25	94.0	93.9	-0.1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	10.10.20	11:13	94.0	94.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	10.10.20	11:15	94.0	93.9	-0.1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	內部校正	10.10.20	12:29	94.0	94.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	10.10.20	12:41	94.0	93.9	-0.1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.噪音計量測前，後需利用音位校正器校正，以確認儀器正當，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：
 環境振動 NIEA P204 900
 監測儀器：RION
 VM-52A 序號：
 VM-53A 序號：009425
 VM- 序號：

振動校正器：
 VP-33 序號：00950166

量測時間： 一分鐘 一小時 24小時
 儲存方式： Auto1 Auto2

校正： 環境振動 交通振動 施工振動 其他
 其他
 數據資料： 其他
 振動： 速度 加速度 振動位準

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±dB內
攜出前	內部校正	10.10.19	10:52	70.0	70.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜出前	外部校正	10.10.19	10:55	70.0	70.7	-0.1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	10.10.19	14:27	70.0	70.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	10.10.20	11:18	70.0	70.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	內部校正	10.10.20	12:43	70.0	70.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	10.10.20	12:45	70.0	70.8	-0.2	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江何啟 審核人員：何啟

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱：興南鐵路南港二區之環狀路改善工程環境振動監測

監測位置：南港路一段

監測項目： 環境噪音/振動 交通噪音/振動 固定音源/振動
 低頻環境噪音/振動 低頻固定音源/振動

監測日期：10年10月20日 ~ 10年10月21日 非假日 假日

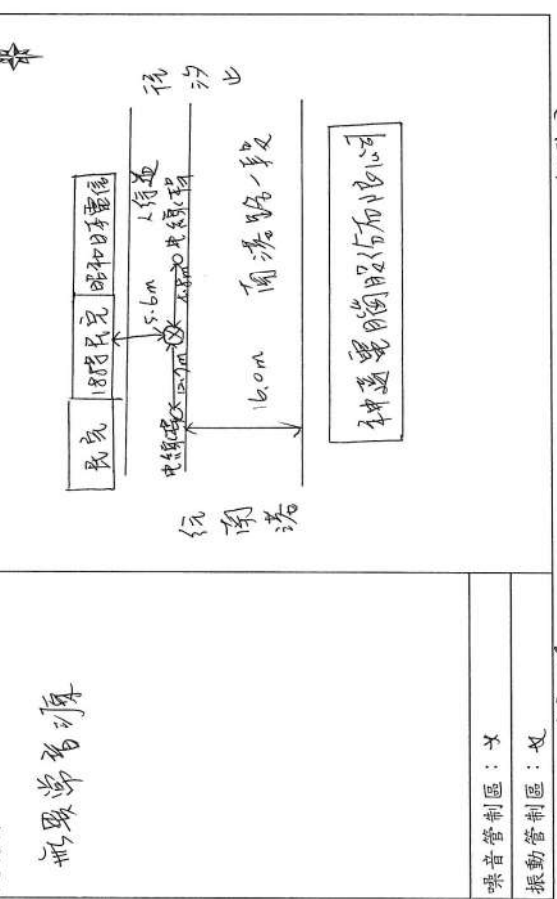
監測天候狀況：06時00分 ~ 07時00分 晴 陰

主要噪音源：南港路一段行駛車輛噪音

麥克風及風速計離地高度(m)：1.5m

周圍簡章說明：
 東邊：行政院
 南邊：中港中橋(股)公司
 西邊：南港路
 北邊：南港路一段188號

現場施工(作業)概述及異常狀況說明：
無異常



噪音管制區：無
 振動管制區：無
 監測人員：江何啟 審核人員：何啟

噪音逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登諾科技股份有限公司
 監測位置：南港路一段

監測日期：101年10月22-23日(平日)
 監測人員：江衍樑
 氣候狀況：晴

項目 時間	噪音位準(dB(A))										溫度 °C	濕度 %	風向	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L ₅	L ₁₀	L ₂₀	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}								
06:00~07:00	77.5	75.2	65.7	57.0	55.0	87.6	71.0	22.2	70	192.0	<0.5	762			
07:00~08:00	78.6	77.0	70.7	64.7	63.5	90.0	73.4	24.0	69	198.0	0.9	762			
08:00~09:00	78.8	77.0	71.1	65.6	64.2	90.7	73.7	24.8	70	211.0	<0.5	762			
09:00~10:00	78.0	76.3	70.5	65.3	64.1	93.8	73.3	26.6	66	208.0	1.0	762			
10:00~11:00	77.1	75.3	69.0	63.5	62.5	89.7	71.8	25.4	67	24.0	2.2	761			
11:00~12:00	76.7	75.0	68.8	63.5	62.5	91.9	71.9	26.1	64	47.0	2.4	761			
12:00~13:00	76.2	74.5	69.1	64.3	63.0	91.3	71.4	26.1	65	59.0	2.0	761			
13:00~14:00	76.4	74.6	68.6	63.0	61.9	89.0	71.4	25.7	61	35.0	3.3	761			
14:00~15:00	77.2	75.7	69.1	63.6	62.3	94.6	72.5	27.0	57	30.0	4.2	761			
15:00~16:00	77.1	75.3	68.6	62.6	61.4	96.7	72.1	25.4	60	23.0	3.4	760			
16:00~17:00	77.1	75.4	69.2	63.5	62.2	92.5	72.0	24.7	62	41.0	2.5	760			
17:00~18:00	77.4	75.9	70.1	64.6	63.3	91.4	72.5	24.2	62	39.0	2.2	761			
18:00~19:00	77.1	75.6	70.0	65.5	64.3	92.5	72.4	24.0	63	63.0	1.9	762			
19:00~20:00	78.1	76.3	69.9	64.3	63.2	90.1	72.8	23.2	68	232.0	0.9	762			
20:00~21:00	76.0	74.2	67.7	62.2	60.9	90.3	70.7	22.8	69	204.0	1.2	762			
21:00~22:00	76.5	74.5	67.6	61.5	60.1	89.9	71.0	22.3	71	196.0	1.2	762			
22:00~23:00	75.8	73.5	64.9	57.6	55.9	91.3	70.0	22.3	70	183.0	1.5	762			
23:00~24:00	73.7	71.1	62.2	55.0	53.7	89.1	67.3	21.9	71	181.0	0.7	761			
24:00~01:00	70.5	67.6	57.3	50.3	49.3	93.6	65.3	21.6	70	172.0	0.8	761			
01:00~02:00	67.6	64.5	53.9	49.2	48.5	90.8	63.3	21.7	71	158.0	<0.5	761			
02:00~03:00	65.4	61.9	50.9	47.8	47.3	89.4	60.0	21.5	72	152.0	<0.5	761			
03:00~04:00	65.9	62.0	51.1	47.8	47.3	89.8	61.1	21.5	72	114.0	0.7	761			
04:00~05:00	67.8	64.5	51.7	48.1	47.6	83.4	61.6	21.4	72	129.0	0.8	761			
05:00~06:00	73.0	69.7	57.4	51.3	50.5	92.9	67.2	21.6	70	234.0	0.9	761			
06:00~07:00	77.3	75.3	66.4	56.8	54.9	93.4	71.7	21.8	71	231.0	<0.5	761			

環境噪音(L_{eq})監測結果(dB(A))
 第一、二類管制區 L_{dn}=74.5 L_日=72.4 L_夜=70.9 L_夜=65.7
 第三、四類管制區 L_{dn}=74.6 L_日=72.5 L_夜=70.6 L_夜=66.4

檢驗室主任：胡欣 品保品管：鍾美紅
 備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(台北)氣象站
 登諾科技股份有限公司台北檢驗室
 負責人：楊炯浩
 檢驗室主任：胡欣

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登諾科技股份有限公司
 監測位置：南港路一段

監測日期：101年10月22-23日(平日)
 監測人員：江衍樑
 氣候狀況：晴

項目 時間	振動位準(dB)										L _{Req}	L _{Vmax}	L _{V95}	L _{V90}	L _{V80}	L _{V70}	L _{V60}	L _{V50}	L _{V40}	L _{V30}	L _{V20}	L _{V10}	L _{V10(peak)}
	L _{V5}	L _{V10}	L _{V20}	L _{V30}	L _{V40}	L _{V50}	L _{V60}	L _{V70}	L _{V80}	L _{V90}													
06:00~07:00	53.2	50.6	35.7	30.0	30.0	59.0	45.7	55.2	54.9	54.4	54.4	54.2	54.2	54.6									
07:00~08:00	53.9	51.9	40.4	30.3	30.0	60.2	47.1	55.7	55.4	54.9	54.4	54.4	54.0	54.8									
08:00~09:00	53.9	51.9	40.9	31.3	30.3	61.8	47.2	56.6	55.4	55.0	55.0	54.5	54.3	55.2									
09:00~10:00	53.6	51.6	41.0	30.8	30.0	61.2	47.0	55.1	54.8	54.8	54.7	54.7	54.5	54.8									
10:00~11:00	53.0	50.8	40.1	30.1	30.0	60.4	46.3	55.6	55.3	55.2	55.1	54.3	53.9	54.9									
11:00~12:00	52.7	50.3	38.8	30.0	30.0	59.7	45.8	54.9	54.9	54.3	54.2	54.1	53.4	54.3									
12:00~13:00	51.6	49.3	37.4	30.0	30.0	60.6	44.8	55.4	52.9	52.7	*	*	*	53.8									
13:00~14:00	52.2	49.7	38.2	30.0	30.0	60.0	45.2	55.4	54.4	54.2	53.4	53.3	52.6	54.0									
14:00~15:00	52.8	50.6	39.4	30.0	30.0	59.5	46.0	54.7	53.7	53.6	53.2	53.2	53.2	53.6									
15:00~16:00	52.6	50.4	39.1	30.0	30.0	61.9	45.9	55.3	54.9	54.8	53.9	53.8	53.8	54.5									
16:00~17:00	52.8	50.9	40.1	30.6	30.0	63.3	46.2	54.5	54.4	53.8	53.2	53.1	53.1	53.7									
17:00~18:00	53.3	51.0	39.8	30.5	30.0	61.2	46.5	56.7	56.1	55.8	55.4	54.9	54.6	55.6									
18:00~19:00	53.0	50.8	40.0	30.2	30.0	60.2	46.2	54.9	54.3	54.2	54.2	54.1	54.0	54.3									
19:00~20:00	52.8	50.4	38.8	30.0	30.0	60.0	45.8	54.8	54.5	54.3	54.3	54.1	54.0	54.3									
20:00~21:00	53.0	50.3	37.6	30.0	30.0	61.8	46.0	56.2	55.4	55.1	54.6	54.0	53.8	54.9									
21:00~22:00	52.4	49.6	36.8	30.0	30.0	61.6	45.1	55.0	54.2	54.1	54.0	53.4	53.4	54.1									
22:00~23:00	50.9	47.6	32.1	30.0	30.0	60.4	43.8	55.8	53.4	53.4	53.3	53.3	53.0	53.8									
23:00~24:00	47.6	43.0	30.0	30.0	30.0	58.1	40.6	52.3	52.0	51.2	51.0	50.4	50.1	51.2									
24:00~01:00	41.8	38.1	30.0	30.0	30.0	55.6	35.9	52.2	50.2	*	*	*	*	51.3									
01:00~02:00	35.8	31.7	30.0	30.0	30.0	53.4	30.0	48.1	*	*	*	*	*	48.1									
02:00~03:00	35.1	30.7	30.0	30.0	30.0	54.5	30.0	43.6	42.3	*	*	*	*	43.0									
03:00~04:00	34.9	30.8	30.0	30.0	30.0	57.2	30.0	47.3	45.0	*	*	*	*	46.3									
04:00~05:00	36.2	31.5	30.0	30.0	30.0	59.1	30.0	53.1	52.8	*	*	*	*	53.0									
05:00~06:00	49.7	44.3	30.0	30.0	30.0	61.2	42.7	55.6	55.4	55.2	54.7	53.5	52.7	54.6									
06:00~07:00	53.3	51.0	36.6	30.0	30.0	60.6	46.1	56.5	55.6	55.0	54.8	54.4	54.3	55.2									

振動(L_{V10})監測結果
 第一、二類管制區 L_{V10日}=54.5 L_{V10夜}=52.3
 第三、四類管制區 L_{V10日}=54.5

檢驗室主任：胡欣 品保品管：鍾美紅
 登諾科技股份有限公司台北檢驗室
 負責人：楊炯浩
 檢驗室主任：胡欣

瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號
地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：南港路一段 監測日期：01.10.27-10.10.28

聲音校正：
 環境噪音 NIEA P20L 940
 環境低頻噪音 NIEA P205
 音位校正器：
 NC-73 序號：
 KC-74 序號：34688844
 NC-705 序號：
 NC- 序號：
 頻率權衡： A 權衡 C 權衡 FLAT
 時間權衡： Fast Slow
 儲存方式： 手動 Auto Auto2
 低頻取樣間隔：20.8μs

監測類型：
 環境噪音 交通噪音 固定音源
 低頻環境噪音 低頻固定音源
 量測時間： 一分鐘 一小時 24小時
 數據資料： V_{rms} V_{eq} V_{max} V_{LF} 其他
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz 20 Hz~20 kHz

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		誤差值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±0.7dB內	
				1 KHz	125 Hz				1 KHz	125 Hz
攜出前	內部校正	01.10.27	14:46	94.0	94.0	0.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
攜出前	外部校正	01.10.27	14:58	94.0	94.0	-0.1	93.9	-0.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
監測前	內部校正	01.10.27	16:27	94.0	94.0	0.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
監測前	外部校正	01.10.27	16:27	94.0	94.0	-0.1	93.9	-0.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
監測後	內部校正	01.10.27	10:11	94.0	94.0	0.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
監測後	外部校正	01.10.27	10:44	94.0	94.0	0.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
攜回後	內部校正	01.10.27	11:30	94.0	94.0	0.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
攜回後	外部校正	01.10.27	11:32	94.0	94.0	0.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

註：1. 噪音計量前，儀器利用音位校正器校正，以確認儀器正當，且兩次呈現誤差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：
 環境振動 NIEA P204 900
 環境振動 NIEA P204 900
 監測儀器：RION
 VM-52A 序號：
 VM-53A 序號：0094251
 VM- 序號：
 振動校正器：
 VVP-33 序號：00950166

監測類型： 環境振動 交通振動 施工振動 其他
 數據資料： V_{rms} V_{10} V_{veq} V_{max} 其他
 振動： 速度 加速度 振動位準

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內	
							是	否
攜出前	內部校正	01.10.27	14:30	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
攜出前	外部校正	01.10.27	14:33	90.0	90.8	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
監測前	內部校正	01.10.27	16:27	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
監測後	內部校正	01.10.27	10:16	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
攜回後	內部校正	01.10.27	11:35	90.0	90.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
攜回後	外部校正	01.10.27	11:37	90.0	90.8	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

監測人員：李俊傑 審核人員：何政平
 瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

計畫名稱：興富發南港二期之環境評階環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 業別：工程類
 採樣單位：瑩諮科技股份有限公司
 採樣地點：如報告

報告編號：EL01SV1063、1064
 採樣日期：101年10月27-30日
 收樣日期：101年10月30日
 報告日期：101年11月20日
 聯絡人：賴海源

噪音振動監測報告(行經編號：ELNV121022AH6)

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賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身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定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



公司名稱：瑩諮科技股份有限公司
 負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩
 檢驗室主管：空氣採樣類
 (簽名)：報告簽署人(簽名)
 (ELA-)

備註：
 1、本報告共 13 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

噪音逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登謠科技股份有限公司
 監測位置：惠民街

監測日期：101年10月27~28日(假日)

監測人員：江衍樑

天候狀況：晴

項目 時間	噪音位準(dB(A))										風速 m/s	風向	濕度 %	溫度 °C	大氣壓力 mmHg
	L ₅	L ₁₀	L ₁₅	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}							
06:00~07:00	68.9	66.5	57.4	49.6	48.5	84.2	63.0	83	24.1	83	23.0	<0.5	759		
07:00~08:00	70.3	68.0	60.1	51.1	49.5	88.3	64.9	82	24.6	82	46.0	1.3	759		
08:00~09:00	70.1	68.0	60.6	52.1	50.8	81.6	64.4	80	25.3	80	131.0	0.9	760		
09:00~10:00	70.0	67.9	60.6	52.6	51.3	80.7	64.2	77	25.1	77	21.0	1.7	760		
10:00~11:00	69.6	67.4	60.7	52.4	50.3	88.5	64.8	73	25.0	73	68.0	1.5	759		
11:00~12:00	70.3	68.1	60.9	53.1	51.3	88.4	65.5	71	24.8	71	24.0	2.3	759		
12:00~13:00	70.1	67.7	61.3	54.4	52.3	89.6	64.8	69	24.4	69	236.0	<0.5	759		
13:00~14:00	70.7	68.6	61.9	55.8	54.1	85.9	65.5	70	24.1	70	185.0	1.1	758		
14:00~15:00	71.2	68.8	62.1	56.0	54.2	91.2	66.5	72	23.9	72	217.0	1.7	758		
15:00~16:00	70.6	68.5	62.0	55.7	54.1	86.5	65.7	70	23.9	70	215.0	<0.5	759		
16:00~17:00	71.2	69.2	62.3	55.9	54.3	90.4	65.9	71	24.0	71	70.0	1.2	759		
17:00~18:00	71.6	69.7	63.5	56.0	53.9	90.4	66.4	73	24.1	73	39.0	1.0	759		
18:00~19:00	71.2	69.0	62.2	54.7	53.2	86.9	66.0	74	24.2	74	41.0	0.9	760		
19:00~20:00	70.3	68.3	61.5	53.0	51.2	86.1	64.8	76	24.2	76	107.0	2.1	760		
20:00~21:00	70.3	68.1	60.8	51.7	50.5	89.8	64.9	77	24.5	77	112.0	1.5	760		
21:00~22:00	70.1	68.0	60.4	50.8	49.0	89.2	65.1	78	24.3	78	93.0	1.7	760		
22:00~23:00	69.2	67.0	58.3	48.8	47.5	89.5	63.4	77	24.1	77	31.0	2.2	761		
23:00~24:00	68.3	65.9	57.0	47.6	46.3	79.2	62.1	78	23.8	78	80.0	2.0	760		
24:00~01:00	66.1	63.3	52.3	43.6	42.5	85.6	60.3	79	23.6	79	85.0	3.3	760		
01:00~02:00	63.9	60.6	48.5	41.5	40.5	81.8	58.5	81	23.5	81	83.0	3.1	760		
02:00~03:00	60.6	57.4	45.0	39.4	38.9	84.0	56.2	80	23.3	80	139.0	1.8	760		
03:00~04:00	60.7	56.7	43.3	39.4	38.8	80.1	55.3	79	23.0	79	98.0	1.6	760		
04:00~05:00	62.4	58.5	45.6	40.4	39.5	81.3	57.0	82	23.2	82	105.0	1.6	760		
05:00~06:00	65.5	62.9	51.5	44.8	43.9	84.4	59.8	82	23.5	82	97.0	2.0	760		
06:00~07:00	70.5	68.4	61.4	53.2	51.5	82.9	64.9	79	23.6	79	98.0	2.3	761		

環境噪音(L_{eq})監測結果(dB(A))

第一、二類管制區 L_{dn}=67.9 L_g=65.3 L_g=65.0 L_g=59.9
 第三、四類管制區 L_{dn}=68.2 L_g=65.4 L_g=64.5 L_g=60.4

品保品管：鐘美紅
 檢驗室主任：胡欣
 備註：大氣壓力抽錄於中央氣象局(台北)氣象站
 登錄：江衍樑
 檢驗報告專用章
 登謠科技(股)公司
 負責人：楊坤浩
 檢驗室主任：胡欣

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登謠科技股份有限公司
 監測位置：惠民街

監測日期：101年10月27~28日(假日)

監測人員：江衍樑

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(dB)										振動位準(dB)					
	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}	L _{vmax}	L _{v95}	L _{v90}	L _{vmax}	L _{v95}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{v10(6)}
06:00~07:00	40.0	37.1	30.0	30.0	30.0	51.1	34.3	44.1	43.2	42.2	42.0	41.5	41.2	42.5		
07:00~08:00	41.4	38.3	30.0	30.0	30.0	54.1	35.2	46.8	44.9	44.3	*	*	*	45.5		
08:00~09:00	41.6	39.1	30.5	30.0	30.0	53.6	35.8	44.3	44.3	43.4	42.5	42.4	42.3	43.3		
09:00~10:00	41.8	39.3	30.4	30.0	30.0	54.7	35.9	45.5	44.1	44.0	44.0	43.2	43.0	44.0		
10:00~11:00	41.4	39.0	30.2	30.0	30.0	51.4	35.6	45.6	43.8	43.3	*	*	*	44.3		
11:00~12:00	41.6	39.0	30.4	30.0	30.0	54.3	35.9	46.3	45.8	45.1	44.9	44.2	43.7	45.1		
12:00~13:00	41.5	39.0	30.5	30.0	30.0	50.7	35.6	45.3	44.8	44.5	43.3	43.2	42.7	44.1		
13:00~14:00	42.0	40.0	31.4	30.0	30.0	52.4	36.3	46.1	45.3	44.6	44.1	43.3	43.3	44.6		
14:00~15:00	42.2	39.7	31.5	30.0	30.0	53.3	36.4	44.2	43.8	43.6	43.4	43.2	43.1	43.6		
15:00~16:00	42.2	39.4	30.8	30.0	30.0	50.9	36.1	46.4	46.3	43.8	43.5	*	*	45.2		
16:00~17:00	43.1	40.4	32.1	30.0	30.0	60.4	37.1	46.5	46.5	45.3	45.2	44.6	44.2	45.5		
17:00~18:00	41.6	39.5	31.3	30.0	30.0	51.0	36.0	45.6	45.4	44.7	43.9	43.7	43.4	44.5		
18:00~19:00	41.3	39.0	30.4	30.0	30.0	50.2	35.4	45.2	43.8	43.8	43.4	43.2	42.6	43.7		
19:00~20:00	41.8	39.3	30.0	30.0	30.0	56.3	36.1	45.9	45.1	44.6	44.4	44.1	43.9	44.7		
20:00~21:00	41.5	39.1	30.0	30.0	30.0	53.6	35.7	45.4	44.5	42.9	42.9	42.8	42.7	43.7		
21:00~22:00	41.9	39.1	30.0	30.0	30.0	50.6	35.8	45.9	45.1	45.1	44.2	43.9	43.7	44.7		
22:00~23:00	39.8	37.2	30.0	30.0	30.0	50.0	34.2	44.0	43.2	43.0	42.9	42.4	42.2	43.0		
23:00~24:00	37.7	34.7	30.0	30.0	30.0	52.0	32.9	43.5	41.6	*	*	*	*	42.7		
24:00~01:00	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.0	40.6	39.3	37.8	37.7	*	*	39.0		
01:00~02:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.0	35.4	34.8	34.6	*	*	*	34.9		
02:00~03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.5	30.0	33.1	32.7	31.7	*	*	*	32.5		
03:00~04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.0	32.9	30.3	*	*	*	*	31.8		
04:00~05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.0	37.5	35.1	*	*	*	*	36.5		
05:00~06:00	38.3	34.8	30.0	30.0	30.0	54.0	33.4	43.7	43.3	43.2	42.9	42.8	42.4	43.1		
06:00~07:00	42.5	40.2	32.3	30.0	30.0	54.7	36.6	44.9	43.9	43.7	43.6	43.3	43.2	43.8		

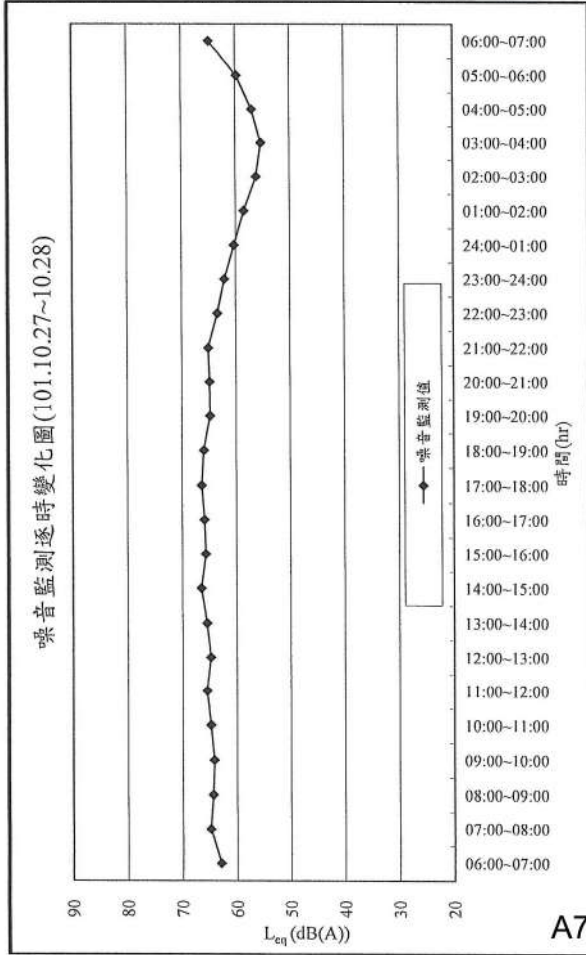
振動(L_{v10})監測結果

第一、二類管制區 L_{v10a}=44.4 L_{v10b}=41.2
 第三、四類管制區 L_{v10a}=44.5 L_{v10b}=41.2

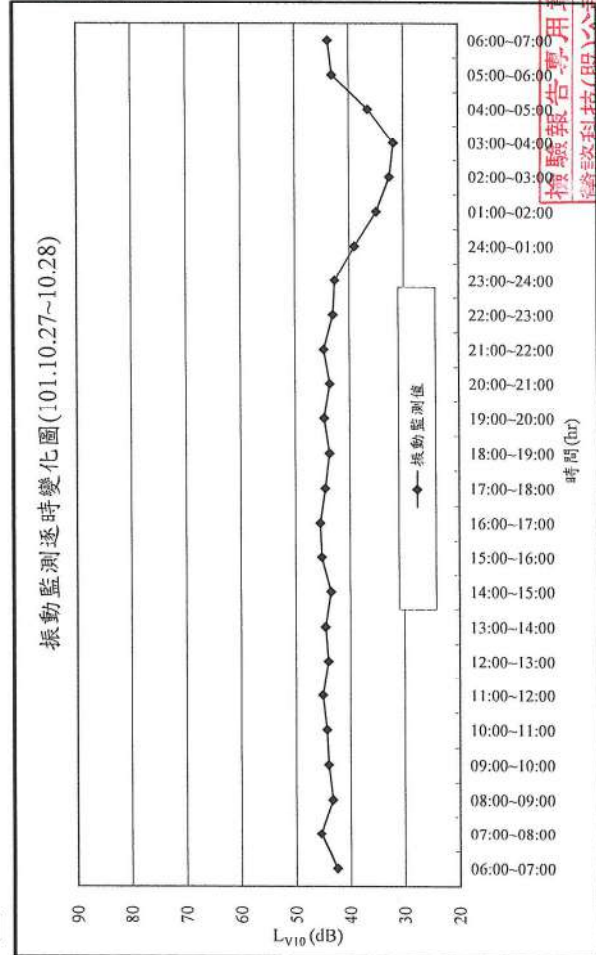
品保品管：鐘美紅
 檢驗室主任：胡欣
 登錄：江衍樑
 檢驗報告專用章
 登謠科技(股)公司
 負責人：楊坤浩
 檢驗室主任：胡欣

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

惠民街



A7-11



檢驗報告專用章
 臺諮科技(股)公司
 負責人: 楊州浩
 檢驗室主任: 胡欣

計畫名稱	興富發南港二期之環評階段環境監測
監測位置	惠民街
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動 <input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	101年10月27日 ~ 101年10月28日 <input type="checkbox"/> 假日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 06時00分 ~ 07時00分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	惠民街行人車身軀聲音
麥克風及風速計離地高度(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊: 惠民街 南邊: 信南港路 西邊: 南港高工 北邊: 南港港渠中區
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	此點位於南港車站科管區及火車站
測站位置:	
噪音管制區:	4
振動管制區:	4
監測人員:	江河林
審核人員:	胡欣

噪音振動監測及校正記錄表

監測日期: 101.10.27 ~ 101.10.28

環境噪音 NIEA P201.94c
 環境振動 NIEA P204.900
 校正日期: 101.10.27 ~ 101.10.28
 校正位置: 蘇州街
 校正儀器: RION
 校正人員: 江衍傑
 校正日期: 101.10.27 ~ 101.10.28
 校正位置: 蘇州街
 校正儀器: RION
 校正人員: 江衍傑
 校正日期: 101.10.27 ~ 101.10.28
 校正位置: 蘇州街
 校正儀器: RION
 校正人員: 江衍傑

環境低頻噪音 NIEA P205
 音位校正器:
 NC-73 序號: 34883844
 NC-74 序號: 34883844
 NC-705 序號: _____
 NC- 序號: _____

頻率權衡: A 權衡 C 權衡 FLAT
 時間權衡: Fast Slow
 儲存方式: 手動 Auto Auto2
 低頻取樣間隔: 20.8us

環境噪音 交通噪音 固定音源
 低頻環境噪音 低頻固定音源
 量測時間: 一分鐘 一小時 24小時
 數據資料: L_{eq} L_{max} L_{eq,LF} 其他
 頻率範圍: 20 Hz~200 Hz 20 Hz~20 kHz

校正日期	校正日期	校正日期	標準值dB 1 kHz	校正值dB 1 kHz	誤差值dB 125 Hz	誤差值dB 125 Hz	符合誤差值± 0.7dB內
101.10.26	14:03	14:03	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.26	14:05	14:05	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.26	17:59	17:59	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.26	18:02	18:02	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.28	11:47	11:47	94.0	93.9	-0.1	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.28	13:42	13:42	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.28	13:46	13:46	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註: L_{max} 量測前, 後需判別音位校正器校正, 以確保儀器正常, 且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正器
 VM-52A 序號: 0094421
 VM-53A 序號: 0094421
 VM- 序號: _____

環境振動 NIEA P204.900
 交通振動 其他
 量測時間: 一分鐘 一小時 24小時
 儲存方式: 手動 Auto Auto2

數據資料: L_{wk} L_{w10} L_{wmax} 其他
 振動資料: 速度 加速度 振動位準

校正日期	校正日期	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±dB內
101.10.26	14:08	70.0	70.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.26	14:10	70.0	70.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.26	18:05	70.0	70.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.28	11:52	70.0	70.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.28	13:48	70.0	70.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
101.10.28	13:51	70.0	70.0	-0.2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

校正人員: 江衍傑
 審核人員: 何敏

噪音逐時監測成果

計畫名稱: 興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位: 黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位: 聲諮科技股份有限公司
 監測位置: 惠民街
 監測日期: 101年10月29-30日(平日)
 監測人員: 江衍傑
 天氣狀況: 晴

項目 時間	噪音位準(dB(A))							溫度 °C	濕度 %	風向	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}					
06:00-07:00	70.9	68.8	61.7	52.7	51.0	85.8	65.5	22.4	65	83.0	1.2	762
07:00-08:00	73.0	71.5	66.4	61.4	59.3	91.3	68.6	23.9	61	85.0	2.9	763
08:00-09:00	73.8	72.2	66.9	62.1	60.3	86.1	69.0	24.2	59	87.0	3.3	763
09:00-10:00	73.4	72.0	66.6	61.5	59.5	88.7	68.7	26.1	57	81.0	2.8	763
10:00-11:00	72.3	70.6	64.9	58.6	56.9	87.5	67.5	27.8	56	48.0	2.4	762
11:00-12:00	72.9	70.8	64.7	58.6	57.1	86.7	67.6	26.5	52	83.0	3.6	762
12:00-13:00	71.5	69.4	63.6	57.1	55.6	90.2	66.5	26.6	55	73.0	3.1	761
13:00-14:00	71.3	69.4	63.3	57.4	55.6	87.1	66.3	27.0	56	66.0	2.8	761
14:00-15:00	71.4	69.0	63.0	57.1	55.3	94.5	66.5	26.3	58	60.0	2.3	761
15:00-16:00	71.6	69.6	63.4	57.4	55.6	85.8	66.3	25.9	60	52.0	2.7	762
16:00-17:00	71.7	69.9	64.3	59.2	57.2	88.3	66.9	25.1	59	88.0	2.8	762
17:00-18:00	73.1	70.9	65.3	60.1	58.1	85.5	68.1	24.6	61	76.0	2.5	762
18:00-19:00	73.4	71.7	66.2	61.8	60.4	88.3	68.7	24.2	60	78.0	2.6	763
19:00-20:00	72.1	70.3	64.3	59.2	57.2	87.8	67.1	24.0	62	80.0	2.9	763
20:00-21:00	71.4	69.4	63.0	56.0	54.2	90.7	66.5	23.9	61	83.0	2.1	763
21:00-22:00	71.4	69.2	62.5	53.7	51.6	88.9	66.5	23.7	63	92.0	1.9	763
22:00-23:00	70.5	68.3	60.7	51.3	49.4	87.7	64.7	23.5	62	92.0	1.7	763
23:00-24:00	68.2	66.0	57.7	47.9	46.6	83.7	62.4	23.1	63	98.0	2.2	763
24:00-01:00	65.9	63.2	52.5	44.8	43.9	84.8	60.7	23.0	63	106.0	0.6	763
01:00-02:00	64.1	61.1	50.0	43.4	42.8	85.0	59.2	23.2	64	113.0	1.0	763
02:00-03:00	61.6	58.3	45.4	42.0	41.7	83.1	56.4	23.2	62	95.0	2.3	763
03:00-04:00	60.8	57.3	45.3	42.1	41.7	80.8	56.1	23.4	64	94.0	2.6	763
04:00-05:00	62.8	59.1	46.5	42.6	42.2	84.6	58.0	23.2	63	93.0	2.1	763
05:00-06:00	65.8	63.2	52.2	46.0	45.2	80.3	59.5	23.5	61	90.0	2.7	763
06:00-07:00	70.3	68.5	61.4	52.5	50.5	83.6	64.9	23.8	60	88.0	2.3	764

環境噪音(L_{eq})監測結果(dB(A))
 第一、二類管制區 L_{eq} = 69.4 L_{eq} = 67.5 L_{eq} = 66.5 L_{eq} = 60.5
 第三、四類管制區 L_{eq} = 69.3 L_{eq} = 67.6 L_{eq} = 66.0 L_{eq} = 60.6

實驗室主任: 胡欣
 品保品管: 鐘美紅

備註: 大氣壓力摘錄於中央氣象局(台北)氣象站
 聲諮科技股份有限公司台北檢驗室
 檢驗師: 楊明浩
 負責人: 楊明浩
 檢驗室主任: 胡欣

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登詒科技股份有限公司
 監測位置：惠民街
 監測日期：101年10月29~30日(平日)
 監測人員：江衍樑
 天氣狀況：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 _{Veq}	L _{V10(1)}	L _{V10(2)}	L _{V10(3)}	L _{V10(4)}	L _{V10(5)}	L _{V10(6)}	L _{V10(mean)}		
06:00~07:00	42.7	40.6	32.0	30.0	30.0	50.6	36.6	45.7	45.2	43.9	43.9	43.6	43.5	44.4		
07:00~08:00	43.5	42.0	35.5	30.1	30.0	52.6	38.4	46.7	45.7	45.2	45.0	44.7	44.5	45.4		
08:00~09:00	44.1	42.2	35.7	30.4	30.0	55.4	38.7	46.6	46.2	46.2	45.3	45.2	45.2	45.8		
09:00~10:00	44.0	42.3	35.6	30.0	30.0	54.0	38.7	47.1	46.8	46.2	45.7	45.4	45.1	46.1		
10:00~11:00	43.5	41.5	34.5	30.0	30.0	56.3	38.0	46.2	44.5	44.3	44.3	44.2	44.1	44.7		
11:00~12:00	42.8	40.7	33.9	30.0	30.0	51.6	37.2	46.1	45.4	45.3	44.8	44.7	44.1	45.1		
12:00~13:00	42.4	40.4	32.5	30.0	30.0	52.0	36.6	45.6	44.4	43.9	43.6	43.4	43.3	44.1		
13:00~14:00	42.5	40.7	33.6	30.0	30.0	50.3	37.0	45.2	44.7	44.4	44.2	44.2	44.1	44.5		
14:00~15:00	43.7	41.5	34.1	30.0	30.0	53.0	37.8	47.4	46.4	45.7	45.2	45.0	44.8	45.8		
15:00~16:00	42.8	41.0	34.1	30.0	30.0	49.8	37.4	46.8	45.4	44.6	43.9	43.9	*	45.1		
16:00~17:00	43.4	41.9	35.8	30.2	30.0	50.6	38.3	44.9	44.5	44.5	44.2	44.1	43.9	44.4		
17:00~18:00	42.9	41.0	34.7	30.0	30.0	53.6	37.6	45.9	45.5	45.1	44.7	44.3	44.2	45.0		
18:00~19:00	42.9	41.2	34.7	30.0	30.0	51.1	37.6	45.8	45.3	44.4	44.1	43.7	43.6	44.6		
19:00~20:00	43.2	41.2	33.4	30.0	30.0	52.5	37.4	46.5	45.4	44.7	44.6	44.2	43.9	45.0		
20:00~21:00	43.4	41.1	32.9	30.0	30.0	50.5	37.3	46.5	45.4	44.9	44.7	44.3	44.3	45.1		
21:00~22:00	42.2	39.6	31.1	30.0	30.0	50.6	36.1	44.9	44.8	44.6	44.6	44.3	44.2	44.6		
22:00~23:00	40.9	38.3	30.0	30.0	30.0	51.3	35.1	44.2	44.0	43.1	42.2	42.2	41.7	43.0		
23:00~24:00	38.5	35.5	30.0	30.0	30.0	48.5	33.1	42.2	41.3	41.1	40.8	40.8	40.7	41.2		
24:00~01:00	34.5	30.9	30.0	30.0	30.0	50.3	30.0	43.7	42.6	*	*	*	*	43.2		
01:00~02:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.0	37.4	*	*	*	*	*	37.4		
02:00~03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.0	35.7	*	*	*	*	*	35.7		
03:00~04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.3	30.0	39.1	38.4	*	*	*	*	38.8		
04:00~05:00	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.0	40.9	39.6	*	*	*	*	40.3		
05:00~06:00	39.4	35.9	30.0	30.0	30.0	54.8	34.2	45.6	45.3	44.4	43.9	43.9	42.7	44.4		
06:00~07:00	42.9	40.8	32.5	30.0	30.0	52.1	37.0	46.0	44.8	44.3	44.2	43.8	43.8	44.6		

振動(L_{V10})監測結果

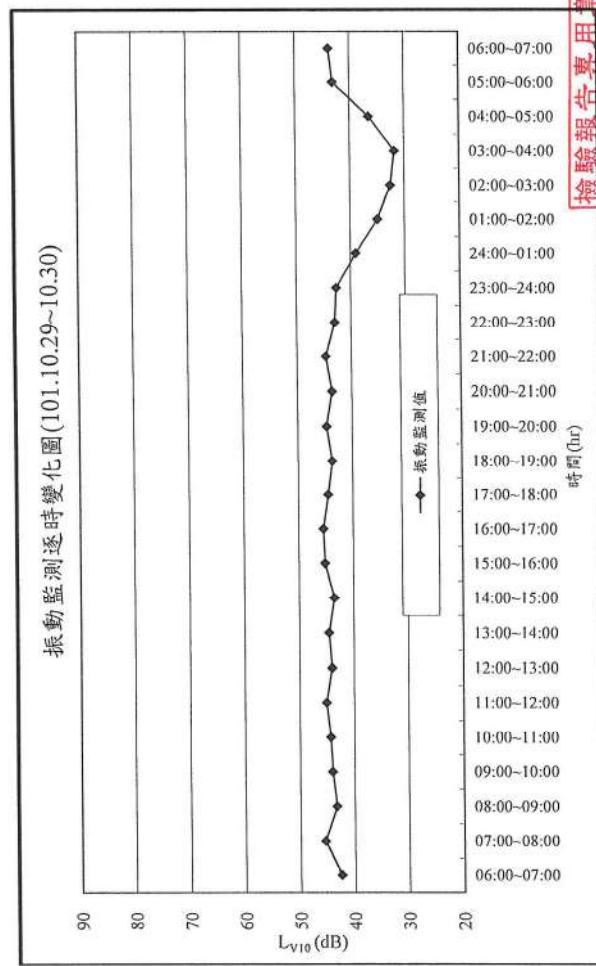
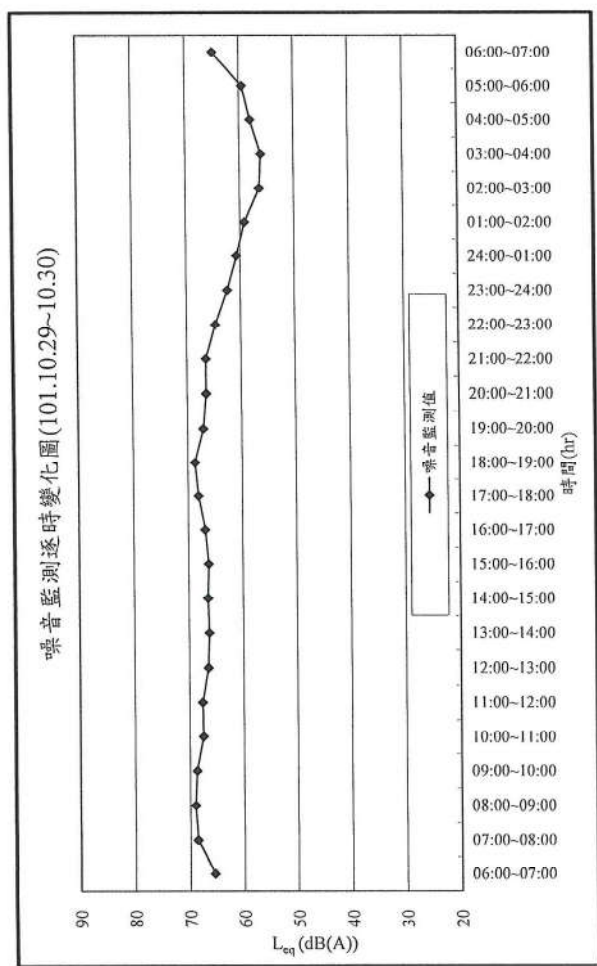
第一、二類管制區	L _{V10日} = 45.0	L _{V10夜} = 42.3
第三、四類管制區	L _{V10日} = 45.1	L _{V10夜} = 42.2

品保品管：鍾美紅
 品保品管：胡欣

登詒科技(股)公司
 負責人：楊炯浩
 檢驗室主任：胡欣

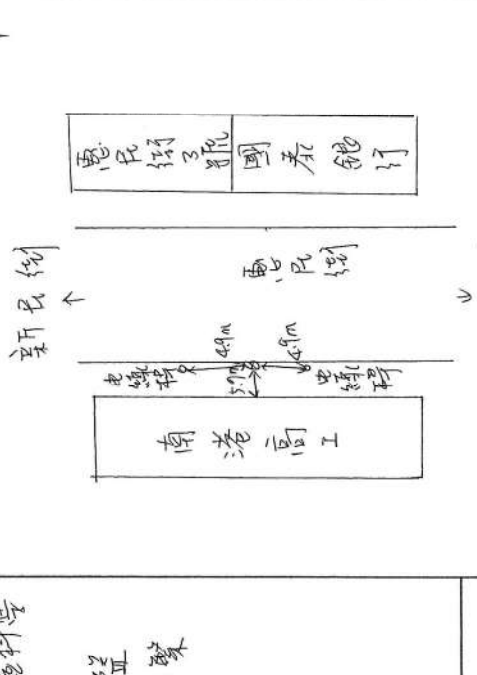
登詒科技股份有限公司台北檢驗室

登詒科技(股)公司
 負責人：楊炯浩
 檢驗室主任：胡欣



惠民街

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	興富發南港二期之環評階段環境監測
監測位置	惠民街
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動 <input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	101年10月29日 ~ 101年10月30日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
監測天候狀況	06時 ~ 07時 00分 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	惠民街往南港重運兩聲音
參克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊: 惠民街 南邊: 南港路 西邊: 南港高工 北邊: 南港路中16
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	北港新運南港重運兩聲音 圍區反火車道。 學生上下課噪音鬧聲 上下班行人出入喧嘩聲
測站位置:	
噪音管制區: *	
振動管制區: *	
監測人員:	王冠傑
審核人員:	何啟元

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置: 惠民街
監測日期: 101.10.29-101.10.30

聲音校正: 環境低頻噪音 NIEA P205
音位校正器: RION
 NC-73 序號: 34683844
 NC-74 序號: 34683844
 NC-705 序號: _____
 NC- 序號: _____

頻率權衡: A 權衡 C 權衡 FLAT
時間權衡: Fast Slow
儲存方式: 手動 Auto Auto2
低頻取樣間隔: 20.8ms

監測類型: 環境噪音 交通噪音 固定音源
 低頻環境噪音 低頻固定音源
量測時間: 分鐘 一小時 24小時
數據資料: L_{max} L_{eq} L₁₀ L₅ L₁ 其他
頻率範圍: 20 Hz~200 Hz 20 Hz~20 kHz

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
攜出前	內部校正	101.10.28	15:28	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜出前	外部校正	101.10.28	15:32	94.0	94.0	94.1	94.1	0.1	0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	101.10.28	17:22	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	101.10.28	17:24	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	101.10.30	08:36	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	101.10.30	08:39	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	內部校正	101.10.30	12:21	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	101.10.30	12:33	94.0	94.0	93.9	93.9	-0.1	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註: 1. 噪音計畫量測前, 應審利用音位校正器校正, 以確保儀器正常, 且兩次呈現誤差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正: 環境振動 NIEA P204 900
監測儀器: RION
 VM-52A 序號: _____
 VM-53A 序號: 0094251
 VM- 序號: _____

振動校正器: VP-33 序號: 00950166

監測時間: 分鐘 一小時 24小時
儲存方式: 手動 Auto1 Auto2

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±1dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
攜出前	內部校正	101.10.28	15:34	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜出前	外部校正	101.10.28	15:36	70.0	70.0	70.8	70.8	0.8	0.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	101.10.28	17:27	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	101.10.30	08:42	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	內部校正	101.10.30	12:36	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	101.10.30	12:38	70.0	70.0	70.8	70.8	0.8	0.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測類型: 環境振動 交通振動 施工振動 其他
數據資料: L_{max} L₁₀ L₅ L₁ 其他
振動: 速度 加速度 振動位準

監測人員: 王冠傑
審核人員: 何啟元

噪音逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：臺語科技股份有限公司
 監測位置：新民街

監測日期：101年10月27-28日(假日)

監測人員：江衍標

天氣狀況：晴

項目 時間	噪音位準(dB(A))										風速 m/s	風向	濕度 %	溫度 °C	大氣壓力 mmHg
	L ₃	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}								
06:00~07:00	59.5	54.6	46.3	43.6	43.1	90.5	58.5	24.4	84	24.0	0.7	759			
07:00~08:00	66.3	62.3	50.0	45.5	44.7	82.9	60.2	24.7	81	47.0	1.2	759			
08:00~09:00	69.3	65.8	51.6	47.2	46.4	83.3	62.5	25.3	79	132.0	1.1	760			
09:00~10:00	69.1	65.5	51.6	47.6	47.0	90.7	63.5	25.2	76	19.0	1.8	760			
10:00~11:00	68.7	64.0	51.8	47.6	47.0	85.1	62.5	24.8	75	69.0	1.7	759			
11:00~12:00	68.2	64.4	51.5	47.1	46.6	94.7	63.3	25.1	72	25.0	2.5	759			
12:00~13:00	66.5	63.7	52.5	47.5	46.8	92.1	61.1	24.6	70	238.0	<0.5	759			
13:00~14:00	65.6	62.5	50.3	46.8	46.2	92.5	61.8	23.9	71	187.0	1.2	758			
14:00~15:00	65.6	61.8	51.2	47.8	47.2	80.1	59.2	23.6	73	217.0	1.6	758			
15:00~16:00	66.0	62.9	51.4	47.8	47.2	91.9	60.6	23.8	71	216.0	<0.5	759			
16:00~17:00	68.9	65.5	52.7	48.1	47.5	93.2	63.2	24.1	72	71.0	1.1	759			
17:00~18:00	66.8	63.7	52.2	48.5	47.9	82.9	60.9	24.3	74	39.0	1.0	759			
18:00~19:00	69.0	66.8	54.3	48.0	47.4	92.0	63.8	24.2	75	42.0	0.8	760			
19:00~20:00	63.3	59.6	49.4	46.9	46.5	77.8	57.3	24.3	77	108.0	2.2	760			
20:00~21:00	64.0	59.5	48.7	46.0	45.6	93.5	59.1	24.4	78	113.0	1.3	760			
21:00~22:00	63.0	58.9	48.0	44.5	43.9	91.5	58.4	24.1	77	93.0	1.9	760			
22:00~23:00	62.2	57.7	47.5	44.5	44.1	84.4	57.1	23.9	79	31.0	2.1	761			
23:00~24:00	61.4	56.1	47.1	45.4	45.1	85.3	55.0	23.5	79	79.0	2.2	760			
24:00~01:00	56.4	50.5	45.8	44.8	44.6	79.5	53.4	23.7	79	85.0	3.4	760			
01:00~02:00	51.6	47.8	45.4	44.7	44.5	77.8	51.1	23.7	80	86.0	3.1	760			
02:00~03:00	48.8	46.7	45.3	44.6	44.4	76.5	50.7	23.4	81	137.0	2.0	760			
03:00~04:00	50.2	47.1	45.3	44.6	44.4	80.2	52.0	23.1	80	98.0	1.7	760			
04:00~05:00	54.1	48.9	45.5	44.7	44.5	78.0	51.4	23.3	82	104.0	1.5	760			
05:00~06:00	54.7	49.5	46.2	45.2	45.0	89.7	55.2	23.6	81	100.0	2.1	760			
06:00~07:00	61.2	55.4	47.1	45.4	44.9	82.0	57.0	23.8	78	98.0	2.2	761			

環境噪音(L_{eq})監測結果(dB(A))

第一、二類管制區 L_{dn}=63.0 L_d=61.7 L_{dn}=58.8 L_d=53.8
 第三、四類管制區 L_{dn}=62.8 L_d=61.9 L_{dn}=58.3 L_d=53.8

檢驗室主任：胡欣
 品保品管：鐘美紅
 記錄：江衍標

檢驗報告專用章
 臺語科技(股)公司
 負責人：楊洲浩
 檢驗室主任：胡欣

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：臺語科技股份有限公司
 監測位置：新民街

監測日期：101年10月27-28日(假日)

監測人員：江衍標

天氣狀況：晴

項目 時間	振動位準(dB)										振動位準(dB)					
	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}	L _{vmax}	L _{v95}	L _{v90}	L _{v50}	L _{v10}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{v10(6)}
06:00~07:00	44.7	42.5	30.0	30.0	30.0	53.1	38.2	49.6	48.8	*	*	*	*	*	*	49.2
07:00~08:00	46.1	44.4	34.0	30.0	30.0	54.7	40.1	51.2	48.6	*	*	*	*	*	*	50.1
08:00~09:00	46.5	44.7	35.6	30.0	30.0	55.0	40.5	49.9	49.0	48.5	48.4	48.1	47.9	46.8	47.9	48.7
09:00~10:00	46.1	44.3	36.1	30.0	30.0	53.1	40.3	49.3	48.7	47.4	47.3	47.0	46.8	47.9	48.9	48.9
10:00~11:00	46.6	44.8	35.6	30.0	30.0	54.1	40.7	49.8	49.3	49.1	49.0	48.0	47.6	48.9	48.7	48.7
11:00~12:00	46.5	44.7	35.5	30.0	30.0	59.9	40.5	49.1	48.8	48.8	48.7	48.6	48.0	48.7	48.8	48.7
12:00~13:00	46.1	44.5	35.5	30.0	30.0	58.3	40.4	50.8	50.4	48.5	*	*	*	*	50.0	48.1
13:00~14:00	46.1	44.4	34.9	30.0	30.0	56.1	40.0	49.3	48.9	47.8	47.7	47.4	46.8	48.1	49.1	48.9
14:00~15:00	47.2	45.3	36.0	30.0	30.0	60.4	41.1	50.9	49.0	48.9	48.7	48.3	48.2	49.1	48.9	48.8
15:00~16:00	46.6	44.8	35.5	30.0	30.0	55.4	40.5	49.9	49.6	48.7	48.6	48.3	47.7	48.9	48.8	48.8
16:00~17:00	46.7	44.5	35.2	30.0	30.0	56.4	40.5	49.4	49.2	49.0	48.8	48.3	48.0	48.8	47.9	47.9
17:00~18:00	46.2	44.3	35.8	30.0	30.0	57.1	40.3	48.7	48.6	47.7	47.5	47.3	47.2	48.2	48.2	48.2
18:00~19:00	46.1	44.2	35.8	30.0	30.0	59.6	40.3	49.6	49.0	47.6	47.6	47.3	47.2	48.1	48.1	48.1
19:00~20:00	45.9	44.1	34.5	30.0	30.0	55.7	39.9	48.6	48.5	48.2	47.8	47.6	47.6	48.9	48.9	48.9
20:00~21:00	46.2	44.2	34.9	30.0	30.0	53.7	40.0	49.6	49.5	49.4	48.5	48.2	47.7	48.9	48.9	48.9
21:00~22:00	45.4	43.6	33.2	30.0	30.0	56.2	39.4	47.8	47.6	47.5	47.3	46.3	46.3	47.2	47.2	47.2
22:00~23:00	44.2	41.8	31.0	30.0	30.0	53.4	37.9	49.4	46.7	46.7	*	*	*	47.8	47.8	47.8
23:00~24:00	42.3	39.9	30.0	30.0	30.0	52.5	36.1	46.0	45.3	44.5	44.5	44.4	44.2	44.9	44.9	44.9
24:00~01:00	38.6	34.6	30.0	30.0	30.0	51.3	33.5	47.3	44.0	42.1	42.0	41.7	40.5	43.6	43.6	43.6
01:00~02:00	33.0	30.5	30.0	30.0	30.0	50.8	30.0	42.5	42.0	*	*	*	*	42.3	42.3	42.3
02:00~03:00	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.0	37.6	37.3	36.8	35.2	*	*	36.8	36.8	36.8
03:00~04:00	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.0	36.9	35.5	34.9	34.0	*	*	35.5	35.5	35.5
04:00~05:00	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	30.0	44.1	43.4	*	*	*	*	43.8	43.8	43.8
05:00~06:00	36.6	32.6	30.0	30.0	30.0	57.6	31.4	46.5	45.0	44.6	*	*	*	45.4	45.4	45.4
06:00~07:00	44.1	41.8	30.0	30.0	30.0	58.6	37.9	48.7	47.0	46.9	46.1	45.9	*	47.0	47.0	47.0

振動(L_{v10})監測結果

第一、二類管制區 L_{v10日}=48.8 L_{v10夜}=45.1

第三、四類管制區 L_{v10日}=48.8 L_{v10夜}=44.8

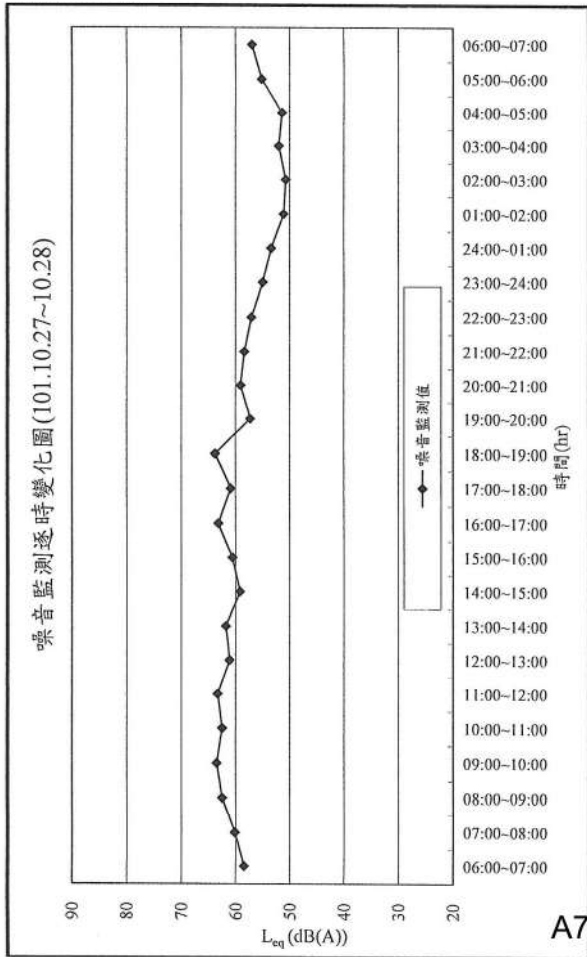
檢驗室主任：胡欣
 品保品管：鐘美紅
 記錄：江衍標

檢驗報告專用章
 臺語科技(股)公司
 負責人：楊洲浩
 檢驗室主任：胡欣

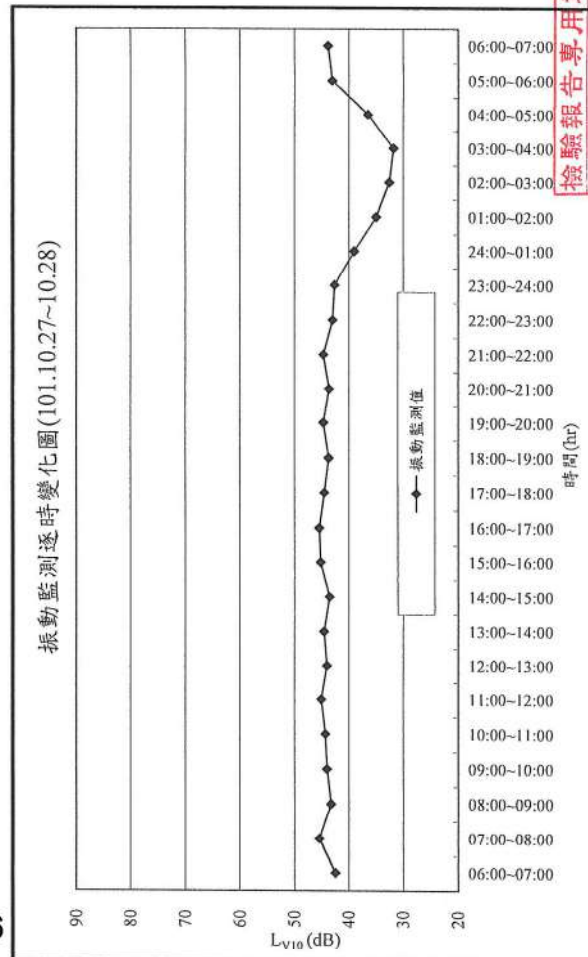
低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	興富發南港二期之環評階段環境監測
監測位置	新民街
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動 <input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	101年10月27日 ~ 101年10月28日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input checked="" type="checkbox"/> 假日 06時00分 ~ 07時00分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	新民街往遠東路車陣
麥克風及風速計離地高度(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊: 83号房屋 南邊: 85号房屋 西邊: 中環建設局 北邊: 菜園角
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	現況說明: 比鄰南港區區公所 園區及火車站 遠東路
測站位置:	
噪音管制區:	无
振動管制區:	无
監測人員:	胡振浩
審核人員:	何啟凡

新民街



A7-16



檢驗報告專用章
 負責人員: 楊振浩
 檢驗室主任: 胡

噪音逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登詒科技股份有限公司
 監測位置：新民街

監測日期：101年10月29-30日(平日)
 監測人員：江衍樑
 天氣狀況：晴

項目 時間	噪音位準(dB(A))										溫度 °C	濕度 %	風向	風速 m/s	大氣壓力 mmHg
	L ₅	L ₁₀	L ₃₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}							
06:00~07:00	66.2	61.0	49.7	46.2	45.6	85.2	60.4	22.7	66	84.0	1.3	762			
07:00~08:00	72.8	70.1	59.8	52.2	50.2	86.4	66.2	23.5	63	85.0	3.0	763			
08:00~09:00	72.6	70.2	62.4	56.3	55.1	86.1	66.8	24.8	60	87.0	3.5	763			
09:00~10:00	71.0	69.1	60.4	53.9	53.2	93.2	65.4	26.6	55	81.0	2.7	763			
10:00~11:00	68.8	66.0	56.6	52.3	51.9	97.8	66.8	27.5	54	47.0	2.2	762			
11:00~12:00	68.8	66.5	57.3	53.0	52.3	87.3	63.2	26.3	51	83.0	3.4	762			
12:00~13:00	68.2	65.8	56.9	52.8	52.2	85.1	62.3	26.5	55	74.0	2.9	761			
13:00~14:00	67.8	64.8	56.1	52.5	52.0	100.5	63.8	26.9	57	65.0	2.7	761			
14:00~15:00	70.3	69.1	57.0	52.2	51.8	92.2	65.0	26.0	57	59.0	2.5	761			
15:00~16:00	70.1	68.2	56.4	53.7	53.3	84.0	64.1	25.6	58	49.0	2.9	762			
16:00~17:00	70.8	67.7	57.1	54.6	54.3	90.4	64.7	24.7	59	86.0	2.6	762			
17:00~18:00	71.3	69.2	59.2	54.1	53.3	87.3	65.4	24.3	60	75.0	2.3	762			
18:00~19:00	71.0	68.6	59.1	51.9	50.9	84.3	64.8	24.1	62	79.0	2.7	763			
19:00~20:00	70.0	67.2	56.2	50.0	49.2	90.4	64.1	23.9	61	80.0	2.8	763			
20:00~21:00	69.7	66.3	53.0	48.1	47.4	85.4	62.9	23.8	62	85.0	2.2	763			
21:00~22:00	68.5	64.1	51.9	46.2	45.4	86.1	61.9	23.5	64	92.0	2.1	763			
22:00~23:00	66.4	60.8	48.7	45.7	45.0	91.5	61.8	23.4	63	93.0	1.8	763			
23:00~24:00	62.1	55.3	46.9	44.7	44.3	83.3	59.0	23.3	64	98.0	2.4	763			
24:00~01:00	66.2	60.4	46.4	44.5	44.1	87.8	60.6	22.9	65	107.0	1.0	763			
01:00~02:00	62.1	55.6	45.3	44.3	44.0	77.7	56.4	23.1	62	114.0	1.1	763			
02:00~03:00	47.7	46.5	44.8	44.0	43.8	81.7	51.8	23.3	63	96.0	2.5	763			
03:00~04:00	54.1	48.2	44.6	43.8	43.6	78.7	53.8	23.6	63	95.0	2.7	763			
04:00~05:00	55.1	50.3	44.8	43.7	43.5	80.9	53.5	23.3	64	92.0	2.2	763			
05:00~06:00	60.0	55.0	45.6	44.4	44.1	89.2	57.1	23.4	62	90.0	2.6	763			
06:00~07:00	66.9	61.5	48.7	45.3	44.7	86.4	61.4	24.0	61	88.0	2.5	764			

環境噪音(L_{eq})監測結果(dB(A))

第一、二類管制區 L_{dn}=66.4 L_g=64.8 L_{eq}=62.4 L_g=58.0
 第三、四類管制區 L_{dn}=66.6 L_g=65.0 L_{eq}=62.2 L_g=57.9

實驗室主任：胡欣
 品保品管：鐘美紅
 登詒科技股份有限公司
 負責：楊炯浩
 檢驗室主任：胡欣

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：興富發南港二期之環評階段環境監測
 委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司
 執行單位：登詒科技股份有限公司
 監測位置：新民街

監測日期：101年10月29-30日(平日)
 監測人員：江衍樑
 天氣狀況：晴

項目 時間	振動位準(dB)										振動位準(dB)					
	L _{v5}	L _{v10}	L _{v30}	L _{v90}	L _{v95}	L _{vmax}	L _{veq}	L _{v10(1)}	L _{v10(2)}	L _{v10(3)}	L _{v10(4)}	L _{v10(5)}	L _{v10(6)}	L _{v10(mean)}		
06:00~07:00	46.1	44.1	33.0	30.0	30.0	56.2	40.0	50.4	49.3	48.9	48.6	47.8	*	49.1		
07:00~08:00	46.9	45.5	38.5	30.7	30.0	53.7	41.5	48.6	48.5	48.2	48.0	47.9	*	48.1		
08:00~09:00	47.8	46.1	39.8	33.0	31.6	59.5	42.5	51.0	49.7	49.3	48.7	48.3	*	49.3		
09:00~10:00	47.1	45.7	39.4	32.8	31.5	53.8	41.9	49.2	49.2	48.2	48.0	47.7	*	48.4		
10:00~11:00	47.1	45.4	37.7	30.4	30.0	57.3	41.4	49.3	49.0	48.7	48.6	48.5	*	48.8		
11:00~12:00	46.7	45.0	37.0	30.6	30.0	56.1	41.0	50.1	49.9	49.4	49.2	48.9	*	49.4		
12:00~13:00	46.1	44.5	36.8	30.7	30.0	56.9	40.5	50.0	48.8	48.0	47.8	47.6	*	48.4		
13:00~14:00	46.4	44.5	36.2	30.0	30.0	53.2	40.4	48.8	48.6	48.5	48.4	47.2	*	48.1		
14:00~15:00	46.3	44.5	37.0	30.0	30.0	56.3	40.7	49.8	47.7	47.5	47.0	47.0	*	47.9		
15:00~16:00	47.2	45.4	37.9	30.4	30.0	57.7	41.5	49.6	49.4	49.1	49.1	48.9	*	49.1		
16:00~17:00	46.7	45.0	37.8	30.5	30.0	55.9	41.3	51.2	50.1	49.6	49.4	49.3	*	49.8		
17:00~18:00	46.7	45.1	38.0	31.3	30.1	54.3	41.1	48.6	48.6	48.6	48.2	47.7	*	48.2		
18:00~19:00	46.1	44.6	38.3	31.9	30.7	54.7	40.9	49.0	48.4	47.8	47.8	47.5	*	48.0		
19:00~20:00	46.5	45.0	37.6	30.8	30.0	59.7	41.1	48.9	48.8	48.4	48.1	47.6	*	48.2		
20:00~21:00	46.3	44.4	35.6	30.0	30.0	54.6	40.3	49.1	48.5	48.0	47.8	47.6	*	48.1		
21:00~22:00	45.5	43.6	34.3	30.0	30.0	55.0	39.5	47.4	46.9	46.9	46.7	46.5	*	46.8		
22:00~23:00	45.3	43.7	35.4	30.0	30.0	58.6	39.7	48.6	47.5	47.4	47.3	47.0	*	47.5		
23:00~24:00	43.4	41.7	35.0	30.0	30.0	54.0	38.0	47.2	45.6	45.2	45.2	44.6	*	45.5		
24:00~01:00	40.4	38.3	30.2	30.0	30.0	53.7	35.8	46.7	45.9	45.2	44.6	*	*	45.7		
01:00~02:00	35.4	32.5	30.0	30.0	30.0	51.4	31.6	44.2	43.6	43.2	43.1	*	*	43.5		
02:00~03:00	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.0	35.6	34.6	34.4	34.0	33.6	*	34.2		
03:00~04:00	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	30.0	47.4	46.5	*	*	*	*	47.0		
04:00~05:00	35.2	30.6	30.0	30.0	30.0	52.9	30.0	46.8	44.6	*	*	*	*	45.8		
05:00~06:00	43.4	39.5	30.0	30.0	30.0	55.3	36.7	48.4	48.1	47.2	46.4	46.2	*	47.3		
06:00~07:00	46.8	44.9	34.2	30.0	30.0	53.7	40.4	49.3	48.8	48.8	48.4	48.1	*	48.6		

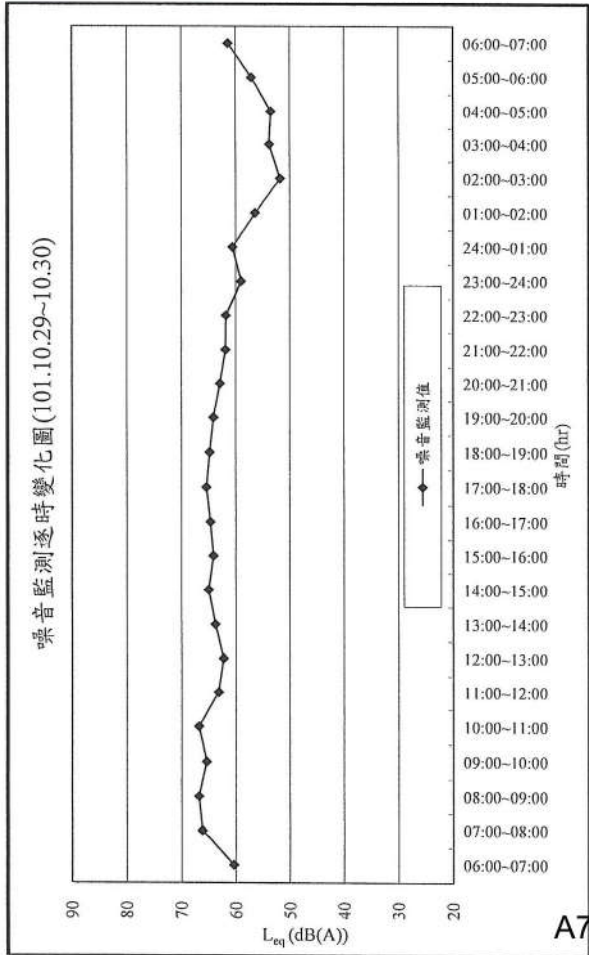
振動(L_{v10})監測結果

第一、二類管制區 L_{v10a}=48.7 L_{v10b}=46.1
 第三、四類管制區 L_{v10a}=48.6 L_{v10b}=46.2

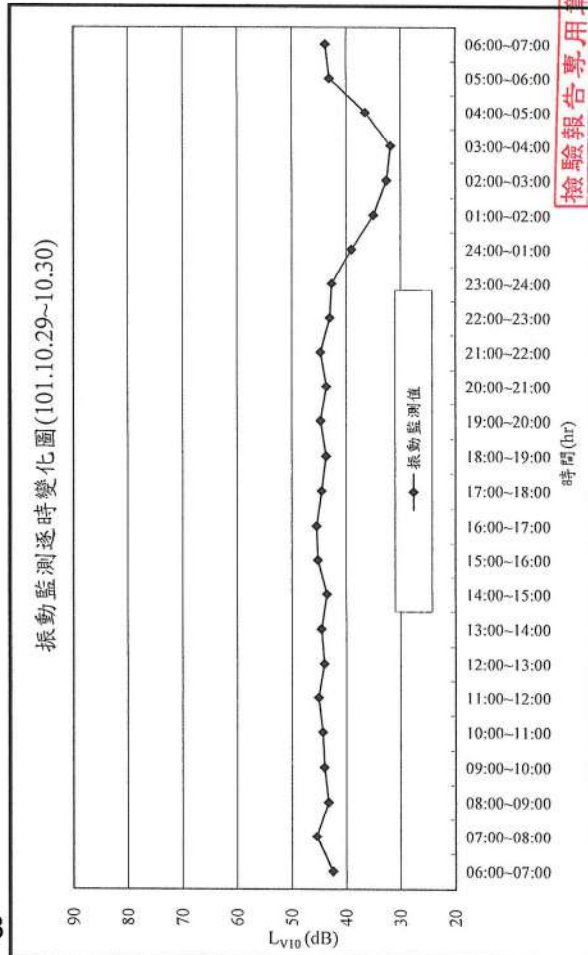
實驗室主任：胡欣
 品保品管：鐘美紅
 登詒科技股份有限公司
 負責：楊炯浩
 檢驗室主任：胡欣

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

新民街



A7-18



檢驗報告專用章
 藍諾科技(股)公司
 負責人: 楊炯浩
 檢驗室主任: 胡成

計畫名稱	興發南港二期之環評階段環境監測
監測位置	新民街
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動 <input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	101年10月29日 ~ 101年10月30日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日 06時 00分 ~ 07時 00分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要音源	新民街位來車兩側噪音
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊: 83号民宅 南邊: 85号民宅 西邊: 中興路環道 北邊: 巷以而外
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	現況說明: 此處為近南港取管管科學園區火車站 下午補習班而家長接送學生 上下班行人出入頻繁 環境因素
測站位置:	<p>位南港園區 10.9m 1m 3.5m 位南港高工 中興路 新民街 80号民宅 85号民宅 巷以而外 位南港園區</p>
噪音管制區:	☆
振動管制區:	☆
監測人員:	江利祥
審核人員:	胡成

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：新莊新街 監測日期：101.10.27-101.10.30

環境低頻噪音 NIEA P201940
 環境低頻噪音 NIEA P205
 音位校正器：
 NC-73 序號：34483844
 NC-74 序號：34483844
 NC-705 序號：
 NC- 序號：

監測類型： 環境噪音 交通噪音 固定音源
 低頻環境噪音 低頻固定音源
 量測時間： 分鐘 一小時 24小時
 數據資料： L_{eq} L_{max} $L_{eq,1/3}$ 其他
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz 20 Hz~20 kHz

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB	符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz		
攜出前	內部校正	101.10.26	14:15	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜出前	外部校正	101.10.26	14:19	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	101.10.26	18:54	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	101.10.26	18:56	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	101.10.30	09:27	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	101.10.30	09:30	94.0	94.0	93.9	94.0	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	內部校正	101.10.30	12:44	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	101.10.30	12:47	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前，應利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現偏差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正器：
 環境振動 NIEA P204900
 環境振動 NIEA P204900
 監測儀器：RION
 VM-52A 序號：
 VM-53A 序號：00383777
 VM- 序號：

振動校正器：
 VP-33 序號：00950166
 量測時間： 分鐘 一小時 24小時
 儲存方式： 手動 Auto1 Auto2

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB	符合誤差值±dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz		
攜出前	內部校正	101.10.26	14:21	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜出前	外部校正	101.10.26	14:23	96.8	96.8	96.7	96.7	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	101.10.26	18:58	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	101.10.30	09:32	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	內部校正	101.10.30	12:49	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	101.10.30	12:52	96.8	96.8	96.7	96.7	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：林
 審核人員：何政欣
 臺灣科技股份有限公司台北檢査室
 QR-SV-03