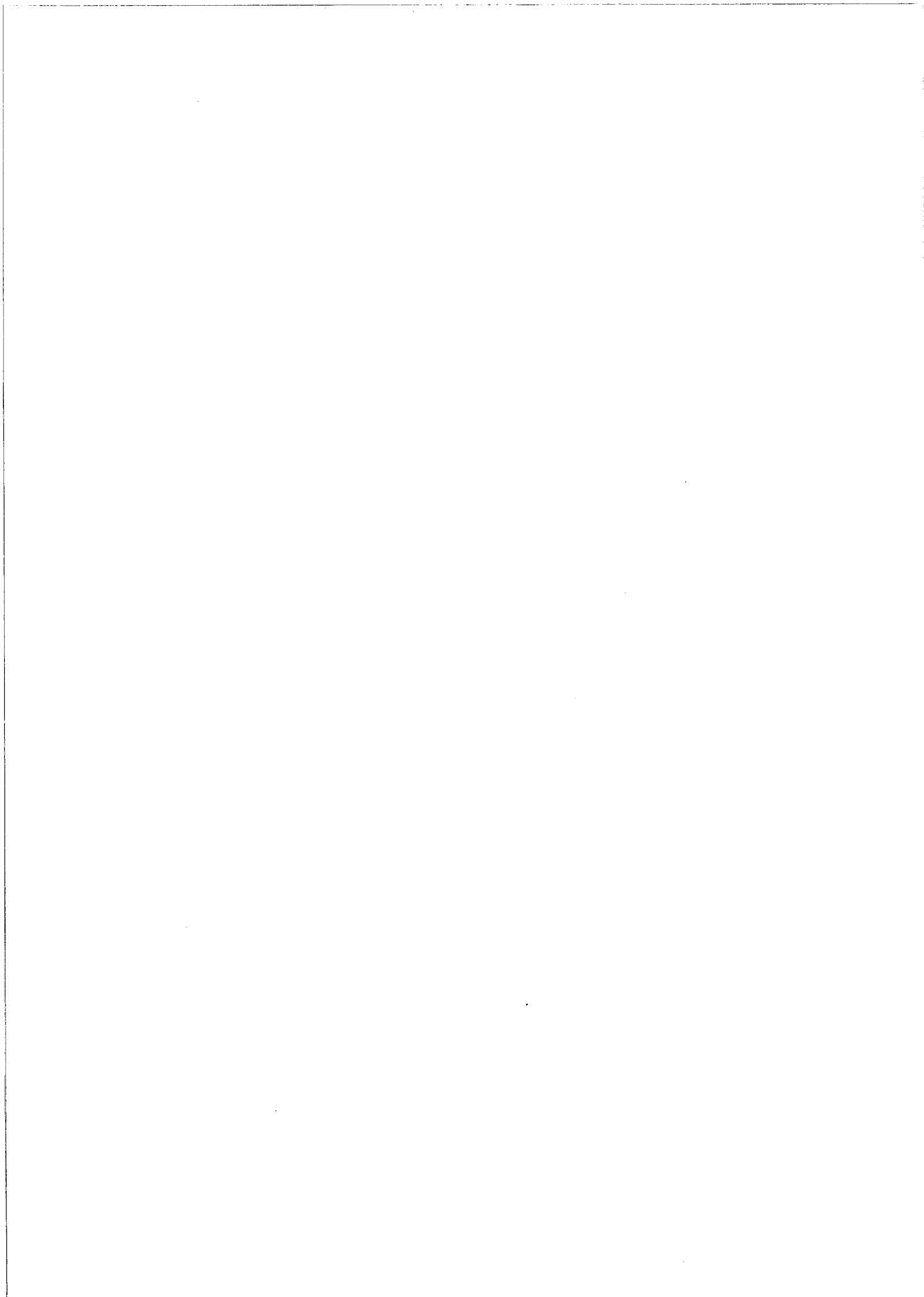


附 錄 四

環境現況監測資料及

代檢驗公司相關資料



空氣品質監測數據

93.07 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：台北市信義計劃區環境調查

委樣編號：EL93AB0140

委託單位：光宇工程顧問有限公司

監測日期：93.07.12~93.07.13

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

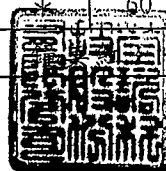
天候狀況：晴

監測位置：基地

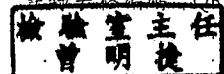
監測人員：蔡仁賢

時間	項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ₂ ppb	O ₃ ppb	CO ppm	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
8:00~	9:00	28.5	75	東北	1.1	5	36	28	2.4	69	136
9:00~	10:00	31.8	69	北北東	0.9	3	39	27	2.0	71	
10:00~	11:00	33.4	59	北北東	0.6	6	48	30	2.1	75	
11:00~	12:00	34.1	52	北北東	0.9	3	43	40	1.8	79	
12:00~	13:00	34.3	51	東北	1.1	2	61	38	2.0	74	
13:00~	14:00	33.6	50	東北	1.2	3	50	45	1.6	72	
14:00~	15:00	32.4	52	東北	1.1	5	42	47	1.5	69	
15:00~	16:00	31.6	55	東北東	1.0	3	46	45	1.6	65	
16:00~	17:00	30.9	59	東	1.2	3	40	41	1.7	66	
17:00~	18:00	30.7	61	東	1.3	2	52	39	1.8	64	
18:00~	19:00	30.4	62	東	1.5	3	44	25	1.8	61	
19:00~	20:00	30.1	63	東	1.6	3	41	16	2.0	59	
20:00~	21:00	30.0	64	東	1.4	2	47	13	2.3	54	
21:00~	22:00	29.6	66	東北	1.8	3	44	10	2.0	52	
22:00~	23:00	29.4	69	東北	1.9	4	35	8	2.0	49	
23:00~	24:00	29.1	72	東北東	2.0	3	40	11	2.2	48	
24:00~	1:00	28.9	74	東北東	1.8	2	35	10	2.2	45	
1:00~	2:00	28.6	73	東	2.1	2	38	12	2.2	43	
2:00~	3:00	28.4	78	東北東	2.2	1	32	14	2.0	44	
3:00~	4:00	27.4	79	東	2.0	1	31	19	1.6	39	
4:00~	5:00	27.1	81	東	2.1	1	29	11	1.5	42	
5:00~	6:00	26.4	79	東	2.2	4	38	15	1.7	45	
6:00~	7:00	27.9	74	東北東	1.9	3	39	23	2.0	49	
7:00~	8:00	28.1	71	東南	1.5	2	27	33	2.2	52	
最大小時平均值		34.3	81	*	2.2	6	61	47	2.4	79	
最大8小時平均值		*	*	*	*	*	*	41	2.1	*	
日平均值		30.1	66	*	1.5	3	41	25	1.9	58	
空氣品質標準值		小時平均值		*	*	250	250	120	35	*	250 24小時值
		日平均值		*	*	100	*	*	*	125	
		8小時平均值		*	*	*	*	60	9	*	
檢驗室主任：曾明捷					品保品管			記錄：蕭琇中			

瑩諮科技股份有限公司



記錄表格編號：QR-AB-07-01



環境品質監測概況說明

工程名稱	台北市信義計畫區環境調查
監測站之詳細位置說明	基地
監測項目	TSP, PM ₁₀ , SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , Temp, Hum, 風向, 風速
監測日期	93.07.12~93.07.13
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	無
施工作業概述	人行道施工
備註:(異常狀況說明) 測站位置及環境說明: 說明:	

93.08 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：台北市信義計劃區環境調查
 委託單位：光宇工程顧問有限公司
 執行單位：瑩諮科技股份有限公司
 監測位置：基地

委樣編號：EL93AB0167
 監測日期：93.08.05~93.08.06
 天候狀況：晴
 監測人員：蔡仁賢

時間	項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ₂ ppb	O ₃ ppb	CO ppm	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
8:00~	9:00	30.1	66	北北西	0.9	3	46	22	1.8	62	118
9:00~	10:00	31.6	60	西北	1.1	4	39	29	1.9	61	
10:00~	11:00	33.1	58	西北西	1.9	2	31	44	2.1	59	
11:00~	12:00	32.1	59	西北	2.1	3	32	52	2.2	57	
12:00~	13:00	33.4	56	西北	2.6	4	34	56	2.1	57	
13:00~	14:00	33.1	55	西北西	2.8	3	29	51	2.2	52	
14:00~	15:00	32.4	54	西	3.1	3	22	54	2.3	48	
15:00~	16:00	32.1	54	西北西	2.5	4	29	49	2.2	49	
16:00~	17:00	32.1	56	西北	1.8	5	34	38	2.1	52	
17:00~	18:00	31.8	59	東南	1.4	3	31	36	1.9	49	
18:00~	19:00	31.1	61	東南	1.6	3	39	27	2.1	47	
19:00~	20:00	30.4	62	東南東	1.6	2	34	23	2.0	45	
20:00~	21:00	30.1	62	東	2.1	1	24	15	1.9	43	
21:00~	22:00	30.0	63	東南東	2.3	1	29	19	1.8	42	
22:00~	23:00	29.8	65	東南東	2.1	2	28	11	1.7	39	
23:00~	24:00	29.2	66	東南東	2.2	1	44	12	1.5	38	
24:00~	1:00	29.1	64	南南西	2.3	2	31	7	1.6	37	
1:00~	2:00	28.9	66	南南西	1.9	2	26	9	1.4	39	
2:00~	3:00	28.4	65	南南東	1.5	1	29	9	1.6	36	
3:00~	4:00	27.8	67	東南	1.1	1	24	15	1.3	41	
4:00~	5:00	27.9	69	東南	1.3	2	15	11	1.4	52	
5:00~	6:00	27.1	70	東南東	1.1	2	16	10	1.3	59	
6:00~	7:00	26.9	68	東	1.6	2	19	15	1.7	62	
7:00~	8:00	27.8	69	東南東	1.9	3	21	34	1.9	66	
最大小時平均值		33.4	70	*	3.1	5	46	56	2.3	66	
最大8小時平均值		*	*	*	*	*	*	48	2.1	*	
日平均值		30.3	62	*	1.9	2	29	27	1.8	50	
空氣品質標準值		小時平均值		*	*	250	250	120	35	*	250 24小時值
		日平均值		*	*	100	*	*	*	125	
		8小時平均值		*	*	*	*	60	9	*	
檢驗室主任：曾明捷					品保品管：鐘美					記錄：蕭琇中	

瑩諮科技股份有限公司

表格編碼：QR-AB-07-01



檢驗室主任
曾明捷

環境品質監測概況說明

工程名稱	台北市信義計畫區環境調查
監測站之詳細位置說明	基地
監測項目	TSP, PM ₁₀ , SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , Temp, Hum, 風向, 風速
監測日期	93.08.05~93.08.06
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	無
施工作業概述	人行道施工
備註:(異常狀況說明) 測站位置及環境說明: 說明:	

空氣品質監測校正記錄

環境品質監測車多點校正表

監測車車號: DU-4639
 地點: 基地

校正日期: 93.07.12
 校正執行人: 蔡仁賢

一.鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: JAO2172
 檢測日期: 93.03.22
 NO 濃度: 25.59 ppm
 CO 濃度: 511 ppm
 SO₂ 濃度: 25.35 ppm
 CH₄ 濃度: .516 ppm

二.校正器數據

廠牌/型號: SABIO-4010
 序 號: 6400799

校正日期: 93.05.03

標準氣體流量校正:

斜 率(m): 1.0279
 截 距(b): 0.3743

零氣體流量校正

斜 率(m): 1.0195
 截 距(b): -0.1679

03校正日期: 93.05.03

斜 率(m): 0.9867
 截 距(b): 0.1190

地點：基地

校正日期：93.07.12

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.00	0.06
1	2.00	1.98
2	4.00	3.95
3	6.00	6.02
4	8.00	8.15
5	9.50	9.44

CO 24.65

斜率(m): 1.00028 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.01528 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99976 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0.0	0.9
1	80.0	80.2
2	160.0	160.6
3	240.0	239.5
4	320.0	319.5
5	400.0	403.2

SO₂

斜率(m): 1.00296 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.05714 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99996 (0.995~1.000)

3. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH ₄ &THC)	儀器 CH ₄ ppmC	儀器 THC ppmC		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0.00			0	0.0	0.8
1	2.00			1	80.0	80.2
2	4.00			2	160.0	161.2
3	6.00			3	240.0	241.3
4	8.00			4	320.0	319.5
5	9.20			5	400.0	402.1

CH₄

斜率(m): _____ (0.850~1.150)
 截距(b): _____ ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): _____ (0.995~1.000)

O₃

斜率(m): 1.00161 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.52857 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99998 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): _____ (0.850~1.150)
 截距(b): _____ ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): _____ (0.995~1.000)

5. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NO _x)	儀器 NO ppb	儀器 NO _x ppb	採樣前	1	2	3	Avg
0	0.0	0.6	0.4	流量	16.7	16.7	16.7	16.7
1	80.0	80.1	80.6	L/min				(16.7±1.67L/min)
2	160.0	159.8	161.2	射源	13894	13798	13785	13826
3	240.0	239.6	241.3	強度				(>5000)
4	320.0	320.3	320.3	採樣後	1	2	3	Avg
5	400.0	401.2	402.2					

NO

斜率(m): 1.00121 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.02381 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99999 (0.995~1.000)

NO_x

斜率(m): 1.00293 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.41429 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99999 (0.995~1.000)

NO_x

斜率(m): 1.00293 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.41429 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99999 (0.995~1.000)

6. 粒狀污染物(PM₁₀)校正數據

環境品質監測車漂移檢查錄表

校正日期: 93.07.13

測站名稱: 基地

檢查人員: 蔡仁賢

儀器項目	零值	零值漂移值	誤差值	全幅值	全幅漂移值	誤差(%)
CO(ppm)	0.0	0.06	0.1	9.50	9.52	0.2
SO ₂ (ppb)	0.0	0.5	0.5	400.0	401.1	0.3
NO(ppb)	0.0	0.2	0.2	400.0	398.9	-0.3
NO _x (ppb)	0.0	0.7	0.7	400.0	403.5	0.9
O ₃ (ppb)	0.0	0.4	0.4	400.0	400.9	0.2

環境品質監測車多點校正表

監測車車號: BQ-4898
 地點: 基地

校正日期: 93.08.05
 校正執行人: 蔡仁賢

一.鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: JAO2168
 檢測日期: 93.03.22
 NO 濃度: 24.84 ppm
 CO 濃度: 493 ppm
 SO₂ 濃度: 24.52 ppm
 CH₄ 濃度: 504 ppm

二.校正器數據

廠牌/型號: CSI/1700
 序 號: 16752

校正日期: 93.01.26

標準氣體流量校正:

斜 率(m): 0.978361

截 距(b): -0.158689

零氣體流量校正

斜 率(m): 0.997162

截 距(b): -0.084794

03校正日期: 93.01.26

斜 率(m): 0.986218

截 距(b): -0.132512

地點: 基地

校正日期: 93.08.05

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.00	0.45
1	2.00	2.11
2	4.00	3.98
3	6.00	5.98
4	8.00	8.03
5	9.50	9.46

CO

斜率(m): 0.95971 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.28311 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.99943 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0.0	0.6
1	40.0	40.1
2	80.0	80.3
3	120.0	119.8
4	160.0	161.2
5	200.0	201.3

SO₂

斜率(m): 1.00450 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.10000 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.99998 (0.995~1.000)

3. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH ₄ &THC)	儀器 CH ₄ ppmC	儀器 THC ppmC		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0.00			0	0.0	0.7
1	2.00			1	40.0	40.3
2	4.00			2	80.0	80.3
3	6.00			3	120.0	121.2
4	8.00			4	160.0	159.8
5	9.20			5	200.0	202.1

CH₄

斜率(m): (0.850~1.150)
 截距(b): ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): (0.995~1.000)

O₃

斜率(m): 1.00457 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.27619 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.99995 (0.995~1.000)

THC

斜率(m): (0.850~1.150)
 截距(b): ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): (0.995~1.000)

5. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NO _x)	儀器 NO ppb	儀器 NO _x ppb
0	0.0	0.6	0.8
1	40.0	40.2	40.3
2	80.0	80.6	80.3
3	120.0	120.3	121.3
4	160.0	160.1	161.5
5	200.0	200.7	200.3

NO

斜率(m): 0.99993 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.42381 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.99999 (0.995~1.000)

NO_x

斜率(m): 1.00150 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.60000 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.99997 (0.995~1.000)

6. 粒狀污染物(PM₁₀)校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NO _x)	儀器 NO ppb	儀器 NO _x ppb	採樣前	1	2	3	Avg
0	0.0	0.6	0.8	流量	16.7	16.7	16.7	16.7
1	40.0	40.2	40.3	L/min				(16.7±1.67L/min)
2	80.0	80.6	80.3	射源	12315	12308	12311	12311
3	120.0	120.3	121.3	強度				(>5000)
4	160.0	160.1	161.5	採樣後	1	2	3	Avg
5	200.0	200.7	200.3	流量	16.7	16.7	16.7	16.7
				L/min				(16.7±1.67L/min)
				射源	12305	12345	12301	12317
				強度				(>5000)

環境品質監測車漂移檢查錄表

校正日期: 93.08.06

測站名稱: 基地

檢查人員: 蔡仁賢

儀器 項目	零值	零值 漂移值	誤差值	全幅值	全幅 漂移值	誤差 (%)
CO(ppm)	0.00	0.21	0.21	9.32	9.36	0.43
SO ₂ (ppb)	0.0	0.5	0.5	200.0	200.1	0.0
NO(ppb)	0.0	0.4	0.4	200.0	199.8	-0.1
NO _x (ppb)	0.0	0.6	0.6	200.0	200.3	0.1
CH ₄ (ppm)	0.0	*	*	*	*	*
THC(ppm)	0.0	*	*	*	*	*
O ₃ (ppb)	0.0	0.7	0.7	200.0	200.4	0.2

噪音及振動監測數據

93.07 噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：台北市信義計畫區環境調查
 委託單位：光宇工程顧問有限公司
 執行單位：瑩諮科技股份有限公司
 監測位置：基地

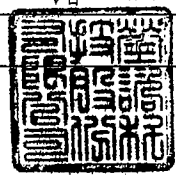
委樣編號：EL93SV0057
 監測日期：93.07.12
 監測人員：蔡仁賢
 天候狀況：晴

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 ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
00:00~01:00	56.9	55.8	52.2	50.9	50.1	65.2	53.2	37.4	35.5	31.8	30.0	30.0	49.9	34.5
01:00~02:00	58.9	56.6	52.2	51.1	50.0	69.6	54.1	36.3	34.3	31.4	30.0	30.0	49.7	32.4
02:00~03:00	58.7	56.9	52.3	49.6	48.9	69.2	54.4	36.6	34.6	31.6	30.0	30.0	48.0	33.7
03:00~04:00	59.1	56.7	51.8	49.1	48.5	76.0	54.8	35.2	33.7	31.7	30.0	30.0	49.7	32.4
04:00~05:00	58.5	56.2	51.9	48.8	48.1	81.0	57.8	36.2	34.6	31.0	30.0	30.0	47.4	32.7
05:00~06:00	62.4	61.1	58.1	54.3	52.1	81.4	58.9	38.0	35.6	31.1	30.0	30.0	52.6	33.1
06:00~07:00	64.0	63.1	59.5	55.5	54.6	72.6	60.4	43.3	40.4	33.2	30.0	30.0	54.2	38.0
07:00~08:00	64.4	63.6	60.7	58.2	57.6	87.9	61.4	44.4	41.5	34.8	30.9	30.0	52.8	38.5
08:00~09:00	65.5	64.8	62.7	60.9	60.5	75.8	63.1	43.7	41.7	35.6	32.2	31.4	54.6	38.7
09:00~10:00	66.0	65.3	63.0	61.2	60.9	74.6	63.4	44.5	42.4	36.9	33.2	32.4	55.9	39.7
10:00~11:00	66.2	65.2	63.0	61.4	60.9	83.7	64.3	44.4	42.1	36.8	33.1	32.4	55.7	39.3
11:00~12:00	66.0	65.3	63.0	60.9	60.4	76.6	63.4	44.4	42.4	36.8	32.9	32.5	55.2	39.4
12:00~13:00	65.6	64.1	61.1	59.4	59.0	83.0	62.9	44.7	42.1	36.1	32.2	31.6	56.4	39.0
13:00~14:00	65.7	64.4	61.7	59.4	58.7	83.7	63.7	43.2	41.4	36.2	32.8	32.3	55.2	38.5
14:00~15:00	66.5	65.5	63.3	61.4	60.9	80.2	64.0	44.4	42.3	36.7	32.9	32.2	56.3	39.3
15:00~16:00	66.5	65.2	62.3	60.3	59.9	84.8	64.3	43.9	41.9	36.6	33.0	32.3	55.8	39.2
16:00~17:00	64.9	64.0	61.9	60.4	60.1	77.8	62.4	44.4	42.4	37.0	33.2	32.5	56.0	39.6
17:00~18:00	64.5	63.7	61.8	60.2	59.9	73.8	62.3	43.0	41.3	36.4	32.5	32.0	55.8	37.8
18:00~19:00	65.3	64.1	62.3	60.8	60.3	77.3	63.3	42.6	40.6	35.6	32.0	31.4	53.9	37.3
19:00~20:00	65.2	63.6	61.3	59.6	59.1	71.7	62.0	43.4	40.8	36.1	31.9	31.1	54.7	38.4
20:00~21:00	63.9	62.8	60.2	58.4	58.0	72.7	61.0	43.1	40.8	34.6	31.4	31.0	54.2	38.0
21:00~22:00	63.0	61.9	59.6	58.1	57.7	77.4	60.7	42.5	40.3	34.4	31.1	30.0	55.0	37.4
22:00~23:00	62.4	61.5	59.0	56.9	56.3	79.1	59.6	42.8	40.5	33.9	31.1	30.0	54.8	37.7
23:00~24:00	61.0	60.2	57.4	55.1	54.5	74.4	58.1	41.2	39.4	32.2	30.0	30.0	56.3	36.5


環境噪音(L_{eq})監測結果 L_{dn} = 65.2 環境振動(L₁₀)監測結果

L_日 = 63.2 L_夜 = 56.6 L_早 = 59.7 L_晚 = 60.9 L_{V日} = 41.7 L_{V晚} = 38.0

檢驗室主任：曾明捷 品保品管：鐘美紅 錄：蕭琇中



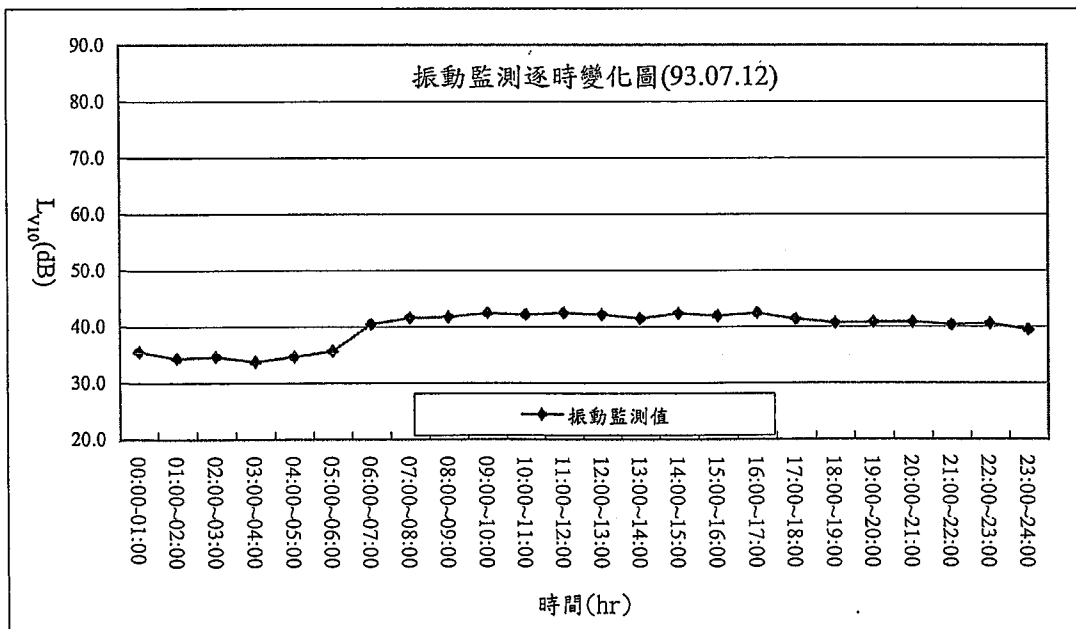
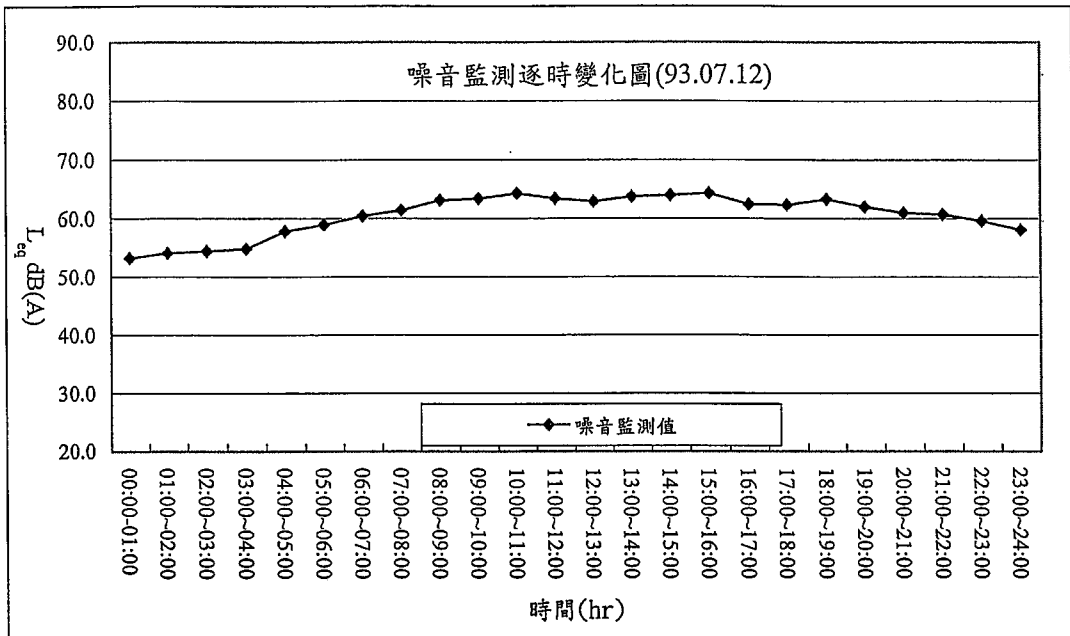
噪音振動監測概況說明

工程名稱		台北市信義計畫區環境調查			
監測站之詳細位置說明		基地			
監測項目		噪音振動			
監測日期		93.07.12			
監測人員		蔡仁賢			
監測天候狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00
	風速m/s	2.1	1.9	1.1	1.4
	風向	東北東	東	北北東	東
	溫度°C	29.1	27.9	35.0	30.6
	濕度%	72	74	52	62
周遭環境特點(敏感點)說明		如下列			
施工作業概述		場區外圍施工補強，場區內零星施工及地下停車場施工			
備註：（異常狀況說明）					
<u>時 間</u>		<u>說 明</u>			
07:00~18:00		東側基隆路車輛來往繁多 北側松高路車輛及行人來往 南側公車站停車場忠孝東路車流量大 場區外圍施工補強，場區內零星施工及地下停車場施工			
審核人員：					



檢驗室主任
曹明捷

基地



噪音振動監測校正及現場說明(基地)

現場監測器：

校正監測器：

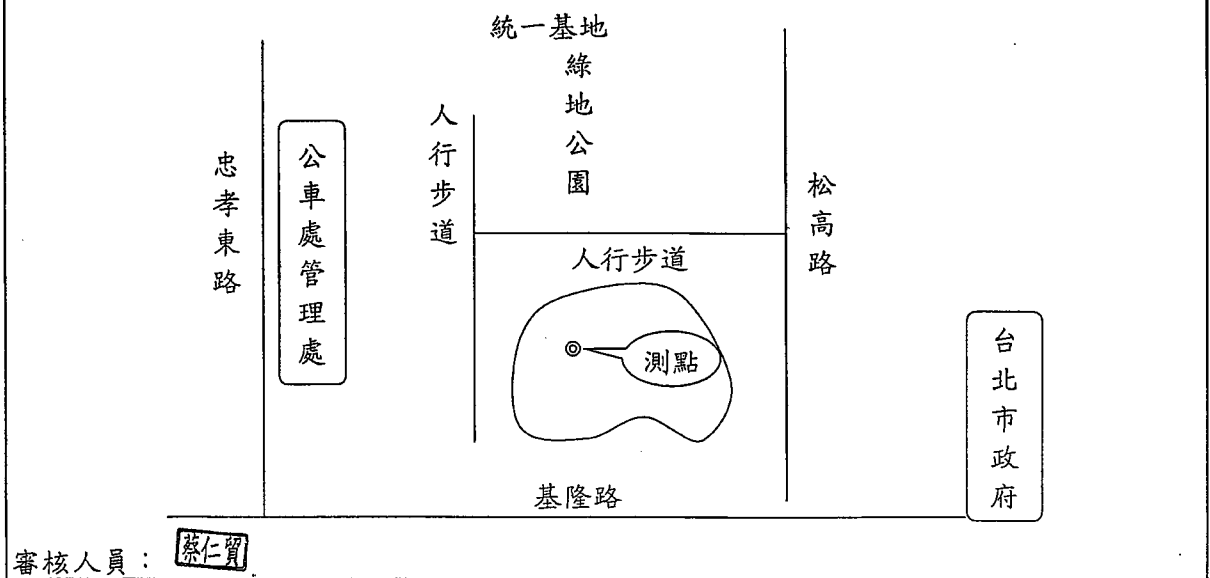
噪音計RION NL-18 序號：00770507 噪音計RION NC-73 序號：10907456

振動計RION VM-52A 序號：00903300 振動計RION VP-33 序號：00950166

時間權衡：Fast Slow 頻率權衡：A B C

項目	校正情形			備註	
	校正時間	標準校正器	現場監測儀器		
噪音	攜出前	08:36	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	08:42	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測前	23:21	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:27	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測後	00:07	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:12	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	攜回後	18:02	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	18:07	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 dB	外部校正
振動	攜出前	08:47	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜出前	08:52	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正
	監測前	23:34	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	監測後	00:17	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	18:12	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	18:17	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正

監測現場附近簡略圖



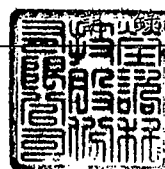
審核人員：蔡仁賢

93.07 噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：台北市信義計畫區環境調查	委樣編號：EL93SV0057-1
委託單位：光宇工程顧問有限公司	監測日期：93.07.16
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：吳春生
監測位置：松山高中	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 ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
00:00~01:00		66.5	60.7	54.4	53.0	85.1	63.3	37.3	34.2	30.0	30.0	30.0	51.5	31.7
01:00~02:00	66.3	64.5	58.5	52.2	50.8	76.3	61.1	33.8	30.7	30.0	30.0	30.0	51.0	30.0
02:00~03:00	65.3	63.8	56.2	49.9	48.8	86.3	60.7	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.5	30.0
03:00~04:00	65.0	63.0	55.4	49.9	48.9	81.2	59.8	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.0
04:00~05:00	66.2	64.1	56.5	50.8	49.8	78.6	60.5	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.0
05:00~06:00	70.0	68.0	60.5	53.8	51.8	83.6	64.5	33.7	30.1	30.0	30.0	30.0	52.4	30.0
06:00~07:00	72.9	71.5	66.4	60.9	59.2	86.3	68.3	40.1	36.5	30.0	30.0	30.0	53.2	34.2
07:00~08:00	76.5	75.0	70.2	66.3	65.4	96.5	72.5	42.4	39.3	30.0	30.0	30.0	56.6	35.4
08:00~09:00	74.9	73.4	69.0	65.2	64.2	91.5	70.9	43.2	40.2	30.0	30.0	30.0	54.9	37.0
09:00~10:00	75.2	73.4	69.3	65.1	63.9	93.0	71.2	43.5	40.5	30.0	30.0	30.0	54.8	37.2
10:00~11:00	75.0	73.4	68.6	64.7	63.6	93.5	70.8	43.4	40.6	30.5	30.0	30.0	58.1	37.5
11:00~12:00	77.0	74.6	69.7	65.9	65.0	93.4	71.1	43.3	40.5	30.9	30.0	30.0	56.7	37.4
12:00~13:00	72.6	71.2	67.0	63.7	62.7	91.8	68.6	44.5	41.3	32.8	30.0	30.0	53.9	39.8
13:00~14:00	74.5	72.8	68.3	65.0	64.0	96.6	70.5	43.4	40.5	30.8	30.0	30.0	62.6	39.2
14:00~15:00	75.7	73.6	68.9	65.1	64.2	90.8	71.5	43.9	41.2	31.3	30.0	30.0	55.9	37.9
15:00~16:00	75.0	73.2	68.8	65.3	64.3	91.5	70.5	42.9	40.3	31.2	30.0	30.0	54.1	37.1
16:00~17:00	76.7	74.9	69.7	65.7	64.8	93.4	71.9	43.6	40.4	31.4	30.0	30.0	56.3	37.8
17:00~18:00	77.0	75.2	71.0	67.3	66.3	92.1	72.6	43.4	40.8	31.3	30.0	30.0	56.3	37.6
18:00~19:00	75.6	73.9	69.8	66.5	65.6	99.5	73.4	43.3	40.4	31.2	30.0	30.0	56.8	37.3
19:00~20:00	75.3	73.7	68.9	65.2	64.5	95.6	71.3	43.2	40.2	30.3	30.0	30.0	55.2	36.8
20:00~21:00	74.1	72.7	68.5	64.6	63.7	86.5	69.9	42.5	39.7	30.8	30.0	30.0	54.7	36.7
21:00~22:00	73.7	72.3	67.8	63.4	62.2	88.9	69.5	42.0	39.4	30.8	30.0	30.0	54.7	36.5
22:00~23:00	71.8	70.3	65.3	60.7	59.5	87.6	67.5	41.3	38.5	30.0	30.0	30.0	53.2	35.7
23:00~24:00	69.6	67.9	62.9	57.9	56.7	86.3	64.9	39.8	36.7	30.0	30.0	30.0	54.1	34.2

環境噪音(L _{eq})監測結果	L _{dn} = 72.7
L _日 = 71.4 L _夜 = 63.4 L _早 = 66.8 L _晚 = 69.7	環境振動(L ₁₀)監測結果
	L _{V日} = 40.5 L _{V晚} = 35.1
檢驗室主任：曾明捷	品保品管：鐘美紅

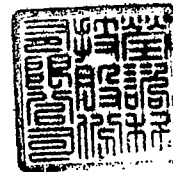
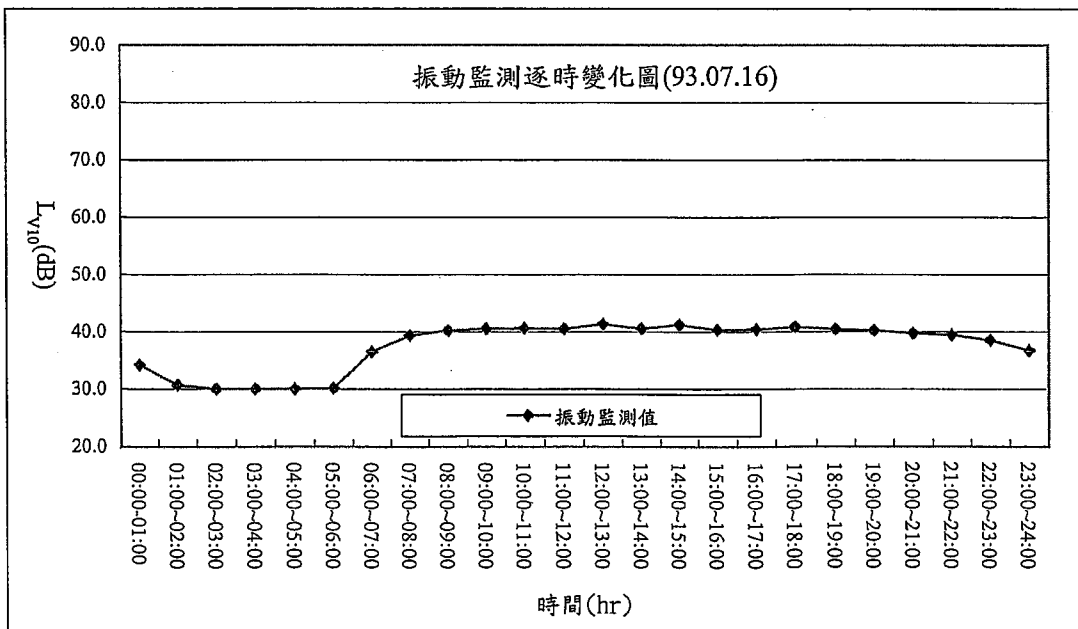
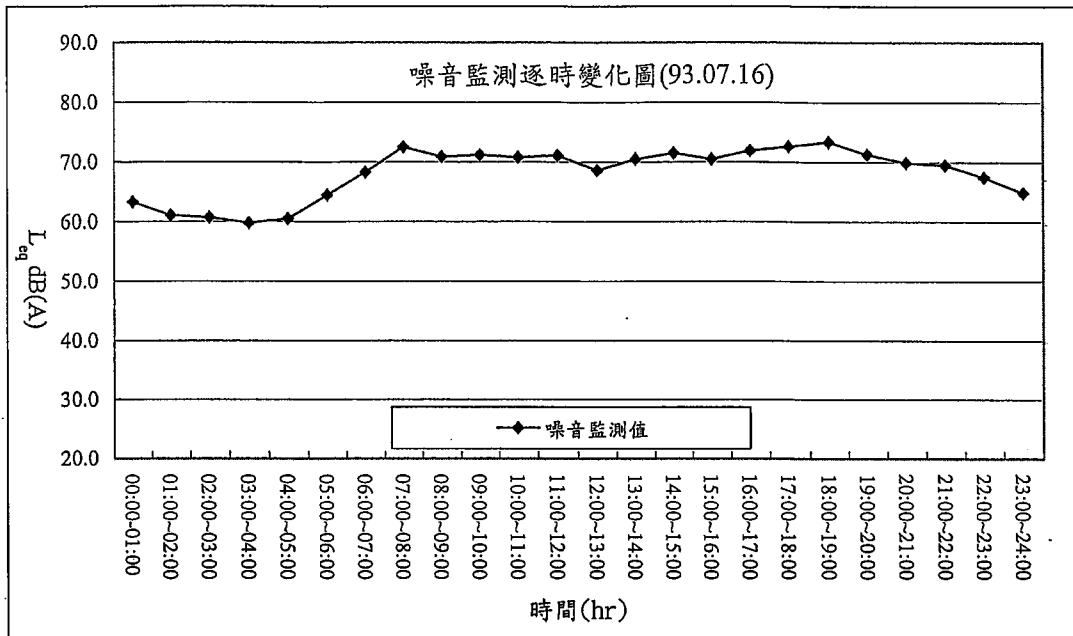


蕭琇中
 檢驗室主任
 曾明捷
 記錄表格號：裝-SV-8-01

噪音振動監測概況說明

工程名稱		台北市信義計畫區環境調查			
監測站之詳細位置說明		松山高中			
監測項目		噪音振動			
監測日期		93.07.16			
監測人員		吳春生			
監測天候狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00
	風速m/s	0.9	1.3	0.7	<0.5
	風向	南	東南	北北西	北
	溫度℃	27.1	27.1	32.1	27.3
	濕度%	83	70	59	81
周遭環境特點(敏感點)說明		測點旁車流量大			
施工作業概述					
備註：(異常狀況說明)					
時 間		說 明			
07:00~08:00					
17:00~18:30		上、下班時間，人潮較多			
審核人員：					
					

松山高中



主任
曾明

噪音振動監測校正及現場說明(松山高中)

現場監測器：

校正監測器：

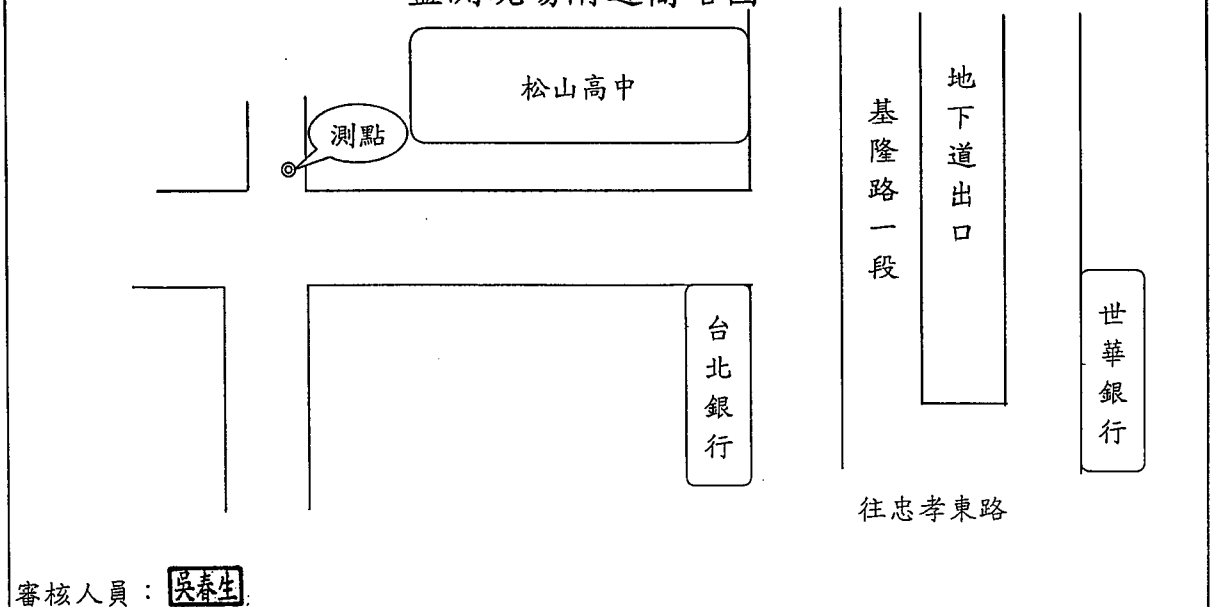
噪音計RION NL-18 序號：10596184 噪音計RION NC-73 序號：10786776

振動計RION VM-52A 序號：00792564 振動計RION VP-33 序號：00950166

時間權衡：Fast Slow 頻率權衡：A B C

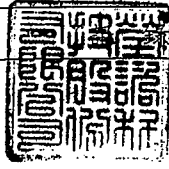
項目	校正情形			備註	
	校正時間	標準校正器	現場監測儀器		
噪音	攜出前	10:27	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	10:35	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測前	23:38	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:45	標準值 93.9 dB	顯示值 93.8 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測後	00:01	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:10	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	攜回後	16:01	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	16:10	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
振動	攜出前	10:48	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至	dB 內部校正
	攜出前	10:56	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至	dB 外部校正
	監測前	23:53	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至	dB 內部校正
	監測後	00:17	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至	dB 內部校正
	攜回後	16:18	標準值 70.0 dB	顯示值 69.9 dB 調至	dB 內部校正
	攜回後	16:24	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至	dB 外部校正

監測現場附近簡略圖



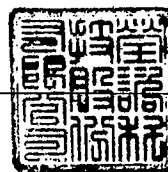
93.07 噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：台北市信義計畫區環境調查
 委樣編號：EL93SV0057-2
 委託單位：光宇工程顧問有限公司
 監測日期：93.07.16
 執行單位：瑩諮科技股份有限公司
 監測人員：紀宏昌
 監測位置：基隆路後方民宅
 天候狀況：晴

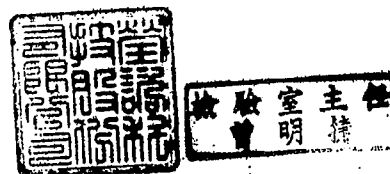
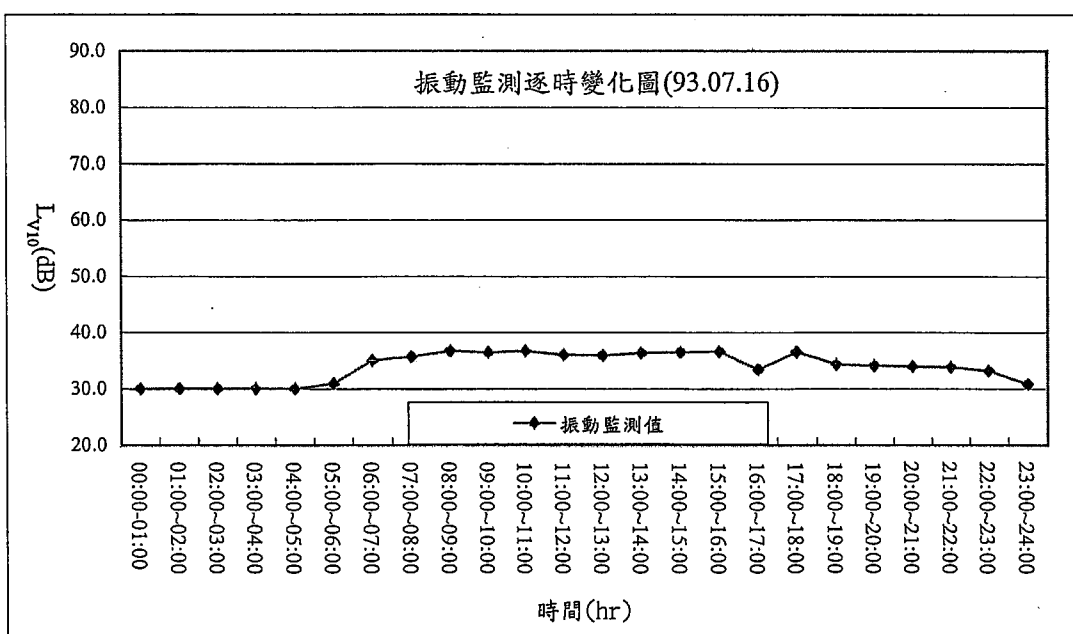
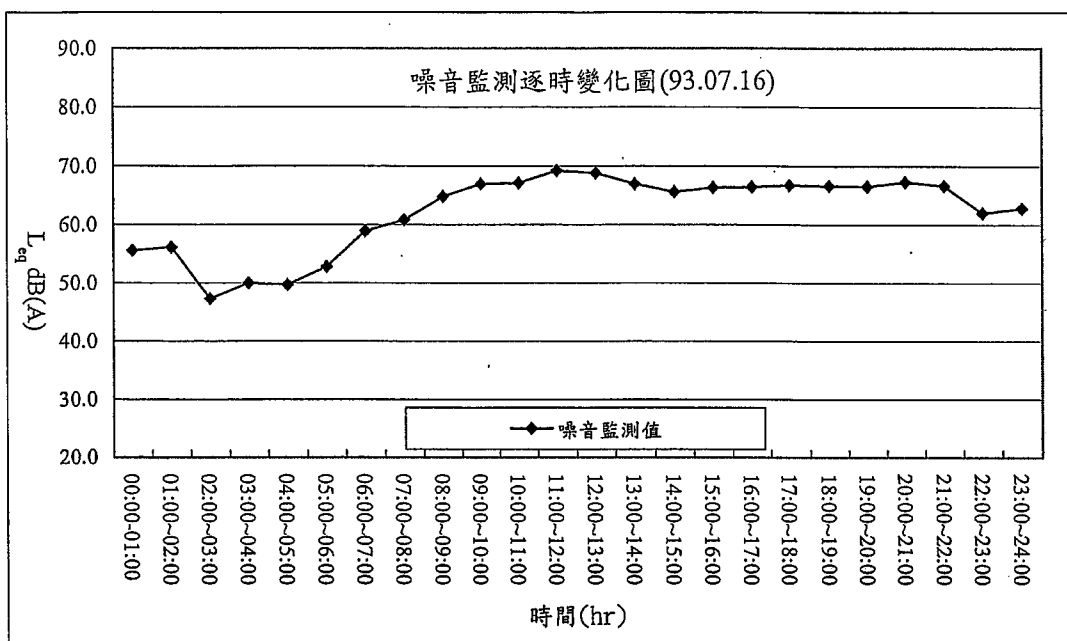
項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)										
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}				
00:00~01:00	56.1	52.1	48.6	47.2	46.9	82.0	55.6	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.0				
01:00~02:00	58.0	53.9	47.7	45.0	44.6	86.3	56.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.0				
02:00~03:00	50.3	48.9	45.4	43.8	43.5	70.1	47.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	30.0				
03:00~04:00	52.0	49.2	45.2	43.6	43.2	76.2	50.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.0				
04:00~05:00	51.3	47.7	44.4	43.0	42.7	78.5	49.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.0				
05:00~06:00	54.9	53.0	51.2	43.7	43.2	79.7	52.8	32.8	30.9	30.0	30.0	30.0	48.2	30.0				
06:00~07:00	59.6	54.6	52.1	51.3	51.2	86.4	58.9	36.7	35.0	30.3	30.0	30.0	52.4	32.5				
07:00~08:00	64.3	60.9	55.3	52.2	51.9	82.7	60.8	36.9	35.7	32.0	30.0	30.0	49.9	33.2				
08:00~09:00	69.1	65.7	59.3	56.7	56.3	91.7	64.8	38.1	36.7	32.9	30.1	30.0	45.9	34.1				
09:00~10:00	71.9	68.0	60.2	56.2	55.6	91.4	66.9	37.7	36.4	32.8	30.1	30.0	46.5	34.0				
10:00~11:00	72.3	68.3	60.7	58.3	57.6	93.0	67.1	38.2	36.7	32.7	30.0	30.0	47.0	34.1				
11:00~12:00	71.9	67.0	59.6	55.7	54.9	99.0	69.2	37.4	36.0	32.1	30.0	30.0	48.8	33.5				
12:00~13:00	73.2	69.9	60.8	58.5	58.0	92.2	68.8	37.1	35.9	32.1	30.0	30.0	49.3	33.4				
13:00~14:00	71.3	67.9	59.1	55.8	55.3	99.3	66.9	37.7	36.3	32.4	30.0	30.0	50.0	33.8				
14:00~15:00	69.2	65.3	58.6	55.1	54.5	91.1	65.6	37.9	36.5	32.5	30.0	30.0	48.5	33.9				
15:00~16:00	71.3	67.3	58.8	55.5	54.9	93.9	66.3	38.0	36.6	32.8	30.1	30.0	49.4	34.2				
16:00~17:00	71.3	66.5	57.3	54.7	54.3	93.8	66.4	34.1	33.4	31.3	30.0	30.0	39.8	31.8				
17:00~18:00	71.2	67.2	59.3	54.5	53.9	93.6	66.7	38.0	36.5	32.4	30.3	30.0	40.5	33.7				
18:00~19:00	74.3	69.7	59.9	54.5	54.0	93.2	66.6	37.5	34.3	31.3	30.1	30.0	48.2	32.3				
19:00~20:00	71.6	68.0	55.3	52.1	51.7	94.8	66.5	37.1	34.1	30.3	30.0	30.0	46.3	31.9				
20:00~21:00	71.0	64.9	54.2	51.2	50.8	92.5	67.3	36.4	33.9	30.0	30.0	30.0	44.9	31.5				
21:00~22:00	70.2	66.1	53.6	51.0	50.6	96.1	66.6	35.7	33.8	30.0	30.0	30.0	45.5	31.1				
22:00~23:00	65.6	61.2	53.7	51.3	50.9	86.6	62.0	34.9	33.2	30.0	30.0	30.0	56.9	31.1				
23:00~24:00	66.5	61.7	51.8	49.0	48.4	89.0	62.8	32.6	30.8	30.0	30.0	30.0	45.6	30.0				
環境噪音(L _{eq})監測結果							L _{dn} = 67.2	環境振動(L ₁₀)監測結果										
L _日 = 66.7							L _夜 = 58.1	L _早 = 56.8			L _晚 = 67.0				L _{V日} = 35.7		L _{V晚} = 32.1	
檢驗室主任：曾明捷				品保品管：鐘美紅				 蕭琇中										

噪音振動監測概況說明

工程名稱		台北市信義計畫區環境調查			
監測站之詳細位置說明		基隆路後方民宅			
監測項目		噪音振動			
監測日期		93.07.16			
監測人員		紀宏昌			
監測 天候 狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00
	風速m/s	1.3	1.8	1.9	0.7
	風向	東南東	南南東	北北西	南
	溫度℃	29.1	28.3	31.0	27.4
	濕度%	64	67	71	80
周遭環境特點(敏感點)說明		測點旁偶有車輛經過			
施工作業概述		無			
備註：（異常狀況說明）					
時 間		說 明			
08:30~09:00					
17:00~18:00		上、下班時間，人群經過測點			
審核人員：		<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">紀宏昌</div>			



基隆路後方民宅



噪音振動監測校正及現場說明(基隆路後方民宅)

現場監測器：

校正監測器：

噪音計RION NL-18 序號：00213501 噪音計RION NC-73 序號：10455346

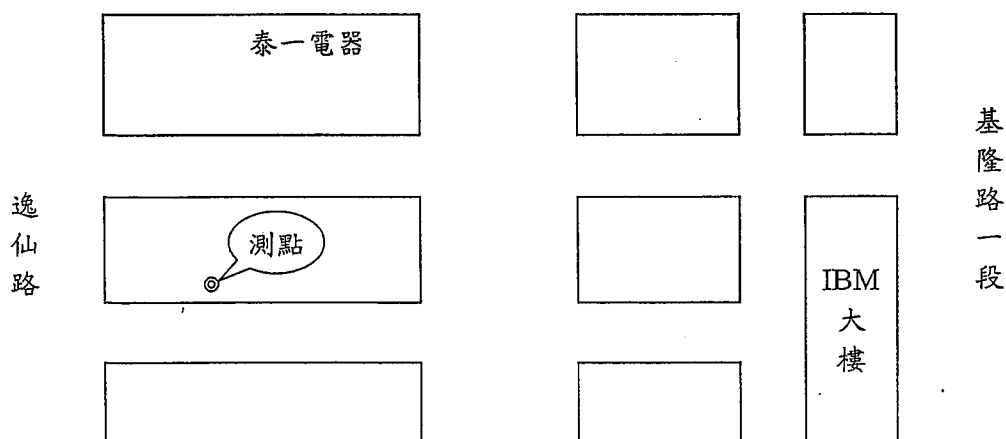
振動計RION VM-52A 序號：00504652 振動計RION VP-33 序號：00950166

時間權衡：Fast Slow 頻率權衡：A B C

項目	校正情形			備註	
	校正時間	標準校正器	現場監測儀器		
噪音	攜出前	10:28	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	10:31	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測前	23:50	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:53	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測後	00:03	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:08	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	攜回後	15:13	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	15:19	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
振動	攜出前	10:40	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜出前	10:51	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正
	監測前	23:57	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	監測後	00:11	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	15:24	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	15:32	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正

監測現場附近簡略圖

忠孝東路四段



審核人員：紀宏昌

93.08 噪音振動逐時監測成果


計畫名稱：台北市信義計畫區環境調查
 委樣編號：EL93SV0070
 委託單位：光宇工程顧問有限公司
 監測日期：93.08.05
 執行單位：瑩諮科技股份有限公司
 監測人員：蔡仁賢
 監測位置：基地
 天候狀況：晴

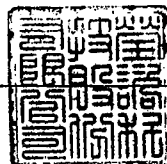
時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)						
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
00:00~01:00	60.8	59.7	56.0	53.5	52.8	73.1	57.2	41.8	39.0	30.0	30.0	30.0	54.3	35.8
01:00~02:00	59.7	58.4	55.1	52.1	51.6	73.0	56.1	37.4	34.4	30.0	30.0	30.0	53.2	32.1
02:00~03:00	58.2	56.7	53.2	51.1	50.6	69.1	54.5	36.4	33.4	30.0	30.0	30.0	54.6	32.4
03:00~04:00	56.7	55.3	52.4	50.5	49.9	73.1	54.0	37.2	34.1	30.0	30.0	30.0	54.7	32.9
04:00~05:00	57.6	56.0	52.3	50.3	49.9	71.5	53.8	37.4	34.1	30.0	30.0	30.0	52.6	32.4
05:00~06:00	60.4	59.0	54.7	52.1	51.6	69.2	56.3	43.2	39.6	30.3	30.0	30.0	53.4	36.8
06:00~07:00	62.8	61.7	59.0	56.3	55.5	72.4	59.6	43.9	41.5	34.4	30.0	30.0	55.7	38.3
07:00~08:00	64.2	63.5	61.5	59.6	59.1	73.1	61.9	43.6	41.4	35.3	31.1	30.1	54.1	38.2
08:00~09:00	65.0	64.3	62.2	60.3	59.8	80.5	62.6	42.8	40.8	35.5	32.2	31.4	53.9	37.9
09:00~10:00	65.5	64.7	62.8	61.3	60.8	84.5	63.8	45.7	43.5	37.1	33.0	32.1	57.1	40.3
10:00~11:00	66.1	65.5	63.4	61.6	61.1	77.9	63.7	46.3	44.4	37.7	33.4	32.5	54.9	40.7
11:00~12:00	66.6	65.9	63.5	60.3	59.5	77.1	63.9	44.8	42.5	36.4	32.2	31.3	54.2	39.3
12:00~13:00	64.2	63.1	60.5	58.8	58.4	73.0	61.2	43.7	41.6	35.3	31.2	30.1	56.0	38.4
13:00~14:00	64.6	63.8	61.4	59.3	58.7	71.5	61.9	44.3	42.2	36.2	32.0	31.1	55.2	39.1
14:00~15:00	66.0	64.9	62.2	59.9	59.4	86.7	63.6	45.1	43.2	36.9	32.8	31.9	53.5	39.8
15:00~16:00	65.0	64.2	61.8	59.8	59.3	81.3	62.4	46.2	44.1	37.7	33.5	32.5	55.1	40.8
16:00~17:00	66.9	66.3	63.2	60.5	60.1	82.7	64.1	44.2	42.3	37.1	33.0	32.0	56.3	39.4
17:00~18:00	67.1	66.4	63.7	61.1	60.6	86.9	64.3	43.0	41.2	35.7	31.8	30.9	57.9	38.4
18:00~19:00	65.0	64.2	62.1	60.3	59.9	76.0	62.5	42.0	40.1	34.7	30.8	30.0	54.0	37.0
19:00~20:00	64.8	64.0	61.7	60.2	59.9	79.6	62.3	44.8	42.7	36.3	32.4	31.5	54.8	39.5
20:00~21:00	63.8	63.1	60.9	59.0	58.6	76.0	61.3	44.3	42.0	35.3	31.1	30.2	53.7	38.7
21:00~22:00	63.4	62.7	60.5	58.8	58.4	80.4	60.9	42.6	40.4	34.0	30.0	30.0	54.3	37.4
22:00~23:00	63.5	62.5	59.9	57.7	57.0	76.3	60.5	44.6	41.8	34.0	30.0	30.0	56.1	38.5
23:00~24:00	62.2	61.4	58.0	55.5	55.0	70.7	58.9	40.9	37.7	30.0	30.0	30.0	59.4	35.4

環境噪音(L_{eq})監測結果 L_{dn}= 65.1
 環境振動(L₁₀)監測結果
 L_日= 63.0 L_夜= 57.1 L_早= 58.3 L_晚= 61.1
 L_{V日}= 42.4 L_{V晚}= 38.8
 檢驗室主任：曾明捷 品保品管：鐘美紅 錄：蕭琇中



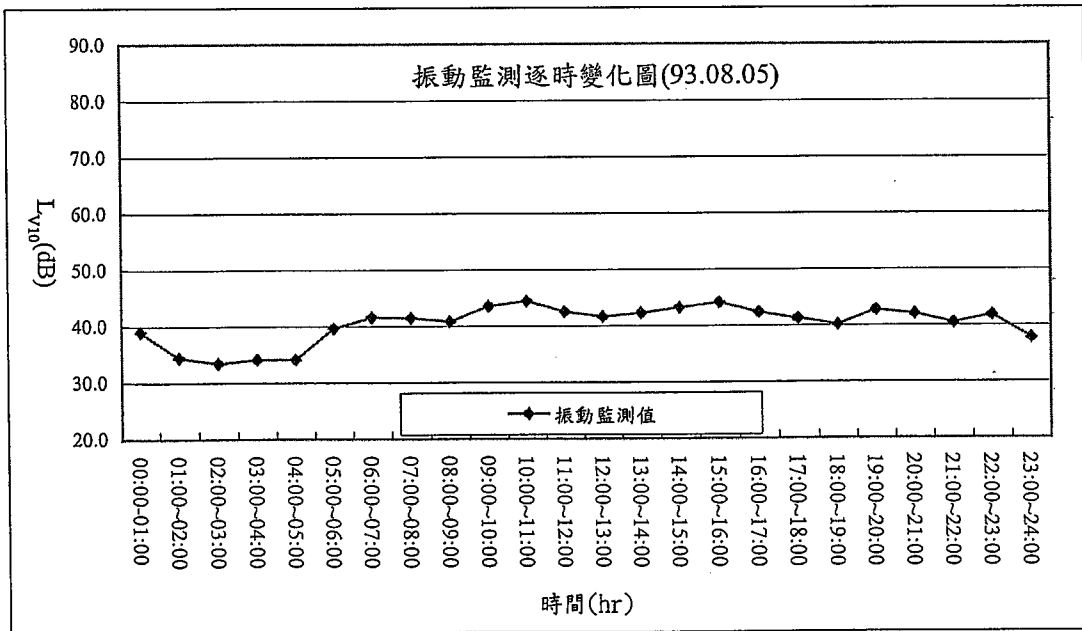
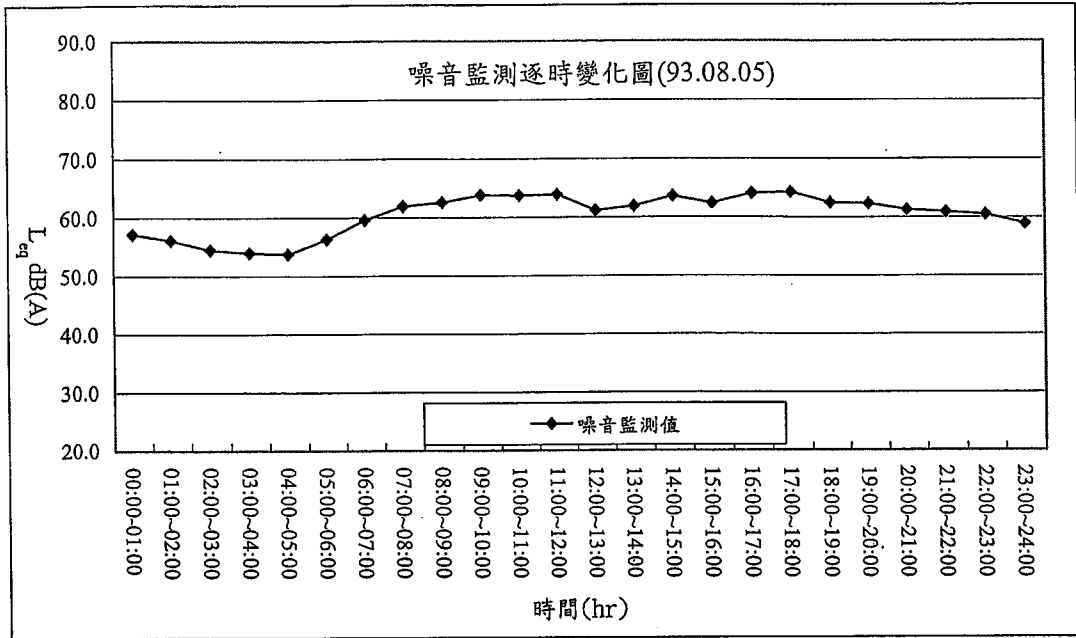
噪音振動監測概況說明

工程名稱		台北市信義計畫區環境調查			
監測站之詳細位置說明		基地			
監測項目		噪音振動			
監測日期		93.08.05			
監測人員		蔡仁賢			
監測天候狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00
	風速m/s	2.1	1.5	2.3	1.7
	風向	南南西	東	西北	東南
	溫度℃	29.1	26.9	33.1	31.0
	濕度%	60	68	53	62
周遭環境特點(敏感點)說明		如下列			
施工作業概述		起重機施工，電焊作業及零星施工			
備註：（異常狀況說明）					
<u>時 間</u>		<u>說 明</u>			
08:00~17:00		東側基隆路車輛來往繁多 北側松高路車輛及行人來往 南側公車站停車場忠孝東路車流量大 起重機施工，電焊作業及零星施工			
審核人員：					



檢驗室主任
曾明排

基地



檢驗室主任
曾明

噪音振動監測校正及現場說明(基地)

現場監測器：

校正監測器：

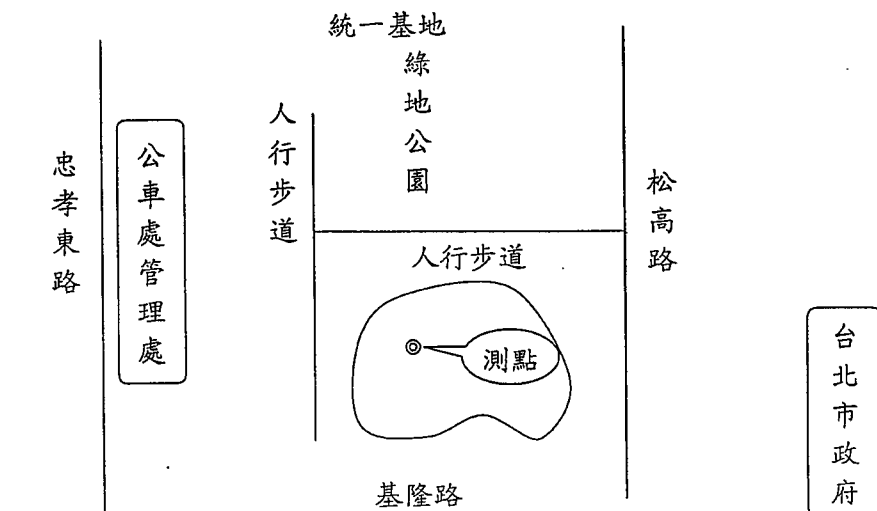
噪音計RION NL-18 序號：00770507 噪音計RION NC-73 序號：10907456

振動計RION VM-52A 序號：00903300 振動計RION VP-33 序號：00950166

時間權衡： Fast Slow 頻率權衡： A B C

項目		校正情形			備註
		校正時間	標準校正器	現場監測儀器	
噪音	攜出前	08:36	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	08:42	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測前	23:21	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:27	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測後	00:07	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:12	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	攜回後	18:02	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	18:07	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 dB	外部校正
振動	攜出前	08:47	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜出前	08:52	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正
	監測前	23:34	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	監測後	00:17	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	18:12	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	18:17	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正

監測現場附近簡略圖



審核人員： 蔡仁賢

93.08 噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：台北市信義計畫區環境調查
 委樣編號：EL93SV0070-1
 委託單位：光宇工程顧問有限公司
 監測日期：93.08.17
 執行單位：瑩諮科技股份有限公司
 監測人員：吳春生
 監測位置：松山高中
 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 ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
00:00~01:00	70.2	67.8	61.7	56.8	55.7	89.1	65.9	32.4	30.8	30.0	30.0	30.0	49.1	30.0
01:00~02:00	68.8	66.2	59.5	54.0	53.2	91.2	64.5	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.0
02:00~03:00	68.3	65.2	57.6	53.2	52.5	93.8	64.2	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.0
03:00~04:00	66.6	63.8	56.1	51.8	51.1	94.2	64.8	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.0
04:00~05:00	65.4	62.7	54.5	50.4	49.8	89.6	61.5	31.4	30.1	30.0	30.0	30.0	47.9	30.0
05:00~06:00	71.5	70.7	63.1	53.2	51.4	94.2	67.6	33.4	31.2	30.0	30.0	30.0	48.2	30.5
06:00~07:00	73.8	72.4	69.2	59.3	57.3	96.6	70.5	37.6	34.6	31.1	30.0	30.0	48.8	32.7
07:00~08:00	76.5	75.3	72.3	70.8	70.3	93.2	71.2	38.2	36.5	33.0	30.0	30.0	49.2	33.8
08:00~09:00	79.0	76.4	72.3	70.3	69.7	96.2	72.7	39.4	37.0	33.6	30.0	30.0	49.6	34.3
09:00~10:00	76.9	74.5	70.0	68.6	68.3	95.1	71.3	39.6	37.4	33.1	30.0	30.0	49.7	34.5
10:00~11:00	75.8	73.1	68.1	64.9	64.0	96.7	70.4	39.5	37.2	33.2	30.0	30.0	49.3	34.8
11:00~12:00	74.3	71.7	66.2	63.7	63.0	92.7	69.8	39.4	37.6	33.1	30.0	30.0	48.6	34.6
12:00~13:00	73.4	71.0	64.9	62.1	61.5	94.8	69.1	39.7	37.5	32.9	30.0	30.0	48.9	34.7
13:00~14:00	73.2	70.8	65.4	63.0	62.3	93.1	68.6	38.9	37.3	32.9	30.0	30.0	48.7	34.6
14:00~15:00	74.2	71.5	65.3	62.4	61.6	95.7	69.6	38.4	37.1	33.1	30.0	30.0	49.4	34.5
15:00~16:00	75.1	72.3	65.5	62.5	61.8	93.0	70.3	38.6	37.3	33.0	30.0	30.0	49.2	34.3
16:00~17:00	74.5	71.9	65.0	61.9	61.0	95.8	69.6	38.7	37.4	32.9	30.0	30.0	48.7	34.6
17:00~18:00	74.8	72.0	66.2	62.3	61.4	91.4	69.7	38.9	37.2	33.0	30.0	30.0	48.5	34.5
18:00~19:00	75.8	74.1	71.0	68.3	67.8	95.4	71.6	39.2	37.3	33.0	30.0	30.0	48.2	34.7
19:00~20:00	75.3	73.1	67.5	63.8	62.7	91.6	70.9	39.5	36.9	32.6	30.0	30.0	48.6	33.9
20:00~21:00	74.0	71.5	66.1	62.3	60.9	94.3	69.6	38.4	35.6	31.8	30.0	30.0	49.3	32.8
21:00~22:00	74.0	71.7	65.4	61.0	59.7	91.0	69.2	37.8	34.9	30.7	30.0	30.0	49.4	31.9
22:00~23:00	73.7	70.9	64.8	59.3	58.6	94.3	68.9	36.2	33.5	30.1	30.0	30.0	48.8	31.3
23:00~24:00	73.1	70.1	64.0	58.9	57.5	96.1	68.2	33.8	31.8	30.0	30.0	30.0	49.3	30.4

環境噪音(L _{eq})監測結果							L _{dn} = 74.1	環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 70.5		L _夜 = 66.0		L _早 = 69.3		L _晚 = 69.4		L _{V日} = 37.0			L _{V晚} = 32.5			
檢驗室主任：曾明捷				品保品管：鐘美紅				：蕭琇中						

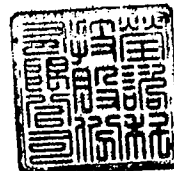
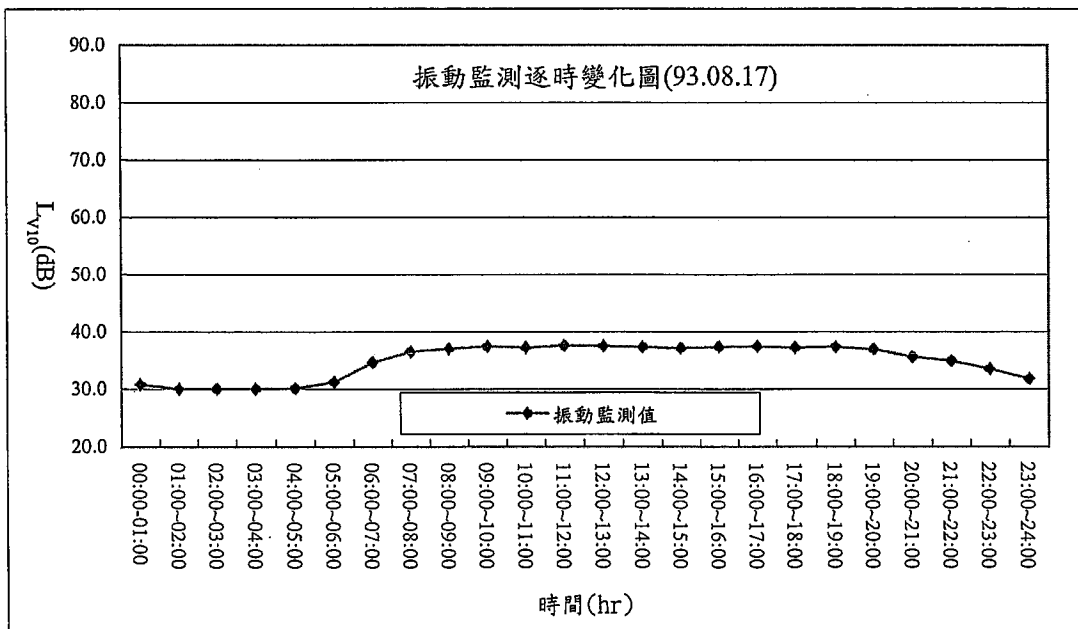
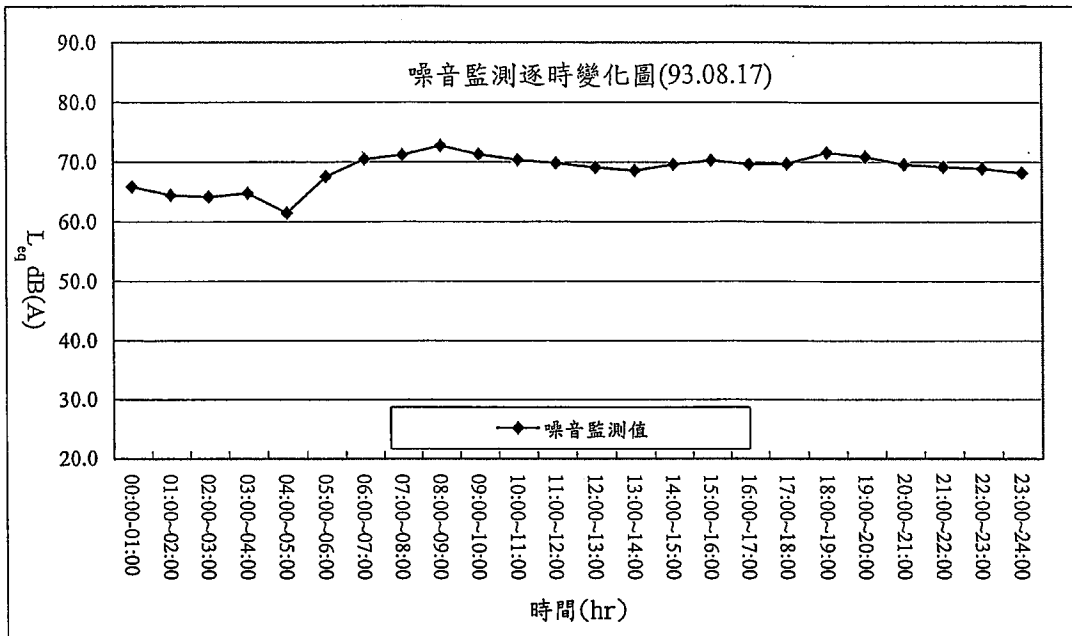


檢驗室主任
 曾明捷
 編號 QR-SV-08-01

噪音振動監測概況說明

工程名稱		台北市信義計畫區環境調查			
監測站之詳細位置說明		松山高中			
監測項目		噪音振動			
監測日期		93.08.17			
監測人員		吳春生			
監測天候狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00
	風速m/s	0.9	0.8	0.7	0.7
	風向	北北東	東北	東北	東北
	溫度℃	25.3	28.4	29.0	27.3
	濕度%	77	80	70	81
周遭環境特點(敏感點)說明		測點旁車流量大			
施工作業概述					
備註：(異常狀況說明)					
時間		說 明			
07:00~08:00					
17:00~18:30		上、下班時間，人潮較多			
審核人員：					
					

松山高中



檢驗室主任
曾明捷

噪音振動監測校正及現場說明(松山高中)

現場監測器：

校正監測器：

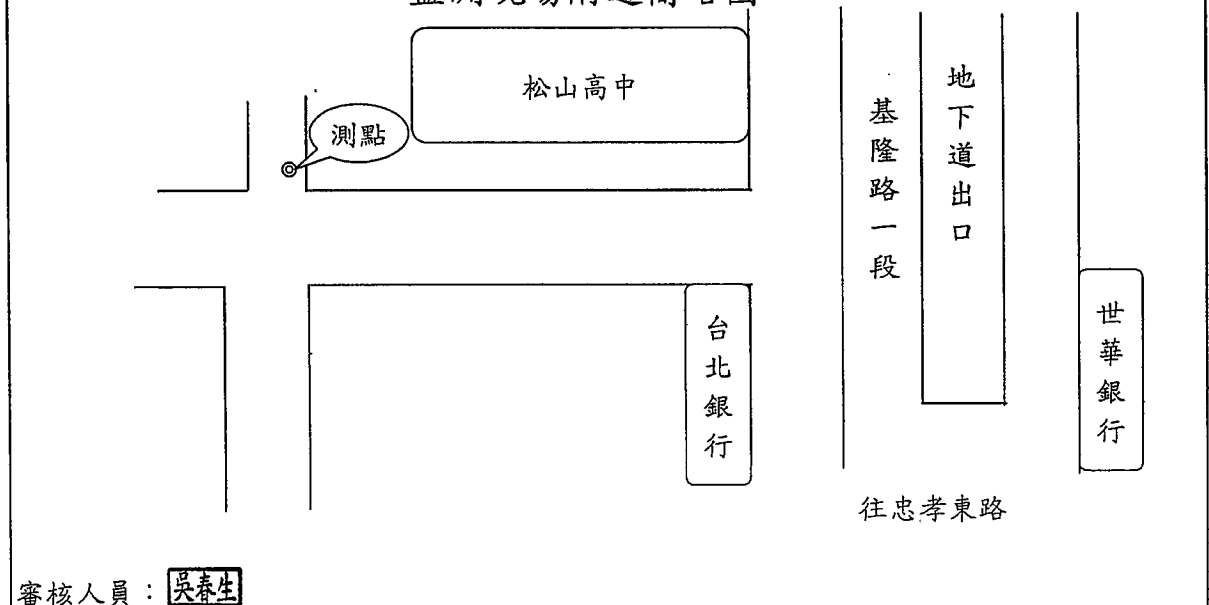
噪音計RION NL-18 序號：10596184 噪音計RION NC-73 序號：10786776

振動計RION VM-52A 序號：00792564 振動計RION VP-33 序號：00950166

時間權衡：Fast Slow 頻率權衡：A B C

項目	校正情形			備註	
	校正時間	標準校正器	現場監測儀器		
噪音	攜出前	10:27	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	10:35	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測前	23:38	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:45	標準值 93.9 dB	顯示值 93.8 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測後	00:01	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:10	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	攜回後	16:01	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	16:10	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
振動	攜出前	10:48	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜出前	10:56	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正
	監測前	23:53	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	監測後	00:17	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	16:18	標準值 70.0 dB	顯示值 69.9 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	16:24	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正

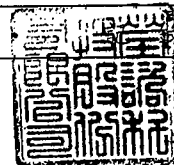
監測現場附近簡略圖



93.08 噪音振動逐時監測成果




計畫名稱：台北市信義計畫區環境調查
 委樣編號：EL93SV0070-2
 委託單位：光宇工程顧問有限公司
 監測日期：93.08.17
 執行單位：瑩諮科技股份有限公司
 監測人員：紀宏昌
 監測位置：基隆路後方民宅
 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 ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
00:00~01:00	68.1	66.1	57.7	55.6	55.4	83.6	63.5	31.4	30.1	30.0	30.0	30.0	46.1	30.0
01:00~02:00	68.2	65.4	56.9	55.2	55.0	90.1	63.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.0
02:00~03:00	67.5	63.9	56.4	55.2	55.0	90.6	62.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.0
03:00~04:00	67.3	63.7	56.5	55.3	55.0	85.1	62.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.0
04:00~05:00	66.5	63.2	56.9	55.6	54.9	81.4	61.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.0
05:00~06:00	65.8	63.1	58.3	55.9	55.0	83.5	61.5	32.1	30.8	30.0	30.0	30.0	46.3	30.0
06:00~07:00	67.6	65.2	58.5	55.6	55.1	89.6	63.5	35.3	32.6	30.0	30.0	30.0	48.0	31.9
07:00~08:00	70.8	68.3	62.3	58.9	58.4	96.3	68.4	35.6	33.7	31.3	30.0	30.0	47.1	32.9
08:00~09:00	73.1	70.6	64.9	61.0	60.1	96.9	68.6	36.7	34.8	31.8	30.0	30.0	46.6	33.2
09:00~10:00	72.8	70.6	64.8	60.5	59.8	97.2	68.7	37.8	35.2	31.7	30.0	30.0	45.8	33.0
10:00~11:00	72.5	69.7	63.5	60.0	59.2	95.3	68.6	37.5	35.1	31.7	30.0	30.0	45.7	33.1
11:00~12:00	71.4	69.0	63.2	59.5	58.8	91.9	67.1	37.2	35.0	31.4	30.0	30.0	46.3	33.0
12:00~13:00	73.0	70.0	64.0	60.9	60.4	98.5	68.2	37.1	35.2	31.2	30.0	30.0	47.6	32.9
13:00~14:00	71.7	69.0	63.1	60.0	59.4	88.1	66.7	37.0	35.1	31.2	30.0	30.0	48.1	33.2
14:00~15:00	72.8	69.8	64.5	60.8	60.1	95.5	67.8	37.8	34.8	31.3	30.0	30.0	47.7	32.7
15:00~16:00	73.1	70.8	65.1	61.5	60.8	96.9	68.3	37.6	35.1	31.2	30.0	30.0	48.2	33.1
16:00~17:00	74.7	71.5	64.7	61.1	60.2	88.1	69.2	37.2	34.9	31.4	30.0	30.0	45.9	32.9
17:00~18:00	73.4	71.1	65.0	61.4	60.6	91.8	68.5	37.4	34.8	31.3	30.0	30.0	46.8	33.0
18:00~19:00	73.2	71.4	66.7	63.3	62.4	91.1	69.0	37.3	34.3	31.1	30.0	30.0	48.1	33.2
19:00~20:00	73.1	71.2	66.5	63.1	62.1	87.3	68.8	37.0	34.2	30.8	30.0	30.0	47.8	32.8
20:00~21:00	72.7	70.6	64.2	61.3	60.3	85.2	68.1	36.5	33.6	30.3	30.0	30.0	46.8	31.2
21:00~22:00	71.9	69.9	63.5	59.4	58.6	86.7	67.5	35.3	32.9	30.0	30.0	30.0	47.3	31.0
22:00~23:00	71.6	69.1	62.1	57.7	57.0	89.0	66.1	35.0	31.8	30.0	30.0	30.0	48.7	30.3
23:00~24:00	68.9	66.7	60.2	57.3	56.9	83.2	63.8	32.4	30.8	30.0	30.0	30.0	46.7	30.0
環境噪音(L _{eq})監測結果							L _{dn} = 70.9	環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 68.3							L _夜 = 63.5	L _早 = 62.6			L _晚 = 67.8			
L _{V日} = 34.7							L _{V晚} = 31.2							
檢驗室主任：曾明捷				品保品管：鐘美紅				簽名：蕭琇中						

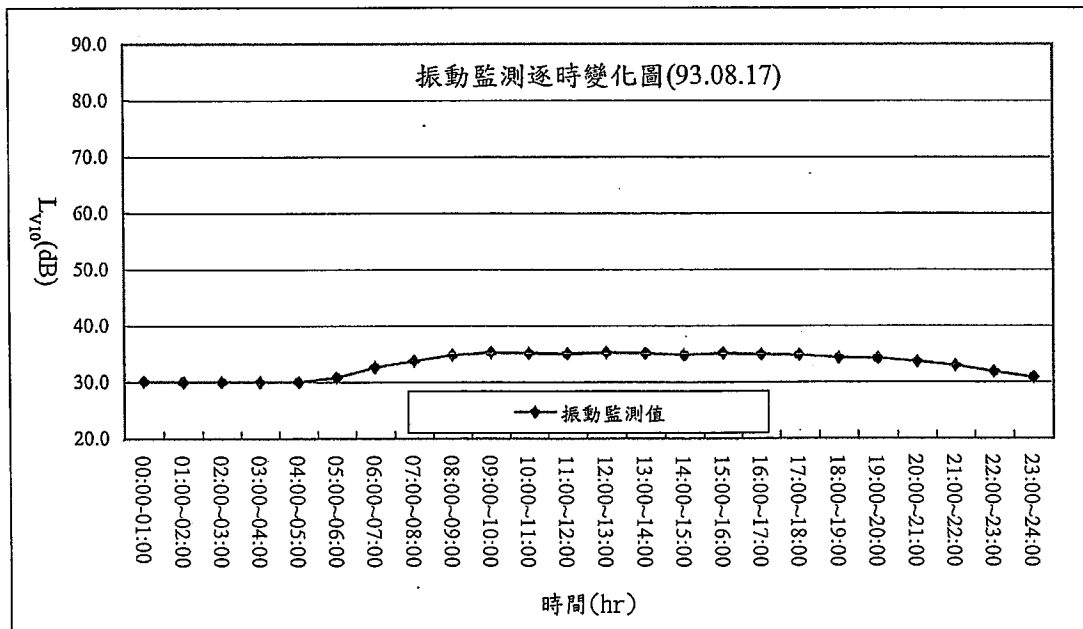
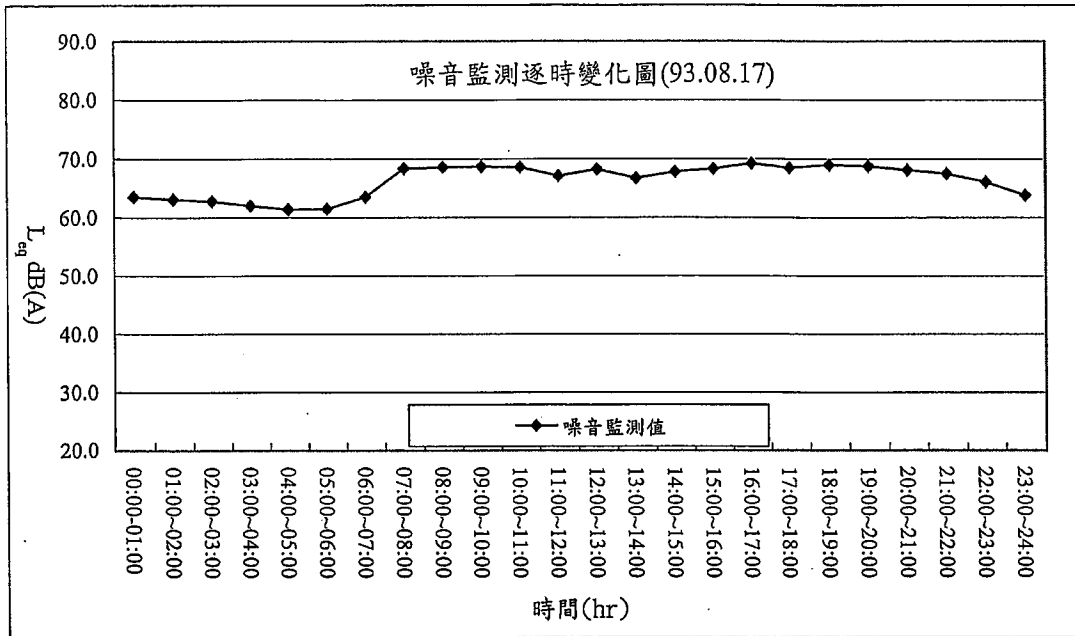


檢驗室主任
曾明捷

噪音振動監測概況說明

工程名稱		台北市信義計畫區環境調查			
監測站之詳細位置說明		基隆路後方民宅			
監測項目		噪音振動			
監測日期		93.08.17			
監測人員		紀宏昌			
監測 天候 狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00
	風速m/s	0.8	0.6	0.7	0.6
	風向	北北東	東北	北北東	北北東
	溫度°C	25.1	28.2	29.1	27.4
	濕度%	78	76	68	83
周遭環境特點(敏感點)說明		測點旁偶有車輛經過			
施工作業概述		無			
備註：（異常狀況說明）					
時 間		說 明			
08:30~09:00					
17:00~18:00		上、下班時間，人群經過測點			
審核人員：					
					

基隆路後方民宅



主檢
曾明

噪音振動監測校正及現場說明(基隆路後方民宅)

現場監測器：

校正監測器：

噪音計RION NL-18 序號：00213501 噪音計RION NC-73 序號：10455346

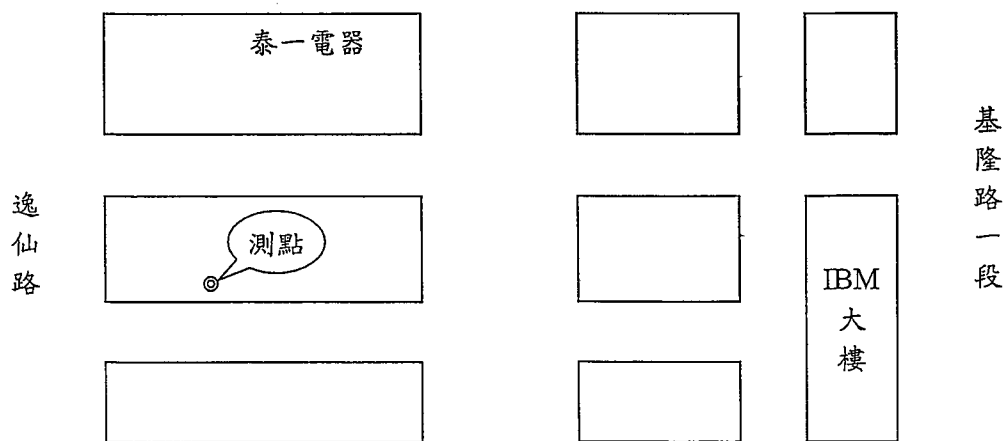
振動計RION VM-52A 序號：00504652 振動計RION VP-33 序號：00950166

時間權衡：Fast Slow 頻率權衡：A B C

項目	校正情形			備註	
	校正時間	標準校正器	現場監測儀器		
噪音	攜出前	10:28	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	10:31	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測前	23:50	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:53	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測後	00:03	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:08	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	攜回後	15:13	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	15:19	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
振動	攜出前	10:40	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜出前	10:51	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正
	監測前	23:57	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	監測後	00:11	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	15:24	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	15:32	標準值 96.9 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正

監測現場附近簡略圖

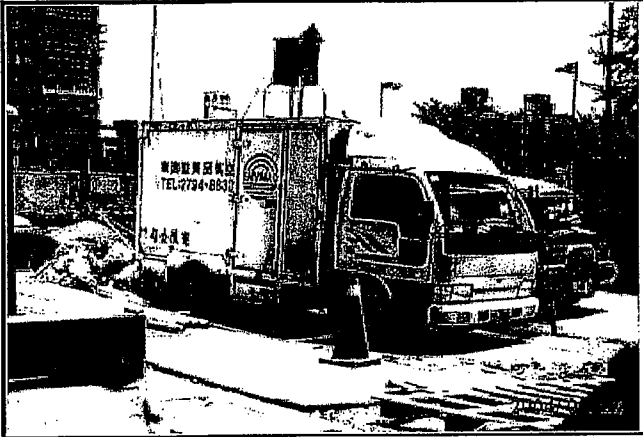
忠孝東路四段



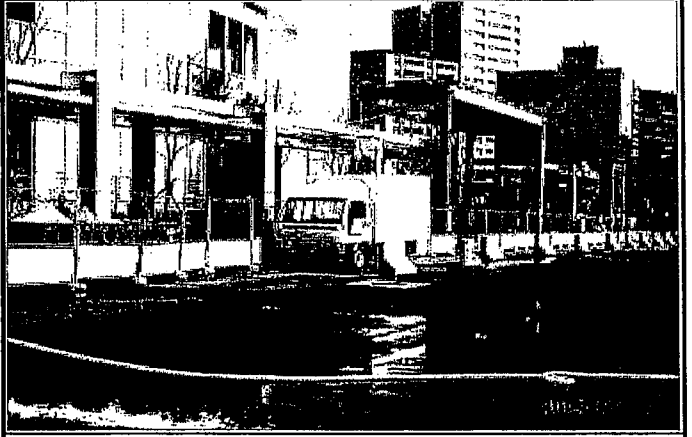
審核人員：紀宏昌

監測現場採樣照片

監測照片



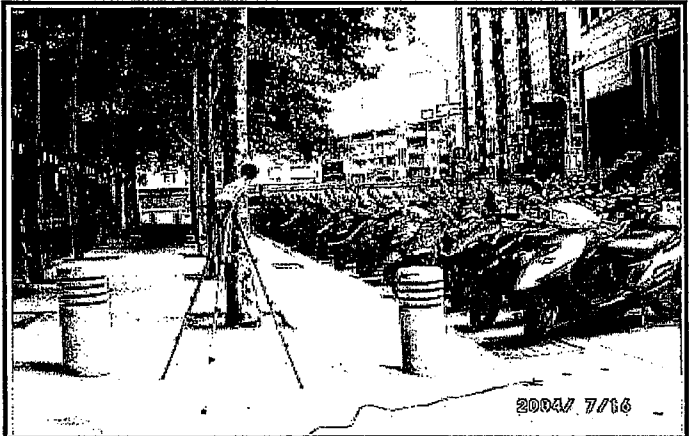
空氣品質：基地(93.07.12~93.07.13)



空氣品質：基地(93.08.05~93.08.06)



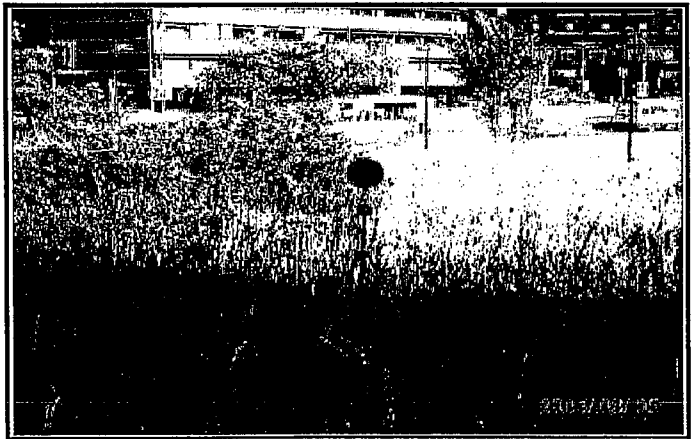
噪音振動：基地(93.07.12)



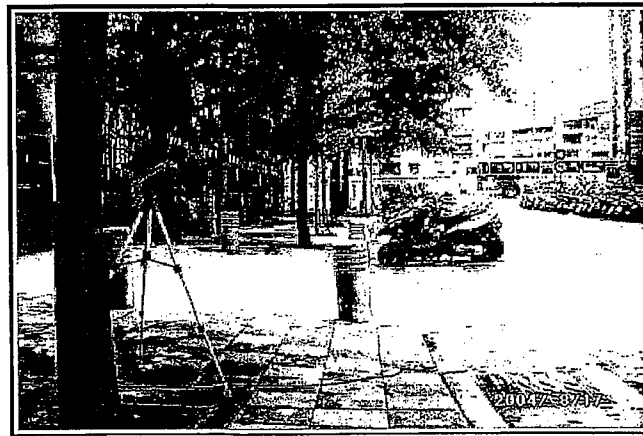
噪音振動：松山高中(93.07.16)



噪音振動：基隆路後方民宅(93.07.16)



噪音振動：基地(93.08.05)



噪音振動：松山高中(93.08.17)



噪音振動：基隆路後方民宅(93.08.17)

市府轉運站開發計畫

環境監測

(監測期間：93年10月~11月)

委託單位：光宇工程顧問有限公司

執行監測單位：瑩諮科技股份有限公司

提送時間：93年11月

空氣品質監測數據

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：市府轉運站開發計畫環境監測

委樣編號：EL93AB0251

委託單位：光宇工程顧問有限公司

監測日期：93.11.06~93.11.07

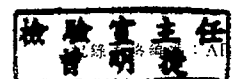
執行單位：瑩諮科技股份有限公司

天候狀況：晴

監測位置：計畫場址

監測人員：蔡仁賢

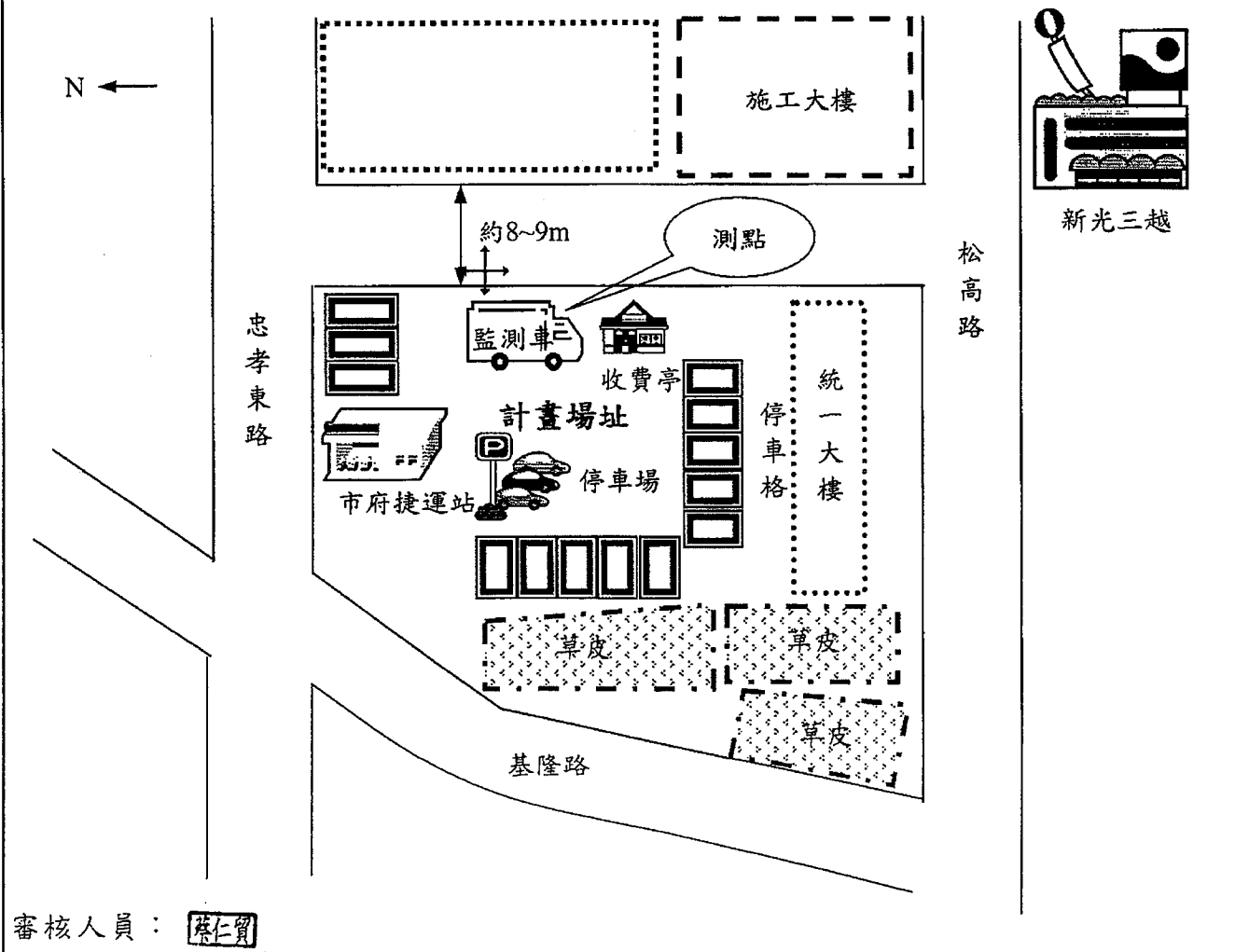
項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ppb	NO ₂ ppb	NO _x ppb	O ₃ ppb	CO ppm	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
11:00~12:00	27.8	64	東北東	4.3	8	31	22	53	41	0.9	59	98
12:00~13:00	27.9	64	東南東	4.3	5	36	22	58	39	1.1	49	
13:00~14:00	27.6	65	東南東	4.7	6	36	20	56	36	1.4	52	
14:00~15:00	27.1	65	東南東	4.5	7	46	21	67	38	1.2	44	
15:00~16:00	26.2	72	東	4.5	5	34	19	53	35	1.3	47	
16:00~17:00	25.6	75	東	3.9	3	48	20	68	29	1.8	39	
17:00~18:00	25.4	74	東	3.2	9	50	28	78	21	2.3	36	
18:00~19:00	25.1	75	東南東	3.2	7	57	29	86	16	2.2	45	
19:00~20:00	24.6	78	東	3.4	9	69	33	102	21	1.6	51	
20:00~21:00	23.6	82	東南東	3.8	2	16	23	39	29	1.5	34	
21:00~22:00	23.5	84	東	3.5	4	23	24	47	21	1.2	32	
22:00~23:00	23.4	85	東	3.5	3	36	27	63	22	1.1	38	
23:00~24:00	22.9	84	東南東	4.0	2	19	13	32	20	0.9	29	
24:00~1:00	22.8	84	東	3.5	2	15	9	24	11	1.1	32	
1:00~2:00	23.0	81	東南東	3.5	3	12	6	18	9	0.8	43	
2:00~3:00	22.5	85	東	3.4	4	15	5	20	8	0.8	40	
3:00~4:00	22.0	87	東南東	3.3	8	13	9	22	12	0.9	53	
4:00~5:00	21.2	88	東	3.1	4	12	5	17	11	0.8	41	
5:00~6:00	21.6	88	東南東	3.1	9	10	9	19	16	0.7	39	
6:00~7:00	22.2	86	東	3.3	6	13	10	23	15	1.0	31	
7:00~8:00	22.9	83	東	3.6	3	43	14	57	10	1.3	42	
8:00~9:00	24.3	74	東	3.9	2	55	12	67	16	1.6	44	
9:00~10:00	25.1	71	東南	3.0	3	41	19	60	29	1.5	49	
10:00~11:00	26.9	69	東南	3.2	2	32	17	49	34	2.0	55	
最大小時平均值	27.9	88	*	4.7	9	69	33	102	41	2.3	59	
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	32	1.7	*	
日平均值	24.4	78	*	3.7	5	32	17	49	22	1.3	43	
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	250	*	250	*	120	35	*	250 24小時值	
	日平均值	*	*	100	*	*	*	*	*	125		
	8小時平均值	*	*	*	*	*	*	60	9	*		
檢驗室主任：曾明捷				品保品管：鐘美紅				記錄：蕭琇中				



環境品質監測概況說明

計畫名稱	市府轉運站開發計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	計畫場址
監測項目	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO、CO、O ₃ 、Temp、Hum、風向、風速
監測日期	93.11.06~93.11.07
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	計畫場址北側為忠孝東路
施工作業概述	場址東北側有建築大樓施工

測站位置



審核人員： 蔡仁賢

空氣品質監測校正記錄

環境品質監測車多點校正表

監測車車號: 4556-DQ
 地點: 計畫場址

校正日期: 93.11.06
 校正執行人: 蔡仁賢

一. 鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: JAO2168
 檢測日期: 93.03.22
 NO 濃度: 24.84 ppm
 CO 濃度: 493 ppm
 SO₂ 濃度: 24.52 ppm
 CH₄ 濃度: 504 ppm

二. 校正器數據

廠牌/型號: CSI/1700
 序 號: 16752

校正日期: 93.01.26

標準氣體流量校正:

斜 率(m): 0.978361
 截 距(b): -0.158689

零氣體流量校正

斜 率(m): 0.997162
 截 距(b): -0.0848

03校正日期: 93.1.26

斜 率(m): 0.986218
 截 距(b): -0.1325

地點: 計畫場址

校正日期: 93.11.06

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.00	0.66
1	2.00	1.89
2	4.00	3.87
3	6.00	5.69
4	8.00	8.11
5	9.50	9.49

CO 24.65

斜率(m): $\frac{0.95633}{0.850 \sim 1.150}$
 截距(b): $\frac{0.24970}{(\leq \pm 3\% \text{ OF F.S})}$
 相關係數(r): $\frac{0.99632}{(0.995 \sim 1.000)}$

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0.0	0.6
1	40.0	41.1
2	80.0	78.9
3	120.0	119.5
4	160.0	158.9
5	200.0	201.3

SO₂

斜率(m): $\frac{0.99821}{(0.850 \sim 1.150)}$
 截距(b): $\frac{0.22857}{(\leq \pm 3\% \text{ OF F.S})}$
 相關係數(r): $\frac{0.99990}{(0.995 \sim 1.000)}$

3. 碳氫化合物多點校正數據

	SPAN CONC SET(CH ₄ &THC)	儀器 CH ₄ ppmC	儀器 THC ppmC		SPAN CONC	儀器 ppb
0	0.00	*	*	0	0.0	0.7
1	2.00	*	*	1	40.0	9.5
2	4.00	*	*	2	80.0	79.5
3	6.00	*	*	3	120.0	121.0
4	8.00	*	*	4	160.0	158.6
5	9.20	*	*	5	200.0	202.3

CH₄

斜率(m): $\frac{\#DIV/0!}{(0.850 \sim 1.150)}$
 截距(b): $\frac{\#DIV/0!}{(\leq \pm 3\% \text{ OF F.S})}$
 相關係數(r): $\frac{\#DIV/0!}{(0.995 \sim 1.000)}$

O₃

斜率(m): $\frac{1.00341}{(0.850 \sim 1.150)}$
 截距(b): $\frac{0.03784}{(\leq \pm 3\% \text{ OF F.S})}$
 相關係數(r): $\frac{0.99984}{(0.995 \sim 1.000)}$

THC

斜率(m): $\frac{\#DIV/0!}{(0.850 \sim 1.150)}$
 截距(b): $\frac{\#DIV/0!}{(\leq \pm 3\% \text{ OF F.S})}$
 相關係數(r): $\frac{\#DIV/0!}{(0.995 \sim 1.000)}$

5. 氮氧化物多點校正數據

	SPAN CONC SET(NO&NO _x)	儀器 NO ppb	儀器 NO _x ppb
0	0.0	0.7	0.6
1	40.0	39.1	39.7
2	80.0	78.5	79.4
3	120.0	120.9	120.3
4	160.0	159.6	158.9
5	200.0	198.9	198.5

NO

斜率(m): $\frac{0.99636}{(0.850 \sim 1.150)}$
 截距(b): $\frac{-0.01905}{(\leq \pm 3\% \text{ OF F.S})}$
 相關係數(r): $\frac{0.99992}{(0.995 \sim 1.000)}$

NO_x

斜率(m): $\frac{0.99143}{(0.850 \sim 1.150)}$
 截距(b): $\frac{0.42351}{(\leq \pm 3\% \text{ OF F.S})}$
 相關係數(r): $\frac{0.99998}{(0.995 \sim 1.000)}$

6. 粒狀污染物(PM₁₀)校正數據

	採樣前	1	2	3	Avg	
流量 L/min		16.6	16.6	16.6	16.6	(16.7±1.67L/min)
射源強度		13789	13781	13778	13783	(>5000)
採樣後		1	2	3	Avg	
流量 L/min		16.5	16.5	16.5	16.5	(16.7±1.67L/min)
射源強度		13657	13641	13269	13522	(>5000)

環境品質監測車漂移檢查錄表

校正日期: 93.11.07

測站名稱: 計畫場址

檢查人員: 蔡仁賢

儀器 項目	零值	零值 漂移值	誤差值	全幅值	全幅 漂移值	誤差 (%)
CO(ppm)	0.0	0.8	0.8	9.50	9.55	0.5
SO ₂ (ppb)	0.0	0.6	0.6	200.0	201.8	0.9
NO(ppb)	0.0	0.5	0.5	200.0	198.9	-0.6
NO _x (ppb)	0.0	0.6	0.6	200.0	199.7	-0.2
O ₃ (ppb)	0.0	0.7	0.7	200.0	201.3	0.6

噪音及振動監測數據

噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：市府轉運站開發計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問有限公司

監測日期：93.10.30(假日)

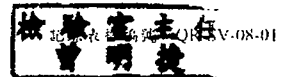
執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：吳春生


監測位置：松山高中

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 ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{cq}
00:00~01:00	72.8	70.9	63.9	57.6	56.3	87.4	67.7	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.0
01:00~02:00	71.6	69.7	62.3	56.7	55.6	86.7	66.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.0
02:00~03:00	70.6	68.5	61.2	55.5	54.4	86.4	65.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.0
03:00~04:00	71.1	68.5	60.5	54.2	52.8	88.6	65.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.0
04:00~05:00	71.4	69.4	63.3	57.1	55.8	92.7	66.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.0
05:00~06:00	75.3	73.3	65.2	58.6	56.9	89.9	70.0	33.1	31.1	30.0	30.0	30.0	49.1	30.0
06:00~07:00	76.1	74.3	68.1	62.1	60.6	87.5	71.1	36.8	34.4	31.0	30.0	30.0	48.3	32.5
07:00~08:00	77.8	76.0	70.6	64.5	62.8	95.3	72.9	37.9	36.0	32.8	30.0	30.0	48.9	33.5
08:00~09:00	77.5	75.2	69.3	63.5	61.7	95.5	72.4	38.6	36.8	33.4	30.0	30.0	48.8	34.1
09:00~10:00	76.3	74.2	69.0	64.1	62.8	93.9	71.7	38.7	37.3	32.9	30.0	30.0	48.6	34.3
10:00~11:00	76.7	74.4	68.6	64.1	62.6	92.4	71.8	38.4	37.0	33.1	30.0	30.0	48.4	34.6
11:00~12:00	76.2	74.3	68.6	64.4	63.1	93.8	71.6	38.1	36.6	32.1	30.0	30.0	49.2	34.1
12:00~13:00	77.1	75.1	69.3	64.7	63.3	93.4	72.2	38.3	36.5	32.6	30.0	30.0	48.9	34.2
13:00~14:00	76.7	74.8	69.7	65.4	64.1	88.8	72.0	38.4	36.9	32.8	30.0	30.0	49.1	34.3
14:00~15:00	76.3	74.5	69.0	64.9	63.7	92.4	71.4	37.9	36.8	33.0	30.0	30.0	49.3	34.2
15:00~16:00	75.0	74.1	69.3	65.3	64.2	97.2	71.1	37.8	37.1	33.1	30.0	30.0	49.1	34.1
16:00~17:00	76.0	74.0	69.0	65.2	64.1	96.7	71.6	38.6	37.0	32.8	30.0	30.0	47.3	34.4
17:00~18:00	75.6	73.8	68.5	64.8	63.8	95.6	71.2	38.7	36.7	32.9	30.0	30.0	48.3	34.3
18:00~19:00	75.5	73.6	68.3	64.4	63.3	89.9	70.8	38.6	36.5	33.1	30.0	30.0	48.1	34.2
19:00~20:00	75.4	73.5	68.3	63.2	61.8	90.3	70.7	38.5	36.3	32.4	30.0	30.0	46.4	33.8
20:00~21:00	75.8	74.2	68.5	63.1	61.2	91.9	71.5	37.6	35.1	31.2	30.0	30.0	48.3	32.7
21:00~22:00	76.1	74.3	69.2	64.9	63.5	89.7	71.5	36.8	34.2	30.0	30.0	30.0	49.1	31.6
22:00~23:00	76.1	74.2	68.7	63.1	61.2	91.6	71.4	35.3	33.1	30.0	30.0	30.0	48.9	31.1
23:00~24:00	75.5	73.6	67.7	61.5	60.1	89.2	70.4	33.2	31.4	30.0	30.0	30.0	48.6	30.5
環境噪音(L _{eq})監測結果							L _{dn} = 75.8	環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 71.7 L _夜 = 68.2 L _早 = 70.6 L _晚 = 71.5							L _{(10)日} = 36.8 L _{(10)晚} = 32.7							
L _d = 71.7 L _n = 68.9							VL _日 = 35.2 VL _日 = 36.5 VL _n = 31.4							
檢驗室主任：曾明捷				品保品管：鐘美紅				：蕭琇中						



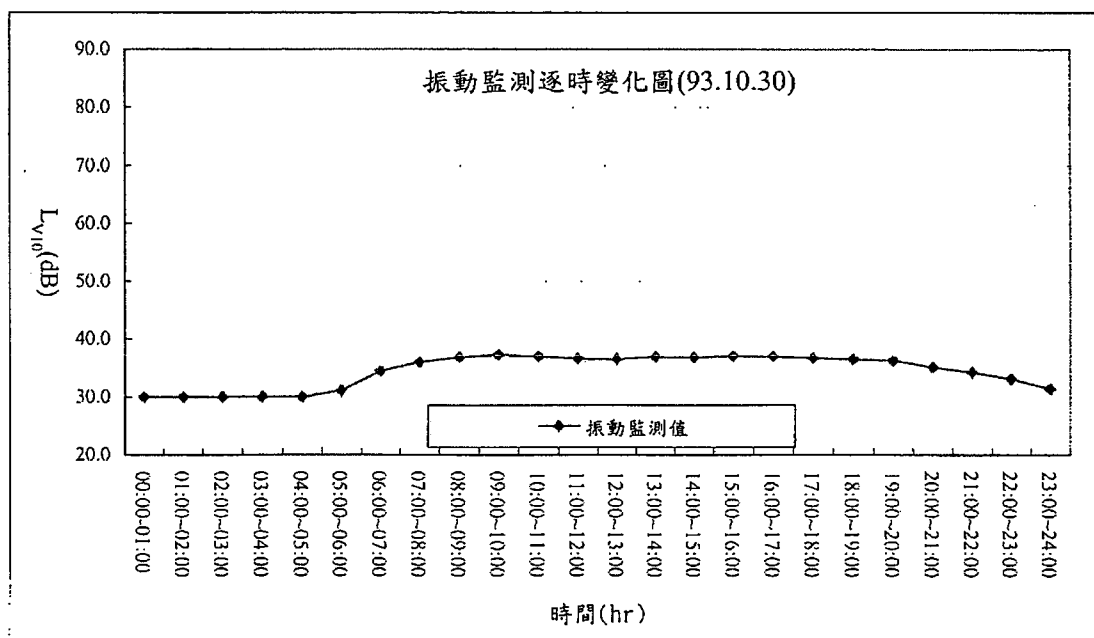
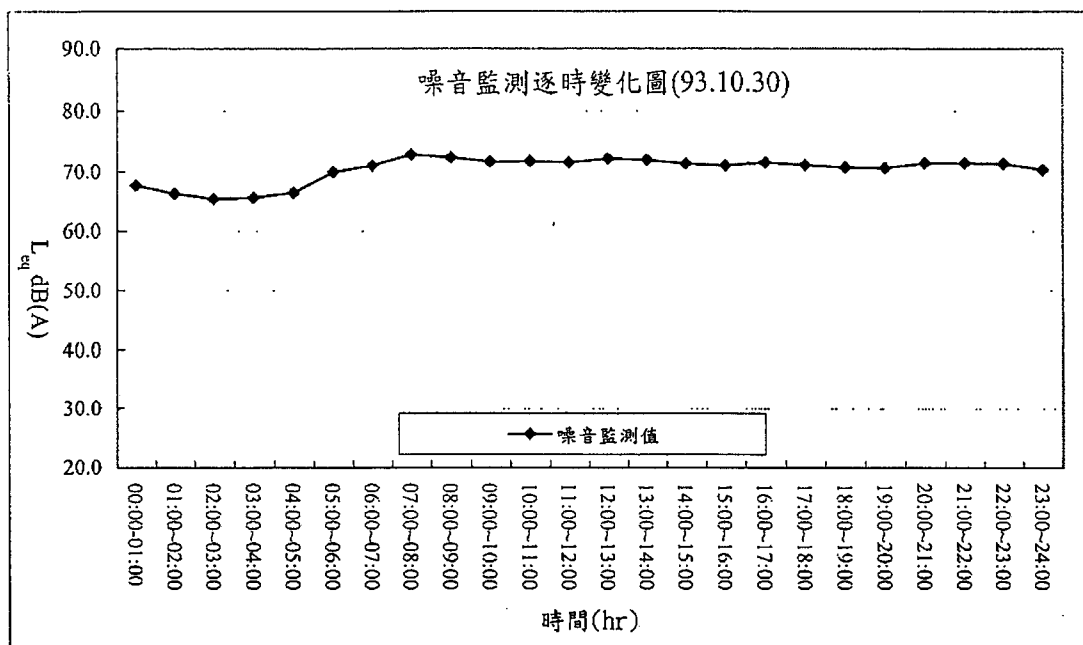
噪音及振動監測概況說明

計畫名稱		市府轉運站開發計畫環境監測			
監測站位置		松山高中			
監測項目		噪音振動			
監測日期		93.10.30(假日)			
監測人員		吳春生			
監測天候狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00
	風速(m/s)	0.6	0.5	<0.5	0.5
	風向	北	北	西	南
	溫度(°C)	22.8	21.5	24.6	23.0
	濕度(%)	75	78	71	77
周遭環境特點(敏感點)說明		測點位於松山高中側門旁			
施工作業概述		無			
備註：(異常狀況說明)					
時間		說 明			
00:00~24:00		測點位於松山高中側門旁，受來往之車輛影響測值。 無異常狀況			
審核人員：					



檢 驗 室 主 任
曾 明 捷

松山高中(假日)



主任
曾明捷

噪音振動監測校正及現場說明(松山高中)假日

現場監測器：

校正監測器：

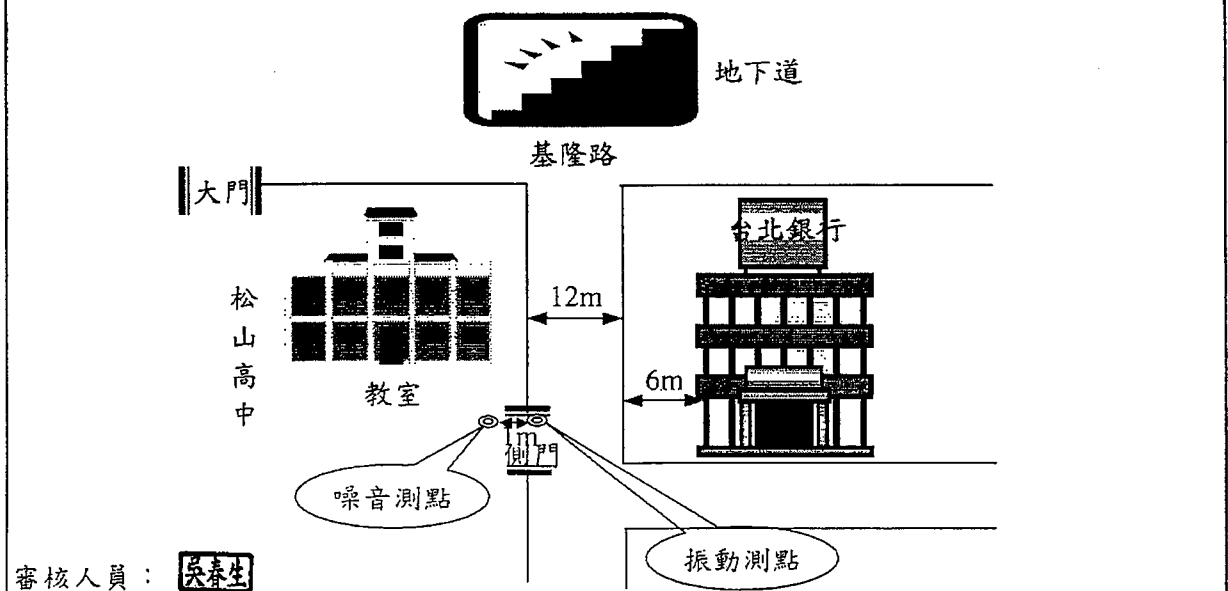
噪音計RION NL-18 序號：10596184 噪音計RION NC-73 序號：10455346

振動計RION VM-52A 序號：00792564 振動計RION VP-33 序號：00950166

時間權衡：Fast Slow 頻率權衡：A B C

項目	校正情形			備註	
	校正時間	標準校正器	現場監測儀器		
噪音	攜出前	11:02	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	11:11	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測前	23:25	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:34	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測後	00:04	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:12	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	攜回後	13:33	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	13:40	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
振動	攜出前	11:19	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜出前	11:26	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正
	監測前	23:42	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	監測後	00:19	標準值 70.0 dB	顯示值 69.9 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	13:48	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	13:55	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正

監測現場附近簡略圖



噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：市府轉運站開發計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問有限公司



監測日期：93.10.31(假日)

執行單位：瑩諮科技股份有限公司



監測人員：林立峰

監測位置：民宅旁

天候狀況：晴

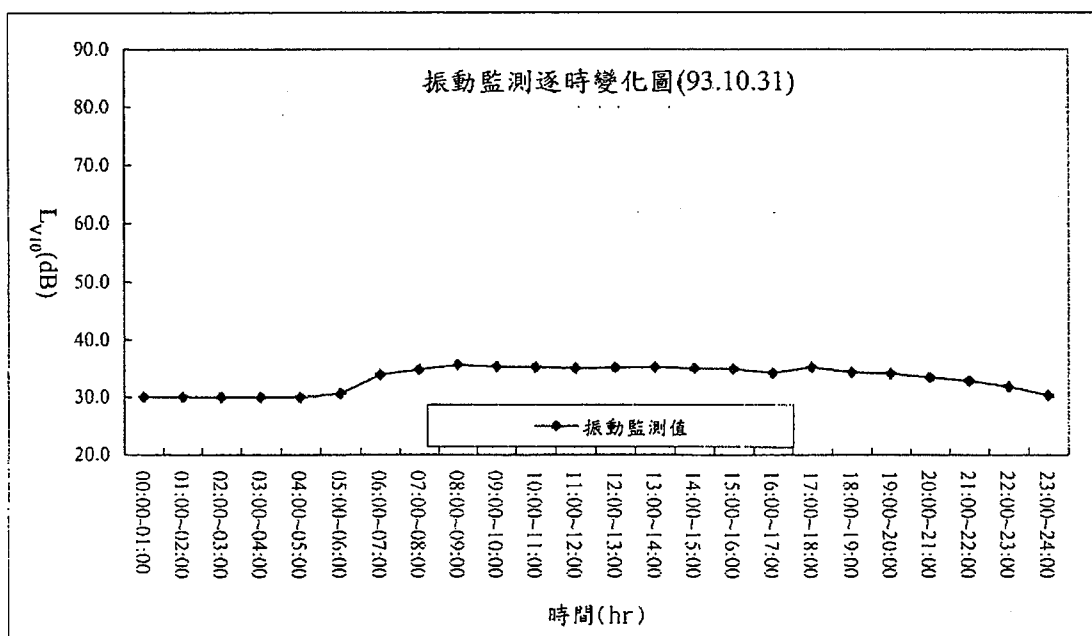
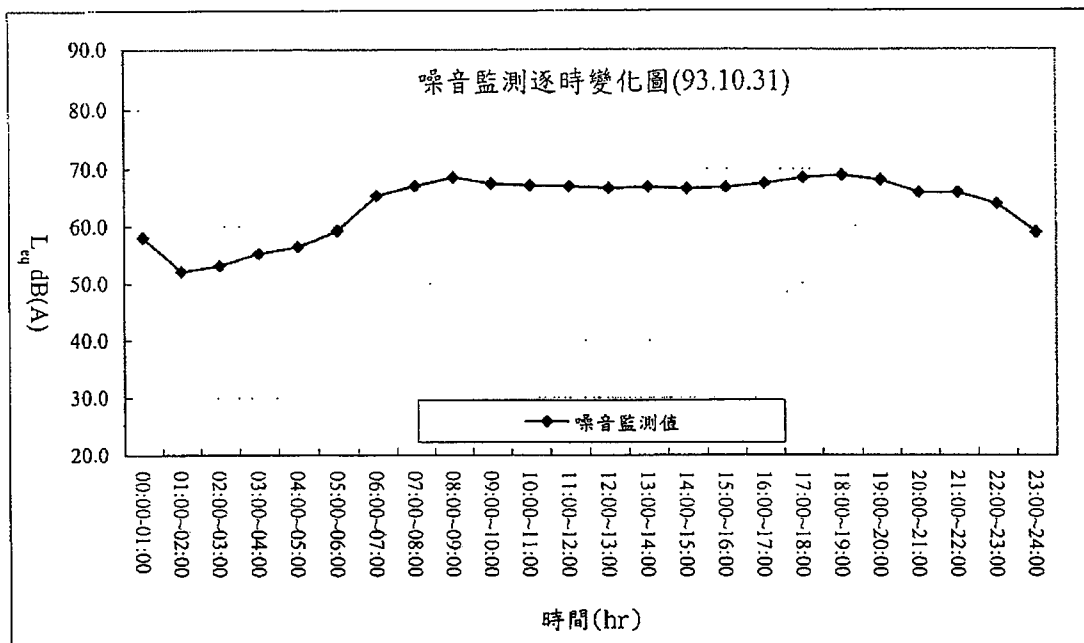
項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)																										
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}																				
00:00~01:00	60.6	55.0	48.1	46.8	46.5	81.3	58.2	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.0																				
01:00~02:00	53.0	49.9	47.4	46.4	46.0	79.6	52.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.0																				
02:00~03:00	53.9	52.7	50.8	49.3	48.9	80.2	53.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.0																				
03:00~04:00	56.0	54.6	51.8	49.9	49.5	78.9	55.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.0																				
04:00~05:00	56.7	52.3	49.0	47.6	47.3	81.3	56.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.0																				
05:00~06:00	60.3	56.2	51.6	48.9	48.4	86.7	59.3	32.2	30.6	30.0	30.0	30.0	46.2	30.0																				
06:00~07:00	67.3	66.1	59.8	56.6	56.1	90.8	65.4	35.4	33.9	30.0	30.0	30.0	48.1	32.0																				
07:00~08:00	72.8	68.2	61.5	58.9	58.5	91.3	67.1	35.6	34.8	31.4	30.0	30.0	48.0	33.0																				
08:00~09:00	74.2	69.8	62.5	60.9	60.4	92.6	68.6	37.8	35.6	31.7	30.0	30.0	47.3	33.4																				
09:00~10:00	73.2	67.4	61.3	60.1	59.8	87.2	67.5	37.6	35.3	31.6	30.0	30.0	46.7	33.2																				
10:00~11:00	72.6	66.6	61.6	60.4	60.1	88.4	67.2	37.2	35.2	31.8	30.0	30.0	46.2	33.3																				
11:00~12:00	71.3	67.2	62.1	60.9	59.9	90.6	67.0	37.0	35.0	31.2	30.0	30.0	45.7	33.3																				
12:00~13:00	71.4	66.8	59.7	58.6	58.4	93.1	66.7	37.1	35.1	31.1	30.0	30.0	46.8	33.1																				
13:00~14:00	71.2	66.7	60.5	59.3	59.0	94.6	66.9	37.3	35.2	31.1	30.0	30.0	48.6	33.0																				
14:00~15:00	70.8	66.5	61.0	60.2	60.1	95.4	66.6	37.5	35.0	31.4	30.0	30.0	46.3	32.9																				
15:00~16:00	71.0	67.4	62.0	60.4	60.1	94.2	66.8	37.8	34.9	31.2	30.0	30.0	47.1	33.1																				
16:00~17:00	72.5	68.3	61.7	59.2	58.9	93.1	67.5	37.1	34.2	31.3	30.0	30.0	45.9	33.0																				
17:00~18:00	73.8	70.6	61.5	58.7	58.2	93.3	68.5	37.2	35.2	31.3	30.0	30.0	46.2	33.3																				
18:00~19:00	74.5	70.4	60.8	59.0	58.8	94.2	68.9	37.3	34.3	31.0	30.0	30.0	45.7	32.7																				
19:00~20:00	75.8	68.7	59.2	57.9	57.6	93.6	68.1	36.9	34.1	30.6	30.0	30.0	45.5	32.1																				
20:00~21:00	70.0	65.2	58.6	56.4	56.0	91.5	65.9	36.4	33.4	30.0	30.0	30.0	47.6	31.0																				
21:00~22:00	71.6	67.3	57.9	54.5	53.3	91.4	65.9	35.2	32.8	30.0	30.0	30.0	47.9	30.8																				
22:00~23:00	68.4	64.3	52.3	49.5	49.0	89.6	63.9	34.3	31.8	30.0	30.0	30.0	46.3	30.0																				
23:00~24:00	61.0	55.4	49.2	47.8	47.5	88.1	58.9	31.9	30.3	30.0	30.0	30.0	45.6	30.0																				
環境噪音(L _{eq})監測結果							L _{dn} = 68.6	環境振動(L ₁₀)監測結果																										
L _日 = 67.6				L _夜 = 58.6			L _早 = 63.3		L _晚 = 65.9			L _{(10)日} = 34.9				L _{(10)晚} = 31.8																		
L _d = 67.4							L _n = 60.2							VL _{dn} = 33.7							VL _日 = 34.7							VL _n = 30.9						
檢驗室主任：曾明捷					品保品管：鐘美紅										蕭琇中																			
																																		

噪音及振動監測概況說明

計畫名稱		市府轉運站開發計畫環境監測			
監測站位置		民宅旁			
監測項目		噪音振動			
監測日期		93.10.31(假日)			
監測人員		林立峰			
監測 天候 狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00
	風速(m/s)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	風向	北	北北東	西北	南
	溫度(°C)	21.8	20.0	25.4	22.5
	濕度(%)	78	79	69	78
周遭環境特點(敏感點)說明		測點位於民宅前之停車格空地			
施工作業概述		無			
備註：(異常狀況說明)					
時 間		說 明			
08:00~20:00		測點位於民宅前停車格空地，受來往之車輛影響測值。 偶有車輛經過測點			
審核人員：		 			



民宅旁(假日)



主任
檢驗
曹明捷

噪音振動監測校正及現場說明(民宅旁)假日

現場監測器：

校正監測器：

噪音計 RION NL-18 序號：10596184 噪音計 RION NC-73 序號：10455346

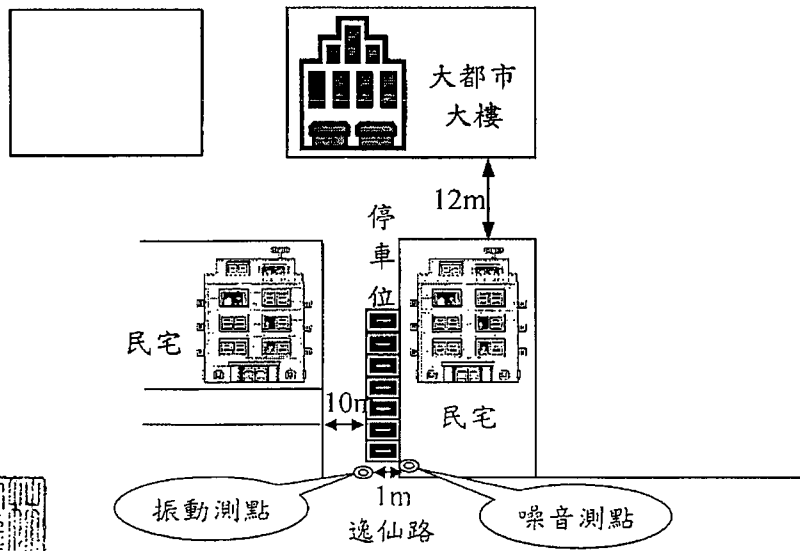
振動計 RION VM-52A 序號：00792564 振動計 RION VP-33 序號：00950166

時間權衡： Fast Slow 頻率權衡： A B C

項目	校正情形			備註	
	校正時間	標準校正器	現場監測儀器		
噪音	攜出前	09:11	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	09:19	標準值 93.9 dB	顯示值 93.8 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測前	23:29	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:36	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測後	00:01	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:09	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	攜回後	14:46	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	14:55	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
振動	攜出前	09:27	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜出前	09:35	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正
	監測前	23:46	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	監測後	00:16	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	15:04	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	15:13	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正

監測現場附近簡略圖

基隆路



審核人員：



噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：市府轉運站開發計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問有限公司


監測日期：93.10.31(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：基隆路旁

天候狀況：晴

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 ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
00:00~01:00	71.6	70.7	66.2	61.1	58.8	94.3	68.7	41.2	35.8	30.6	30.0	30.0	51.2	35.9
01:00~02:00	70.6	68.4	63.5	56.0	54.6	92.1	67.3	40.0	37.1	30.0	30.0	30.0	50.6	35.1
02:00~03:00	70.8	67.3	61.8	55.7	54.5	90.3	67.1	35.2	33.1	30.0	30.0	30.0	48.9	30.0
03:00~04:00	70.5	66.8	61.7	55.6	54.7	90.7	66.8	33.8	31.4	30.0	30.0	30.0	47.8	30.0
04:00~05:00	76.7	73.7	62.8	56.3	55.2	93.2	70.3	39.1	34.4	30.0	30.0	30.0	48.3	30.3
05:00~06:00	77.4	74.8	65.2	58.3	56.8	91.8	71.5	40.1	35.3	30.0	30.0	30.0	48.5	30.0
06:00~07:00	81.0	78.6	70.6	63.5	61.8	95.3	75.3	41.2	38.1	30.0	30.0	30.0	53.2	34.5
07:00~08:00	80.4	78.4	70.0	63.1	61.4	96.2	75.0	42.4	39.8	30.0	30.0	30.0	51.8	35.8
08:00~09:00	80.2	78.0	69.6	62.9	61.5	95.7	74.7	43.6	40.8	30.0	30.0	30.0	52.1	37.0
09:00~10:00	80.3	78.0	70.2	63.2	61.9	94.3	74.8	43.7	40.7	30.0	30.0	30.0	53.1	37.1
10:00~11:00	79.9	77.2	68.6	61.9	60.3	94.6	74.0	43.6	40.8	30.5	30.0	30.0	52.6	37.2
11:00~12:00	79.1	76.5	67.3	61.0	58.8	93.8	73.3	44.0	41.1	30.8	30.0	30.0	51.8	37.9
12:00~13:00	78.9	75.9	68.7	62.0	61.0	96.6	72.1	43.8	40.6	31.3	30.0	30.0	53.8	38.5
13:00~14:00	79.1	76.1	68.6	62.9	61.2	95.1	72.7	43.7	40.4	31.2	30.0	30.0	54.1	38.1
14:00~15:00	79.2	75.8	67.7	62.2	61.4	93.4	72.8	44.0	41.1	31.2	30.0	30.0	55.2	37.7
15:00~16:00	79.5	76.5	68.3	62.3	61.5	94.3	73.5	43.6	40.1	31.4	30.0	30.0	56.5	37.6
16:00~17:00	79.9	76.6	68.4	62.7	61.7	95.7	73.7	43.1	40.2	31.2	30.0	30.0	54.6	37.5
17:00~18:00	77.2	74.8	68.5	62.3	61.3	95.8	71.5	43.7	40.3	31.2	30.0	30.0	52.6	37.5
18:00~19:00	76.1	73.8	67.1	64.4	62.7	96.1	70.6	43.8	40.1	31.1	30.0	30.0	54.3	37.4
19:00~20:00	75.5	73.6	67.0	63.1	61.8	95.7	70.7	44.2	40.4	30.6	30.0	30.0	55.1	36.7
20:00~21:00	74.3	73.1	67.1	63.8	61.9	93.7	70.3	42.1	40.5	30.5	30.0	30.0	53.2	36.1
21:00~22:00	73.3	72.0	66.8	64.0	61.5	90.3	70.0	40.9	39.7	30.1	30.0	30.0	52.7	35.7
22:00~23:00	72.8	71.5	66.4	63.1	61.1	95.6	69.5	40.3	38.4	30.0	30.0	30.0	51.3	34.8
23:00~24:00	72.5	71.1	66.1	62.2	61.2	93.3	69.2	39.5	36.6	30.0	30.0	30.0	50.2	34.1
環境噪音(L _{eq})監測結果							L _{dn} = 77.3	環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 73.3 L _夜 = 68.6 L _早 = 73.8 L _晚 = 70.2							L _{(10)日} = 40.6 L _{(10)晚} = 37.4							
L _d = 72.9							L _n = 70.4							
VL _{dn} = 39.3							VL _d = 40.5 VL _n = 36.1							
檢驗室主任：曾明捷				品保品管：鐘美紅				 蕭琇中						



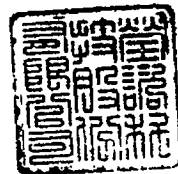
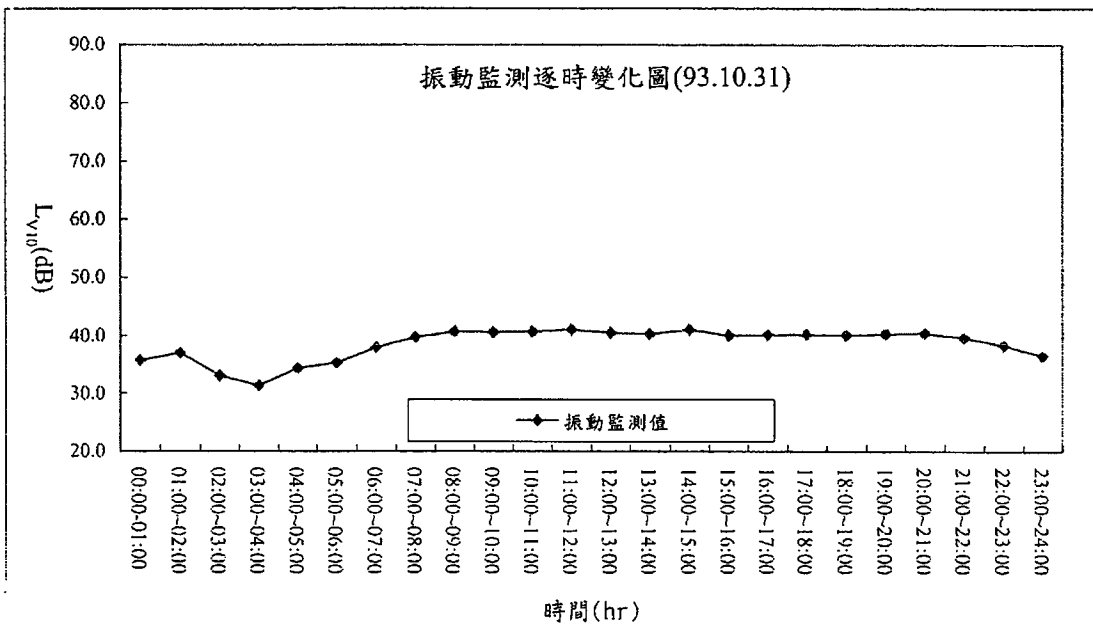
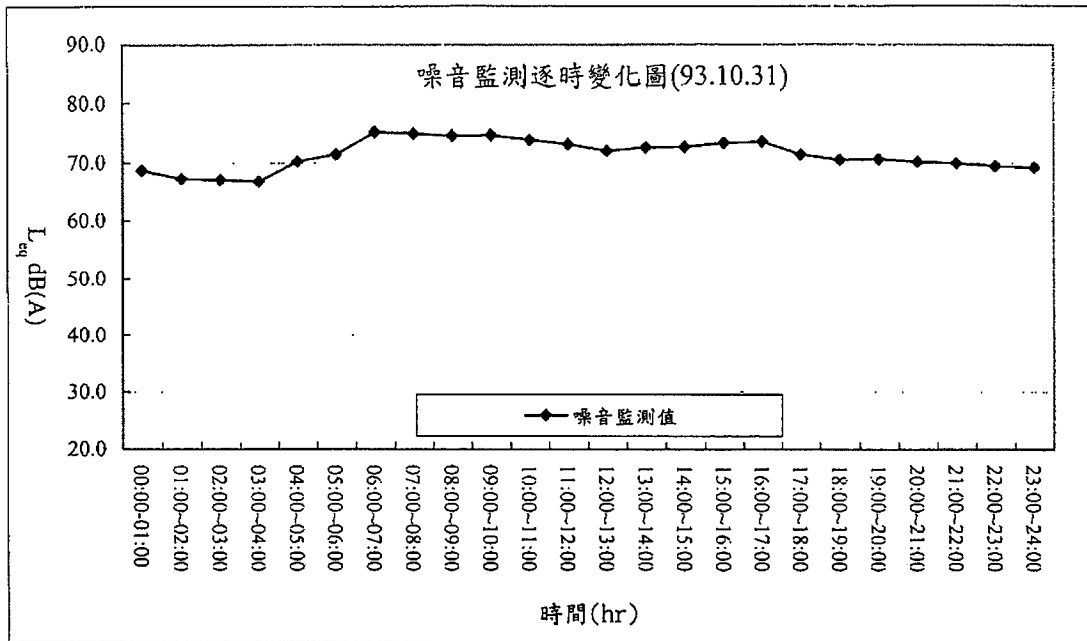
噪音及振動監測概況說明

計畫名稱		市府轉運站開發計畫環境監測			
監測站位置		基隆路旁			
監測項目		噪音振動			
監測日期		93.10.31(假日)			
監測人員		黃建雄			
監測天候狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00
	風速(m/s)	0.8	0.6	1.0	0.7
	風向	北北東	北北東	北	西南
	溫度(°C)	21.9	20.1	25.7	22.8
	濕度(%)	76	80	73	76
周遭環境特點(敏感點)說明		測點位於花園前靠近人行道			
施工作業概述		無			
備註：(異常狀況說明)					
時 間		說 明			
00:00~24:00		測點位於花園前靠近人行道 受來往基隆路的车流量影響測值			
審核人員：					



檢 驗 室 主 任
曾 明 捷

基隆路旁(假日)



主任
曾明發

噪音振動監測校正及現場說明(基隆路旁)假日

現場監測器：

校正監測器：

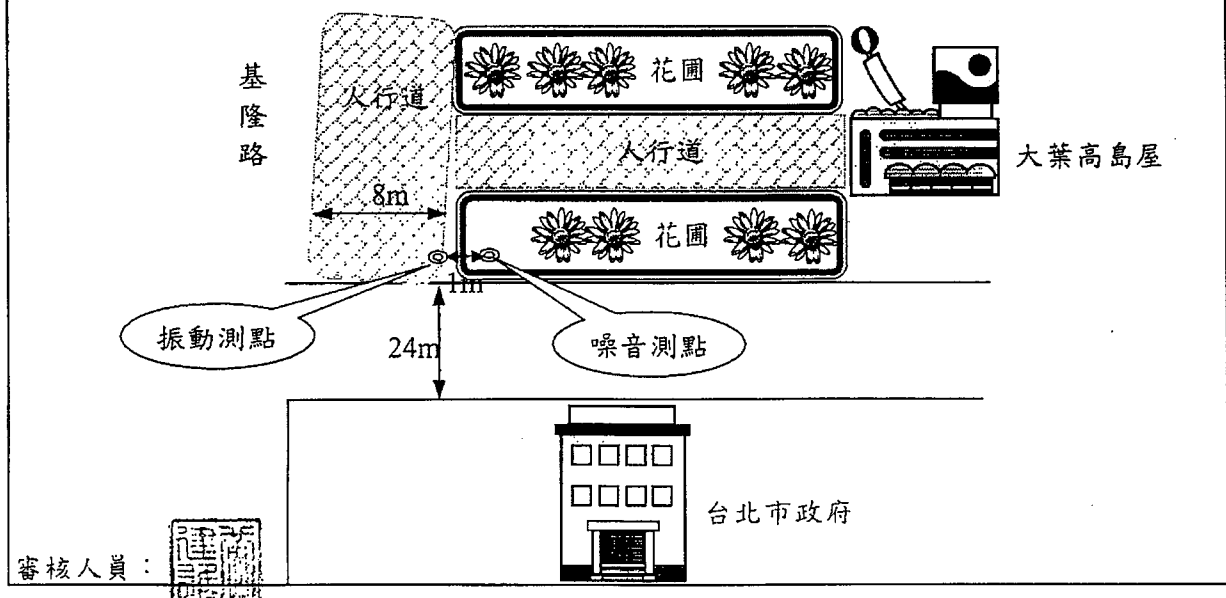
噪音計RION NL-18 序號：00213501 噪音計RION NC-73 序號：10786776

振動計RION VM-52A 序號：00504652 振動計RION VP-33 序號：00950166

時間權衡：Fast Slow 頻率權衡：A B C

項目	校正情形			備註	
	校正時間	標準校正器	現場監測儀器		
噪音	攜出前	11:40	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	11:48	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測前	23:36	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:42	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	監測後	00:01	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:09	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
	攜回後	16:01	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	16:12	標準值 93.9 dB	顯示值 93.9 dB 調至 93.9 dB	外部校正
振動	攜出前	11:58	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至	dB 內部校正
	攜出前	12:07	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至	dB 外部校正
	監測前	23:50	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至	dB 內部校正
	監測後	00:16	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至	dB 內部校正
	攜回後	16:20	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至	dB 內部校正
	攜回後	16:28	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至	dB 外部校正

監測現場附近簡略圖



土壤分析數據

瑩諮科技股份有限公司

土壤檢測報告

行政院環保署認可證環署檢字第012號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓

聯絡電話：(02)27948833分機430

傳真電話：(02)27940708

委託單位：光宇工程顧問有限公司

業 別：工程類

委樣編號：L:L93C0060

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

計畫名稱：市府轉運站開發計畫

樣品基質：表土、裡土

採樣時間：如下

收樣時間：93年10月28日(17:15)

報告日期：93年11月29日

連絡人：賴海源

是否 經 認 可	檢測項目	單位	樣品編號				檢驗方法	備註欄 (MDL)
			C930330	C930331	C930332	C930333		
			基地內表土	基地內裡土	基地A1表土	基地A1裡土		
			93.10.28	93.10.28	93.10.28	93.10.28		
			檢驗值					
	pH		7.8	8.1	7.6	7.8	NIEA S410.60T	
o	銅	mg/kg	18.7	19.3	18.9	19.2	NIEA S321.63B	0.68
o	汞	mg/kg	0.237	0.364	0.352	0.346	NIEA M317.01C	0.03
o	鉛	mg/kg	39.5	47.2	31.9	31.7	NIEA S321.63B	2.06
o	鋅	mg/kg	102	117	96.9	91.1	NIEA S321.63B	0.38
o	鎘	mg/kg	0.72	0.72	0.64	0.48	NIEA S321.63B	0.32
o	鎳	mg/kg	32.6	35.3	37.6	34.8	NIEA S321.63B	1.81
o	砷	mg/kg	8.70	7.95	7.55	7.87	NIEA S310.62C	0.02
	鐵	%	3.00	3.94	3.44	4.14	NIEA S321.63B	0.93
o	鉻	mg/kg	25.2	23.7	24.5	24.7	NIEA S321.63B	6.00
	錳	mg/kg	301	324	274	280	NIEA S321.63B	0.80

備註：1、本報告共 1 頁，分離使用無效。

2、檢測項目有標示“○”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

3、低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

4、本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5、汞、鉻、砷委託台旭環境科技中心股份有限公司分析。

6、*號表示超過其標準值。

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。

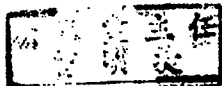
公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人：蔡明提



檢驗員：(簽名) 蔡明提

蔡明提 (Handwritten signature)



瑩諮科技股份有限公司

土壤檢測報告

行政院環保署認可證環署檢字第012號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓

聯絡電話：(02)27948833分機430

傳真電話：(02)27940708

委託單位：光宇工程顧問有限公司

業 別：工程類

委樣編號：EL93C0060

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

計畫名稱：市府轉運站開發計畫

樣品基質：表土、裡土

採樣時間：如下

收樣時間：93年10月28日(17:15)

報告日期：93年11月29日

連絡人：賴海源

是否 經 認 可	檢測項目	單位	樣品編號				檢驗方法	備註欄 (MDL)
			C930330	C930331	C930332	C930333		
			基地內表土	基地內裡土	基地A1表土	基地A1裡土		
			93.10.28	93.10.28	93.10.28	93.10.28		
檢驗值								
	pH	—	7.8	8.1	7.6	7.8	NIEA S410.60T	—
○	銅	mg/kg	18.7	19.3	18.9	19.2	NIEA S321.63B	0.68
○	汞	mg/kg	0.237	0.364	0.352	0.346	NIEA M317.01C	0.03
○	鉛	mg/kg	39.5	47.2	31.9	31.7	NIEA S321.63B	2.06
○	鋅	mg/kg	102	117	96.9	91.1	NIEA S321.63B	0.38
○	鎘	mg/kg	0.72	0.72	0.64	0.48	NIEA S321.63B	0.32
	鐵	%	3.00	3.94	3.44	4.14	NIEA S321.63B	0.93
○	鉻	mg/kg	25.2	23.7	24.5	24.7	NIEA S321.63B	6.00
	錳	mg/kg	301	324	274	280	NIEA S321.63B	0.80

備註：1、本報告共 1 頁，分離使用無效。

2、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

4、本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5、汞、鉻委託台旭環境科技中心股份有限公司分析。

6、*號表示超過其標準值。

聲明書

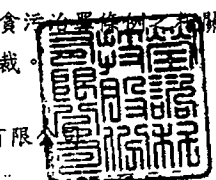
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(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。

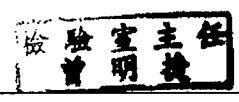
公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽章)：許開華

檢驗室主任(簽名蓋章)：

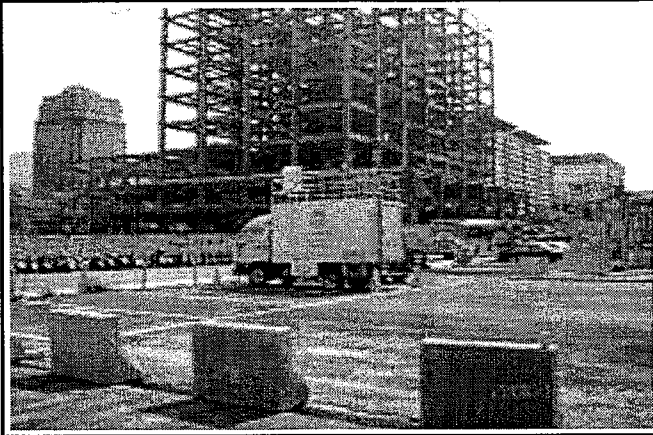


賴海源代

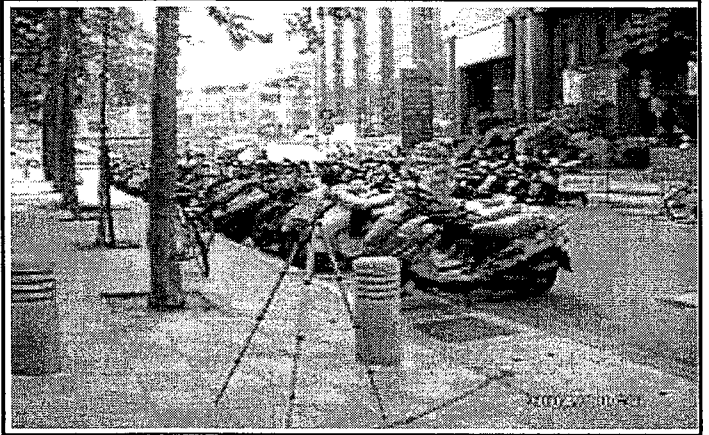


監測作業照片

監測照片



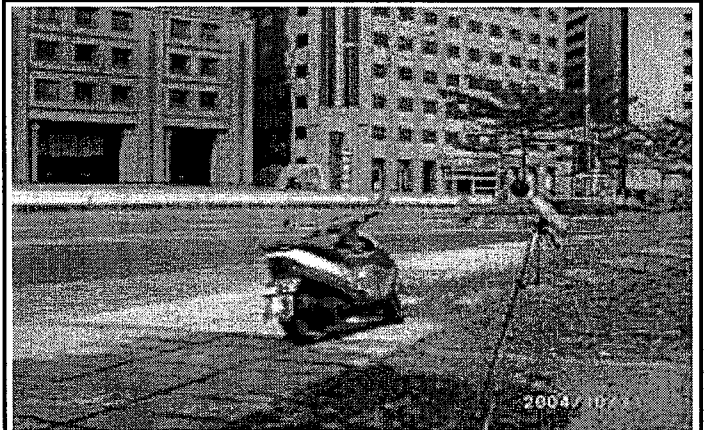
空氣品質：計畫場址(93.11.06~93.11.07)



噪音振動：松山高中(93.10.30)假日



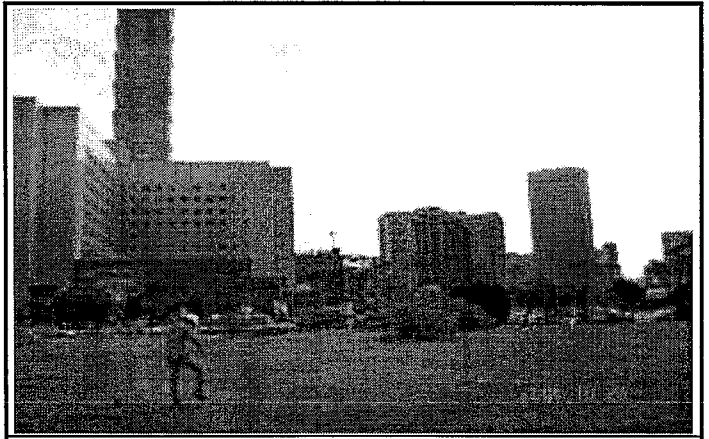
噪音振動：民宅旁(93.10.31)假日



噪音振動：基隆路旁(93.10.31)假日



土壤：基地內(93.10.28)



土壤：基地A1(93.10.28)

環境檢驗設置許可證及
各項校正試驗證明書



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第〇一二A號

瑩諮科技股份有限公司經本署依「環境檢驗
測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自九十一年十二月七日至
九十六年十二月六日止

許可證內容詳見副頁

署長張祖恩

中華民國九十三年二月九日



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第〇一二A號

第一頁共二頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：曾明捷（身分證統一號碼：Q120672051）

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 一、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法
(NIEA A101.72C)
- 二、排放管道中硫氧化物：排放管道中總硫氧化物檢驗法—沈澱滴定法
(NIEA A405.70A)
- 三、排放管道中硫化氫：排放管道中硫化氫檢驗法—甲烯藍比色法 (NIEA A406.70A)
- 四、排放管道中氮氧化物：排放管道中總氮氧化物檢驗法—酚二磺酸比色法
(NIEA A407.70A)
- 五、排放管道中氮氣：排放管道中氮氣之檢測方法—靛酚法 (NIEA A408.70A)
- 六、排放管道中總氟量：排放管道中氟化物檢測方法—鐳茜錯合劑比色法
(NIEA A409.70A)
- 七、排放管道中氮氧化物(自動測定)：排放管道中氮氧化物自動檢測方法—儀器分析法 (NIEA A411.72C)
- 八、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法—硫氰化汞比色法
(NIEA A412.71A)
- 九、排放管道中二氧化硫(自動測定)：排放管道中二氧化硫抽取式自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413.72C)
- 十、排放管道中二氧化碳(自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測法—NDIR法
(NIEA A415.70A)
- 十一、排放管道中氧氣(自動測定)：排放管道中氧自動檢測方法—電極法
(NIEA A432.71B)
- 十二、排放管道中總有機氣體：排放管道中總有機氣體檢測方法—火燄離子分析儀
(NIEA A433.71C)
- 十三、排放管道中一氧化碳(自動測定)：排放管道中一氧化碳自動檢驗法—非分散性紅外線法 (NIEA A704.02C)
- 十四、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A102.11A)
- 十五、空氣中粒狀污染物(自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法 (NIEA A206.10C)

(續接空氣檢測類副頁第二頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第〇一二A號

第二頁共二頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：曾明捷（身分證統一號碼：Q120672051）

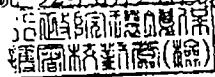
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 十六、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301.11C）
 - 十七、空氣中硫氧化物（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法—紫外光螢光法（NIEA A416.10T）
 - 十八、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法—化學發光法（NIEA A417.10T）
 - 十九、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法（NIEA A420.10T）
 - 二十、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢驗方法—紅外線法（NIEA A421.10T）
- （以下空白）

其他註記事項：

- 一、許可方法於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 二、許可事項依據本署92年2月20日環署檢字第0920012904號、92年5月20日環署檢字第0920036471號、92年8月25日環署檢字第0920061764號及93年8月5日環檢一字第0930003337號函辦理。





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第○一二A號

第一頁共一頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：曾明捷（身分證統一號碼：Q120672051）

許可類別：噪音或振動檢測類

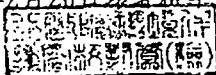
許可項目及方法：

- 一、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201.90C）
 - 二、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201.90C）
- （以下空白）

其他註記事項：

一、許可方法於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

二、許可事項依據本署92年2月20日環署檢字第0920012904號及93年1月13日環署檢字第0920005515號函辦理。





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第○一二A號

第一頁共一頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：曾明捷（身分證統一號碼：Q120672051）

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 一、鉛：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
 - 二、銅：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
 - 三、鋅：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
 - 四、鎳：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
 - 五、鎘：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
- （以下空白）

其他註記事項：

- 一、許可方法於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 二、許可事項依據本署93年8月19日環署檢字第0930060434號函辦理。



校正報告



報告日期：93年02月19日

報告編號：C930105

儀器名稱：音位校正器

廠牌型號：RION

/ NC-73

儀器序號：10455346

送校單位：瑩諮科技股份有限公司

上項儀器經本實驗室校正，結果如內文。

本報告含封面/裡及 2 頁內文，分離使用無效。



徐章

國家度量衡標準實驗室主任

國家度量衡標準實驗室

國家度量衡標準實驗室

新竹市 300 光復路二段 321 號

報告編號：C930105

5. 注意事項

5.1 本校正是在大氣壓力為 (1013.25 ± 20) hPa 之環境下進行。

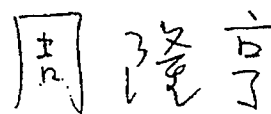
5.2 以上校正結果是在本實驗室於正常環境下獲得。若該儀器發生不當使用或受損時，應宜再送校，以確保其準確度。

III. 參考資料

1. IEC 1094-4 Measurement microphones Part 4 : Specifications for working standard microphones, 1995.
2. 聲音校正器校正系統校正程序—比較法，07-3-80-0027，二版，工研院量測技術發展中心，民國 91 年。
3. 聲音校正器校正系統評估報告—比較法，07-3-82-0024，三版，工研院量測技術發展中心，民國 91 年。

校正報告使用說明

1. 國家度量衡標準實驗室執行校正所產生之校正結果詳列於本報告內。本報告之校正結果僅對報告內提及之送校件有效。
2. 本報告內之數值是在本實驗室環境下執行校正所得的結果。爾後送校單位量測儀器 / 標準器之準確度，應依使用時之小心程度及使用頻率而定。
3. 送校單位須整份使用本報告，未得到本實驗室書面同意，不得任意摘錄複製使用，但全文複製除外。
4. 為確保送校單位量測儀器 / 標準器之準確度，請依使用者自訂之校正週期，按時送校。
5. 本報告之結果業經國家度量衡標準實驗室之相關研究室主任審核確認。



振動/聲量研究室主任

國家度量衡標準實驗室

300 新竹市光復路 2 段 321 號

校正報告



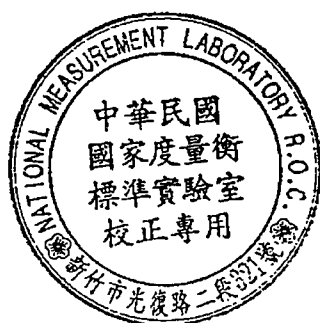
報告日期：93年05月04日

報告編號：C930491

儀器名稱：音位校正器
廠牌型號：RION / NC-73
儀器序號：10786776
送校單位：瑩諮科技股份有限公司

上項儀器經本實驗室校正，結果如內文。

本報告含封面/裡及 2 頁內文，分離使用無效。



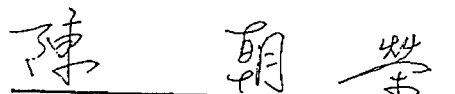
徐章

國家度量衡標準實驗室主任

國家度量衡標準實驗室

校正報告使用說明

1. 國家度量衡標準實驗室執行校正所產生之校正結果詳列於本報告內。
本報告之校正結果僅對報告內提及之送校件有效。
2. 除特別聲明外，報告內數值係在本實驗室環境下執行校正所得的結果。
爾後使用該送校件時，其準確度與精密度將因使用時之環境狀況與使用頻率等因素而有所不同。
3. 為確保送校件之準確度，請依使用者自訂之校正週期，按時送校。
4. 本報告之結果業經本實驗室之相關研究室主任審核確認。
5. 本報告未得到本實驗室書面同意，不得任意摘錄複製使用，但全文複製除外。
6. 本報告所述與國際度量衡委員會(CIPM)制定之全球相互認可協定(MRA)的附錄 C 登錄之能力內容一致。依據全球相互認可協定，所有參與機構就登載於附錄 C 的量測參數、範圍、及量測不確定度相互承認校正與量測報告的有效性。(詳見 <http://www.bipm.org>)。


動態工程量測研究室主任

國家度量衡標準實驗室

300 新竹市光復路 2 段 321 號

國家度量衡標準實驗室

新竹市 300 光復路二段 321 號

報告編號：C930491

儀器名稱：音位校正器

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

廠牌型號：RION/NC-73

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

儀器序號：10786776

校正結果與說明

I. 校正結果

接收 麥克風	標稱值		量測結果			
	頻率 Hz	音壓位準 dB re 20 μPa	輸出頻率 Hz	輸出 音壓位準 dB re 20 μPa	擴充 不確定度 dB re 20 μPa	擴充 係數
WS2* B&K4134	1000	94	1004.1	93.9	0.2	2.0

* WS2 為二分之一英吋工作標準麥克風¹

II. 校正說明

1. 校正日期

本校正作業係於民國 93 年 4 月 23 日至民國 93 年 5 月 4 日期間執行。

2. 校正方法

本校正之實施依據為聲音校正器校正系統校正程序—比較法²，以一已知音壓位準之聲音校正器為參考標準，比較標準與待校聲音校正器的輸出電壓比值，再計算獲得待校聲音校正器的音壓位準。

3. 校正用標準件

標準件	廠牌型號	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
聲音校正器	B&K 4231	2022691	國家度量衡 標準實驗室	C910880	91/07/18

4. 擴充不確定度

4.1 本校正系統依據聲音校正器校正系統評估報告—比較法³進行評估計算。

4.2 本校正報告中量測輸出音壓位準之擴充不確定度係組合標準不確定度與擴充係數之乘積。相對應約 95% 之信賴水準。

國家度量衡標準實驗室

新竹市 300 光復路二段 321 號

報告編號：C930491

5. 注意事項

5.1 本校正是在大氣壓力為 (1013.25 ± 20) hPa 之環境下進行。

5.2 以上校正結果是在本實驗室於正常環境下獲得。若該儀器發生不當使用或受損時，應宜再送校，以確保其準確度。

III. 參考資料

1. IEC 1094-4 Measurement microphones Part 4 : Specifications for working standard microphones, 1995.
2. 聲音校正器校正系統校正程序—比較法，07-3-80-0027，二版，工研院量測技術發展中心，民國 91 年。
3. 聲音校正器校正系統評估報告—比較法，07-3-82-0024，三版，工研院量測技術發展中心，民國 91 年。



財團法人
工業技術研究院
量測技術發展中心

測 試 報 告

報告日期：93 年 02 月 12 日

報告編號：D930076

測試名稱：低頻振動校正器

廠牌型號：RION

/VP-33

序 號：00950166

委託單位：瑩諮科技股份有限公司



任章

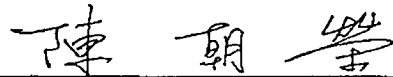
量測技術發展中心中心主任

上項測試物品經本中心測試，結果如內文。

本報告含封面/裡及 1 頁內文，分離使用無效。

測試報告使用說明

1. 量測技術發展中心執行測試所產生之測試結果詳列於本報告內。
報告之測試結果僅對報告內提及之送測件有效。
2. 報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意後，
進行測試工作。
3. 除特別聲明外，報告內數值係本中心環境下執行測試所得之結果。
4. 報告之結果業經本中心之相關研究室主任審核確認。
5. 報告未得到本中心書面同意，不得任意摘錄複製使用，但全文複製
除外。



動態工程量測研究室主任

量測技術發展中心

300 新竹市光復路 2 段 321 號

E00-P-01-13

2/2

量測技術發展中心

新竹市 300 光復路二段 321 號

報告編號：D930076

測試名稱：低頻振動校正器

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

廠牌型號：RION/VP-33

相對濕度： $(45 \pm 10) \%$

序 號：00950166

測試結果與說明

I. 測試結果

1. 頻率測試

頻率設定值(Hz)	頻率量測值(Hz)
6.3	6.25

2. 振幅測試

振幅設定值(dB)	振幅量測值(dB)
97.0	96.9

II. 測試說明

1. 測試日期

本測試作業係於民國 93 年 2 月 5 日執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 以本實驗室之標準加速規安裝於待校件上，配合萬用電表及頻譜分析儀之顯示值與待測振動校正器之設定值作比較。

2.3 測試項目：頻率測試、振幅測試。

2.4 置於校正器上之總重量為 387 gram。

3. 測試用標準件

本次測試所使用之標準件為標準加速規組。廠牌型號為 QA-2000/BKM 2601，序號為 002-872/302。本標準件追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)。報告編號為 C920278，追溯日期為民國 92 年 3 月 21 日。

4. 建議定期檢驗。