

噪音、振動監測報告

表單編號	TAB-QC-067
啟用日期	93.07.01
版次	2.0



力山環境科技股份有限公司

LI SHAN Environmental Technologies Co., Ltd.

行政院環保署認可證字號：第120號
地 址：台中市工業區38路210號4F之1

電 話：(04)23506159
傳 真：(04)23506327

環境噪音·振動監測報告

計劃名稱：	木柵住宅社區噪音振動監測		
專案編號：	JC95P2880	委託單位：	光宇工程顧問股份有限公司
監測日期：	95.08.27~95.08.28	收樣日期：	95.08.30
報告編號：	JC95P2880	報告日期：	95.09.01
監測人員：	徐啟超	連絡人：	李昌憲

備註：

- 1.本報告共 13 頁，分離使用無效。
- 2.正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署認可之公司及報告簽署人印鑑，始具效力。

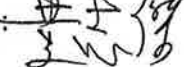


聲明書：

- (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：力山環境科技(股)公司

負責人(簽章)：王 偉 傑

報告簽署人(簽名蓋章)： P.S.P.1



頁次(1/13)

噪音監測時段數據表

專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測
 監測地點: 名人山莊
 樣品編號: PN95083004-01
 儀器型號: NL-32
 儀器序號: 00851415

專案編號: JC95P2880
 監測日期: 95.08.27(星期日)
 收樣日期: 95.08.30
 監測人員: 徐啟超
 天氣狀況: 晴 降雨日期: 95.08.26

時間	噪音位準 (dB(A))						
	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
00:00 ~ 01:00	62.7	83.6	69.1	66.5	55.2	46.8	45.8
01:00 ~ 02:00	61.7	88.2	67.9	64.9	51.4	45.3	44.9
02:00 ~ 03:00	61.6	92.1	67.3	63.6	49.7	44.6	44.2
03:00 ~ 04:00	61.3	83.2	67.8	64.5	50.0	38.6	36.5
04:00 ~ 05:00	64.5	91.4	70.2	67.4	56.3	47.4	45.8
05:00 ~ 06:00	69.0	90.5	74.7	72.4	63.9	54.9	52.3
06:00 ~ 07:00	71.9	91.7	77.4	75.0	67.7	62.1	60.7
07:00 ~ 08:00	70.1	90.8	75.6	73.3	65.7	59.9	58.7
08:00 ~ 09:00	71.8	97.7	76.6	74.4	66.7	60.9	59.7
09:00 ~ 10:00	71.3	99.4	76.2	73.6	67.0	61.8	60.5
10:00 ~ 11:00	71.6	98.5	76.6	73.7	66.1	61.1	59.9
11:00 ~ 12:00	70.5	94.6	76.0	73.2	66.2	60.9	59.6
12:00 ~ 13:00	71.3	97.8	76.4	73.8	66.6	61.4	60.3
13:00 ~ 14:00	78.3	107.9	82.6	80.9	75.1	64.6	62.5
14:00 ~ 15:00	76.4	99.2	81.6	80.0	73.5	66.8	65.6
15:00 ~ 16:00	73.9	95.4	78.7	77.2	71.4	63.8	62.4
16:00 ~ 17:00	72.6	92.0	77.9	75.5	68.7	62.6	61.3
17:00 ~ 18:00	71.1	90.6	76.5	74.0	67.4	61.6	60.2
18:00 ~ 19:00	73.2	97.2	77.7	75.8	69.3	62.7	61.6
19:00 ~ 20:00	72.1	92.6	77.0	75.2	68.9	61.8	60.3
20:00 ~ 21:00	70.4	95.8	75.4	73.1	66.4	60.1	58.8
21:00 ~ 22:00	69.8	91.2	75.1	72.5	65.7	58.9	57.5
22:00 ~ 23:00	68.9	91.6	74.3	71.8	64.2	56.2	54.2
23:00 ~ 00:00	65.6	88.3	71.7	69.3	59.9	50.5	48.2

環境噪音監測結果

$L_d(07:00\sim 20:00) = 73.4$ dB(A) $L_n(05:00\sim 07:00) = 70.7$ dB(A)
 $L_n(00:00\sim 05:00; 22:00\sim 24:00) = 64.6$ dB(A) $L_n(20:00\sim 22:00) = 70.1$ dB(A)
 日平均值 $L_{eq}(24hr) = 71.6$ dB(A) 日最大值 $L_{max} = 107.9$ dB(A)
 $L_d(07:00\sim 22:00) = 73.0$ dB(A) $L_n(22:00\sim 07:00) = 66.9$ dB(A)
 $(07:00\sim 22:00) + [(22:00\sim 07:00) + 10] L_{dn} = 75.4$ dB(A)

備註

時段	風向	風速(m/s)	溫度(°C)	相對濕度(%)
早	NNE	1.3	27.3	88.6
日	SSW	1.8	29.8	80.3
晚	ENE	1.2	26.2	92.2
夜	ENE	0.8	27.1	91.9

表單編號	TAB-QC-072
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

交通振動 L_{V10} 監測數據表

專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測
 監測地點: 名人山莊
 樣品編號: PN95083004-02
 儀器型號: VM-53A
 儀器序號: 00451508

專案編號: JC95P2880
 監測日期: 95.08.27(星期日)
 收樣日期: 95.08.30
 監測人員: 徐啟超
 天氣狀況: 晴 降雨日期: 95.08.26

時間	振動位準 (dB)										
	L_{max}	$L_{V10(1)}$	$L_{V10(2)}$	$L_{V10(3)}$	$L_{V10(4)}$	$L_{V10(5)}$	$L_{V10(6)}$	$L_{V10(平均)}$			
00:00 ~ 01:00	50.1	46.8	35.1	35.1	35.0	34.2	33.5	46.8			
01:00 ~ 02:00	55.2	43.3	34.7	33.5	32.5	32.3	31.7	43.3			
02:00 ~ 03:00	52.0	43.8	36.0	33.4	33.0	31.8	31.5	43.8			
03:00 ~ 04:00	49.7	38.0	34.7	32.8	32.2	31.6	31.2	38.0			
04:00 ~ 05:00	54.4	43.9	43.8	42.9	42.2	41.5	39.5	43.0			
05:00 ~ 06:00	59.9	48.0	47.1	45.9	45.7	45.4	44.8	46.5			
06:00 ~ 07:00	57.3	49.9	48.0	47.3	47.3	46.0	45.5	48.3			
07:00 ~ 08:00	55.7	46.3	45.7	43.6	43.6	43.6	43.6	44.6			
08:00 ~ 09:00	54.7	46.6	45.6	45.0	44.8	44.7	44.7	45.3			
09:00 ~ 10:00	55.7	46.6	46.5	44.3	44.0	43.8	43.5	45.2			
10:00 ~ 11:00	54.6	44.6	44.1	43.8	43.8	43.7	43.6	43.9			
11:00 ~ 12:00	54.7	46.1	45.3	43.9	43.8	43.5	43.5	44.5			
12:00 ~ 13:00	58.3	48.2	45.3	44.9	44.6	44.1	43.8	47.0			
13:00 ~ 14:00	57.8	45.5	45.0	44.8	44.7	44.7	44.5	44.9			
14:00 ~ 15:00	58.2	48.0	47.1	46.5	46.2	46.1	45.2	46.6			
15:00 ~ 16:00	56.5	45.3	45.1	45.1	44.9	44.8	44.4	44.9			
16:00 ~ 17:00	56.4	46.7	46.5	45.5	45.3	44.7	44.6	45.6			
17:00 ~ 18:00	55.9	44.7	44.6	44.5	44.2	43.9	43.7	44.3			
18:00 ~ 19:00	56.4	47.8	46.3	45.6	44.8	44.7	44.7	46.7			
19:00 ~ 20:00	56.1	47.5	44.5	44.0	43.8	43.8	43.6	47.5			
20:00 ~ 21:00	57.2	46.0	44.7	43.6	43.4	43.3	43.0	44.3			
21:00 ~ 22:00	57.4	48.3	46.8	46.7	45.8	45.0	44.0	47.0			
22:00 ~ 23:00	54.4	43.6	43.4	42.6	42.5	41.4	41.3	42.6			
23:00 ~ 00:00	50.4	41.6	41.4	41.1	40.3	39.1	38.7	40.5			
$L_{V10日}(05:00\sim 19:00)=$		45.8		dB		$L_{V10}(24小時)=$		45.3		dB	
$L_{V10夜}(00:00\sim 05:00; 19:00\sim 24:00)=$		44.5		dB							

計算方式: 1.以分鐘為單位,求各分鐘之 L_{V10}
 2.取小時內之最大六筆分鐘 L_{V10} 測值,以對數求此六筆之平均值(與最大之一個相差3dB以上者不在平均之計算內)。

表單編號	TAB-QC-070
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

氣象監測時段數據表

專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測 專案編號: JC95P2880
 監測地點: 名人山莊 監測日期: 95.08.27(星期日)
 樣品編號: PN95083004-03 收樣日期: 95.08.30
 天氣狀況: 晴 監測人員: 徐啟超

時間	溫度 ℃	相對濕度 %	風速 m/s	風向	風向 度
00:00 ~ 01:00	27.5	90.5	0.6	ENE	68.8
01:00 ~ 02:00	27.6	92.8	0.7	NNE	17.2
02:00 ~ 03:00	27.6	91.5	0.1	ENE	69.2
03:00 ~ 04:00	27.4	93.9	1.2	ENE	61.2
04:00 ~ 05:00	27.4	91.6	0.9	NE	42.8
05:00 ~ 06:00	27.2	91.7	0.8	NNE	20.3
06:00 ~ 07:00	27.4	85.4	1.7	NE	49.3
07:00 ~ 08:00	29.3	77.2	1.4	NNE	24.2
08:00 ~ 09:00	30.3	76.5	0.7	SE	137.1
09:00 ~ 10:00	31.0	78.3	1.5	SSW	205.8
10:00 ~ 11:00	30.6	79.7	1.8	SSW	201.3
11:00 ~ 12:00	32.2	68.2	1.1	SSW	192.9
12:00 ~ 13:00	31.7	73.1	1.8	SSW	209.4
13:00 ~ 14:00	32.1	72.4	3.0	WSW	240.2
14:00 ~ 15:00	31.1	76.6	2.1	W	272.8
15:00 ~ 16:00	30.4	77.2	2.2	W	269.5
16:00 ~ 17:00	30.1	78.2	0.8	WNW	284.1
17:00 ~ 18:00	26.4	95.7	3.1	NNE	26.8
18:00 ~ 19:00	26.2	98.9	1.9	NE	39.3
19:00 ~ 20:00	26.3	91.9	2.1	NE	38.5
20:00 ~ 21:00	26.0	92.9	1.6	ENE	61.5
21:00 ~ 22:00	26.3	91.4	0.7	NNE	31.2
22:00 ~ 23:00	25.9	93.5	0.5	ESE	103.1
23:00 ~ 00:00	26.6	89.6	1.4	NE	34.4
最大值	32.2	98.9	3.1	最頻風向	
最小值	25.9	68.2	0.1	NNE	
平均值	28.5	85.4	1.4		

噪音監測時段數據表

專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測
 監測地點: 名人山莊
 樣品編號: PN95083004-06
 儀器型號: NL-32
 儀器序號: 00851415

專案編號: JC95P2880
 監測日期: 95.08.28(星期一)
 收樣日期: 95.08.30
 監測人員: 徐啟超
 天氣狀況: 晴 降雨日期: 95.08.26

時間	噪音位準 (dB(A))						
	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
00:00 ~ 01:00	63.9	87.6	70.3	67.5	56.3	47.4	46.0
01:00 ~ 02:00	62.8	88.0	68.7	65.7	53.4	46.0	45.0
02:00 ~ 03:00	60.5	84.9	66.5	63.2	50.1	44.7	44.3
03:00 ~ 04:00	59.8	82.2	66.3	63.1	49.1	39.2	36.7
04:00 ~ 05:00	62.8	90.1	68.4	65.7	53.4	43.5	38.5
05:00 ~ 06:00	67.1	90.6	72.6	70.0	61.0	52.2	50.4
06:00 ~ 07:00	70.7	90.6	76.2	73.7	66.4	59.5	57.5
07:00 ~ 08:00	73.3	97.7	78.7	76.2	69.5	63.9	62.4
08:00 ~ 09:00	72.9	94.0	78.5	75.8	68.8	63.6	62.2
09:00 ~ 10:00	72.0	96.4	76.9	74.6	67.6	62.2	60.9
10:00 ~ 11:00	71.5	93.8	77.0	74.5	67.7	62.2	60.8
11:00 ~ 12:00	71.5	94.5	76.8	74.5	67.2	61.2	59.7
12:00 ~ 13:00	71.3	93.2	76.7	74.1	66.6	60.8	58.8
13:00 ~ 14:00	71.5	93.0	76.6	74.2	67.2	62.0	60.7
14:00 ~ 15:00	72.6	96.6	77.8	75.3	67.6	62.0	60.4
15:00 ~ 16:00	72.8	96.9	77.6	75.0	68.0	62.2	60.9
16:00 ~ 17:00	73.2	95.8	78.5	75.8	67.9	62.3	60.9
17:00 ~ 18:00	73.3	92.6	79.1	76.7	68.8	63.0	61.8
18:00 ~ 19:00	72.7	92.3	78.2	76.0	68.5	62.6	61.4
19:00 ~ 20:00	72.3	95.0	77.8	75.7	67.7	61.8	60.4
20:00 ~ 21:00	71.4	93.1	76.9	74.5	67.4	61.1	59.5
21:00 ~ 22:00	73.4	95.0	79.0	75.3	67.1	60.4	58.9
22:00 ~ 23:00	70.0	91.1	75.4	72.9	65.0	57.3	55.3
23:00 ~ 00:00	67.5	89.7	73.5	70.9	61.5	52.5	50.2

環境噪音監測結果

$L_{日}(07:00\sim 20:00) = 72.4$ dB(A) $L_{夜}(05:00\sim 07:00) = 69.3$ dB(A)
 $L_{夜}(00:00\sim 05:00; 22:00\sim 24:00) = 65.3$ dB(A) $L_{dn}(20:00\sim 22:00) = 72.5$ dB(A)
 日平均值 $L_{eq}(24hr) = 71.0$ dB(A) 日最大値 $L_{max} = 97.7$ dB(A)
 $L_d(07:00\sim 22:00) = 72.4$ dB(A) $L_n(22:00\sim 07:00) = 66.6$ dB(A)
 $(07:00\sim 22:00) + [(22:00\sim 07:00) + 10]L_{dn} = 75.0$ dB(A)

備註

時段	風向	風速(m/s)	溫度(°C)	相對濕度(%)
早	NE	1.6	26.7	83.9
日	S	2.3	32.7	68.6
晚	SSE	1.6	30.5	75.6
夜	ENE	1.3	27.0	88.1

表單編號	TAB-QC-072
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

交通振動 L_{V10} 監測數據表

專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測
 監測地點: 名人山莊
 樣品編號: PN95083004-07
 儀器型號: VM-53A
 儀器序號: 00451508

專案編號: JC95P2880
 監測日期: 95.08.28(星期一)
 收樣日期: 95.08.30
 監測人員: 徐啟超
 天氣狀況: 晴 降雨日期: 95.08.26

時間	振動位準 (dB)										
	L_{max}	$L_{V10(1)}$	$L_{V10(2)}$	$L_{V10(3)}$	$L_{V10(4)}$	$L_{V10(5)}$	$L_{V10(6)}$	$L_{V10(平均)}$			
00:00 ~ 01:00	49.7	36.0	35.5	34.8	34.7	34.5	34.5	35.0			
01:00 ~ 02:00	44.4	37.8	34.4	33.5	33.1	31.9	31.3	37.8			
02:00 ~ 03:00	49.9	36.5	35.0	34.1	32.8	31.7	31.4	35.3			
03:00 ~ 04:00	45.4	38.0	35.1	32.5	32.2	32.2	31.8	36.8			
04:00 ~ 05:00	50.8	41.6	41.6	41.3	40.9	39.3	37.0	41.0			
05:00 ~ 06:00	58.7	47.9	46.0	45.1	44.9	44.3	43.7	46.5			
06:00 ~ 07:00	57.3	52.1	48.3	47.0	47.0	46.4	45.9	52.1			
07:00 ~ 08:00	57.9	45.4	45.2	44.7	44.6	44.2	44.2	44.7			
08:00 ~ 09:00	59.2	52.8	48.6	46.8	46.6	46.1	46.1	52.8			
09:00 ~ 10:00	57.4	48.8	48.7	47.7	46.8	46.3	45.7	47.8			
10:00 ~ 11:00	56.0	49.0	48.6	47.3	46.9	46.8	46.3	47.6			
11:00 ~ 12:00	57.9	50.4	47.9	47.6	47.6	46.6	45.8	48.5			
12:00 ~ 13:00	56.2	49.1	49.0	47.9	46.7	46.5	45.9	48.0			
13:00 ~ 14:00	58.7	50.8	48.4	47.3	46.3	46.3	46.3	49.8			
14:00 ~ 15:00	56.4	49.4	47.6	47.6	47.5	47.1	45.9	47.9			
15:00 ~ 16:00	57.4	48.2	47.0	46.9	46.7	46.6	46.0	47.0			
16:00 ~ 17:00	54.2	47.5	47.0	46.0	45.8	45.4	45.2	46.2			
17:00 ~ 18:00	53.7	45.0	44.7	44.5	44.3	44.3	44.2	44.5			
18:00 ~ 19:00	57.2	46.1	46.0	45.8	45.4	45.0	44.9	45.6			
19:00 ~ 20:00	52.4	44.3	44.1	43.8	43.6	43.4	43.3	43.8			
20:00 ~ 21:00	58.0	48.4	47.5	45.3	45.0	44.6	43.9	48.0			
21:00 ~ 22:00	57.3	45.6	44.9	44.7	44.6	44.3	44.1	44.7			
22:00 ~ 23:00	54.0	46.2	45.7	45.2	43.7	43.6	41.8	45.0			
23:00 ~ 00:00	55.6	43.6	43.3	43.0	42.4	41.8	41.2	42.6			
$L_{V10日}(05:00\sim 19:00)=$		48.5		dB		$L_{V10(24小時)}=$		46.9		dB	
$L_{V10夜}(00:00\sim 05:00; 19:00\sim 24:00)=$		42.9		dB							

計算方式: 1.以分鐘為單位,求各分鐘之 L_{V10}
 2.取小時內之最大六筆分鐘 L_{V10} 測值,以對數求此六筆之平均值(與最大之一個相差3dB以上者不在平均之計算內)。

表單編號	TAB-QC-070
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

氣象監測時段數據表

專案名稱：木柵住宅社區噪音振動監測 專案編號：JC95P2880

監測地點：名人山莊 監測日期：95.08.28(星期一)

樣品編號：PN95083004-08 收樣日期：95.08.30

天氣狀況：晴 監測人員：徐啟超

時間	溫度 ℃	相對濕度 %	風速 m/s	風向	風向 度
00:00 ~ 01:00	26.1	90.7	1.3	ENE	66.8
01:00 ~ 02:00	26.3	89.4	1.9	NE	52.6
02:00 ~ 03:00	25.8	90.4	1.7	ENE	58.3
03:00 ~ 04:00	26.2	87.8	1.2	ENE	74.0
04:00 ~ 05:00	25.7	91.8	1.0	ENE	76.5
05:00 ~ 06:00	26.0	87.4	1.7	NE	40.8
06:00 ~ 07:00	27.3	80.4	1.4	NE	36.8
07:00 ~ 08:00	29.4	73.3	1.7	NNE	17.1
08:00 ~ 09:00	31.3	67.1	1.1	NE	35.5
09:00 ~ 10:00	32.7	65.2	1.3	NW	321.5
10:00 ~ 11:00	33.5	63.0	2.0	WSW	258.0
11:00 ~ 12:00	34.7	60.3	1.6	SW	216.6
12:00 ~ 13:00	34.7	64.4	2.9	S	180.6
13:00 ~ 14:00	35.4	63.2	3.0	S	176.3
14:00 ~ 15:00	34.3	67.3	3.1	S	171.7
15:00 ~ 16:00	34.1	67.5	2.9	SSW	208.7
16:00 ~ 17:00	32.9	70.3	2.9	S	176.3
17:00 ~ 18:00	31.3	76.4	2.4	SSE	160.8
18:00 ~ 19:00	30.6	77.3	2.8	SSE	158.5
19:00 ~ 20:00	30.5	76.4	2.7	SSE	146.4
20:00 ~ 21:00	30.5	75.5	2.7	SSE	168.5
21:00 ~ 22:00	30.5	75.6	0.5	ESE	102.5
22:00 ~ 23:00	29.6	81.3	1.2	NNE	13.2
23:00 ~ 00:00	29.3	85.5	1.1	NE	49.8
最大值	35.4	91.8	3.1	最頻風向	
最小值	25.7	60.3	0.5	NE	
平均值	30.4	76.1	1.9		



力山環境科技股份有限公司
LI SHAN Environmental Technologies Co., Ltd.

表單編號	TAB-QC-067
啟用日期	93.07.01
版次	2.0

行政院環保署認可證字號：第120號
地 址：台中市工業區38路210號4F之1

電 話：(04)23506159
傳 真：(04)23506327

環境噪音·振動監測報告

計劃名稱：木柵住宅社區噪音振動監測

專案編號：JC95P3088 委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：95.09.08~95.09.09 收樣日期：95.09.12

報告編號：JC95P3088 報告日期：95.09.13

監測人員：許鐘鐘 連絡人：李昌憲

備註：

- 1.本報告共9頁，分離使用無效。
- 2.正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之檢驗及報告簽署人印鑑，始具效力。



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：力山環境科技(股)公司

負責人(簽章)：王 偉 傑

報告簽署人(簽名蓋章)：[Signature] 95.9.13



頁次(1/9)

表單編號	TAB-QC-071
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

噪音監測時段數據表

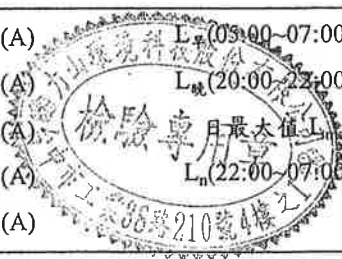
專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測
 監測地點: 木柵國小
 樣品編號: PN95091201-01
 儀器型號: NL-32
 儀器序號: 00251142

專案編號: JC95P3088
 監測日期: 95.09.08(星期五)
 收樣日期: 95.09.12
 監測人員: 許錫鐘
 天氣狀況: 陰 降雨日期: 95.09.07

時間	噪音位準 (dB(A))						
	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
00:00 ~ 01:00	48.1	58.5	50.8	50.2	47.8	43.6	41.9
01:00 ~ 02:00	44.6	61.4	48.1	47.2	43.7	39.1	37.7
02:00 ~ 03:00	44.9	57.7	49.3	48.0	43.8	38.5	37.2
03:00 ~ 04:00	45.6	60.5	50.0	49.1	44.6	37.0	35.6
04:00 ~ 05:00	41.9	58.9	47.1	45.8	37.7	34.6	34.3
05:00 ~ 06:00	43.7	67.3	49.1	46.8	38.7	35.5	35.1
06:00 ~ 07:00	51.3	81.9	56.5	53.9	45.3	38.7	37.3
07:00 ~ 08:00	50.4	79.0	54.8	52.7	46.5	41.4	40.2
08:00 ~ 09:00	60.7	71.1	68.7	65.4	55.2	44.7	42.7
09:00 ~ 10:00	53.3	82.9	57.9	56.0	50.2	45.8	44.9
10:00 ~ 11:00	55.0	76.1	60.1	58.1	52.1	47.2	46.3
11:00 ~ 12:00	54.5	75.3	59.1	57.1	51.0	46.5	45.6
12:00 ~ 13:00	57.2	88.2	61.8	59.3	52.5	47.6	46.5
13:00 ~ 14:00	52.2	75.1	57.2	55.5	49.7	43.5	42.4
14:00 ~ 15:00	56.6	76.7	61.9	59.3	52.6	47.9	46.8
15:00 ~ 16:00	55.1	75.6	59.5	57.9	53.0	48.5	47.2
16:00 ~ 17:00	53.3	71.8	58.2	56.4	50.4	45.2	44.1
17:00 ~ 18:00	50.6	73.3	55.1	52.9	47.7	43.5	42.3
18:00 ~ 19:00	50.8	76.7	56.1	53.8	47.1	42.3	40.8
19:00 ~ 20:00	48.3	62.9	53.4	51.4	45.9	41.5	40.3
20:00 ~ 21:00	56.5	70.0	63.2	59.8	48.4	42.7	41.4
21:00 ~ 22:00	52.8	69.1	57.9	54.8	50.2	47.4	46.5
22:00 ~ 23:00	50.6	63.0	53.4	52.3	50.2	46.9	45.2
23:00 ~ 00:00	50.0	67.9	52.3	51.6	49.6	46.3	45.3

環境噪音監測結果

$L_n(07:00\sim 20:00) = 55.0$ dB(A) $L_n(03:00\sim 07:00) = 49.0$ dB(A)
 $L_n(00:00\sim 05:00; 22:00\sim 24:00) = 47.5$ dB(A) $L_n(20:00\sim 22:00) = 55.0$ dB(A)
 日平均值 $L_{eq}(24hr) = 53.4$ dB(A) 月最大值 $L_{max} = 88.2$ dB(A)
 $L_d(07:00\sim 22:00) = 55.0$ dB(A) $L_n(22:00\sim 07:00) = 47.9$ dB(A)
 $(07:00\sim 22:00) + [(22:00\sim 07:00) + 10]L_{dn} = 56.7$ dB(A)



備註

時段	風向	風速(m/s)	溫度(°C)	相對濕度(%)
早	ENE	0.5	27.0	84.8
日	ENE	0.5	28.4	76.8
晚	NE	0.4	27.6	86.6
夜	NE	0.6	27.1	87.5

振動監測時段數據表

表單編號	TAB-QC-072
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測
 監測地點: 木柵國小
 樣品編號: PN95091201-02
 儀器型號: VM-53A
 儀器序號: 00151347

專案編號: JC95P3088
 監測日期: 95.09.08(星期五)
 收樣日期: 95.09.12
 監測人員: 許鐘鐘
 天氣狀況: 陰 降雨日期: 95.09.07

時間	振動位準 (dB)								
	L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}		
00:00 ~ 01:00	29.3	50.9	35.0	31.7	25.0	25.0	25.0		
01:00 ~ 02:00	25.9	51.8	31.4	28.1	25.0	25.0	25.0		
02:00 ~ 03:00	25.0	41.8	28.4	25.0	25.0	25.0	25.0		
03:00 ~ 04:00	25.0	43.0	29.4	25.5	25.0	25.0	25.0		
04:00 ~ 05:00	26.2	53.0	30.5	25.9	25.0	25.0	25.0		
05:00 ~ 06:00	32.7	56.3	37.8	33.6	25.0	25.0	25.0		
06:00 ~ 07:00	35.9	53.1	42.4	38.4	26.7	25.0	25.0		
07:00 ~ 08:00	36.9	54.5	43.1	39.8	30.4	25.0	25.0		
08:00 ~ 09:00	36.3	53.7	41.4	38.7	31.7	25.7	25.0		
09:00 ~ 10:00	37.8	54.0	44.1	41.3	33.1	27.6	26.3		
10:00 ~ 11:00	38.8	53.7	45.1	42.3	34.3	27.6	26.0		
11:00 ~ 12:00	37.8	58.3	43.4	40.8	33.1	27.2	25.5		
12:00 ~ 13:00	36.1	53.9	41.7	39.2	32.7	28.5	27.5		
13:00 ~ 14:00	37.6	54.4	43.7	40.7	32.8	26.3	25.0		
14:00 ~ 15:00	38.2	55.1	44.4	41.4	33.0	26.2	25.0		
15:00 ~ 16:00	38.1	53.7	44.3	41.5	33.8	27.8	26.6		
16:00 ~ 17:00	38.2	54.0	44.1	40.9	33.6	28.0	26.4		
17:00 ~ 18:00	38.3	57.6	44.4	41.8	33.5	26.5	25.0		
18:00 ~ 19:00	37.6	54.7	43.9	40.8	33.1	25.8	25.0		
19:00 ~ 20:00	37.9	54.5	44.4	41.3	32.6	25.0	25.0		
20:00 ~ 21:00	37.8	53.9	44.3	40.9	31.5	25.0	25.0		
21:00 ~ 22:00	37.6	52.4	44.4	40.3	31.5	25.0	25.0		
22:00 ~ 23:00	36.9	53.5	43.4	39.4	30.0	25.0	25.0		
23:00 ~ 00:00	34.8	53.5	40.8	37.0	25.0	25.0	25.0		
環境振動(L _{v10})監測結果									
L _{vB} (05:00~19:00)=		40.5	dB		日平均値L _{v10} (24小時)=			39.4	dB
L _{v夜} (00:00~05:00;19:00~24:00)=		37.3	dB						
備註									


時段	風向	風速(m/s)	溫度(°C)	相對濕度(%)
日	ENE	0.5	28.2	77.2
夜	NE	0.5	27.3	87.2


表單編號	TAB-QC-070
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

氣象監測時段數據表

專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測 專案編號: JC95P3088

監測地點: 木柵國小 監測日期: 95.09.08(星期五)

樣品編號: PN95091201-03 收樣日期: 95.09.12 

天氣狀況: 陰 監測人員: 許鑾鐘 

時間	溫度 ℃	相對濕度 %	風速 m/s	風向	風向 度
00:00 ~ 01:00	27.1	89.5	0.5	NE	35.6
01:00 ~ 02:00	27.2	88.7	0.6	NE	42.5
02:00 ~ 03:00	27.2	87.5	0.7	E	98.6
03:00 ~ 04:00	27.1	86.1	0.5	ENE	75.6
04:00 ~ 05:00	26.8	88.5	0.9	SSW	195.4
05:00 ~ 06:00	26.7	86.4	0.5	ENE	68.5
06:00 ~ 07:00	27.2	83.2	0.4	SE	124.2
07:00 ~ 08:00	27.5	84.5	0.6	SE	136.5
08:00 ~ 09:00	27.6	80.4	0.8	SSE	153.5
09:00 ~ 10:00	28.1	76.5	0.4	NE	45.9
10:00 ~ 11:00	28.5	73.4	0.6	NE	42.6
11:00 ~ 12:00	28.7	69.8	0.5	ENE	62.1
12:00 ~ 13:00	29.5	67.5	0.2	NE	47.2
13:00 ~ 14:00	29.1	69.5	0.6	NE	44.3
14:00 ~ 15:00	28.7	73.5	0.4	ENE	69.5
15:00 ~ 16:00	28.5	76.5	0.7	ENE	73.5
16:00 ~ 17:00	28.4	77.1	0.3	ENE	77.1
17:00 ~ 18:00	28.2	80.2	0.5	ENE	69.5
18:00 ~ 19:00	28.1	82.6	0.6	ENE	56.8
19:00 ~ 20:00	27.8	86.5	0.2	NE	55.7
20:00 ~ 21:00	27.6	84.5	0.2	NE	42.8
21:00 ~ 22:00	27.5	88.7	0.6	NE	36.8
22:00 ~ 23:00	27.3	86.5	0.4	ENE	56.7
23:00 ~ 00:00	27.2	85.7	0.4	NE	56.1
最大值	29.5	89.5	0.9	最頻風向	
最小值	26.7	67.5	0.2	NE	
平均值	27.8	81.4	0.5		

表單編號	TAB-QC-071
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

噪音監測時段數據表

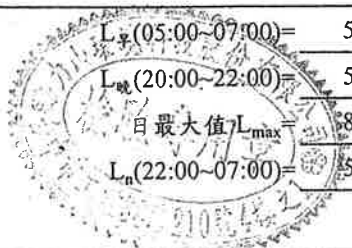
專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測
 監測地點: 木柵國小
 樣品編號: PN95091201-04
 儀器型號: NL-32
 儀器序號: 00251142

專案編號: JC95P3088
 監測日期: 95.09.09(星期六)
 收樣日期: 95.09.12
 監測人員: 許德鐘
 天氣狀況: 陰 降雨日期: 95.09.07

時間	噪音位準 (dB(A))						
	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
00:00 ~ 01:00	45.9	60.9	48.0	47.4	45.5	43.1	42.1
01:00 ~ 02:00	49.5	62.7	55.5	52.7	45.8	42.3	41.4
02:00 ~ 03:00	48.2	63.2	53.4	50.6	44.4	40.7	39.7
03:00 ~ 04:00	46.0	60.6	50.3	49.0	44.7	41.1	40.2
04:00 ~ 05:00	41.5	61.8	46.4	44.5	39.1	36.5	36.0
05:00 ~ 06:00	45.6	62.5	52.0	48.7	39.7	36.0	35.6
06:00 ~ 07:00	56.5	71.2	63.8	62.3	52.3	39.3	38.2
07:00 ~ 08:00	55.4	70.8	60.2	58.2	52.0	47.1	46.0
08:00 ~ 09:00	53.3	69.5	57.8	56.6	51.7	46.4	45.2
09:00 ~ 10:00	54.7	82.5	58.7	57.2	52.4	47.1	46.1
10:00 ~ 11:00	51.3	73.1	55.6	53.5	48.7	45.7	45.0
11:00 ~ 12:00	52.2	78.8	56.5	54.4	48.8	45.0	44.1
12:00 ~ 13:00	54.3	72.9	58.8	55.4	48.7	44.7	43.7
13:00 ~ 14:00	53.3	71.7	59.3	56.5	50.0	45.2	44.0
14:00 ~ 15:00	48.4	71.0	53.7	51.4	44.9	40.4	39.4
15:00 ~ 16:00	48.4	67.9	53.4	51.4	45.2	40.7	39.5
16:00 ~ 17:00	49.9	67.9	55.1	53.2	46.9	41.4	40.1
17:00 ~ 18:00	49.4	71.0	54.6	52.2	46.5	41.9	40.6
18:00 ~ 19:00	59.6	71.7	66.4	64.6	52.6	43.8	42.1
19:00 ~ 20:00	59.6	72.8	66.4	62.0	55.3	53.9	53.6
20:00 ~ 21:00	54.4	65.2	56.8	55.8	54.0	52.8	52.3
21:00 ~ 22:00	54.9	67.5	58.7	56.9	53.3	51.4	50.3
22:00 ~ 23:00	49.9	61.3	56.5	51.3	47.5	45.6	44.8
23:00 ~ 00:00	55.1	67.0	62.1	59.4	49.4	47.3	46.9

環境噪音監測結果

$L_d(07:00\sim 20:00) = 54.6$ dB(A) $L_n(05:00\sim 07:00) = 53.8$ dB(A)
 $L_{夜}(00:00\sim 05:00; 22:00\sim 24:00) = 49.8$ dB(A) $L_{晚}(20:00\sim 22:00) = 54.7$ dB(A)
 日平均值 $L_{eq}(24hr) = 53.6$ dB(A) 日最大值 $L_{max} = 82.5$ dB(A)
 $L_d(07:00\sim 22:00) = 54.6$ dB(A) $L_n(22:00\sim 07:00) = 51.1$ dB(A)
 $(07:00\sim 22:00) + [(22:00\sim 07:00) + 10]L_{dn} = 59.0$ dB(A)



備註

時段	風向	風速(m/s)	溫度(°C)	相對濕度(%)
早	ENE	0.4	27.1	86.1
日	NE	0.5	29.1	74.8
晚	E	0.5	27.5	87.7
夜	NE	0.5	27.2	86.5

表單編號	FAB-QC-072
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

振動監測時段數據表

專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測
 監測地點: 木柵國小
 樣品編號: PN95091201-05
 儀器型號: VM-53A
 儀器序號: 00151347

專案編號: JC95P3088
 監測日期: 95.09.09(星期六)
 收樣日期: 95.09.12
 監測人員: 許總鐘
 天氣狀況: 陰 降雨日期: 95.09.07

時間	振動位準 (dB)								
	L _{veq}	L _{vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}		
00:00 ~ 01:00	29.4	51.5	33.9	30.8	25.0	25.0	25.0		
01:00 ~ 02:00	26.4	51.5	31.1	27.4	25.0	25.0	25.0		
02:00 ~ 03:00	25.0	42.3	28.9	25.2	25.0	25.0	25.0		
03:00 ~ 04:00	25.0	45.6	30.1	25.9	25.0	25.0	25.0		
04:00 ~ 05:00	25.0	47.6	29.5	25.1	25.0	25.0	25.0		
05:00 ~ 06:00	31.1	54.2	36.2	31.9	25.0	25.0	25.0		
06:00 ~ 07:00	36.1	53.4	42.6	38.8	25.9	25.0	25.0		
07:00 ~ 08:00	36.9	56.3	43.5	39.0	27.9	25.0	25.0		
08:00 ~ 09:00	35.8	53.5	41.5	38.2	29.7	25.0	25.0		
09:00 ~ 10:00	35.8	53.6	41.1	38.6	31.9	26.7	25.6		
10:00 ~ 11:00	35.8	52.9	40.3	38.1	32.1	27.5	26.3		
11:00 ~ 12:00	35.2	53.7	40.1	38.1	31.8	27.3	26.2		
12:00 ~ 13:00	36.4	53.4	42.2	38.9	32.2	27.0	25.6		
13:00 ~ 14:00	38.0	53.4	44.7	41.4	32.4	25.3	25.0		
14:00 ~ 15:00	38.3	53.7	45.0	41.6	32.0	25.0	25.0		
15:00 ~ 16:00	38.5	54.7	45.1	41.6	32.3	25.4	25.0		
16:00 ~ 17:00	37.6	53.8	43.7	40.6	32.2	25.2	25.0		
17:00 ~ 18:00	37.2	52.7	43.7	40.3	31.4	25.0	25.0		
18:00 ~ 19:00	37.8	55.4	44.5	40.9	31.2	25.0	25.0		
19:00 ~ 20:00	36.9	54.4	43.4	39.8	30.0	25.0	25.0		
20:00 ~ 21:00	37.0	54.3	43.8	39.8	29.6	25.0	25.0		
21:00 ~ 22:00	37.3	54.8	44.2	39.5	30.0	25.0	25.0		
22:00 ~ 23:00	37.2	56.4	43.6	39.0	27.7	25.0	25.0		
23:00 ~ 00:00	35.3	54.9	41.4			25.0	25.0		
環境振動(L _{V10})監測結果									
L _{V日} (05:00~19:00)=		39.6	dB		日平均值L _{V10} (24小時)		38.6	dB	
L _{V夜} (00:00~05:00;19:00~24:00)=		36.4	dB						
備註									

時段	風向	風速(m/s)	溫度(°C)	相對濕度(%)
日	NE	0.5	28.9	75.8
夜	NE	0.5	27.4	86.5

表單編號	TAB-QC-070
啟用日期	93.11.01
版次	2.1

氣象監測時段數據表

專案名稱：木柵住宅社區噪音振動監測 專案編號：JC95P3088
 監測地點：木柵國小 監測日期：95.09.09(星期六)
 樣品編號：PN95091201-06 收樣日期：95.09.12
 天氣狀況：陰 監測人員：許鏡鐘

時間	溫度 ℃	相對濕度 %	風速 m/s	風向	風向 度
00:00 ~ 01:00	27.2	88.7	0.7	NE	39.5
01:00 ~ 02:00	27.3	86.7	0.5	NE	44.6
02:00 ~ 03:00	27.3	85.4	0.6	ESE	102.4
03:00 ~ 04:00	27.2	86.5	0.1	E	85.6
04:00 ~ 05:00	26.9	85.4	0.5	NE	40.7
05:00 ~ 06:00	26.8	88.7	0.6	ENE	69.5
06:00 ~ 07:00	27.4	83.4	0.2	SE	135.6
07:00 ~ 08:00	27.8	80.4	0.4	ESE	122.1
08:00 ~ 09:00	28.1	75.5	0.5	E	96.8
09:00 ~ 10:00	29.2	73.2	0.7	NNE	26.5
10:00 ~ 11:00	29.5	71.4	0.6	NE	38.7
11:00 ~ 12:00	29.9	69.1	0.1	NE	46.8
12:00 ~ 13:00	30.4	66.7	0.3	NE	44.1
13:00 ~ 14:00	30.1	68.9	0.5	NE	39.5
14:00 ~ 15:00	29.7	72.6	0.6	NE	35.4
15:00 ~ 16:00	29.6	74.5	0.7	NNE	33.1
16:00 ~ 17:00	29.1	76.8	0.6	ENE	62.7
17:00 ~ 18:00	28.6	78.9	0.5	ENE	75.9
18:00 ~ 19:00	28.4	80.6	0.2	NE	54.8
19:00 ~ 20:00	28.1	83.6	0.6	ENE	67.9
20:00 ~ 21:00	27.6	86.7	0.4	E	87.2
21:00 ~ 22:00	27.4	88.7	0.5	E	83.4
22:00 ~ 23:00	27.3	85.1	0.6	ENE	75.6
23:00 ~ 00:00	27.2	87.9	0.8	NNE	23.4
最大值	30.4	88.7	0.8	最頻風向	
最小值	26.8	66.7	0.1	NE	
平均值	28.3	80.2	0.5		

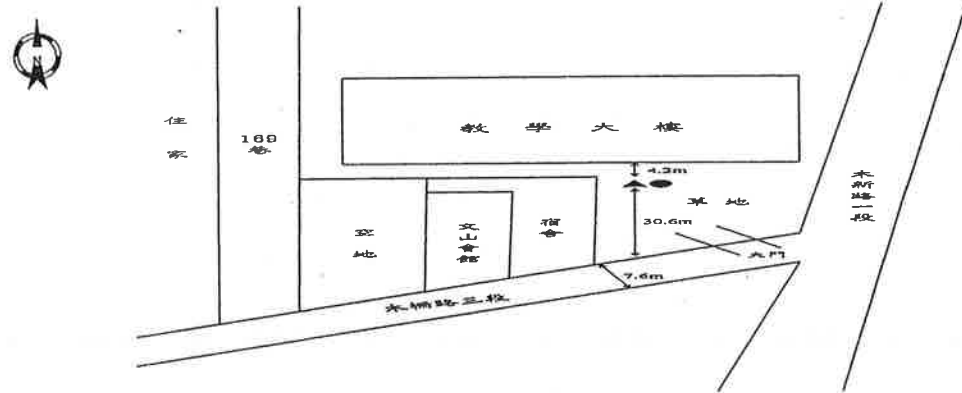
表單編號	TAB-S-073
啟用日期	94.07.21
版次	2.1

噪音、振動現場監測狀況記錄表

計畫名稱：木柵住宅社區噪音振動監測
 專案編號：JC95P3088 測定地點：木柵國小
 監測人員：許鐘鐘 測定日期：95.09.08~09
 氣候：陰 測定時間：00:00~24:00

現況描述：
 交通噪音：1.路寬： m 2.車道數： 3.分隔島寬： m
 4.建物高度(近測點)： m (另一側)： m
 5.人行道寬(近測點)： m (另一側)： m
 6.植栽(人行道)：○沒有 ○有 高 m
 (分隔島)：○沒有 ○有 高 m
 7.公車站牌：○有 ○沒有 8.路邊停車：○有 ○沒有
 9.其他：
 一般地區噪音
 固定音源噪音：○工廠噪音 ○營業場所噪音 ○擴音設施噪音
 ○營建噪音：

監測相關位置圖描述 座標 X 307522 Y 2764822



時間	異常狀況說明	時間	異常狀況說明

審核者：吳其臻

表單編號	TAB-S-072
啟用日期	93.07.01
版次	2.0

噪音計、振動計現場監測使用與校正記錄表

專案編號: 1694P3088 監測日期: 95.9.8-9 起訖時間: 00-24 監測人員: 許慶鐘

專案名稱: 木柵住宅社區噪音振動監測 監測地點: 木柵國小

噪音計廠牌: RION		型號: NL-32		序號: 00251142			
音位校正器廠牌: RION		型號: <u>MC-73</u>		序號: <u>10738077</u>			
檢 查 項 目	是	否	檢 查 項 目	是	否		
電源供應是否正常充足	✓		測定位置是否具代表性	✓			
記憶電池是否正常	✓		測定點高度是否合乎12~1.5m	✓			
主機設定是否正常	✓		主機是否應調整		✓		
防風球是否良好正常	✓		現場儀器狀況是否正常	✓			
腳架是否固定良好正常	✓		監測前後校正偏移值 dB (A)	0.0			
電子式 校正 dB (A)	監測前	標準值	顯示值	誤差值	標準值	顯示值	誤差值
		114.0	114.0	0.0			
音位校正器 校正 dB (A)	監測後	標準值	顯示值	誤差值	標準值	顯示值	誤差值
		93.9	93.9	0.0			

振動計廠牌: RION		型號: VM-53A		序號: 00151347			
檢 查 項 目	是	否	檢 查 項 目	是	否		
電源供應是否正常充足	✓		水平加速規位置是否合適	✓			
記憶電池是否正常	✓		加速規與主機連線是否正常	✓			
主機設定是否正常	✓		監測前後校正偏移值 dB	0.0			
記憶卡片安裝是否正常	✓		現場儀器狀況	OK			
電子式 校正 (Z軸; dB)	監測前	標準值	顯示值	誤差值	標準值	顯示值	誤差值
		80.0	80.0	0.0			
		監測後					

審核者: 張余澤

校正報告



報告日期：95年03月27日

報告編號：C950313

儀器名稱：音位校正器

廠牌型號：RION

/ NC-73

儀器序號：10738077

送校單位：力山環境科技股份有限公司

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。



段家瑞

國家度量衡標準實驗室主任

國家度量衡標準實驗室

經濟部標準檢驗局委託財團法人工業技術研究院辦理

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>)。

陳朝榮

研究室室主任

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：C950313

儀器名稱：音位校正器

環境溫度：(23.0 ± 1.5) °C

廠牌型號：RION/NC-73

相對濕度：(50 ± 20) %

儀器序號：10738077

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	1003.4	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 95 年 3 月 13 日至民國 95 年 3 月 24 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	C930845	93/08/19

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。

外部校正報告簽收章	
日期	95.04.3
簽合允收標準	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
審核者	張子

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：C950313

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。若該儀器損壞或因不當使用而受損時，應經修復且重新送校後才能使用，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，07-3-80-0027，三版，工研院量測技術發展中心，民國 94 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。

量測技術發展中心

新竹市 300 光復路二段 321 號

報告編號：D941205

測試名稱：低頻振動校正器

環境溫度：(23.0 ± 1.5) °C

廠牌型號：RING-IN/VP-33

相對濕度：(45 ± 10) %

序 號：-----

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	6.375

2. 振幅測試

振幅設定值 (dB)	振幅量測值 (dB)
97.0	97.7

II. 測試說明

1. 測試日期

本測試作業係於民國 94 年 9 月 9 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測校正器上，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 置於待測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低頻加速規組。廠牌型號為 Allied Signal QA-2000，序號為 002-872(搭配之電荷放大器 BKM 2601/302)。本標準件追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)。報告編號為 C940288，追溯日期為民國 94 年 3 月 29 日。

4. 建議定期檢驗。



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：94年09月30日

報告編號：D941205

測試名稱：低頻振動校正器	
廠牌型號：RING-IN	/VP-33
序 號：——	
委託單位：力山環境科技股份有限公司	



段家瑞

量測技術發展中心主任

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。

土壤監測報告

木柵住宅社區土壤監測
土壤監測結果總表

採樣日期：95.07.29

檢測項目	測點 單位	基地內	基地內	基地外	基地外	土壤污染	土壤污染	備註
		(表土)	(裏土)	(表土)	(裏土)	監測基準	管制標準	
鋅	mg/kg	114	104	76.5	48.9	1000	2000	
鎘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	20	MDL=0.149
鉛	mg/kg	24.0	28.4	15.8	12.6	1000	2000	
銅	mg/kg	26.3	21.8	14.1	10.2	220	400	
鉻	mg/kg	21.6	22.9	25.5	23.1	175	250	
鎳	mg/kg	18.6	17.2	25.7	20.1	130	200	
砷	mg/kg	7.21	3.23	5.19	5.03	30	60	
汞	mg/kg	0.322	0.417	0.150	0.134	10	20	
氫離子濃度指數	-	6.4	7.2	7.7	6.9	-	-	土壤加20ml.試劑 水, 25℃下所測得之pH 值。



表單編號	TAB-QC-063
啟用日期	93.07.01
版次	2.0



力山環境科技股份有限公司

LI SHAN Environmental Technologies Co., Ltd.

行政院環保署認可證字號：第120號
地址：台中市工業區38路210號4F之1

電話 (04)2350-6159
傳真 (04)2350-6327
報告編號：JC95P2694

土壤樣品檢驗報告

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司
受測單位：木柵住宅社區土壤監測
業別：*
採樣單位：力山環境科技股份有限公司
採樣地點：*

專案編號：JC95P2694
採樣日期：95年07月29日
收樣日期：95年08月01日09時00分
報告日期：95年08月25日
聯絡人：李昌憲

是否 經 認可	樣品編號		PS95080101-01	PS95080101-02	PS95080101-03	PS95080101-04	檢驗方法	備註
	採樣時間	測試值	原樣名稱	基地內 (表土)	基地內 (裏土)	基地外 (表土)		
檢驗項目	單位							
是	鎘	mg/kg	114	104	76.5	48.9	NIEA S321.63B	
是	鎘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA S321.63B	MDL=0.149
是	鉛	mg/kg	24.0	28.4	15.8	12.6	NIEA S321.63B	
是	銅	mg/kg	26.3	21.8	14.1	10.2	NIEA S321.63B	
是	鉻	mg/kg	21.6	22.9	25.5	23.1	NIEA S321.63B	
是	鎳	mg/kg	18.6	17.2	25.7	20.1	NIEA S321.63B	
是	砷	mg/kg	7.21	3.23	5.19	5.03	NIEA S310.62C	
是	汞	mg/kg	0.322	0.417	0.150	0.134	NIEA M317.01C	
—	氫離子濃度指數	-	6.4	7.2	7.7	6.9	NIEA S410.61C	土壤加20mL試劑水, 25°C 下所測得之pH值。

備註：

- 1.本報告共1頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定以"N.D."表示，並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
- 3.高於方法偵測極限但小於定量極限值以"Q.D.L"表示，並註明其方法定量極限值及單位(QDL)。
- 4.正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。
- 5.樣品若由委託單位自行採樣，則其背景資料內容係由委託單位所提供，本公司僅對該樣品負責，其他相關背景資料內容與本公司無關。

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：力山環境科技(股)公司

負責人(簽章)：王偉傑

檢驗室主管(簽名蓋章)：

王偉傑

PS 附 4.2-2

王偉傑

王偉傑



力山環境股份有限公司
土壤現場採樣及樣品運送接收記錄表

表單編號	TAB-S-092
啟用日期	93.10.10
版次	2.1

一、基本資料													
1. 專案編號: JC95P-194				2. 案件名稱: 木柵住宅社區土壤監測									
3. 採樣目的: 環境監測				4. 採樣日期: 95.07.29				5. 天候狀況: 晴					
二、現場環境或其他測試記錄													
1. 測試項目		2. 測試值		3. 警告值		4. 結果			5. 超過警告值之處置				
						<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格							
三、現場採樣記錄													
1. 分析項目			Pb, Zn, Cd Pb, Cu, Cr As, Hg, Ni						9. 採樣時間	10. 樣品型態、氣味、顏色、或其他外觀說明	11. 採樣深度 (m)	12. 採樣器材	13. 是否復原 是 V 否 X
2. 容器種類			3. 樣品體積或重量			4. 保存方法							
5. 序號	6. 採樣點編號或名稱		7. 樣品編號		A	B	C						
					8. 數量								
1	基礎內(黏土)		P49508/0101		1 kg			14=37	微黑	0~0.15	1	✓	
2	" (砂土)		-02		"			14=46	"	0.15-0.30	1	✓	
3	基礎外(黏土)		-03		"			15=09	微粉	0~0.15	1	✓	
4	" (砂土)		-04		"			15=15	"	0.15~0.30	1	✓	
5	E-BK		-05		1 l								
14. 合計			5						15. 樣品數量 <input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 不正確				
16. 樣品狀況檢查			a. <input type="checkbox"/> b. <input checked="" type="checkbox"/>	a. <input type="checkbox"/> b. <input type="checkbox"/>	a. <input type="checkbox"/> b. <input type="checkbox"/>	a. <input type="checkbox"/> b. <input type="checkbox"/>	a. 樣品是否密封	b. 樣品是否無破損	c. <input checked="" type="checkbox"/> d. <input checked="" type="checkbox"/>	c. 樣品量是否足夠	d. 是否依規定保存		
備註	保存方式: 1. 4±2 °C 冷藏 2. 室溫密封						採樣器材: 1. 土壤採樣器 2. _____ 3. _____						
	容器種類: 1. PE 瓶 2. 夾鏈袋 3. 直口玻璃瓶												

採樣人員: 阿明、賴亞健 時間: _____ 會同人員: _____
 送樣人員: 阿明、賴亞健 時間: 7/1 19:30 運送方式: 專人專車 委託者自送 快遞 郵寄
 收樣人員: 賴亞健 時間: 7/1 附 4.2 審核者: 黃慈青

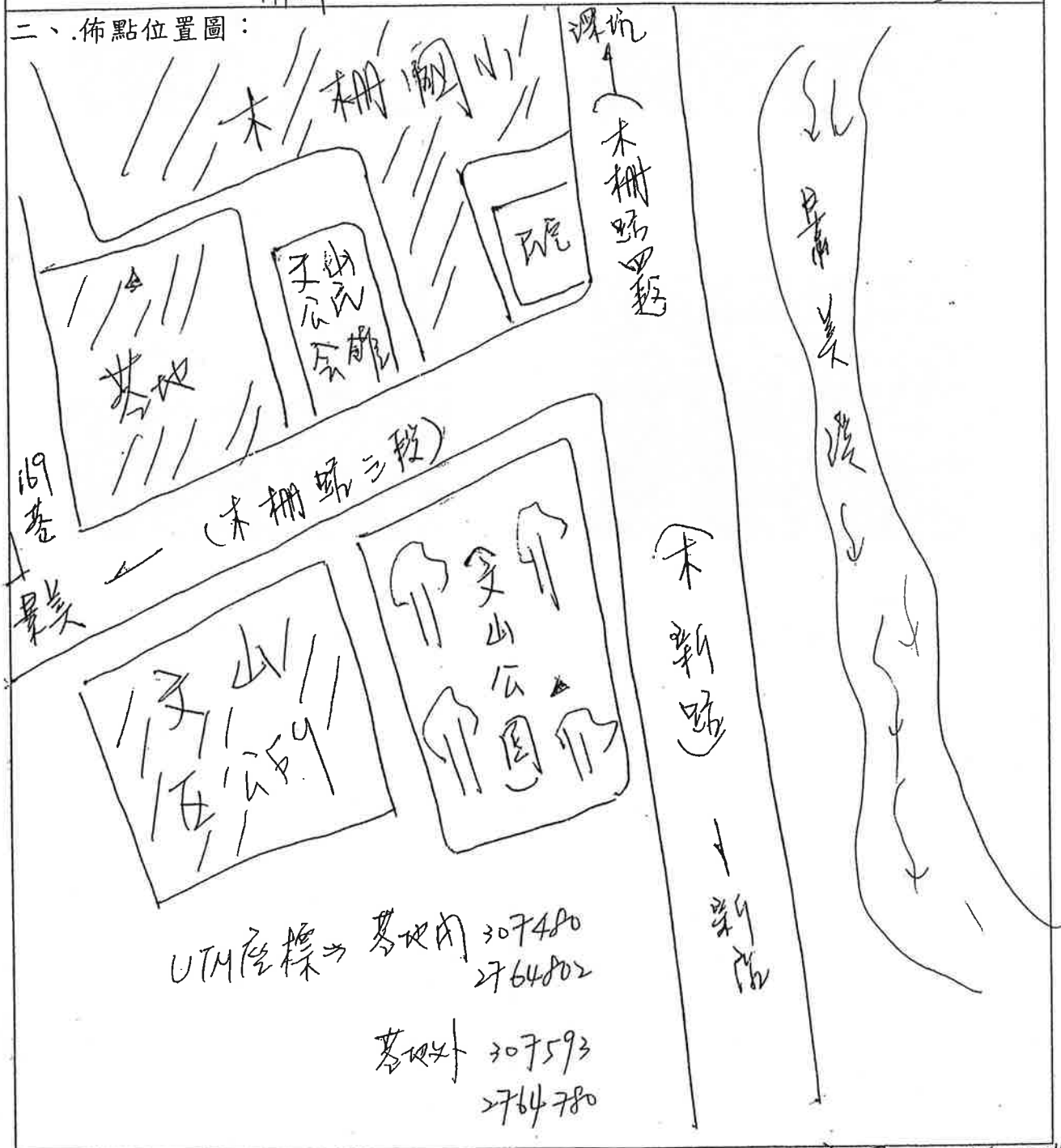
表單編號	TAB-S-093
啟用日期	93.07.01
版次	2.0

力山環境股份有限公司
土壤現場採樣狀況記錄表

一、現場採樣記錄

1. 採樣方式：主觀判斷
2. 混合方式：否
3. 植被物種類：雜草

二、佈點位置圖：



審核者： 黃慧群

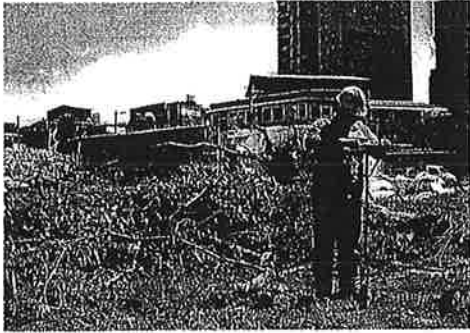



採樣人員： 高國相 賴以曉

照片說明-- 土壤

表單編號	TAB-QC-125
啟用日期	93.07.01
版次	2.0

專案編號：JC95P2694

專案名稱：木柵住宅社區土壤監測

	
<p>基地內</p>	<p>基地內</p>
	
<p>基地外</p>	<p>基地外</p>

空氣品質

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：捷運系統木柵線萬芳社區站聯合開發計畫										
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司					監測日期：95.05.16~95.05.17					
執行單位：瑩諮科技股份有限公司					天候狀況：陰					
監測位置：捷運萬芳社區站					監測人員：何致民、高翔毅					
項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ppb	NO ₂ ppb	NOx ppb	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
16:00~17:00	23.8	70	東北	3.2	5.8	21.4	24.3	45.7	58	120
17:00~18:00	23.4	71	東北東	3.0	5.6	19.3	23.1	42.4	52	
18:00~19:00	22.9	74	東北	2.5	5.3	18.5	20.6	39.1	50	
19:00~20:00	22.6	75	西南	2.8	4.8	16.5	17.0	33.5	53	
20:00~21:00	22.2	79	西南西	2.9	4.3	15.4	16.2	31.6	48	
21:00~22:00	22.0	80	西南西	2.2	4.1	13.9	14.6	28.5	44	
22:00~23:00	21.6	80	西	1.8	3.6	12.5	12.7	25.2	44	
23:00~24:00	21.6	81	西	1.5	2.3	10.9	10.1	21.0	40	
24:00~1:00	21.1	82	西	1.2	1.8	8.2	7.9	16.1	37	
1:00~2:00	20.9	83	西	1.2	1.5	7.5	5.6	13.1	36	
2:00~3:00	20.7	83	西	1.0	1.4	7.4	4.3	11.7	33	
3:00~4:00	20.3	85	西	1.2	1.2	7.1	4.9	12.0	31	
4:00~5:00	20.4	86	北北東	1.5	1.5	8.1	5.3	13.4	33	
5:00~6:00	20.6	85	東北	1.7	2.3	9.0	8.1	17.1	38	
6:00~7:00	21.9	82	北北西	2.0	2.3	9.3	10.0	19.3	42	
7:00~8:00	22.9	80	東北	2.4	3.4	10.1	11.1	21.2	48	
8:00~9:00	23.9	77	西南西	3.7	4.8	10.7	15.8	26.5	52	
9:00~10:00	25.2	74	西南西	3.6	5.9	12.1	19.2	31.3	56	
10:00~11:00	26.1	72	西南西	4.0	6.0	13.3	22.8	36.1	50	
11:00~12:00	27.2	68	西	3.4	5.6	15.6	26.9	42.5	52	
12:00~13:00	27.9	66	西北西	2.8	5.6	18.5	28.5	47.0	51	
13:00~14:00	26.2	69	西	2.8	5.4	20.8	28.0	48.8	54	
14:00~15:00	25.7	70	西	3.3	4.9	19.6	26.8	46.4	50	
15:00~16:00	25.0	73	西	3.0	5.1	17.6	24.7	42.3	49	
最大小時平均值	27.9	86	*	4.0	6.0	21.4	28.5	48.8	58	
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
日平均值	23.2	77	*	2.4	3.9	13.5	16.2	29.7	46	
空氣品質標準值	小時平均值	*	*	250	*	250	*	*	250 24小時值	
	日平均值	*	*	100	*	*	*	125		
	8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*		
檢驗室主任：賴海源			品保品管：鐘美紅				記錄：蕭琇中			

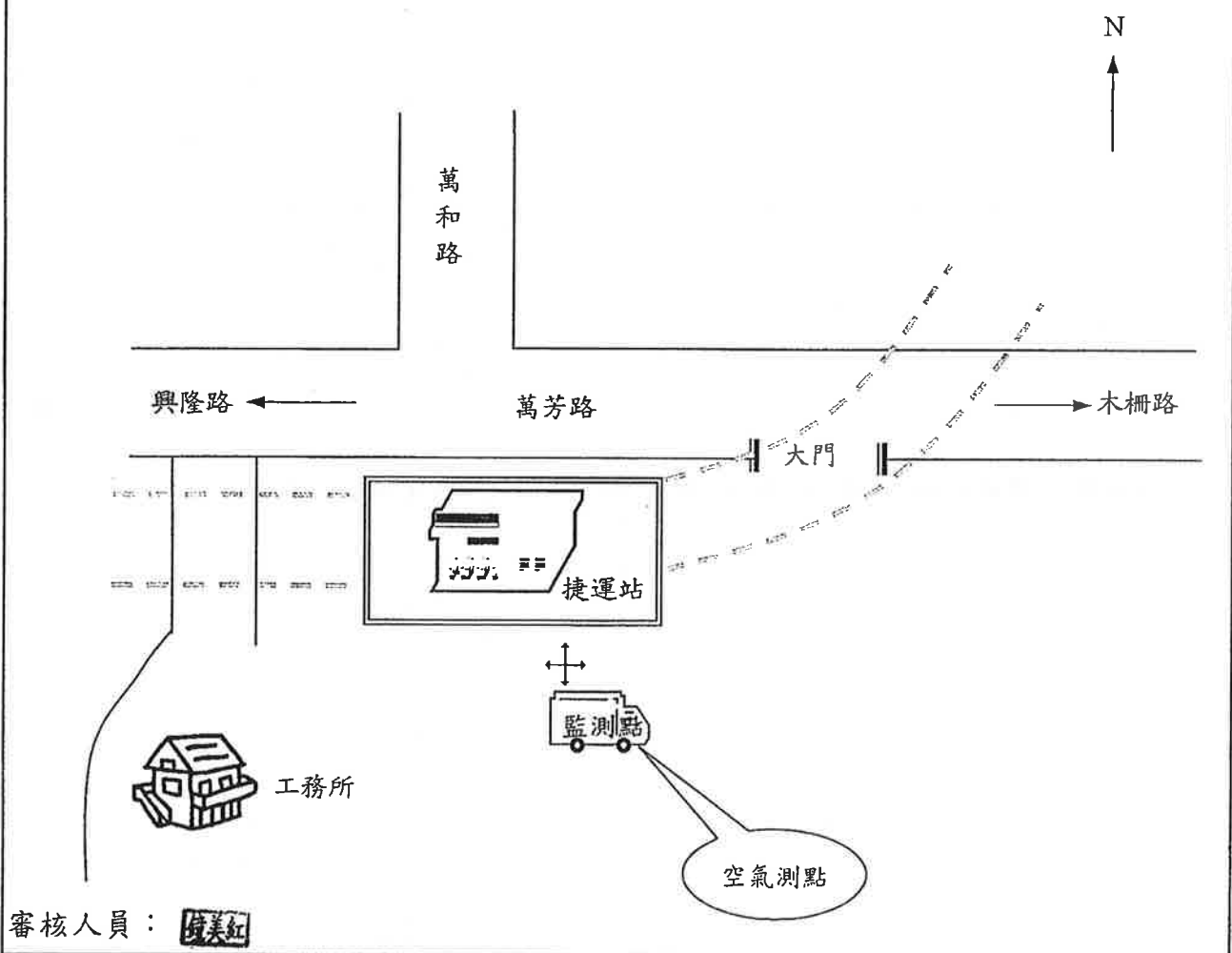


檢驗室主任
賴海源

環境品質監測概況說明

計畫名稱	捷運系統木柵線萬芳社區站聯合開發計畫
監測站之詳細位置說明	捷運萬芳社區站
監測項目	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO、溫度、濕度、風向、風速
監測日期	95.05.16~95.05.17
監測天候狀況	陰
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於捷運站及萬芳路旁，北方為中華電信機房
施工作業概述	基地整地及擋土牆工程施工

測站位置



環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：捷運系統木柵線萬芳社區站聯合開發計畫

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：95.06.20~95.06.21

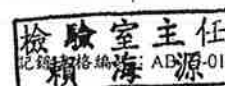
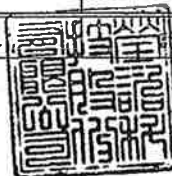
執行單位：瑩諮科技股份有限公司

天候狀況：晴

監測位置：捷運萬芳社區站

監測人員：白奇正、高翔毅

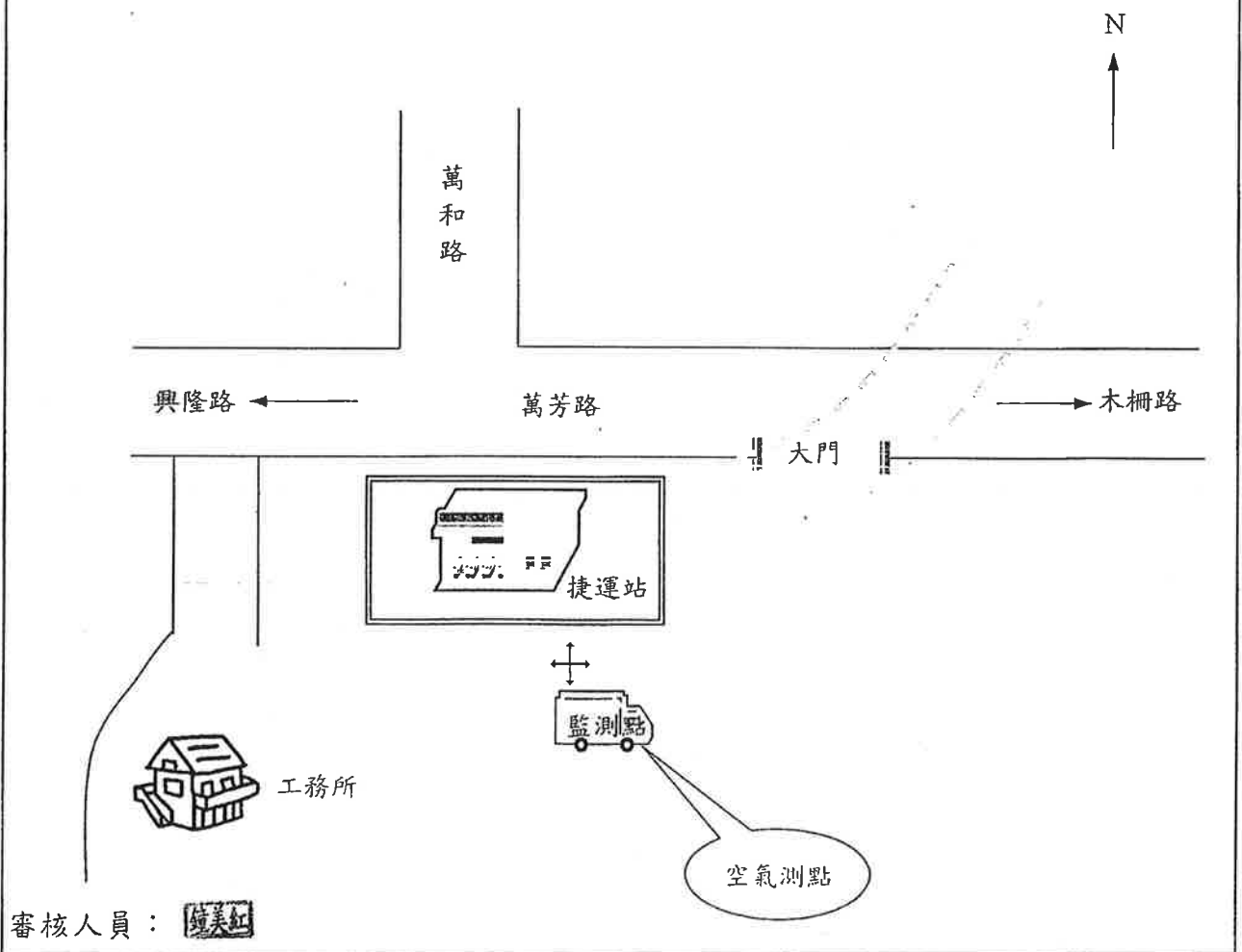
時間	項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ppb	NO ₂ ppb	NO _x ppb	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
16:00~17:00		29.9	77	西南西	1.5	6.1	15.3	23.4	38.7	55	111
17:00~18:00		30.0	71	東北東	0.5	6.1	21.5	25.7	47.2	61	
18:00~19:00		29.4	67	西北	1.9	5.4	19.8	21.2	41.0	63	
19:00~20:00		28.0	66	西北	1.4	5.2	15.1	19.3	34.4	69	
20:00~21:00		27.1	63	西北	1.7	4.7	14.9	15.6	30.5	55	
21:00~22:00		26.6	72	西北	1.3	4.1	11.3	11.9	23.2	69	
22:00~23:00		26.1	75	西北西	1.1	3.8	12.9	13.3	26.2	58	
23:00~24:00		25.6	73	東南東	0.7	3.4	9.4	10.4	19.8	51	
24:00~1:00		25.2	77	東	1.1	2.1	6.8	8.4	15.2	40	
1:00~2:00		24.9	75	東	1.4	1.7	7.1	8.9	16.0	30	
2:00~3:00		24.4	74	東	0.6	1.7	6.8	7.7	14.5	33	
3:00~4:00		24.2	76	東北東	0.5	1.3	4.8	6.5	11.3	39	
4:00~5:00		24.0	71	東	1.3	1.4	5.9	7.8	13.7	34	
5:00~6:00		23.9	79	東南東	0.6	2.8	8.5	9.1	17.6	35	
6:00~7:00		25.0	80	東北東	0.8	3.8	10.5	11.3	21.8	40	
7:00~8:00		26.5	80	西北西	1.1	4.5	13.3	16.8	30.1	52	
8:00~9:00		28.9	74	西	<0.5	5.2	13.2	16.5	29.7	55	
9:00~10:00		30.9	62	西	1.2	6.1	15.4	18.8	34.2	60	
10:00~11:00		32.0	62	西南西	0.7	6.4	14.8	19.2	34.0	63	
11:00~12:00		32.1	55	西南西	0.6	5.9	16.4	28.5	44.9	58	
12:00~13:00		35.1	55	西南西	1.3	5.6	23.5	31.6	55.1	51	
13:00~14:00		34.7	55	西北西	0.7	4.8	21.4	30.6	52.0	55	
14:00~15:00		35.1	61	西南西	1.5	5.1	18.8	27.9	46.7	48	
15:00~16:00		35.2	61	西南西	2.0	5.8	16.1	26.6	42.7	54	
最大小時平均值		35.2	80	*	2.0	6.4	23.5	31.6	55.1	69	
最大8小時平均值		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
日平均值		28.5	69	*	1.1	4.3	13.5	17.4	30.9	51	
空氣品質標準值	小時平均值			*	*	250	*	250	*	*	250 24小時值
	日平均值			*	*	100	*	*	*	125	
	8小時平均值			*	*	*	*	*	*	*	
檢驗室主任：賴海源				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	捷運系統木柵線萬芳社區站聯合開發計畫
監測站之詳細位置說明	捷運萬芳社區站
監測項目	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO、溫度、濕度、風向、風速
監測日期	95.06.20~95.06.21
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於捷運站及萬芳路旁，北方為中華電信機房
施工作業概述	基地整地及擋土牆工程施工

測站位置



環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：捷運系統木柵線萬芳社區站聯合開發計畫

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：95.07.18~95.07.19

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

天候狀況：晴

監測位置：捷運萬芳社區站

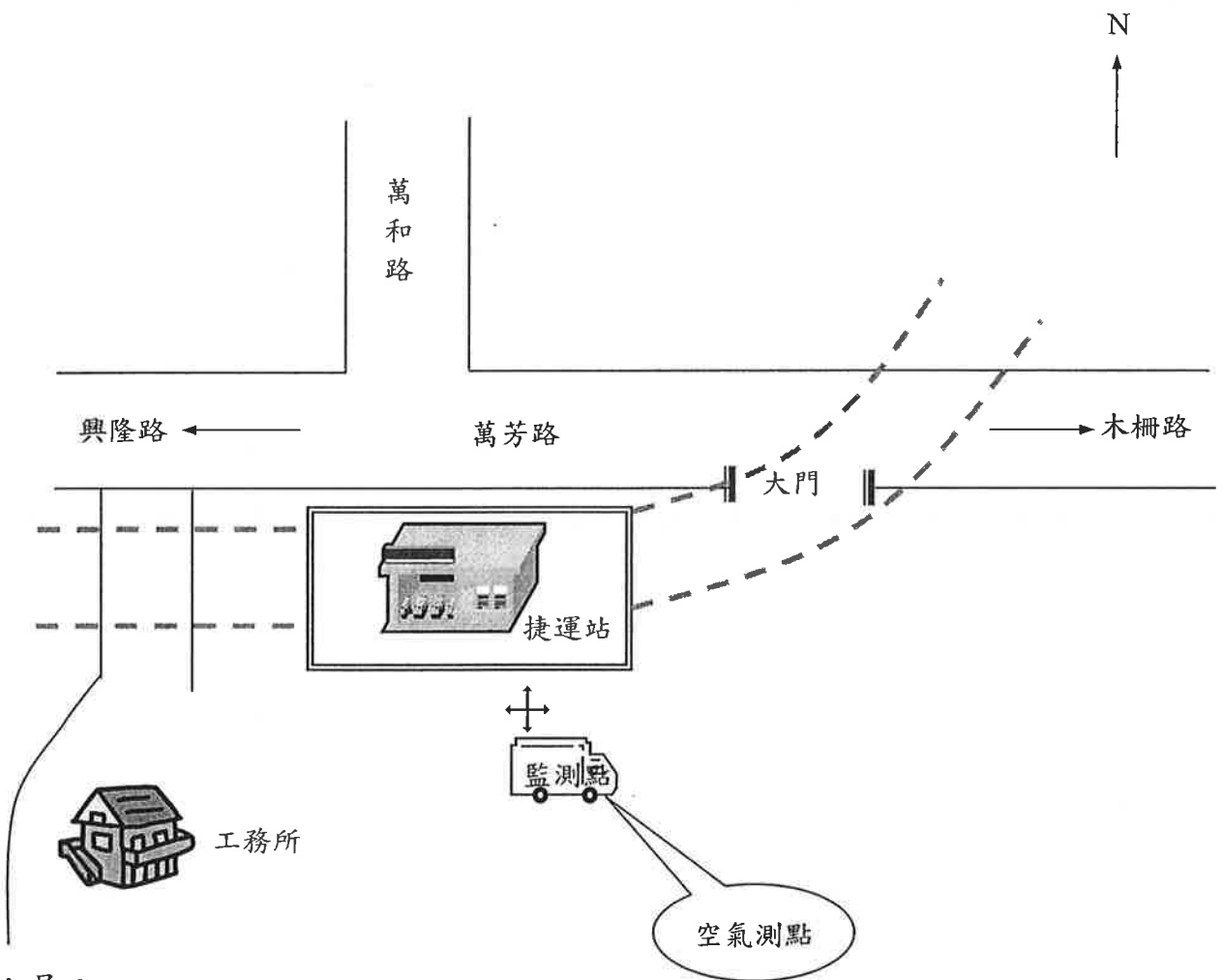
監測人員：何致民、高翔毅

時間	項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ppb	NO ₂ ppb	NOx ppb	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
14:00~	15:00	32.7	59	東南	1.1	2.6	22.1	24.0	46.1	63	93
15:00~	16:00	32.0	62	東南	1.0	2.2	21.3	22.1	43.4	65	
16:00~	17:00	31.1	64	南南東	0.7	2.0	21.7	20.9	42.6	61	
17:00~	18:00	30.2	70	東	<0.5	2.3	23.6	18.0	41.6	59	
18:00~	19:00	30.1	72	東南東	0.6	2.3	20.8	16.1	36.9	55	
19:00~	20:00	29.5	73	東南東	0.5	1.7	17.4	13.0	30.4	52	
20:00~	21:00	28.8	76	東南東	0.5	1.4	17.9	12.6	30.5	47	
21:00~	22:00	28.2	78	東南東	<0.5	1.0	16.3	11.9	28.2	43	
22:00~	23:00	27.6	80	東南	0.6	2.7	12.1	13.0	25.1	40	
23:00~	24:00	27.2	81	東南	<0.5	1.6	9.1	11.1	20.2	39	
24:00~	1:00	26.6	82	東南	0.5	2.6	7.4	11.7	19.1	40	
1:00~	2:00	26.3	82	東南	0.8	2.5	8.7	10.3	19.0	35	
2:00~	3:00	26.0	82	東南東	0.6	3.5	7.7	9.2	16.9	31	
3:00~	4:00	25.7	83	東南東	0.6	3.4	7.0	7.7	14.7	29	
4:00~	5:00	25.4	83	東南東	0.6	5.4	5.2	7.3	12.5	31	
5:00~	6:00	25.1	84	東南東	<0.5	3.6	5.2	6.6	11.8	31	
6:00~	7:00	25.6	83	東南東	0.6	2.7	8.8	6.2	15.0	33	
7:00~	8:00	26.1	81	東北東	0.6	1.8	11.2	8.5	19.7	36	
8:00~	9:00	28.0	76	東北	0.5	1.9	12.6	12.9	25.5	39	
9:00~	10:00	30.2	65	北北西	0.6	1.8	15.1	17.7	32.8	45	
10:00~	11:00	31.9	54	西北	0.7	2.2	14.8	18.2	33.0	49	
11:00~	12:00	33.1	49	西北	0.9	2.7	17.0	19.0	36.0	53	
12:00~	13:00	34.8	47	西北	0.8	1.7	22.3	22.0	44.3	57	
13:00~	14:00	34.1	44	北北西	0.6	2.6	20.6	22.0	42.6	58	
最大小時平均值		34.8	84	*	1.1	5.4	23.6	24.0	46.1	65	
最大8小時平均值		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
日平均值		29.0	71	*	0.7	2.4	14.4	14.3	28.7	45	
空氣品質標準值	小時平均值			*	*	250	*	250	*	*	250 24小時值
	日平均值			*	*	100	*	*	*	125	
	8小時平均值			*	*	*	*	*	*	*	
檢驗室主任：賴海源				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	捷運系統木柵線萬芳社區站聯合開發計畫
監測站之詳細位置說明	捷運萬芳社區站
監測項目	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、NO、溫度、濕度、風向、風速
監測日期	95.07.18~95.07.19
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測點位於捷運站及萬芳路旁，北方為中華電信機房
施工作業概述	基地整地及擋土牆工程(無動工)

測站位置



審核人員：

地點：捷運萬芳社區站

校正日期：95.05.16

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	*
1	2.0	*
2	5.0	*
3	8.0	*
4	12.0	*
5	16.0	*

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.9
1	25	25.3
2	45	45.6
3	80	80.9
4	120	121.8
5	160	162.7

CO

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)

SO₂

斜率(m): 1.01308 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.26257 ($\leq \pm 3\%$ 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	0	*
1	*	*	*	1	25	*
2	*	*	*	2	45	*
3	*	*	*	3	80	*
4	*	*	*	4	120	*
5	*	*	*	5	160	*

4. 臭氧多點校正數據

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

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	檢測前	1	2	3	Avg
0	0	0.6	1.0	流量				
1	25	25.6	25.8	L/min	16.6	16.5	16.5	16.53
2	45	45.8	46.8	射源強度	102081	102113	102036	102077
3	80	82.8	83.2					(>5000)
4	120	122.6	123.4	檢測後	1	2	3	Avg
5	160	162.4	163.3	流量				

NO

斜率(m): 1.01473 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.57733 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99995 (0.995~1.000)

NO_x

斜率(m): 1.01785 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.97061 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99996 (0.995~1.000)

流量

16.6 16.5 16.7 16.60 (16.7±1.67L/min)

L/min

射源強度 102856 102826 102889 102857 (>5000)

射源強度

環境品質監測車漂移檢查記錄表

校正日期: 95.05.17

測站名稱: 捷運萬芳社區站

檢查人員: 何致民

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	*	*	16.0	*	*
SO ₂ (ppb)	0.0	1.0	1.0	160	162.3	1.4
NO(ppb)	0.0	0.9	0.9	160	161.9	1.2
NO _x (ppb)	0.0	0.9	0.9	160	161.4	0.9
CH ₄ (ppm)	0.0	*	*	16.0	*	*
THC(ppm)	0.0	*	*	16.0	*	*
O ₃ (ppb)	0	*	*	160	*	*

地點：捷運萬芳社區站

校正日期：95.06.20

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	*
1	2.0	*
2	5.0	*
3	8.0	*
4	12.0	*
5	16.0	*

CO

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)

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	0	*
1	*	*	*	1	25	*
2	*	*	*	2	45	*
3	*	*	*	3	80	*
4	*	*	*	4	120	*
5	*	*	*	5	160	*

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)

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	0.9	0.8
1	25	25.8	26.1
2	45	46.2	46.3
3	80	81.4	81.9
4	120	121.8	121.6
5	160	161.4	161.3

NO

斜率(m): 1.00485 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.90215 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.99999 (0.995~1.000)

NO_x

斜率(m): 1.00355 (0.850~1.150)
 截距(b): 1.07916 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.99999 (0.995~1.000)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.7
1	25	26.2
2	45	45.9
3	80	81.3
4	120	120.4
5	160	161.5

SO₂

斜率(m): 1.00178 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.87226 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S)
 相關係數(r): 0.99998 (0.995~1.000)

4. 臭氧多點校正數據

O₃

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)

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	檢測前	1	2	3	Avg	
0	0	0.9	0.8	流量	16.6	16.6	16.6	16.60	(16.7±1.67L/min)
1	25	25.8	26.1	L/min					
2	45	46.2	46.3	射源	102693	102675	102668	102679	(>5000)
3	80	81.4	81.9	強度					
4	120	121.8	121.6	檢測後	1	2	3	Avg	
5	160	161.4	161.3	流量	16.7	16.7	16.8	16.73	(16.7±1.67L/min)
				L/min					
				射源	102703	102734	102759	102732	(>5000)
				強度					

環境品質監測車漂移檢查記錄表

校正日期: 95.06.21

測站名稱: 捷運萬芳社區站

檢查人員: 白奇正

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	*	*	16.0	*	*
SO ₂ (ppb)	0.0	0.8	0.8	160	161.8	1.1
NO(ppb)	0.0	0.6	0.6	160	160.9	0.6
NO _x (ppb)	0.0	0.7	0.7	160	161.1	0.7
CH ₄ (ppm)	0.0	*	*	16.0	*	*
THC(ppm)	0.0	*	*	16.0	*	*
O ₃ (ppb)	0	*	*	160	*	*

環境品質監測車多點校正表

監測車車號: DU-4639
 地點: 捷運萬芳社區站

校正日期: 95.07.18
 校正執行人: 何致民

一. 鋼瓶氣體數據

標準氣體鋼瓶號: JJ8152
 檢測日期: 94.11.16
 NO 濃度: 40.4 ppm
 CO 濃度: 511 ppm
 SO₂ 濃度: 40.3 ppm
 CH₄ 濃度: 513 ppm

二. 校正器數據

廠牌/型號: SABIO-4010
 序 號: 6400799

校正日期: 95.05.23

標準氣體流量校正:

斜 率(m): 1.0070

截 距(b): -0.1189

零氣體流量校正

斜 率(m): 1.0531

截 距(b): -0.1652

03校正日期: 95.05.23

斜 率(m): 597.7780

截 距(b): -28.0476

地點：捷運萬芳社區站

校正日期：95.07.18

1. 一氧化碳多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppm
0	0.0	*
1	2.0	*
2	5.0	*
3	8.0	*
4	12.0	*
5	16.0	*

CO

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)

2. 二氧化硫多點校正數據

	SPAN CONC	儀器 ppb
0	0	0.5
1	25	25.9
2	45	46.5
3	80	81.4
4	120	122.4
5	160	162.9

SO₂

斜率(m): 1.01459 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.55448 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99999 (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	0	*
1	*	*	*	1	25	*
2	*	*	*	2	45	*
3	*	*	*	3	80	*
4	*	*	*	4	120	*
5	*	*	*	5	160	*

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): _____ (0.850~1.150)
 截距(b): _____ ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): _____ (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	檢測前	1	2	3	Avg
0	0	0.5	0.8	流量	17.3	17.4	17.2	17.30
1	25	25.8	26.2	L/min				(16.7±1.67L/min)
2	45	46.3	46.8	射源	100926	100910	100975	100937
3	80	82.9	83.1	強度				(>5000)
4	120	123.5	124.2	檢測後	1	2	3	Avg
5	160	163.2	163.1	流量	17.4	17.4	17.5	17.43
				L/min				(16.7±1.67L/min)
				射源	101412	101387	101393	101397
				強度				(>5000)

NO

斜率(m): 1.02019 (0.850~1.150)
 截距(b): 0.58624 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99997 (0.995~1.000)

NO_x

斜率(m): 1.01872 (0.850~1.150)
 截距(b): 1.02505 ($\leq \pm 3\%$ OF F.S.)
 相關係數(r): 0.99994 (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記錄表

校正日期： 95.07.19

測站名稱： 捷運萬芳社區站

檢查人員： 何致民

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	*	*	16.0	*	*
SO ₂ (ppb)	0.0	1.5	1.5	160	163.1	1.9
NO(ppb)	0.0	1.2	1.2	160	162.7	1.7
NO _x (ppb)	0.0	1.3	1.3	160	163.9	2.4
CH ₄ (ppm)	0.0	*	*	16.0	*	*
THC(ppm)	0.0	*	*	16.0	*	*
O ₃ (ppb)	0	*	*	160	*	*

