

附 錄 四

環境現況監測資料

附 4.1 空氣品質

附 4.2 噪音振動

附 4.3 土壤重金屬

附 4.4 現場監測照片

附 4.1 空氣品質



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

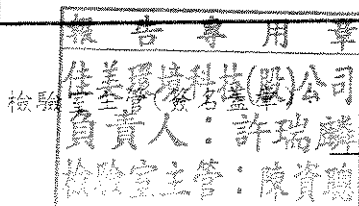
空氣品質檢測報告

計畫名稱：	中華電信敦南大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	EYAB100326BF4
受測單位：	中華電信股份有限公司	行業別：	—
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010352
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/3/30~31
採樣地點：	—	收樣日期：	2010/4/6
連絡人員：	劉美春	報告日期：	2010/9/15

- 備註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類王景坪(EYA-08)、無機檢測類劉美春(EYI-02)。
2. 本報告共 5 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

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。



負責人(簽章)：許瑞麟

附 4.1-1

空氣品質監測綜合成果

日期：2010/3/30~31

項 目 \ 測 點		基地附近空地	空氣品質標準
√ 二氧化硫 (SO ₂)	日平均值	<0.01	0.1
	最高小時平均值	<0.01	0.25
√ 總氮氧化物 (NO _x)	日平均值	0.04	—
	最高小時平均值	0.07	—
√ 二氧化氮 (NO ₂)	日平均值	0.02	—
	最高小時平均值	0.04	0.25
√ 一氧化氮 (NO)	日平均值	0.01	—
	最高小時平均值	0.03	—
√ 一氧化碳 (CO)	最高八小時平均值	1.0	9
	最高小時平均值	1.1	35
√ 臭氧 (O ₃)	最高八小時平均值	0.033	0.06
	最高小時平均值	0.062	0.12
非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	日平均值	0.44	—
	最高小時平均值	0.70	—
甲烷 (CH ₄)	日平均值	2.03	—
	最高小時平均值	2.16	—
總碳氫化合物 (THC)	日平均值	2.47	—
	最高小時平均值	2.75	—
√ T S P (24小時值)		148	250
√ PM ₁₀ (日平均值)		63	125
溫度(°C)		22.5	—
濕度(%)		65.1	—
風速(m/s)		1.7	—
風向(度)		159.7	—
最頻風向		ESE	—
√ Pb (24小時值)		ND<0.03	—

1. 單位除懸浮微粒及鉛為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 外,其餘項目為ppm。

2. 空氣品質標準摘自民國93年10月13日環保署公告之「空氣品質標準」。

3. "—"表示超過法規值。

4. 檢驗項目有標示"√"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可,並依其公告之檢驗方法分析,未標示"√"者表示未經認可,檢驗方法:SO₂:NIEA A416.11C、CO:NIEA A421.11C、TSP:NIEA A102.12A、Pb:NIEA A301.11C、PM₁₀:NIEA A206.10C、O₃:NIEA A420.11C、THC/NMHC:APHA 108。

空氣污染物逐時監測成果

專案編號: PJ99010352

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 基地附近空地

報表別: 空氣品質監測(小時平均值)

季節: 春

報表日期: 2010/3/30-31

氣候: 晴

DATE	TIME	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	NOx(ppm)	NO(ppm)	CO(ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC(ppm)	THC(ppm)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ (ppm)
30	14:00	0.002	0.017	0.025	0.008	1.0	2.03	0.42	2.45	62	0.047
30	15:00	0.002	0.016	0.024	0.008	0.8	2.05	0.70	2.75	66	0.045
30	16:00	0.002	0.016	0.023	0.007	0.8	2.02	0.63	2.65	65	0.041
30	17:00	0.002	0.022	0.032	0.010	1.1	2.02	0.64	2.66	70	0.039
30	18:00	0.002	0.021	0.035	0.014	1.1	1.99	0.63	2.62	77	0.031
30	19:00	0.003	0.026	0.046	0.020	1.0	2.05	0.52	2.57	80	0.025
30	20:00	0.003	0.028	0.041	0.013	1.1	2.05	0.60	2.65	74	0.023
30	21:00	0.002	0.021	0.032	0.011	0.8	2.02	0.52	2.54	72	0.015
30	22:00	0.002	0.024	0.036	0.012	0.1	2.06	0.40	2.46	81	0.010
30	23:00	0.002	0.024	0.036	0.012	0.1	2.15	0.50	2.65	78	0.008
31	00:00	0.003	0.035	0.052	0.017	0.1	2.16	0.50	2.66	68	0.007
31	01:00	0.002	0.022	0.032	0.010	0.0	2.02	0.31	2.33	60	0.009
31	02:00	0.002	0.014	0.021	0.007	0.0	1.94	0.25	2.19	52	0.013
31	03:00	0.002	0.015	0.021	0.006	0.0	1.99	0.27	2.26	50	0.016
31	04:00	0.001	0.008	0.012	0.004	0.0	2.03	0.28	2.31	39	0.019
31	05:00	0.001	0.012	0.018	0.006	0.0	2.00	0.23	2.23	41	0.017
31	06:00	0.002	0.019	0.028	0.009	0.0	2.05	0.26	2.31	42	0.014
31	07:00	0.003	0.029	0.042	0.013	0.1	2.02	0.36	2.38	43	0.012
31	08:00	0.003	0.034	0.058	0.024	0.1	2.00	0.44	2.44	53	0.011
31	09:00	0.003	0.035	0.067	0.032	0.1	2.01	0.52	2.53	63	0.018
31	10:00	0.003	0.040	0.062	0.022	0.1	2.01	0.48	2.49	67	0.029
31	11:00	0.003	0.036	0.053	0.017	0.1	2.01	0.39	2.40	63	0.038
31	12:00	0.003	0.031	0.046	0.015	0.1	2.01	0.35	2.36	74	0.053
31	13:00	0.002	0.024	0.036	0.012	0.1	1.95	0.32	2.27	59	0.062
最小值		0.001	0.008	0.012	0.004	0.0	1.94	0.23	2.19	39	0.007
最大值		0.003	0.040	0.067	0.032	1.1	2.16	0.70	2.75	81	0.062
平均值		0.002	0.024	0.037	0.013	0.4	2.03	0.44	2.47	63	0.025
最高八小時平均值		—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	0.033
日平均標準值		0.1	—	—	—	—	—	—	—	125	—
最高小時平均值		0.25	0.25	—	—	35	—	—	—	—	0.12
最高八小時平均值		—	—	—	—	9	—	—	—	—	0.06

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010352

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 基地附近空地

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/3/30~31

季 節: 春

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
30	14:00	26.1	50.7	3.3	101.7	ESE
30	15:00	26.5	50.6	2.4	139.4	SE
30	16:00	26.0	50.0	3.1	108.7	ESE
30	17:00	25.1	49.2	3.3	104.7	ESE
30	18:00	24.0	54.2	1.9	104.4	ESE
30	19:00	23.1	57.5	1.2	106.6	ESE
30	20:00	22.7	59.0	1.8	101.9	ESE
30	21:00	22.2	62.6	1.0	99.6	E
30	22:00	22.2	62.9	1.0	114.0	ESE
30	23:00	22.1	65.2	1.0	123.8	SE
31	00:00	21.8	66.3	1.1	109.3	ESE
31	01:00	21.0	70.2	1.7	193.5	SSW
31	02:00	21.0	70.0	0.9	206.7	SSW
31	03:00	20.8	70.0	1.3	177.1	S
31	04:00	20.6	71.4	1.2	184.5	S
31	05:00	20.0	75.8	1.1	172.6	S
31	06:00	19.5	76.0	1.3	199.9	SSW
31	07:00	18.8	77.8	1.5	161.3	SSE
31	08:00	18.8	78.8	1.0	201.1	SSW
31	09:00	19.2	79.0	0.8	196.3	SSW
31	10:00	21.0	75.1	1.0	107.2	ESE
31	11:00	23.8	67.8	2.2	165.2	SSE
31	12:00	26.1	61.9	2.8	342.8	NNW
31	13:00	27.6	60.4	3.0	311.5	NW
	平均值	22.5	65.1	1.7	159.7	ESE
	最大值	27.6	79.0	3.3	342.8	最頻風向
	最小值	18.8	49.2	0.8	99.6	

佳美環境科技股份有限公司

空氣中粒狀污染物檢測紀錄表

專案計劃名稱: 光世代辦公大樓環境影響說明書

專案編號: PJ99010352

採樣地點: 基地附近空地

採樣人員: 林宜靜

測定項目	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☒ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	現場空白	☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	現場空白
濾紙編號/初秤日期	7982063 / 3/3	2982063 / 3/3	/	/
採樣日期	99/3/30 - 3/31	99/3/30 - 3/30	-	-
時間	14:00 - 14:00	13:00 - 13:05	-	-
天候	☒ 晴 ☐ 陰	*	☐ 晴 ☐ 陰	*
Qs(m ³ /min)	1.40	*		*
Qe(m ³ /min)	1.34	*		*
T(mins)	1440	*		*
平均 Ta(°C)	22.5	*		*
平均 Pa(mmHg)	763	*		*
V(m ³)	1973	*		*
We(g)	4.9247	4.5916		
Ws(g)	4.6328	4.5912		
We-Ws(g)	0.2919	0.0004		
濃度(μg/m ³)	148	*		*
Pb(mg/m ³)	ND003	*		*

樣品資料核對表

採樣現場 樣品編號	實驗室 樣品編號	樣品回 收時間	樣品 型式	樣品體積 或外觀	樣品保存 方式或添 加藥劑	實驗室/ 分析項目	分析方法	分析人員
7982063	P0990406A02	13:05	Filter	黑色	密封室溫	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☒ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	重量法	林加南
(現場空白) 7982063	02	13:07	Filter (blank)	白色	密封室溫	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☒ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	↓	↓
			Filter	色	密封室溫	☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}		
(現場空白)			Filter (blank)	色	密封室溫	☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}		

備
註

算式: $V(\text{未修正}) = (Q_s + Q_e) \times T/2$

$V(\text{已修正至標準狀態}) = (Q_s + Q_e) \times (P_a/760) \times (273/273 + T_a) \times T/2$

粒狀污染物濃度 = $(W_e - W_s) \times 10^6 / V$

V: 採氣量

Qs: 開始之流量

Qe: 終了之流量

T: 採樣時間

We: 採樣後濾紙重

Ws: 採樣前濾紙重

樣品接收日期: 4/6 10:59

實驗室樣品接收人: 林宜靜

審核者: 簡依婷

4/12
修正 4/21

佳美環境科技股份有限公司
空氣品質監測現場狀況記錄表

計劃名稱：光世代辦公大樓環境影響說明書

專案編號：PJ9901035

測點名稱：基地附近空地

測定日期：99年12月3~11日

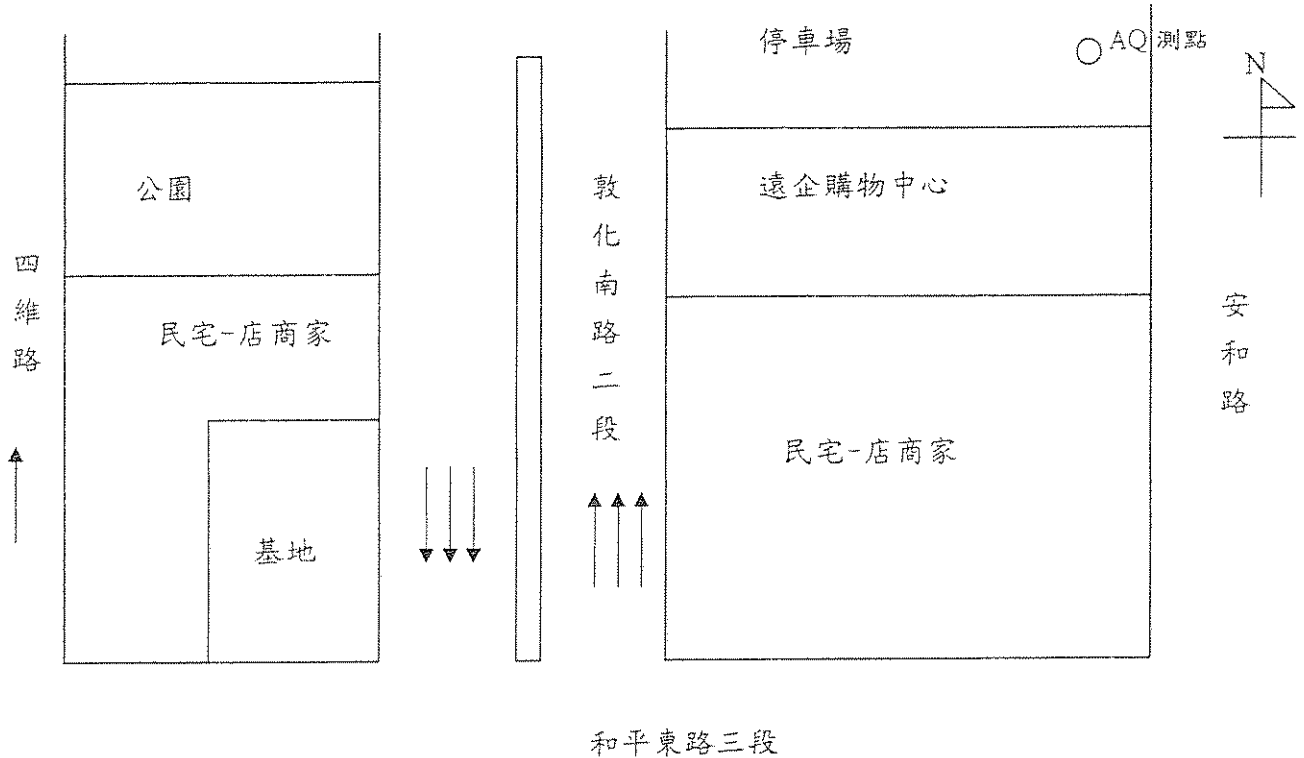
氣候：晴

測定時間：14:00-14:00

監測車編號：A3 樣品編號：001

採樣員：李維路

一、測點地理位置描述：



和平東路三段

監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	14:00-14:00	測點位於基地附近停車場側，因測點地處狹窄，外側道路敦化南路車流量大，且其他上下班時間，停車場內時有小車出入，停車位亦其他狀況良好。

空氣品質監測操作檢查紀錄表

計畫名稱: 光世(新)橋改建工程環境影響評估專案編號: P109010352 測站名稱: 蘇澳附近空地 日期: 97.6.30 監測車編號: AQ-3
採樣口高度(>3M): 4.0 標準氣體壓力(>30PSI): 1.07 氮氣氣體壓力: 65 kg/cm² 檢驗員: 李振宇 審核者: 李振宇

儀器名稱	NO _x	SO ₂	CO	O ₃	CH ₄	C ₆ H ₆	PM ₁₀ (β-ray)	備註
廠牌/型序	API/200A	API/100A	API/300	TELEDYNE/400E	TNM/462		VERWA/P701	
項目	S/N 1229	S/N 128	S/N 547	S/N 1901	S/N 05080214		S/N 10331	
吸引泵浦是否開啟	yes	yes	yes	yes	yes		yes	
儀器檢查時間	11:59	12:03	12:07	12:10	12:15		12:40	
樣品流量	DASIBI(L/min) API(CC/min)	0.5±0.1 650±65	1.0±0.1 800±100	1.5-3.5 800±100	0.04-0.06	0.06	16.7 1000	流量補償正常
臭氣流量	DASIBI(CC/min) API(CC/min)	20-50 80±10	*	*	REACT TEMP (°C)	220	DET TEMP (°C)	後 OK 後 OK
測漏	前 6.9 後 2.6	前 2.6 後 2.6	前 2.6 後 2.6	前 2.6 後 2.6	前 2.6 後 2.6	前 2.6 後 2.6	前 2.6 後 2.6	前 OK 後 OK
氣密性	DASIBI(mml/g) API(IN-Hg)	30-70 40-55	30-70 40-55	30-70 40-55	30-70 40-55	30-70 40-55	30-70 40-55	30-70 40-55
NO _x 轉化器溫度(°C)	280-340	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70
CO wheel 溫度	314.1	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9	49.9
零點檢查-前 17:22-17:34 17:35-17:46 17:47-17:58	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	反應時間<15分鐘 全幅檢査<20ppm
零點檢查-後 17:59-18:11 18:12-18:24 18:25-18:37	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	反應時間<15分鐘 全幅檢査<20ppm
全幅標準	0.004	40.002	40.4	40.003	0.03	0.04	0.03	0.03
全幅標準	0.004	40.002	40.4	40.003	0.03	0.04	0.03	0.03

佳美環境科技股份有限公司

高流量採樣器使用檢查記錄表

案編號: PJ 99010252 專案名稱: 光遠代客工廠環境影響說明書 使用日期: 99 年 3 月 30 日 - 99 年 3 月 31 日

儀器廠牌	Tisch ☐ Anderson ☐ Kimoto ☐ 其他	儀器編號: AT-3	儀器月校正參數	m b	相關係數(>0.995)
測項目	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ Pb ☐ Cd	監測地點名稱: 光遠代客工廠		0.06(1) 0.6292	0.9954

流量校正	採樣前	壓差(cm)	12.5	採樣前單點查核傳輪標準壓差: 8.5 in
	採樣前	流量(m ³ /min)	1.40	
	採樣後	壓差(cm)	11.5	
	採樣後	流量(m ³ /min)	1.34	

流量校正	流量計算公式: $Q = m \cdot H + b$ 其中 Q 表示流量(m ³ /min) H 表示壓差(cm) 採樣平均流量 = (採樣前流量 + 採樣後流量) / 2
使用後檢查:	1、採樣後測漏: ☒ OK ☐ NO 時間: 4 小時 2、碳刷使用累計時數: 426 小時(滿 500 小時需更換)。 3、是否清潔濾紙固定器: ☒ 是 ☐ 否 4、是否清潔儀器上蓋: ☒ 是 ☐ 否 5、是否清潔 PM ₁₀ 採樣頭(含衝擊部): ☐ 是 ☐ 否 6、水柱壓差計是否收妥: ☒ 是 ☐ 否 7、採樣後大氣壓力: 761 mmHg

使用前檢查:	1、濾紙固定器是否清潔: ☒ 是 ☐ 否 2、儀器上蓋是否清潔: ☒ 是 ☐ 否 3、PM ₁₀ 採樣頭內衝擊部是否清潔: ☐ 是 ☐ 否 4、PM ₁₀ 採樣頭內衝擊部是否上薄油: ☐ 是 ☐ 否 5、抽引泵浦抽引是否順暢: ☒ 是 ☐ 否 6、採樣前後測漏: 採樣前 ☒ OK ☐ NO 時間: 1705 7、採樣前大氣壓力: 763 mmHg
備註	1、使用前需確認現場電源是否穩定(穩壓)。 2、使用前需暖機。使用暖機用濾紙。 3、採樣前校正應使用暖機用濾紙。 4、若使用 PM ₁₀ 採樣頭需備妥測漏用管套或夾鏈袋。

採樣員: 李作雄 審核者: 李作雄

採樣日期：2010/3/30-31

周界中金屬 Pb 檢驗紀錄表

專案編號：
專案名稱：
採樣位置：
分析員：

採樣日期：_____*_____
分析日期：____99.04.09____
發表日期：____99.04.09____

驗算者：

張雯婷

審核者: 張正良 4/21

17.9

註2: ICV及CCV之相對誤差值不得大於5%

SO₂ 分析器功能查核

監 查	測 核	車 日	編 期	號 :	A3	校 正	器 型	號 :	Model 4010		
分	析	器 型	號 :	99.01.05	校 正	器 序	號 :	10041205			
分	析	器 序	號 :	API 100A	標 準	氣 體	序 號 :	BAL-644			
查	核	器 序	號 :	128	標 準	氣 體	濃 度 :	60.1	ppm-V		
複	審	執 行	人 :	林裕雄	氣 體	檢 定	日 期 :	98/9/3			
		審 者 :	李濤揚								
標準氣體流量 (CC)					稀釋氣體流量 (L)		查核濃度 (ppm-V)		查核範圍 (ppm-V)	[SO ₂]測值 (ppm-V)	[SO ₂]差異(%)
OFF					5.00		0.000		0	0.001	
8.3					5.00		0.100		(0.075-0.125)	0.101	1.0%
16.8					5.00		0.201		(0.175-0.225)	0.202	0.5%
25.3					4.99		0.303		(0.275-0.325)	0.305	0.7%
33.7					4.99		0.403		(0.375-0.425)	0.410	1.7%
差異絕對值平均:											1.0%

[SO ₂] 線性迴歸	品質目標
斜率(m): 1.0129	0.85~1.15
截距(b): -0.0002	±0.015
相關係數(R): 0.9999	≥0.9950

NOx 分析器功能查核

監測車編號：	A3	校正器型號：	Model 4010
查核日期：	99.01.05	校正器序號：	10041205
分析器型號：	API 200A	標準氣體序號：	BAL-644
分析器序號：	1229	標準氣體濃度：	60.2 ppm-V
查核執行人：	林裕雄	氣體檢定日期：	98/9/3
複審者：	李潛揚		

<<<<< NO and NOx 查核數據 >>>>>

標準氣體流量 (CC)	稀釋空氣流量 (L)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[NOx]測值 (ppm-V)	[NO]測值 (ppm-V)	[NOx] 差異 %	[NO] 差異 %
OFF	5.00	0.000	(0)	0.003	0.001		
8.3	5.00	0.100	(0.075-0.125)	0.101	0.102	1.0%	2.0%
16.8	5.00	0.202	(0.175-0.225)	0.203	0.202	0.5%	0.0%
25.3	4.99	0.304	(0.275-0.325)	0.310	0.308	2.0%	1.3%
33.7	4.99	0.404	(0.375-0.425)	0.413	0.410	2.2%	1.5%
				差異絕對值平均：		1.4%	1.2%

[NO] 線性迴歸	數據品質目標	[NOx] 線性迴歸	數據品質目標
斜率(m): 1.0119	0.85~1.15	斜率(m): 1.0168	0.85~1.15
截距(b): 0.0002	±0.0150	截距(b): 0.0006	±0.0150
相關係數(R): 0.9999	≥0.9950	相關係數(R): 0.9998	≥0.9950

CO 分析器功能查核

監查分分分查複	測核析析析核複	車編號 日期 器型號 器序號 器範圍 執行者	A3 99.01.05 API 300 547 50 PPM 林裕雄 李濬場	校正器型號 校正器序號 標準氣體序號 標準氣體濃度 氣體檢定日期	Model 4010 10041205 BAL-644 6020 98/9/3	ppm-V
---------	---------	---------------------------------------	--	--	---	-------

標準氣體流量 (CC)	稀釋氣體流量 (L)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[CO]測值 (ppm-V)	[CO]差異(%)
OFF	5.00	0.00	(0)	0.11	
8.3	5.00	9.98	(7.5-12.5)	10.17	1.9%
16.8	5.00	20.16	(17.5-22.5)	20.45	1.4%
25.3	4.99	30.37	(27.5-32.5)	30.63	0.9%
33.7	4.99	40.38	(37.5-42.5)	40.78	1.0%
				差異絕對值平均：	1.4%

CO 線性迴歸		品質目標
斜率(m): 1.0064		0.85~1.15
截距(b): 0.1205		±1.5
相關係數(R): 0.9999		≥0.9950

O₃ 分析器功能查核

監測車編號：	A3	校正器型號：	Model 4010
查核日期：	99.01.05	校正器序號：	10041205
分析器型號：	TELEDYNE 400E	查核執行人：	林裕雄
分析器序號：	1901	複審者：	李濬煬

O ₃ 產生器 (ppm-v)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[O ₃]測值 (ppm-V)	[O ₃]差異(%)
OFF	0.000	(0)	0.001	
100	0.100	(0.075-0.125)	0.099	-1.0%
200	0.200	(0.175-0.225)	0.201	0.5%
300	0.300	(0.275-0.325)	0.303	1.0%
400	0.400	(0.375-0.425)	0.406	1.5%
差異絕對值平均：				1.0%

[O ₃] 線性迴歸	品質目標
斜率(m): 1.0140	0.85~1.15
截距(b): -0.0008	±0.015
相關係數(R): 0.9999	≥0.9950

HC 分析器功能查核

監測車編號:	A3	校正器型號:	Model 4010
查核日期:	99.01.05	校正器序號:	10041205
分析器型號:	TNMIH462	標準氣體序號:	BAL-644
分析器序號:	0509080214	CH ₄ 氣體濃度:	1200 ppm-V
查核執行人:	林裕雄	C ₃ H ₈ 氣體濃度:	406 ppm-V
複審者:	李澄煬	氣體檢定日期:	98/9/3

標準氣體流量 (CC)	稀釋空氣流量 (L)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[CH ₄]測值 (ppm-V)	[CH ₄]差異%
OFF	5.00	0.00	(0)	0.03	
8.3	5.00	2.05	(1.5-2.5)	2.07	1.0%
16.8	5.00	4.14	(3.5-4.5)	4.15	0.2%
25.0	4.99	6.16	(5.5-6.5)	6.10	-1.0%
33.7	4.99	8.29	(7.5-8.5)	7.99	-3.6%
差異絕對值平均:					1.6%

標準氣體流量 (CC)	稀釋空氣流量 (L)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[C ₃ H ₈]測值 (ppm-V)	[C ₃ H ₈]差異%
OFF	5.00	0.00	(0)	0.08	
8.3	5.00	2.01	(1.5-2.5)	2.02	0.5%
16.8	5.00	4.08	(3.5-4.5)	4.15	1.7%
25.3	4.99	6.15	(5.5-6.5)	6.27	2.0%
33.7	4.99	8.16	(7.5-8.5)	8.30	1.7%
					1.3%

[C ₃ H ₈] 線性迴歸	數據品質目標	[CH ₄] 線性迴歸	數據品質目標
斜率(m): 0.9897	0.85~1.15	斜率(m): 0.9641	0.85~1.15
截距(b): 0.0998	±1.5	截距(b): 0.0881	±1.5
相關係數(R): 0.9998	≥0.9950	相關係數(R): 0.9994	≥0.9950



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

空氣品質檢測報告

計畫名稱：	中華電信敦南大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	---
受測單位：	中華電信股份有限公司	行業別：	---
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010352
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/03/30~2010/04/28
採樣地點：	---	收樣日期：	2010/5/3
連絡人員：	王 景 坪	報告日期：	2010/9/15

備註：

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

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。

報告專用章

佳美環境科技(股)公司

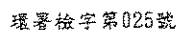
負責人：許瑞麟

檢驗室主管：陳資龍

陳資龍 2010/5/3

負責人(蓋章)： 許 瑞 麟

附 4.1-15



CHI MEI ENTECH CO., LTD.

檢 測 報 告

專案編號：PJ99010352

樣品名稱：空氣品質

[illegible]

備註：

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示“*”者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之檢驗方法分析，未標示“*”者表示未經認可。
3. 低於本計劃方法偵測極限之測定以“N.D.”表示，並註明本計劃方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。
5. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

佳美環境科技股份有限公司
空氣中落塵量檢測記錄表

專案編號: PJ99010352

專案名稱: 興世行馬路之寫字樓環境

落塵筒直徑(d): 30.0 cm

採樣日期自 99 年 3 月 30 日至 99 年 4 月 28 日

採樣人員: 林裕昇

採樣場所	<u>興世行</u>				
(編號)	<u>01</u>				
樣品編號	<u>P0990503A02-01</u> <u>003</u>				
架設日期/時間	<u>99/3/30</u> <u>15:30</u>				
撤站日期/時間	<u>99/4/28</u> <u>15:30</u>				
採樣期間 n (日)	<u>29</u>				
總體積 (L)	<u>8.10</u>				
分析用體積 (L)	<u>8.10</u>				
硫酸銅加量 K (mL)	<u>10</u>				
硫酸銅重量 C (g)	<u>0.0178</u>				
W ₂ : 末重	<u>62.1240</u>				
W ₁ : 初重	<u>61.7541</u>				
落塵量 D (g/m ² /月)	<u>5.15</u>				
備註	硫酸銅濃度: 0.02 N 硫酸銅加量 K: 10 mL 計算式: $C = 0.0178 \times K/10$ $F = \text{總體積} / \text{分析用體積}$ $D = 1.273 \times (((W_2 - W_1) \times F) - c) / d^2 \times 30 \times 10^4 / n$				

樣品接收日期: 99.5/3
16:20 實驗室接收人員: 簡依婷

審核者: 楊瑞琪

附 4.1-17



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

空氣品質檢測報告

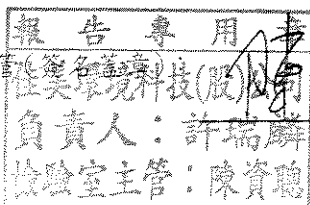
計畫名稱：	中華電信敦南大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	EYAB100409CE5
受測單位：	中華電信股份有限公司	行業別：	—
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010378
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/4/21-22
採樣地點：	—	收樣日期：	2010/4/26
連絡人員：	王 景 坪	報告日期：	2010/9/15

- 備註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類王景坪(EYA-08)、無機檢測類黃曉雲(EYI-06)。
2. 本報告共 5 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

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。

檢驗室主管(簽名蓋章)



負責人(簽章)： 許 瑞 麟

附 4.1-18

空氣品質監測綜合成果

日期：2010/4/21~22

項 目	測 點	基地附近空地	空氣品質標準
√ 二氧化硫 (SO ₂)	日平均值	<0.01	0.1
	最高小時平均值	<0.01	0.25
√ 總氮氧化物 (NO _x)	日平均值	0.05	—
	最高小時平均值	0.09	—
√ 二氧化氮 (NO ₂)	日平均值	0.03	—
	最高小時平均值	0.05	0.25
√ 一氧化氮 (NO)	日平均值	0.02	—
	最高小時平均值	0.04	—
√ 一氧化碳 (CO)	最高八小時平均值	1.4	9
	最高小時平均值	1.9	35
√ 臭氧 (O ₃)	最高八小時平均值	0.058	0.06
	最高小時平均值	0.069	0.12
非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	日平均值	0.49	—
	最高小時平均值	0.74	—
甲烷 (CH ₄)	日平均值	2.03	—
	最高小時平均值	2.18	—
總碳氫化合物 (THC)	日平均值	2.52	—
	最高小時平均值	2.92	—
√ T S P (24小時值)		163	250
√ PM ₁₀ (日平均值)		77	125
溫度(°C)		27.3	—
濕度(%)		71.8	—
風速(m/s)		1.0	—
風向(度)		200.1	—
最頻風向		S	—
√ Pb (24小時值)		<0.1	—

1. 單位除懸浮微粒及鉛為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 外,其餘項目為ppm。

2. 空氣品質標準摘自民國93年10月13日環保署公告之「空氣品質標準」。

3. "*"表示超過法規值。

4. 檢驗項目有標示"√"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可,並依其公告之檢驗方法分析,未標示"√"者表示未經認可,檢驗方法:SO₂:NIEA A416.11C、CO:NIEA A421.11C、TSP:NIEA A102.12A、Pb:NIEA A301.11C、PM₁₀:NIEA A206.10C、O₃:NIEA A420.11C、THC/NMHC:APHA 108。

空氣污染物逐時監測成果

專案編號: P199010378

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 基地附近空地

報表別: 空氣品質監測(小時平均值)

季節: 春

報表日期: 2010/4/21-22

氣候: 晴

DATE	TIME	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	NOx(ppm)	NO(ppm)	CO(ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC(ppm)	THC(ppm)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ (ppm)
21	11:00	0.002	0.024	0.035	0.011	0.6	1.92	0.34	2.26	75	0.059
21	12:00	0.002	0.024	0.036	0.012	0.7	1.96	0.38	2.34	71	0.069
21	13:00	0.002	0.027	0.041	0.014	0.7	1.99	0.33	2.32	68	0.063
21	14:00	0.003	0.030	0.045	0.015	0.6	1.95	0.32	2.27	72	0.067
21	15:00	0.003	0.028	0.052	0.024	0.6	1.97	0.37	2.34	78	0.065
21	16:00	0.003	0.026	0.063	0.037	0.7	1.96	0.39	2.35	83	0.056
21	17:00	0.003	0.023	0.054	0.031	1.0	1.92	0.45	2.37	87	0.047
21	18:00	0.004	0.033	0.067	0.034	1.2	1.89	0.61	2.50	98	0.034
21	19:00	0.005	0.048	0.078	0.030	1.5	1.97	0.67	2.64	102	0.020
21	20:00	0.005	0.048	0.081	0.033	1.6	2.05	0.70	2.73	89	0.023
21	21:00	0.006	0.045	0.087	0.042	1.8	2.12	0.72	2.84	73	0.010
21	22:00	0.005	0.046	0.078	0.032	1.9	2.18	0.74	2.92	65	0.007
21	23:00	0.004	0.033	0.053	0.020	1.2	2.11	0.54	2.65	71	0.004
22	00:00	0.003	0.027	0.041	0.014	1.1	2.13	0.49	2.62	81	0.003
22	01:00	0.002	0.023	0.034	0.011	1.0	2.07	0.44	2.51	73	0.003
22	02:00	0.002	0.018	0.027	0.009	0.9	2.13	0.42	2.53	67	0.003
22	03:00	0.002	0.014	0.021	0.007	0.8	2.09	0.41	2.50	64	0.004
22	04:00	0.002	0.018	0.026	0.008	0.5	2.12	0.40	2.52	61	0.006
22	05:00	0.002	0.016	0.024	0.008	0.3	2.18	0.39	2.57	69	0.008
22	06:00	0.002	0.020	0.030	0.010	0.6	2.05	0.45	2.50	78	0.009
22	07:00	0.002	0.029	0.045	0.016	1.0	2.10	0.48	2.58	82	0.013
22	08:00	0.003	0.039	0.064	0.025	1.1	1.99	0.55	2.54	89	0.021
22	09:00	0.003	0.040	0.068	0.028	0.9	1.95	0.59	2.54	86	0.038
22	10:00	0.003	0.040	0.061	0.021	0.7	1.92	0.52	2.44	72	0.052
最小值		0.002	0.014	0.021	0.007	0.3	1.89	0.32	2.26	61	0.003
最大值		0.006	0.048	0.087	0.042	1.9	2.18	0.74	2.92	102	0.069
平均值		0.003	0.030	0.050	0.021	1.0	2.03	0.49	2.52	77	0.029
最高八小時平均值		—	—	—	—	1.4	—	—	—	—	0.058
日平均標準值		0.1	—	—	—	—	—	—	—	125	—
最高小時平均值		0.25	0.25	—	—	35	—	—	—	—	0.12
最高八小時平均值		—	—	—	—	9	—	—	—	—	0.06

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010378

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 基地附近空地

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/4/21~22

季 節: 春

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
21	11:00	30.1	54.2	0.8	231.7	SW
21	12:00	32.2	57.1	0.9	289.4	WNW
21	13:00	31.1	59.2	1.1	313.7	NW
21	14:00	30.4	60.2	0.7	354.7	N
21	15:00	30.1	62.7	0.9	324.4	NW
21	16:00	29.5	65.1	2.1	336.6	NNW
21	17:00	29.1	66.8	0.8	71.3	ENE
21	18:00	28.7	67.0	0.6	256.2	WSW
21	19:00	27.9	66.8	0.5	224.0	SW
21	20:00	27.5	67.2	0.9	333.2	NNW
21	21:00	27.2	68.6	1.3	29.1	NNE
21	22:00	26.6	71.3	1.5	173.3	S
21	23:00	26.1	76.9	1.3	166.2	SSE
22	00:00	25.6	79.3	1.2	177.1	S
22	01:00	25.1	80.2	1.0	174.1	S
22	02:00	24.7	81.6	1.0	172.0	S
22	03:00	24.1	82.8	1.2	169.2	S
22	04:00	24.0	83.1	1.5	131.3	SE
22	05:00	23.8	83.7	1.4	151.1	SSE
22	06:00	23.5	84.9	1.2	186.1	S
22	07:00	24.6	81.4	0.8	217.4	SW
22	08:00	25.9	79.3	0.9	165.3	SSE
22	09:00	27.1	74.3	0.3	142.8	SE
22	10:00	29.6	70.3	0.4	11.2	N
平均值		27.3	71.8	1.0	200.1	S
最大值		32.2	84.9	2.1	354.7	最頻風向
最小值		23.5	54.2	0.3	11.2	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010378

計劃名稱: 光世代辦公大樓環境影響說明書

測站名稱: 基地附近空地

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/4/21-22

季 節: 春

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
21	11:00	30.1	54.2	0.8	231.7	SW
21	12:00	32.2	57.1	0.9	289.4	WNW
21	13:00	31.1	59.2	1.1	313.7	NW
21	14:00	30.4	60.2	0.7	354.7	N
21	15:00	30.1	62.7	0.9	324.4	NW
21	16:00	29.5	65.1	2.1	336.6	NNW
21	17:00	29.1	66.8	0.8	71.3	ENE
21	18:00	28.7	67.0	0.6	256.2	WSW
21	19:00	27.9	66.8	0.5	224.0	SW
21	20:00	27.5	67.2	0.9	333.2	NNW
21	21:00	27.2	68.6	1.3	29.1	NNE
21	22:00	26.6	71.3	1.5	173.3	S
21	23:00	26.1	76.9	1.3	166.2	SSE
22	00:00	25.6	79.3	1.2	177.1	S
22	01:00	25.1	80.2	1.0	174.1	S
22	02:00	24.7	81.6	1.0	172.0	S
22	03:00	24.1	82.8	1.2	169.2	S
22	04:00	24.0	83.1	1.5	131.3	SE
22	05:00	23.8	83.7	1.4	151.1	SSE
22	06:00	23.5	84.9	1.2	186.1	S
22	07:00	24.6	81.4	0.8	217.4	SW
22	08:00	25.9	79.3	0.9	165.3	SSE
22	09:00	27.1	74.3	0.3	142.8	SE
22	10:00	29.6	70.3	0.4	11.2	N
平均值		27.3	71.8	1.0	200.1	S
最大值		32.2	84.9	2.1	354.7	最頻風向
最小值		23.5	54.2	0.3	11.2	

佳美環境科技股份有限公司
空氣中粒狀污染物檢測紀錄表

中華電信南大

專案計劃名稱: 光世代辦公大樓環境影響說明書

專案編號: PJ99010378

採樣地點: 基地附近空地

採樣人員: 王和裕

測定項目	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☒ 鉛 ☐ 鎳 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	現場空白	☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ 鉛 ☐ 鎳 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	現場空白
濾紙編號/初秤日期	79822261 4/7	79822271 4/7	1	1
採樣日期	99/4/1 - 4/2	99/4/1 - 4/1	-	-
時間	11:00 - 11:00	11:05 - 11:10	-	-
天候	☒ 晴 ☐ 陰	*	☐ 晴 ☐ 陰	*
Qs(m ³ /min)	1.40	*		*
Qe(m ³ /min)	1.34	*		*
T(mins)	1440	*		*
平均 Ta(°C)	27.3	*		*
平均 Pa(mmHg)	757	*		*
V(m ³)	1973	*		*
We(g)	4.9912	4.6522		
Ws(g)	4.6702	4.6517		
We-Ws(g)	0.3210	0.0005		
濃度(μg/m ³)	163	*		*
Ph (mg/m ³)	<0.1	*		

樣品資料核對表

採樣現場 樣品編號	實驗室 樣品編號	樣品回 收時間	樣品 型式	樣品體積 或外觀	樣品保存 方式或添 加藥劑	實驗室/ 分析項目	分析方法	分析人員
79822261	8990426 A10-01	11:05	Filter	黑色	密封室溫	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☒ 鉛 ☐ 鎳 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	重量法	蔣依婷
(現場空白) 79822271	↓ -02	11:12	Filter (blank)	白色	密封室溫	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☒ 鉛 ☐ 鎳 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	↓	↓
			Filter	色	密封室溫	☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ 鉛 ☐ 鎳 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}		
(現場空白)			Filter (blank)	色	密封室溫	☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ 鉛 ☐ 鎳 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}		
備註	算式: $V(\text{未修正}) = (Q_s + Q_e) \times T/2$ $V(\text{已修正至標準狀態}) = (Q_s + Q_e) \times (P_a/760) \times (273/273 + T_a) \times T/2$ 粒狀污染物濃度 = $(W_e - W_s) \times 10^6 / V$ V: 採氣量 Q _s : 開始之流量 Q _e : 終了之流量 T: 採樣時間 W _e : 採樣後濾紙重 W _s : 採樣前濾紙重							

樣品接收日期: 99.4.26 13:04 實驗室樣品接收人: 蔣依婷

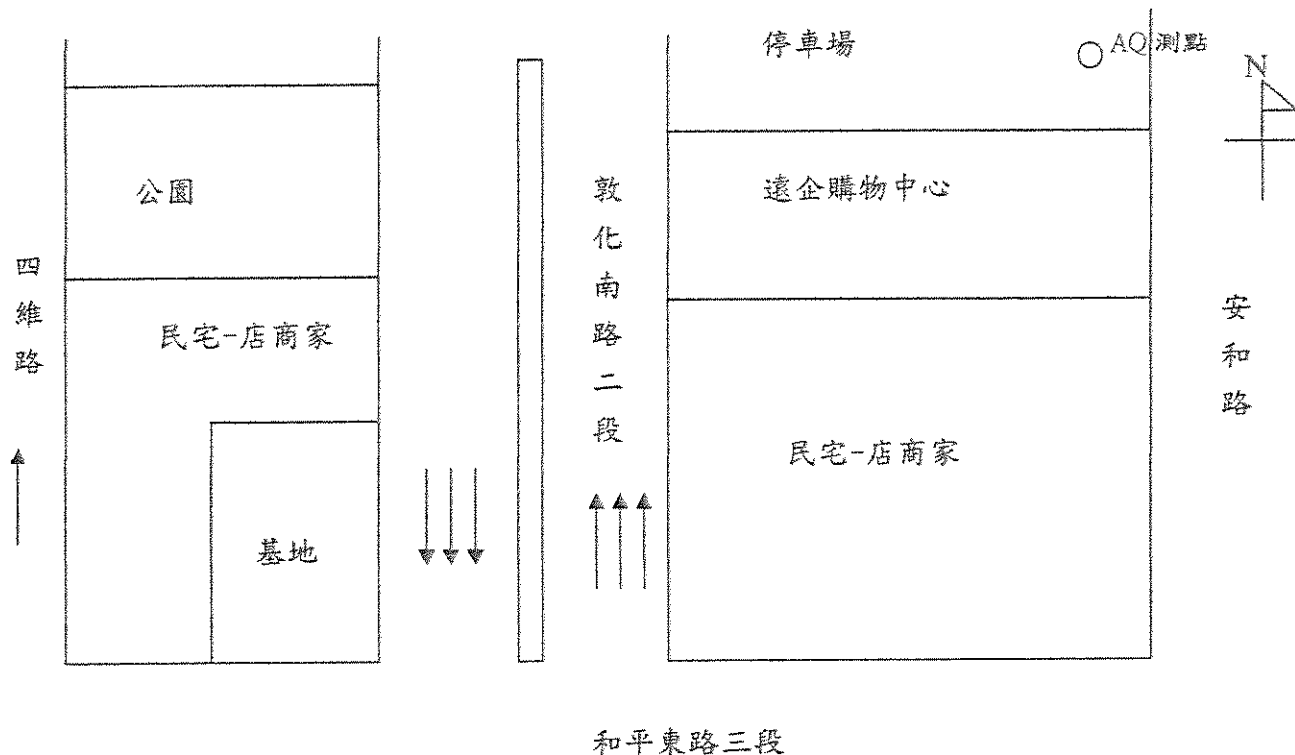
審核者: 蔣依婷 5/10
修正 4/29

佳美環境科技股份有限公司

空氣品質監測現場狀況記錄表

計劃名稱: <u>中華電信大樓光世大樓環境影響說明書</u>	專案編號: <u>7-APJ99-10378</u>
測點名稱: <u>基地附近空地</u>	測定日期: <u>99年4月21日</u>
氣候: <u>晴</u>	測定時間: <u>11:00 ~ 11:00</u>
監測車編號: <u>A3</u> 樣品編號: <u>501</u>	採樣員: <u>林裕成</u>

一、測點地理位置描述:



監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	11:00-11:00	現場位於基地附近停車場內，同側馬路行駛，西側停車場正常車輛來回停車，外側道路車流正常。

空氣品質監測操作檢查紀錄表

計畫名稱: 中華電信新北 專案編號: PT9901078 測站名稱: 基隆市通安里 日期: 89/4/31-4/32 監測車編號: AQ-3

採樣口高度(>3M): 4.0 標準氣體壓力(>30PSI): 1022 氮氣氣體壓力: 110 kg/cm² 檢驗員: 張政學 審核者: 張政學

儀器名稱	廠牌/型號	NO _x	SO ₂	CO	O ₃	CH ₄	C ₃ H ₈	PM ₁₀ (β-ray)	備註
項目	序號								
吸引泵浦是否開啟		yes	yes	yes	yes	yes		yes	
儀器檢查時間		89.02	89.04	89.06	89.09	89.17		89.30	
樣品流量	DASIBI(L/min)	0.5±0.2	0.5±0.1	1.0±0.1	1.5-3.5	0.04-0.06	*	16.7	
	API(C ² /min)	500±50	650±65	800±100	800±100	0.06		1000	
臭氣流量	DASIBI(C ² /min)	20-50	*	*	*	0.04-0.06		流量補償正常	
	API(C ² /min)	80±10	*	*	*	0.06		yes	
測漏		前 OK	後 OK	前 OK	後 OK	前 OK	後 OK	前 OK	
泵浦真空度	DASIBI(mmHg)	80-150	360-430	80-150	控制頻率	DET TEMP (°C)		後 OK	
	API(IN-Hg)	25-30	25-35	25-30	2500-4700mA(A)	點火是否		OK	
NO _x 轉化器溫度(°C)	反應器溫度(°C)	280-340	40-55	45-50(D) 64-74(A)	樣品頻率	ZERO .LEV		yes	
	度(°C)	314.2	50	68.2	2500-4700mA(A)	濾紙長度是否足夠		yes	
零點檢查-前	零點檢查-後	0.00	0.00	0.1	0.00	0.02	後	yes	
(10.23-10.23)	(11.20-11.2)	0.00	0.00	0.1	0.00	0.02	後	yes	反應時間: 15分鐘 全幅偏作: 10ppm
全幅檢查-前	全幅檢查-後	0.40	0.40	4.0	0.40	8.00	8.10	yes	
(10.23-10.23)	(11.23-11.23)	0.40	0.40	4.0	0.40	8.00	8.10	yes	
(10.23-10.23)	(11.23-11.23)	±0.020 ppm	±0.020 ppm	±1.00 ppm	±0.020 ppm	±0.5 ppm	±0.5 ppm	*	
零點漂移		0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	*	
全幅漂移		0.00	0.00	0.3	0.00	0.00	0.00	*	
		全幅檢查值±0.020ppm	全幅檢查值±0.020ppm	全幅檢查值±1.00ppm	全幅檢查值±0.020ppm	全幅檢查值±0.5ppm	全幅檢查值±0.5ppm	*	
		0.00	0.00	0.3	0.00	0.00	0.00	*	

佳美環境科技股份有限公司

中華信託高流量採樣器使用檢查記錄表

專案編號: PJE7010178 專案名稱: 中華信託高流量採樣器使用檢查記錄表 使用日期: 99 年 4 月 21 日 - 99 年 4 月 22 日

儀器廠牌	Tisch Anderson Kimoto 其他		儀器編號: AT-3	儀器月校正參數	m b	0.06 > 5 0.6 > 97	相關係數(>0.995)	0.9963
檢測項目: ☒ HSP ☒ PM ₁₀ ☒ Pb ☒ Cu	監測地點名稱: 蘇澳港防波堤			採樣前單點查核傳輪標準壓差: A 8 in				
流量校正	採樣前	壓差(cm)	12.3	採樣前後 平均流速 (m ³ /min)	1.370	流量計算公式: $Q = m_i * H + b_i$ 其中 Q 表示流量(m ³ /min) H 表示壓差(cm) 採樣平均流量 = (採樣前流量 + 採樣後流量) / 2		
		流量(m ³ /min)	1.40					
	採樣後	壓差(cm)	11.7					
		流量(m ³ /min)	1.34					
儀器保養 維護	使用前後檢查: 1、濾紙固定器是否清潔: ☒ 是 ☐ 否 2、儀器上蓋是否清潔: ☒ 是 ☐ 否 ☐ 未使用 3、PM ₁₀ 採樣頭採樣前是否清潔: ☐ 是 ☐ 否 ☒ 未使用 4、PM ₁₀ 採樣頭內衝擊部是否上薄油: ☐ 是 ☐ 否 ☒ 未使用 5、抽引泵浦抽引是否順暢: ☒ 是 ☐ 否 6、採樣前後測漏: ☒ OK ☐ NO 時間: 10:10 7、採樣前大氣壓力: 101 mmHg 使用後檢查: 1、採樣後測漏: ☒ OK ☐ NO 時間: 11:03 2、碳刷使用累計時數: 360 小時(滿500小時需更換)。 3、是否清潔濾紙固定器: ☒ 是 ☐ 否 4、是否清潔儀器上蓋: ☒ 是 ☐ 否 5、是否清潔PM ₁₀ 採樣頭(含衝擊部): ☐ 是 ☐ 否 ☒ 未使用 6、水柱壓差計是否收妥: ☒ 是 ☐ 否 7、採樣後大氣壓力: 101 mmHg 註: 若使用PM ₁₀ 採樣頭, 可視採樣頭狀況決定是否清潔。							
備註	1、使用前需確認現場電源是否穩定(穩壓)。 2、使用前需暖機。使用暖機用濾紙。 3、採樣前校正應使用暖機用濾紙。 4、若使用PM ₁₀ 採樣頭需備妥測漏用管套或夾鏈袋。 採樣員: 李政宏 審核者: 張政宏							

報告編號: PJ99010378

計畫名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測點名稱: 基地附近空地

採樣日期: 2010/4/21-22

佳美環境科技股份有限公司

周界中金屬 Pb 檢驗紀錄表

文件編號: CME-TB-42-411 (版次: 15.2 啟用日期: 98.02.15)

專案編號: _____
專案名稱: _____
採樣位置: _____
分析員: 林加南

採樣日期: _____
分析日期: 99.04.28
填表日期: 99.04.28
審核者: 張雯婷

驗算者: _____

樣品編號	代碼	樣品體積 V (m ³)	樣品截面積 S strip	試樣體積 V (mL)	取樣體積 (mL)	稀釋 倍數	吸光度	相當濃度 A (μg/mL)	樣品濃度 C (μg/m ³)	報告值 (μg/m ³)	相對 差異值 %	回收率 %	相對 誤差值 %	標準檢量線			圓絡值 Cenc.
								編號	X 濃度 (μg/mL)	Y 吸光度 (ABS)							
P0990426A10-01	N	1973	1/12	100	100	1	0.0003	0.053	0.00316		5.4%			Std1	0.000	0.0004	0.0595
P0990426A10-01,D	D	1973	1/12	100	100	1	0.0004	0.058	0.00620					Std2	0.150	0.0011	0.1364
								平均值	0.00468	<0.1				Std3	0.200	0.0015	0.1803
P0990426A10-02	N	*	1/12	100	100	1	-0.0001	0.007	*					Std4	0.500	0.0045	0.5100
P0990422A03-01	N	1958	1/12	100	100	1	0.0010	0.129	0.04977	<0.1				Std5	1.000	0.0083	0.9276
P0990422A03-02	N	*	1/12	100	100	1	-0.0003	-0.013	*					Std6	2.000	0.0184	2.0375
P0990422A03-03	N	1951	1/12	100	100	1	0.0007	0.096	0.02965	ND				*	*	*	*
P0990422A03-04	N	*	1/12	100	100	1	0.0001	0.027	*					線性回歸 Y= a + bX a : -1.41E-04 b : 9.10E-03 相關係數 : 0.9980			
ICV	I	*	*	100	100	1	0.0177	1.961	*	*	*	*	2.0%	空白濾紙測試結果			
CCV-3	C	*	*	100	100	1	0.0188	2.081	*	*	*	*	4.1%				
BK-3	B	*	*	100	100	1	0.0001	0.029	*	*	*	*	*	Wb : 平均含量 (μg)		57.36	
QC-3	Q	*	*	100	100	1	0.0188	2.075	2.061	μg/mL	*	103.1%	*	相對標準偏差 (<20%)		17.9	
DUP	D	*	*	100	100	1	0.0185	2.047	*	*	1.4%	*	*				

空白濾紙測試編號: 7982296 ~ 7982300

測試日期: 99.03.23

適用濾紙編號: 7982100 ~ 7982295

QDL值: 0.09 μg/m³

MDL值: 0.03 μg/m³

(A x 100 mL/條 x 12 條) - Wb

C = $\frac{A \times 100 \text{ mL/條} \times 12 \text{ 條}}{V}$

C 濃度 (μg/m³)

A 濃度 (μg/mL)

100 mL/條: 樣品總面積

12 條: 每張濾紙可用面積裁成之總條數

Wb 空白濾紙含量 (μg)

V: 採樣體積 (m³)

檢驗方法: NIEA A301.1)C

波長: 283.3 nm

RPD%: 0.0 ~ 18.4

OC%: 91.4 ~ 106.8

註1: 當樣品濃度 < MDL 時, 則重覆分析之相對差異值不受管制

註2: ICV 及 CCV 之相對誤差值不得大於 5%

SO₂ 分析器功能查核

監測車編號：	A3	校正器型號：	Model 4010
查核日期：	99.01.05	校正器序號：	10041205
分析器型號：	API 100A	標準氣體序號：	BAL-644
分析器序號：	128	標準氣體濃度：	60.1 ppm-V
查核執行人：	林裕雄	氣體檢定期：	98/9/3
複審者：	李濤揚		

標準氣體流量 (CC)	稀釋氣體流量 (L)	查核濃度 (ppm-V)	查核範圍 (ppm-V)	[SO ₂]測值 (ppm-V)	[SO ₂]差異(%)
OFF	5.00	0.000	0	0.001	
8.3	5.00	0.100	(0.075-0.125)	0.101	1.0%
16.8	5.00	0.201	(0.175-0.225)	0.202	0.5%
25.3	4.99	0.303	(0.275-0.325)	0.305	0.7%
33.7	4.99	0.403	(0.375-0.425)	0.410	1.7%
差異絕對值平均：					1.0%

[SO ₂] 線性迴歸	品質目標
斜率(m): 1.0129	0.85~1.15
截距(b): -0.0002	±0.015
相關係數(R): 0.9999	≥0.9950

NOx 分析器功能查核

監測車編號：	A3	校正器型號：	Model 4010
查核日期：	99.01.05	校正器序號：	10041205
分析器型號：	API 200A	標準氣體序號：	BAL-644
分析器序號：	1229	標準氣體濃度：	60.2 ppm-V
查核執行人：	林裕雄	氣體檢定期：	98/9/3
複審者：	李濬揚		

<<<<< NO and NOx 查核數據 >>>>>

標準氣體流量 (CC)	稀釋空氣流量 (L)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[NOx]測值 (ppm-V)	[NO]測值 (ppm-V)	[NOx] 差異 %	[NO] 差異 %
OFF	5.00	0.000	(0)	0.003	0.001		
8.3	5.00	0.100	(0.075-0.125)	0.101	0.102	1.0%	2.0%
16.8	5.00	0.202	(0.175-0.225)	0.203	0.202	0.5%	0.0%
25.3	4.99	0.304	(0.275-0.325)	0.310	0.308	2.0%	1.3%
33.7	4.99	0.404	(0.375-0.425)	0.413	0.410	2.2%	1.5%
				差異絕對值平均:			
				1.4%			
				1.2%			

[NO] 線性迴歸	數據品質目標	[NOx] 線性迴歸	數據品質目標
斜率(m): 1.0119	0.85~1.15	斜率(m): 1.0168	0.85~1.15
截距(b): 0.0002	±0.0150	截距(b): 0.0006	±0.0150
相關係數(R): 0.9999	≥0.9950	相關係數(R): 0.9998	≥0.9950

CO 分析器功能查核

監測車編號:	A3	校正器型號:	Model 4010
查核日期:	99.01.05	校正器序號:	10041205
分析器型號:	API 300	標準氣體序號:	BAL-644
分析器序號:	547	標準氣體濃度:	6020 ppm-V
分析器範圍:	50 PPM	氣體檢定日期:	98/9/3
查核執行人:	林裕雄		
複審者:	李澄煬		

標準氣體流量 (CC)	稀釋氣體流量 (L)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[CO]測值 (ppm-V)	[CO]差異(%)
OFF	5.00	0.00	(0)	0.11	
8.3	5.00	9.98	(7.5-12.5)	10.17	1.9%
16.8	5.00	20.16	(17.5-22.5)	20.45	1.4%
25.3	4.99	30.37	(27.5-32.5)	30.63	0.9%
33.7	4.99	40.38	(37.5-42.5)	40.78	1.0%
				差異絕對值平均:	1.4%

CO 線性迴歸	品質目標
斜率(m): 1.0064	0.85~1.15
截距(b): 0.1205	±1.5
相關係數(R): 0.9999	≥0.9950

O₃ 分析器功能查核

監測車編號：	A3	校正器型號：	Model 4010	
查核日期：	99.01.05	校正器序號：	10041205	
分析器型號：	TELEDYNE 400E	查核執行人：	林裕雄	
分析器序號：	1901	複審者：	李濬煬	
O ₃ 產生器 (ppm-v)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[O ₃]測值 (ppm-V)	[O ₃]差異(%)
OFF	0.000	(0)	0.001	
100	0.100	(0.075-0.125)	0.099	-1.0%
200	0.200	(0.175-0.225)	0.201	0.5%
300	0.300	(0.275-0.325)	0.303	1.0%
400	0.400	(0.375-0.425)	0.406	1.5%
差異絕對值平均：				1.0%

[O ₃] 線性迴歸	品質目標
斜率(m): 1.0140	0.85~1.15
截距(b): -0.0008	±0.015
相關係數(R): 0.9999	≥0.9950

HC 分析器功能查核

監測車編號:	A3	校正器型號:	Model 4010
查核日期:	99.01.05	校正器序號:	10041205
分析器型號:	TNMF462	標準氣體序號:	BAL-644
分析器序號:	0509080214	CH ₄ 氣體濃度:	1200 ppm-V
查核執行人:	林裕雄	C ₃ H ₈ 氣體濃度:	406 ppm-V
複審者:	李澄燭	氣體檢定日期:	98/9/3

標準氣體流量 (CC)	稀釋空氣流量 (L)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[CH ₄]測值 (ppm-V)	[CH ₄]差異%
OFF	5.00	0.00	(0)	0.03	
8.3	5.00	2.05	(1.5-2.5)	2.07	1.0%
16.8	5.00	4.14	(3.5-4.5)	4.15	0.2%
25.0	4.99	6.16	(5.5-6.5)	6.10	-1.0%
33.7	4.99	8.29	(7.5-8.5)	7.99	-3.6%
差異絕對值平均:					1.6%

標準氣體流量 (CC)	稀釋空氣流量 (L)	查核濃度 (ppm-V)	查核濃度範圍 (ppm-V)	[C ₃ H ₈]測值 (ppm-V)	[C ₃ H ₈]差異%
OFF	5.00	0.00	(0)	0.08	
8.3	5.00	2.01	(1.5-2.5)	2.02	0.5%
16.8	5.00	4.08	(3.5-4.5)	4.15	1.7%
25.3	4.99	6.15	(5.5-6.5)	6.27	2.0%
33.7	4.99	8.16	(7.5-8.5)	8.30	1.7%
					1.3%

[C ₃ H ₈]線性迴歸	數據品質目標	[CH ₄]線性迴歸	數據品質目標
斜率(m): 0.9897	0.85~1.15	斜率(m): 0.9641	0.85~1.15
截距(b): 0.0998	±1.5	截距(b): 0.0881	±1.5
相關係數(R): 0.9998	≥0.9950	相關係數(R): 0.9994	≥0.9950

佳美環境科技股份有限公司
高流量採樣器月校正記錄

校正月份: 99 年 4 月

校正日期: 99.4.1

校正頻率: 每月

儀器編號	測定項目	校正片小孔數						小孔流量校正器	序號
		5	7	10	13	18	無校正片		
AT-7	傳輸標準水柱壓差 X_1 (in")	7.1	4.5	6.7	8.4	10.2	14.5	校正時壓力Pa(mmHg)	974
	工作件水柱壓差 X_2 (cm)	4.4	6.5	10.6	12.5	14.7	18.9	校正時溫度Ta(°C)	10.1801
	實際流量Y(m³/min)	0.04	1.07	1.25	1.40	1.54	1.84	截距(b)	-0.1414
	傳輸標準水柱壓差 X_1 與實際流量Y關係	m_{std}	0.0877	b_{std}	0.6671	相關係數		相關係數	1.0000
	工作件水柱壓差 X_2 與實際流量Y關係	m_1	0.0625	b_1	0.6297	相關係數		相關係數	
	校正時壓力Pa(mmHg)							校正時溫度Ta(°C)	28.7
	傳輸標準水柱壓差 X_1 (in")							保養時電流是否更換	☐ 是 ☒ 否
	工作件水柱壓差 X_2 (cm)							破刷是否更換	☒ 是 ☐ 否
	實際流量Y(m³/min)							破刷是否更換	☒ 是 ☐ 否
	傳輸標準水柱壓差 X_1 與實際流量Y關係	m_{std}		b_{std}		相關係數		相關係數	☐ 是 ☐ 否
	工作件水柱壓差 X_2 與實際流量Y關係	m_1		b_1		相關係數		相關係數	☐ 是 ☐ 否
	校正時壓力Pa(mmHg)							校正時溫度Ta(°C)	
	傳輸標準水柱壓差 X_1 (in")							保養時電流是否更換	☐ 是 ☐ 否
	工作件水柱壓差 X_2 (cm)							破刷是否更換	☐ 是 ☐ 否
	實際流量Y(m³/min)							破刷是否更換	☐ 是 ☐ 否
	傳輸標準水柱壓差 X_1 與實際流量Y關係	m_{std}		b_{std}		相關係數		相關係數	☐ 是 ☐ 否
	工作件水柱壓差 X_2 與實際流量Y關係	m_1		b_1		相關係數		相關係數	☐ 是 ☐ 否
	校正時壓力Pa(mmHg)							校正時溫度Ta(°C)	
	傳輸標準水柱壓差 X_1 (in")							保養時電流是否更換	☐ 是 ☐ 否
	工作件水柱壓差 X_2 (cm)							破刷是否更換	☐ 是 ☐ 否
	實際流量Y(m³/min)							破刷是否更換	☐ 是 ☐ 否
	傳輸標準水柱壓差 X_1 與實際流量Y關係	m_{std}		b_{std}		相關係數		相關係數	☐ 是 ☐ 否
	工作件水柱壓差 X_2 與實際流量Y關係	m_1		b_1		相關係數		相關係數	☐ 是 ☐ 否
	校正時壓力Pa(mmHg)							校正時溫度Ta(°C)	
	傳輸標準水柱壓差 X_1 (in")							保養時電流是否更換	☐ 是 ☐ 否
	工作件水柱壓差 X_2 (cm)							破刷是否更換	☐ 是 ☐ 否
	實際流量Y(m³/min)							破刷是否更換	☐ 是 ☐ 否
	傳輸標準水柱壓差 X_1 與實際流量Y關係	m_{std}		b_{std}		相關係數		相關係數	☐ 是 ☐ 否
	工作件水柱壓差 X_2 與實際流量Y關係	m_1		b_1		相關係數		相關係數	☐ 是 ☐ 否
	校正時壓力Pa(mmHg)							校正時溫度Ta(°C)	

校正人員:

鍾佳育

審核者:

李鴻良

備註: 1. 每月保養時或電流更換後執行

2. 實際流量 $Y = (1/m) * (SQRT(X * (Pa/760)) * (298/(Ta-273)) - b)$

3. 工作件水柱壓差 X_2 與實際流量Y關係式: $Y = m_1 * X_2 - b_1$, 其相關係數需大於0.9950

4. 校正時傳輸標準件水柱壓差換小孔流量計, 工作件水柱壓差換抽引泵浦流量測定孔

文件編號: CME-41-TS-146 (版次: 1.0) 版 日期: 98.09.04



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

空氣品質檢測報告

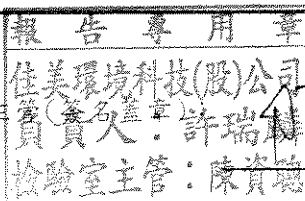
計畫名稱：	中華電信敦南大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	---
受測單位：	中華電信股份有限公司	行業別：	---
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010483
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/04/28-2010/05/28
採樣地點：	---	收樣日期：	2010/5/28
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2010/9/15

備註：

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

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。

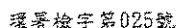


檢驗室主

負責人(蓋章)：

許瑞麟

附 4.1-34



CHI MEI ENTECH CO., LTD.

檢 測 報 告

樣品名稱：空氣品質

[illegible]

備註：

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示“*”者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之檢驗方法分析，未標示“*”者表示未經認可。
3. 低於本計劃方法偵測極限之測定以“N.D.”表示，並註明本計劃方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。
5. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

佳美環境科技股份有限公司
空氣中落塵量檢測紀錄表

專案編號: PJ9901048

專案名稱: 中華電信敦南大樓
光復路(舊)路邊環境影響說明書

落塵筒直徑(d): 30.0 cm

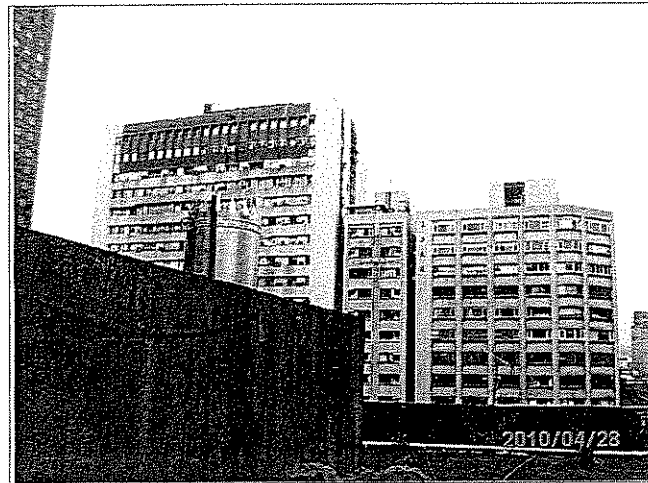
採樣日期自 99 年 4 月 28 日至 99 年 5 月 28 日

採樣人員: 林宜靜

採樣場所	基地				
現場編號	01				
樣品編號	10990508A20 00 } 01				
架設日期/時間	99/4/28 14:40				
撤站日期/時間	99/5/28 11:00				
採樣期間 n(日)	30				
硫酸銅濃度(N)	0.02				
硫酸銅加量 K(mL)	10				
硫酸銅重量 C(g)	0.0178				
W ₂ : 末重(g)	83.7117				
W ₁ : 初重(g)	83.2696				
落塵量 D(g/m ² /月)	1.00				
備註	計算式: $C = 0.0178 \times K/10$ $D = 1.273 \times (W_2 - W_1 - C)/d^2 \times 30 \times 10^4/n$				

樣品接收日期: 5/28 20:52 實驗室接收人員: 林宜靜

審核者: 許淑芬



基地內(落塵量收集情形)



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

空氣品質檢測報告

計畫名稱：	光世代辦公大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	EYAB100514AV6
受測單位：	光世代辦公大樓環境影響說明書	行業別：	—
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010483
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/5/16~17
採樣地點：	—	收樣日期：	2010/5/19
連絡人員：	王 景 坪	報告日期：	2010/5/31

- 備註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類王景坪(EYA-08)、無機檢測類黃曉雲(EYI-06)。
2. 本報告共 5 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

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。

報告專用章
佳美環境科技(股)公司
負責人：許瑞麟
檢驗室主管：陳資聰

負責人(簽章)： 許 瑞 麟

附 4.1-38

空氣品質監測綜合成果

日期：2010/5/16-17

項 目	測 點	基地附近空地	空氣品質標準
√ 二氧化硫 (SO ₂)	日平均值	<0.01	0.1
	最高小時平均值	<0.01	0.25
√ 總氮氧化物 (NO _x)	日平均值	0.04	—
	最高小時平均值	0.10	—
√ 二氧化氮 (NO ₂)	日平均值	0.03	—
	最高小時平均值	0.05	0.25
√ 一氧化氮 (NO)	日平均值	0.02	—
	最高小時平均值	0.05	—
√ 一氧化碳 (CO)	最高八小時平均值	1.3	9
	最高小時平均值	2.2	35
√ 臭氧 (O ₃)	最高八小時平均值	0.025	0.06
	最高小時平均值	0.047	0.12
非甲烷碳氫化合物 (NMHC)	日平均值	0.52	—
	最高小時平均值	1.32	—
甲烷 (CH ₄)	日平均值	1.93	—
	最高小時平均值	2.01	—
總碳氫化合物 (THC)	日平均值	2.45	—
	最高小時平均值	3.33	—
√ T S P (24小時值)		102	250
√ PM ₁₀ (日平均值)		42	125
溫度(°C)		27.4	—
濕度(%)		76.5	—
風速(m/s)		2.2	—
風向(度)		103.9	—
最頻風向		ENE	—
√ Pb (24小時值)		ND<0.03	—

1. 單位除懸浮微粒及鉛為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 外, 其餘項目為 ppm。

2. 空氣品質標準摘自民國93年10月13日環保署公告之「空氣品質標準」。

3. "*"表示超過法規值。

4. 檢驗項目有標示"√"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可, 並依其公告之檢驗方法分析, 未標示"√"者表示未經認可, 檢驗方法: SO₂: NIEA A416.11C、CO: NIEA A421.11C、TSP: NIEA A102.12A、Pb: NIEA A301.11C、PM₁₀: NIEA A206.10C、O₃: NIEA A420.11C、THC/NMHC: APHA 108。

空氣污染物逐時監測成果

專案編號: PJ99010483

計劃名稱: 光世代辦公大樓環境影響說明書

測站名稱: 基地附近空地

報表別: 空氣品質監測(小時平均值)

季節: 夏

氣候: 晴

報表日期: 2010/5/16-17

報表日期: 2016/07/16 17													
DATE	TIME	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	NOx(ppm)	NO(ppm)	CO(ppm)		CH ₄ (ppm)	NMHC(ppm)	THC(ppm)	PM ₁₀ (μg/m ³)	O ₃ (ppm)	
16	14:00	0.002	0.022	0.033	0.011	0.7		1.90	0.23	2.13	45	0.047	
16	15:00	0.002	0.021	0.031	0.010	0.9	8	1.89	0.30	2.19	49	0.039	8
16	16:00	0.002	0.025	0.038	0.013	1.0	小時	1.86	0.47	2.33	36	0.024	小時
16	17:00	0.002	0.025	0.042	0.017	1.2	平均	1.91	0.67	2.58	37	0.022	平均
16	18:00	0.002	0.028	0.052	0.024	1.0	均	1.89	0.73	2.62	51	0.019	均
16	19:00	0.002	0.031	0.046	0.015	0.9	值	1.88	0.65	2.53	42	0.017	值
16	20:00	0.002	0.028	0.041	0.013	0.7		1.92	0.54	2.46	39	0.016	
16	21:00	0.002	0.023	0.035	0.012	0.7	0.9	1.93	0.42	2.35	42	0.015	0.025
16	22:00	0.002	0.028	0.042	0.014	0.7	0.9	1.96	0.34	2.30	34	0.014	0.021
16	23:00	0.002	0.027	0.041	0.014	0.9	0.9	1.99	0.29	2.28	31	0.015	0.018
17	00:00	0.001	0.021	0.032	0.011	0.7	0.9	1.95	0.35	2.30	28	0.017	0.017
17	01:00	0.001	0.016	0.024	0.008	0.6	0.8	1.92	0.32	2.24	26	0.016	0.016
17	02:00	0.001	0.014	0.021	0.007	0.5	0.7	1.91	0.27	2.18	25	0.014	0.016
17	03:00	0.001	0.011	0.017	0.006	0.4	0.7	1.90	0.21	2.11	29	0.015	0.015
17	04:00	0.001	0.010	0.015	0.005	0.4	0.6	1.92	0.18	2.10	31	0.013	0.015
17	05:00	0.001	0.013	0.020	0.007	0.4	0.6	1.99	0.21	2.20	33	0.012	0.015
17	06:00	0.001	0.018	0.027	0.009	0.5	0.6	1.93	0.20	2.13	39	0.011	0.014
17	07:00	0.002	0.026	0.039	0.013	0.6	0.5	1.92	0.42	2.34	43	0.012	0.014
17	08:00	0.003	0.038	0.087	0.049	1.3	0.6	1.96	0.54	2.50	49	0.017	0.014
17	09:00	0.003	0.025	0.061	0.036	1.5	0.7	1.93	0.61	2.54	52	0.021	0.014
17	10:00	0.003	0.030	0.070	0.040	1.3	0.8	1.92	0.86	2.78	45	0.023	0.016
17	11:00	0.005	0.048	0.098	0.050	2.2	1.0	1.98	1.23	3.21	55	0.027	0.017
17	12:00	0.004	0.036	0.063	0.027	1.8	1.2	1.96	1.22	3.18	82	0.031	0.019
17	13:00	0.003	0.029	0.042	0.013	1.3	1.3	2.01	1.32	3.33	67	0.032	0.022
最小值		0.001	0.010	0.015	0.005	0.4	0.5	1.86	0.18	2.10	25	0.011	0.014
最大值		0.005	0.048	0.098	0.050	2.2	1.3	2.01	1.32	3.33	82	0.047	0.025
平均值		0.002	0.025	0.042	0.018	0.9	0.8	1.93	0.52	2.45	42	0.020	0.017
最高八小時平均值		—	—	—	—	1.3	—	—	—	—	—	0.025	—
日平均標準值		0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	—
最高小時平均值		0.25	0.25	—	—	35	—	—	—	—	—	0.12	—
最高八小時平均值		—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	0.06	—

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010483

計劃名稱: 光世代辦公高樓環境影響說明書

測站名稱: 基地附近空地

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/5/16-17

季 節: 夏

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
16	14:00	29.5	65.3	1.0	343.8	NNW
16	15:00	29.0	67.8	1.2	323.2	NW
16	16:00	28.3	70.5	1.0	319.5	NW
16	17:00	27.8	72.9	2.3	66.2	ENE
16	18:00	27.2	76.3	2.5	62.8	ENE
16	19:00	26.5	78.3	3.1	61.0	ENE
16	20:00	25.9	81.9	3.3	63.4	ENE
16	21:00	26.0	82.3	3.4	89.2	E
16	22:00	25.6	82.6	2.3	63.2	ENE
16	23:00	25.6	83.1	1.3	87.2	E
17	00:00	25.4	85.8	3.1	67.2	ENE
17	01:00	25.4	86.2	2.0	71.2	ENE
17	02:00	25.2	86.4	2.3	69.2	ENE
17	03:00	25.1	88.2	3.1	63.2	ENE
17	04:00	25.1	87.2	2.4	65.1	ENE
17	05:00	25.0	88.9	2.0	63.2	ENE
17	06:00	25.2	89.3	1.5	87.3	E
17	07:00	26.3	79.4	2.1	105.2	ESE
17	08:00	28.3	72.5	2.4	74.1	ENE
17	09:00	29.1	68.7	1.4	73.9	ENE
17	10:00	30.9	62.3	2.0	67.8	ENE
17	11:00	31.5	60.1	2.4	68.8	ENE
17	12:00	31.5	60.3	2.4	68.4	ENE
17	13:00	31.4	60.0	3.1	70.1	ENE
平均值		27.4	76.5	2.2	103.9	ENE
最大值		31.5	89.3	3.4	343.8	最頻風向
最小值		25.0	60.0	1.0	61.0	

佳美環境科技股份有限公司
空氣中粒狀污染物檢測紀錄表

專案計劃名稱: 光世代辦公大樓環境影響說明書

專案編號: PJ99-01-483

採樣地點: 基地附近空地

採樣人員: 林宜靜

測定項目	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☒ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	現場空白	☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	現場空白
濾紙編號/初秤日期	798>20/1 5/4	798>20/2 5/4	/	/
採樣日期	99/5/16 - 5/17	99/5/16 - 5/17	-	-
時間	1400 - 1430	1200 - 1230	-	-
天候	☒ 晴 ☐ 陰	*	☐ 晴 ☐ 陰	*
Qs(m ³ /min)	1.40	*		*
Qe(m ³ /min)	1.33	*		*
T(mins)	1440	*		*
平均 Ta(°C)	27.4	*		*
平均 Pa(mmHg)	758	*		*
V(m ³)	1966	*		*
We(g)	4.8246	4.6185		
Ws(g)	4.6242	4.6181		
We-Ws(g)	0.2004	0.0004		
濃度(μg/m ³)	102	*		*
Ph(mg/m ³)	ND<0.03	*		

樣品資料核對表

採樣現場 樣品編號	實驗室 樣品編號	樣品回 收時間	樣品 型式	樣品體積 或外觀	樣品保存 方式或添 加藥劑	實驗室/ 分析項目	分析方法	分析人員
798>20/1	P0990519A01-01	1405	Filter	淺色	密封室溫	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☒ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	重量法	林宜靜
798>20/2 (現場空白)	02	1208	Filter (blank)	白色	密封室溫	☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☒ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}	↓	↓
			Filter	色	密封室溫	☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}		
(現場空白)			Filter (blank)	色	密封室溫	☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ 鉛 ☐ 鎘 ☐ PM _{2.5-10} ☐ <PM _{2.5}		

備註: 算式: $V(\text{未修正}) = (Q_s + Q_e) \times T/2$
 $V(\text{已修正至標準狀態}) = (Q_s + Q_e) \times (P_a/760) \times (273/273 + T_a) \times T/2$
 粒狀污染物濃度 = $(W_e - W_s) \times 10^6 / V$
 V: 採氣量 Qs: 開始之流量 Qe: 終了之流量
 T: 採樣時間 We: 採樣後濾紙重 Ws: 採樣前濾紙重

樣品接收日期: 5/19 16:13 實驗室樣品接收人: 林宜靜
附 4.1-42

審核者: 林宜靜 5/25
修正: 5/31

佳美環境科技股份有限公司

空氣品質監測現場狀況記錄表

計劃名稱：光世代辦公大樓環境影響說明書

測點名稱：基地附近空地

氣候：晴

監測車編號：A3 樣品編號：001

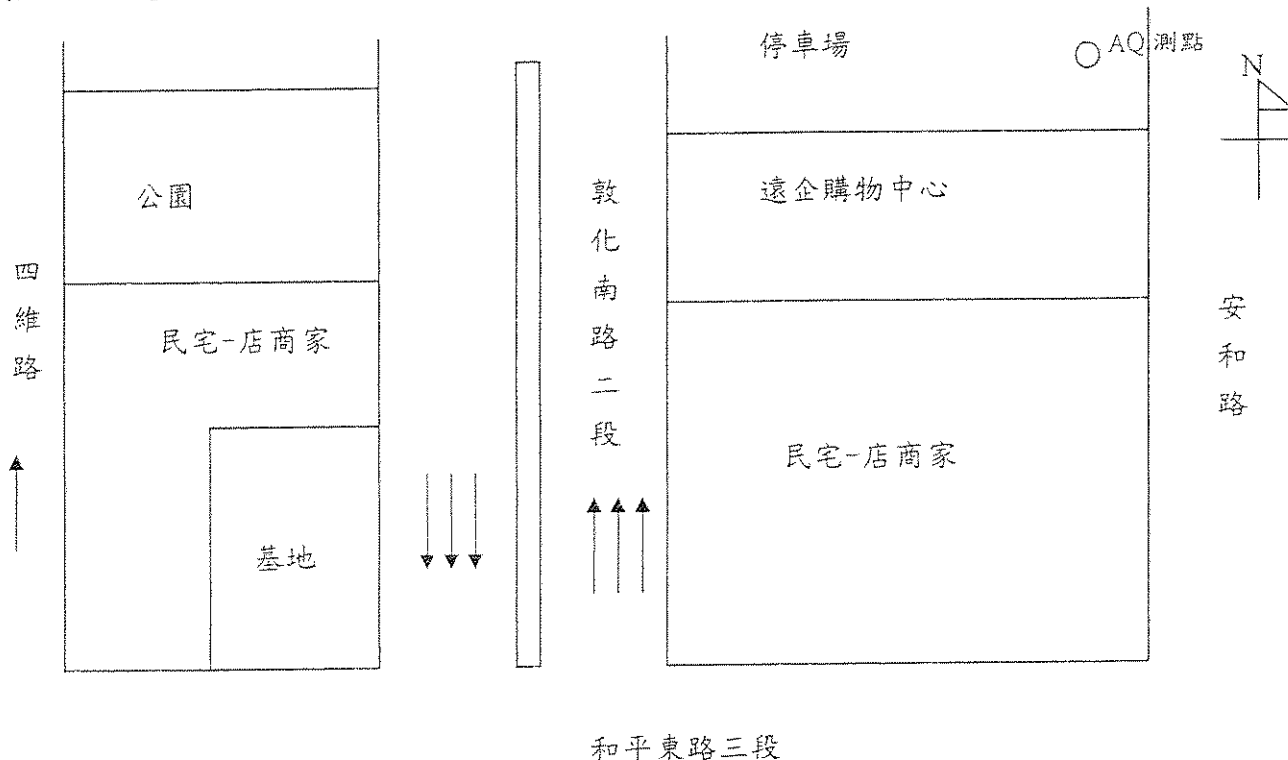
專案編號：PJ99010483

測定日期：99年5月16-19日

測定時間：14:00-18:00

採樣員：林益志

一、測點地理位置描述：



監測時段現場環境描述

時間	狀況說明
14:00-18:00	測點位於基地附近空地，因新工廠尚未運作，測點附近停車場時有車輛進出停泊，在上下班時間車流量大增。

空氣品質監測操作檢查紀錄表

計畫名稱: 尖山代客碼頭環境空氣 專案編號: P399010483 測站名稱: 基隆港通風口 日期: 97/5/6-97/5/6-97
採樣口高度(>3M): 4.0 標準氣體壓力(>30PSI): 952 氮氣氣體壓力: 1720 kg/cm² 檢驗員: 孔仁良 審核者: 孔仁良
監測車編號: AQ-3

儀器名稱	牌/型	序號	NO _x	SO ₂	CO	O ₃	CH ₄	C ₃ H ₈	PM ₁₀ (β-ray)	備註
項目	吸引泵浦是否開啟	儀器檢查時間	API/200A	API/100A	API/300	API/400E	DANI/TNME1462		VEREWA/7701	
			S/N 1229	S/N 1229	S/N 547	S/N 1901	S/N 0509080214		S/N 10331	
樣品流量	DASIB(L/min)	API(CC/min)	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	
			1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	
氮氣流量	DASIB(CC/min)	API(CC/min)	480	596	367	618			16.7	16.7
			500±50	650±65	800±100	1000±100			1000	
測漏	DASIB(CC/min)	API(CC/min)	79						流量補償正常	
			20~50						YES	
泵浦真空度	DASIB(mmHg)	API(IN-Hg)	前 OK	前 OK	前 OK	前 OK	前 OK	前 OK	前 OK	
			後 OK	後 OK	後 OK	後 OK	後 OK	後 OK	後 OK	
NO _x 轉化器溫度(°C)	反應槽溫度(°C)	度(°C)	30~70	30~70	30~70	30~70	30~70	30~70	30~70	
			314.7	50.4	67.6	48.0	170	OK	OK	
零點檢查-前	零點檢查-後	零點檢查-後	前 OK	前 OK	前 OK	前 OK	前 OK	前 OK	前 OK	
			後 OK	後 OK	後 OK	後 OK	後 OK	後 OK	後 OK	
全幅檢查-前	全幅檢查-後	全幅檢查-後	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
零點漂移	零點漂移	零點漂移	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
全幅漂移	全幅漂移	全幅漂移	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

佳美環境科技股份有限公司

高流量採樣器使用檢查記錄表

專案編號: P9901048 專案名稱: 興世代新建築環境影響說明 使用日期: 99年5月16日 99年5月17日

儀器廠牌	☒ Tisch ☐ Anderson ☐ Kimoto ☐ 其他		儀器編號: AT-3	儀器月校正參數	mi 0.0633 b1 0.6383 相關係數(>0.995) 0.9953
檢測項目: ☒ JTSP ☐ PM10 ☒ Pb ☐ Cd	監測地點名稱: 興地附近			採樣前單點查核傳輸標準壓差: 8.7 in	
流量校正	採樣前	壓差 (cm)	17.0	流量計算公式: $Q = m1 * H + b1$ 其中 Q 表示流量 (m³/min) H 表示壓差 (cm) 採樣前平均流量 = (採樣前流量 + 採樣後流量) / 2	
		流量 (m³/min)	1.40		
	採樣後	壓差 (cm)	11.0		
		流量 (m³/min)	1.33		
儀器保養維護	使用前檢查: 1、濾紙固定器是否清潔: ☒ 是 ☐ 否 2、儀器上蓋是否清潔: ☒ 是 ☐ 否 ☐ 未使用 3、PM10採樣頭採樣前是否清潔: ☐ 是 ☐ 否 ☒ 未使用 4、PM10採樣頭內衝擊部是否上薄油: ☐ 是 ☐ 否 ☒ 未使用 5、抽引泵浦抽引是否順暢: ☒ 是 ☐ 否 6、採樣前後測漏: ☒ OK ☐ NO 時間: 12:06 7、採樣前大氣壓力: 1017 mmHg			使用後檢查: 1、採樣後測漏: ☒ OK ☐ NO 時間: 14:03 2、破刷使用累計時數: 240 小時 (滿500小時需更換) 3、是否清潔濾紙固定器: ☒ 是 ☐ 否 4、是否清潔儀器上蓋: ☒ 是 ☐ 否 5、是否清潔PM10採樣頭(含衝擊部): ☐ 是 ☐ 否 ☒ 未使用 6、水柱壓差計是否收妥: ☒ 是 ☐ 否 7、採樣後大氣壓力: 1017 mmHg	
備註	1、使用前需確認現場電源是否穩定(穩壓)。 2、使用前需暖機。使用暖機用濾紙。 3、採樣前校正應使用暖機用濾紙。 4、若使用PM10採樣頭需備妥測漏用管套或夾鏈袋。				

採樣員: 王石銘 審核者: 孔仁良

佳美環境科技股份有限公司

周界中金屬 Pb 檢驗紀錄表

文件編號: CME-TB-42-411 (版次: 15.2 啟用日期: 98.02.15)

專案編號: *
專案名稱: *
採樣位置: *
分析員: 林明莉

採樣日期: *
分析日期: 99.05.24
填表日期: 99.05.24
審核者: 張雯婷

驗算者: *

樣品編號	代碼	採樣體積 V (m ³)	保品瓶取面積 S (cm ²)	試樣體積 V (mL)	取樣體積 (mL)	稀釋倍數	吸光度	相當濃度 A (μg/mL)	樣品濃度 C (μg/m ³)	報告值 (μg/m ³)	相對差異值 %	回收率 %	相對誤差值 %	標準檢量線編號	X 濃度 (μg/mL)	Y 吸光度 (ABS)	回歸值 Conc
P0990519A01-01	N	1966	1/12	100	100	1	0.0008	0.090	0.02576	ND				Std1	0.000	-0.0003	-0.0059
P0990519A01-02	N	*	1/12	100	100	1	-0.0007	-0.044	*					Std2	0.150	0.0015	0.1562
														Std3	0.200	0.0022	0.2193
														Std4	0.500	0.0052	0.4895
														Std5	1.000	0.0107	0.9850
														Std6	2.000	0.0221	2.0121
														*	*	*	*
ICV	I	*	*	100	100	1	0.0222	2.020	*	*	*	*	1.0%				
CCV-I	C	*	*	100	100	1	0.0220	2.001	*	*	*	*	0.0%				
BK-I	B	*	*	100	100	1	-0.0004	-0.019	*	*	*	*	*				
QC-I	Q	*	*	100	100	1	0.0219	1.990	2.015	μg/mL	*	100.8%	*				
DUP	D	*	*	100	100	1	0.0224	2.039	*	*	2.4%	*	*				

線性回歸 $Y = a + bX$

a: -2.34E-04

b: 1.11E-02

相關係數: 0.9998

空白濾紙測試結果

Wb: 平均含量 (μg)

57.36

相對標準偏差 (<20%)

17.9

空白濾紙測試編號: 7982296 ~ 7982300

測試日期: 99.03.23

適用濾紙編號: 7982100 ~ 7982295

QDL值: 0.09 μg/m³

MDL值: 0.03 μg/m³

$(A \times 100 \text{ mL/條} \times 12 \text{ 條}) \cdot Wb$

C =

V

C: 濃度 (μg/m³)

A: 濃度 (μg/mL)

100 mL/條: 樣品總面積

12 條: 每張濾紙可用面積裁成之總條數

Wb: 空白濾紙含量 (μg)

V: 採樣體積 (m³)

檢驗方法: NIEA A301.11C

波長: 283.3 nm

RPD%: 0.0 ~ 18.4

QC%: 91.4 ~ 106.8

註1: 當樣品濃度 < MDL 時, 則重複分析之相對差異值不受管制

註2: ICV 及 CCV 之相對誤差值不得大於 5%

附 4.2 噪音振動



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

噪音及振動檢測報告

計畫名稱：	中華電信敦南大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	EYNV100409CD0
受測單位：	中華電信股份有限公司	行業別：	—
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010378
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/4/16~17
採樣地點：	—	收樣日期：	—
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2010/9/15

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類王景坪(EYA-08)。
2. 本報告共 21 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

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。

報告專用章

佳美環境科技(股)公司
負責人：許瑞麟
檢驗室主管：陳資聰

檢驗

陳資聰

負責人(簽章)：許瑞麟

本月噪音各時段均能音量監測結果分析

時段別	測 站	和平東路/敦化南路路口		和平高中		和平東路/臥龍街路口	
		99.04.16	99.04.17	99.04.16	99.04.17	99.04.16	99.04.17
		非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
VL _日	監測值	75.2	73.3	75.6	75.2	75.9	75.2
	法規值	76		76		76	
VL _晚	監測值	74.2	74.1	74.1	72.9	74.7	74.5
	法規值	75		75		75	
VL _夜	監測值	71.9	70.8	71.6	71.7	71.3	71.1
	法規值	72		72		72	
L _d	監測值	75.1	73.3	75.5	75.1	75.7	75.0
	法規值	-		-		-	
L _n	監測值	72.1	71.6	71.9	71.6	72.0	71.8
	法規值	-		-		-	
L _{dn}	監測值	79.1	78.3	79.0	67.3	67.8	67.5
	法規值	-		-		-	
平均溫度(°C)		15.8	21	15.8	21.0	15.8	21.0
平均濕度(%)		80.9	71.0	80.9	71.0	80.9	71.0
平均風速(m/s)		2.2	2.1	2.3	2.2	2.2	2.1
平均風向(度)		71.0	65.7	71.9	66.3	74.5	66.2
最頻風向		ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE
噪音管制區標準類屬		第三類管制區內緊臨八公尺以上之道路		第三類管制區內緊臨八公尺以上之道路		第三類管制區內緊臨八公尺以上之道路	

註1:管制區標準類屬資料來源:台北市環境保護局。

2:"*"表超過環境音量標準之限值。

3:檢驗項目有標示"√"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之檢驗方法分析，未標示"√"者表示未經認可，檢驗方法：NIEA P201.93C。

4:單位：dB(A)。

噪音檢測報告

非假日

專案編號: PJ99010378
採樣地點: 和平東路/敦化南路路口

採樣日期: 99.04.16(星期五)
採樣人員: 張政堂、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值							
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	
1	00:00 ~ 01:00	99.2	73.4	79.2	77.0	69.0	60.8	58.6	
2	01:00 ~ 02:00	87.5	70.1	76.1	73.5	65.0	55.6	53.4	
3	02:00 ~ 03:00	93.8	68.9	74.3	71.4	62.7	52.7	50.6	
4	03:00 ~ 04:00	87.2	68.0	74.0	71.3	61.9	51.9	49.7	
5	04:00 ~ 05:00	89.2	69.3	74.9	72.0	62.7	53.9	51.1	
6	05:00 ~ 06:00	89.4	73.0	79.0	76.6	68.6	60.6	58.8	
7	06:00 ~ 07:00	91.9	72.6	82.1	80.1	73.3	67.8	66.3	
8	07:00 ~ 08:00	95.5	74.4	83.7	81.8	74.7	70.1	68.9	
9	08:00 ~ 09:00	90.3	75.2	82.4	80.5	74.7	69.7	68.3	
10	09:00 ~ 10:00	92.2	74.3	81.5	79.9	74.1	68.9	67.7	
11	10:00 ~ 11:00	95.3	75.6	81.7	80.1	73.9	68.4	67.3	
12	11:00 ~ 12:00	98.8	74.3	81.8	79.8	73.7	68.6	67.4	
13	12:00 ~ 13:00	90.3	73.7	80.9	79.3	73.5	67.7	66.3	
14	13:00 ~ 14:00	98.2	72.5	81.2	79.4	73.8	68.6	67.8	
15	14:00 ~ 15:00	90.3	73.8	81.5	79.9	73.9	68.6	67.5	
16	15:00 ~ 16:00	93.3	74.3	81.9	80.2	74.3	68.8	67.5	
17	16:00 ~ 17:00	96.3	75.1	82.3	80.5	74.4	69.6	68.6	
18	17:00 ~ 18:00	96.5	76.6	83.3	81.7	76.2	71.5	70.4	
19	18:00 ~ 19:00	93.0	77.9	83.2	81.8	76.3	72.2	71.1	
20	19:00 ~ 20:00	94.8	76.5	82.4	81.1	75.6	70.7	69.5	
21	20:00 ~ 21:00	93.0	74.4	82.0	80.4	74.6	69.5	67.8	
22	21:00 ~ 22:00	92.2	74.6	82.3	80.8	74.6	69.0	67.4	
23	22:00 ~ 23:00	88.4	73.4	81.2	79.6	72.7	67.2	65.4	
24	23:00 ~ 00:00	90.7	75.1	80.8	79.1	72.1	65.7	63.5	

L_{max} 日最大值 99.2 管制區標準類屬(路邊地區)

L_{eq} 日平均值 74.2 第三類管制區內緊臨
八公尺以上之道路

13 L_日 (07:00~20:00) 75.2

76

3 L_晚 (20:00~23:00) 74.2

75

8 L_夜 (23:00~07:00) 71.9

72

24 L_{dn} (07:00~22:00) 79.1

+ (22:00~07:00)+10

15 L_d (07:00~22:00) 75.1

9 L_n (22:00~07:00) 72.1

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

假日

專案編號: PJ99010378
採樣地點: 和平東路/敦化南路路口

採樣日期: 99.04.17(星期六)
採樣人員: 張政堂、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	00:00 ~ 01:00	95.2	71.6	77.8	75.5	68.7	62.3	60.7
2	01:00 ~ 02:00	91.4	70.3	76.7	74.7	66.8	59.8	57.9
3	02:00 ~ 03:00	97.3	69.1	75.1	72.4	64.8	57.2	55.2
4	03:00 ~ 04:00	95.0	63.5	74.7	72.2	64.2	56.3	54.4
5	04:00 ~ 05:00	88.5	65.3	74.6	71.9	62.9	55.7	53.9
6	05:00 ~ 06:00	98.0	68.9	78.2	75.2	66.0	59.2	57.5
7	06:00 ~ 07:00	93.6	72.3	80.2	78.0	69.8	63.5	61.9
8	07:00 ~ 08:00	91.4	73.7	81.8	79.8	71.6	65.9	64.7
9	08:00 ~ 09:00	93.1	72.9	81.9	79.9	72.3	66.8	65.3
10	09:00 ~ 10:00	90.8	72.8	81.2	79.6	72.7	67.6	66.6
11	10:00 ~ 11:00	96.7	73.1	81.3	79.5	72.8	67.9	66.8
12	11:00 ~ 12:00	93.2	72.3	81.5	79.7	73.0	68.1	67.2
13	12:00 ~ 13:00	99.1	73.1	81.5	79.7	72.8	68.0	67.0
14	13:00 ~ 14:00	91.6	74.5	81.6	79.8	72.9	68.1	67.2
15	14:00 ~ 15:00	96.5	73.5	81.5	79.8	73.4	68.7	67.8
16	15:00 ~ 16:00	95.6	72.6	82.1	80.7	75.9	73.3	72.5
17	16:00 ~ 17:00	92.7	74.6	81.7	79.7	74.8	72.3	71.6
18	17:00 ~ 18:00	98.1	73.5	82.8	81.0	75.4	70.3	69.4
19	18:00 ~ 19:00	97.5	73.3	83.0	81.1	75.5	70.4	69.5
20	19:00 ~ 20:00	97.4	72.2	82.1	80.5	74.3	68.9	67.4
21	20:00 ~ 21:00	99.0	71.9	81.7	80.0	73.9	68.4	67.3
22	21:00 ~ 22:00	93.8	74.5	81.7	80.0	73.8	68.3	66.7
23	22:00 ~ 23:00	92.8	75.2	81.6	80.0	73.4	67.8	66.2
24	23:00 ~ 00:00	91.0	75.1	80.8	78.8	71.9	66.2	64.7

L_{max} 日最大值 99.1 管制區標準類屬(路邊地區)
L_{eq} 日平均值 72.7 第三類管制區內緊臨
八公尺以上之道路

13 L _日	(07:00~20:00)	73.3
3 L _晚	(20:00~23:00)	74.1
8 L _夜	(23:00~07:00)	70.8
24 L _{dn}	(07:00~22:00)	78.3
	+ (22:00~07:00)+10	
15 L _d	(07:00~22:00)	73.3
9 L _n	(22:00~07:00)	71.6

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

非假日

專案編號: PJ99010378
採樣地點: 和平高中

採樣日期: 99.04.16(星期五)
採樣人員: 張政堂、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L_{max}	L_{eq}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
1	00:00 ~ 01:00	87.7	72.1	81.1	78.6	68.6	61.1	59.2
2	01:00 ~ 02:00	95.6	71.4	77.8	75.0	71.7	69.9	69.2
3	02:00 ~ 03:00	91.7	71.0	77.9	75.5	71.1	68.0	67.6
4	03:00 ~ 04:00	90.0	72.9	79.1	77.5	73.0	71.3	70.5
5	04:00 ~ 05:00	94.5	71.3	79.5	77.9	72.3	70.1	69.3
6	05:00 ~ 06:00	95.2	71.1	79.8	78.1	76.2	73.9	73.4
7	06:00 ~ 07:00	94.9	70.5	84.3	83.0	79.1	76.2	75.6
8	07:00 ~ 08:00	97.9	75.2	84.5	82.0	79.0	77.0	76.3
9	08:00 ~ 09:00	97.6	76.5	88.3	86.3	81.6	79.3	78.6
10	09:00 ~ 10:00	96.5	74.3	84.8	82.1	80.0	77.2	76.6
11	10:00 ~ 11:00	92.4	75.1	84.9	83.3	78.5	76.6	75.8
12	11:00 ~ 12:00	97.3	77.6	86.4	84.0	80.1	78.3	77.7
13	12:00 ~ 13:00	97.5	74.9	87.7	86.2	80.9	78.9	78.3
14	13:00 ~ 14:00	92.3	73.2	87.4	85.4	80.7	78.5	77.8
15	14:00 ~ 15:00	97.0	74.1	87.0	84.6	79.8	78.1	77.7
16	15:00 ~ 16:00	95.6	77.3	87.1	85.3	80.6	78.1	77.6
17	16:00 ~ 17:00	94.3	76.5	85.5	84.1	77.1	71.3	70.0
18	17:00 ~ 18:00	95.6	74.1	85.4	84.3	78.7	72.9	71.6
19	18:00 ~ 19:00	94.5	76.7	86.0	84.8	80.3	73.7	71.7
20	19:00 ~ 20:00	98.2	75.0	85.3	84.1	77.5	70.1	69.1
21	20:00 ~ 21:00	98.0	74.5	84.8	83.2	75.6	69.3	68.3
22	21:00 ~ 22:00	92.9	74.3	84.8	83.3	75.6	68.9	67.8
23	22:00 ~ 23:00	99.3	73.5	84.1	82.4	73.8	67.3	65.8
24	23:00 ~ 00:00	88.7	72.1	82.3	80.7	71.2	65.4	64.3

L_{max} 日最大值 99.3

L_{eq} 日平均值 74.4

管制區標準類屬(路邊地區)

第三類管制區內緊臨

八公尺以上之道路

13 $L_{日}$ (07:00~20:00) 75.6

3 $L_{晚}$ (20:00~23:00) 74.1

8 $L_{夜}$ (23:00~07:00) 71.6

24 L_{dn} (07:00~22:00) 79.0

+ (22:00~07:00)+10

15 L_d (07:00~22:00) 75.5

9 L_n (22:00~07:00) 71.9

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

假日

專案編號: PJ99010378
採樣地點: 和平高中

採樣日期: 99.04.17(星期六)
採樣人員: 張政堂、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值							
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	
1	00:00 ~ 01:00	90.9	71.5	81.4	79.1	69.0	63.1	61.8	
2	01:00 ~ 02:00	89.8	70.9	79.3	76.8	67.8	60.8	58.7	
3	02:00 ~ 03:00	91.9	71.9	77.7	74.9	66.3	59.0	57.1	
4	03:00 ~ 04:00	91.3	70.7	77.0	74.2	65.0	57.0	55.1	
5	04:00 ~ 05:00	89.0	71.1	77.6	74.5	64.9	56.9	55.3	
6	05:00 ~ 06:00	95.5	73.0	79.6	76.7	66.3	56.9	54.8	
7	06:00 ~ 07:00	90.6	72.4	83.4	81.6	71.4	62.1	59.9	
8	07:00 ~ 08:00	98.3	75.1	85.6	84.1	74.3	66.0	64.4	
9	08:00 ~ 09:00	93.5	77.5	85.4	83.7	75.1	67.7	66.0	
10	09:00 ~ 10:00	97.1	74.9	84.8	83.5	76.1	69.5	68.0	
11	10:00 ~ 11:00	93.7	76.9	84.3	82.8	75.2	68.5	66.8	
12	11:00 ~ 12:00	92.3	76.3	83.5	82.0	75.3	68.8	67.2	
13	12:00 ~ 13:00	93.4	75.5	83.8	82.0	75.2	69.3	68.0	
14	13:00 ~ 14:00	93.8	74.4	84.0	82.4	74.8	67.0	65.4	
15	14:00 ~ 15:00	91.6	74.9	84.3	82.8	74.5	66.8	65.5	
16	15:00 ~ 16:00	97.2	75.1	84.1	82.6	79.3	77.0	76.3	
17	16:00 ~ 17:00	91.7	74.3	83.7	81.1	78.2	76.7	75.7	
18	17:00 ~ 18:00	96.1	73.3	85.2	83.4	77.4	71.3	69.8	
19	18:00 ~ 19:00	96.2	74.6	84.7	83.2	76.8	71.2	70.1	
20	19:00 ~ 20:00	93.5	73.1	84.8	83.3	76.4	69.4	67.9	
21	20:00 ~ 21:00	92.0	74.9	84.0	82.3	73.5	68.1	67.1	
22	21:00 ~ 22:00	97.0	72.1	84.3	82.5	73.8	68.0	66.7	
23	22:00 ~ 23:00	98.1	70.5	84.1	82.4	73.1	67.4	66.2	
24	23:00 ~ 00:00	92.0	71.5	83.1	81.2	71.7	65.9	64.6	

L_{max} 日最大值 98.3

管制區標準類屬(路邊地區)

L_{eq} 日平均值 74.1

第三類管制區內緊臨

八公尺以上之道路

13 L_日 (07:00~20:00) 75.2

76

3 L_晚 (20:00~23:00) 72.9

75

8 L_夜 (23:00~07:00) 71.7

72

24 L_{dn} (07:00~22:00) 67.3

+ (22:00~07:00)+10

15 L_d (07:00~22:00) 75.1

9 L_n (22:00~07:00) 71.6

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

非假日

專案編號: PJ99010378
採樣地點: 和平東路/臥龍街路口

採樣日期: 99.04.16(星期五)
採樣人員: 張政堂、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	00:00 ~ 01:00	87.4	73.7	79.8	78.2	69.1	59.3	56.8
2	01:00 ~ 02:00	90.3	70.5	77.0	74.6	64.1	52.8	51.3
3	02:00 ~ 03:00	85.5	68.4	75.0	72.5	61.2	49.3	48.2
4	03:00 ~ 04:00	86.4	66.9	73.4	70.4	56.8	48.0	47.5
5	04:00 ~ 05:00	88.1	67.6	73.8	71.0	58.5	48.7	47.8
6	05:00 ~ 06:00	87.1	68.8	75.4	72.6	61.2	49.9	48.7
7	06:00 ~ 07:00	89.2	72.9	78.8	77.0	68.1	56.7	54.4
8	07:00 ~ 08:00	94.6	76.9	82.5	80.5	73.6	66.9	63.3
9	08:00 ~ 09:00	99.9	78.4	83.2	81.6	75.1	69.8	69.2
10	09:00 ~ 10:00	90.1	76.2	81.2	79.5	73.7	65.7	63.9
11	10:00 ~ 11:00	90.7	75.2	80.2	78.8	72.6	64.9	62.9
12	11:00 ~ 12:00	90.9	75.2	80.3	78.7	72.9	63.7	61.8
13	12:00 ~ 13:00	93.0	75.2	80.0	78.6	72.7	64.9	63.2
14	13:00 ~ 14:00	89.9	74.5	79.6	78.0	72.2	64.4	62.8
15	14:00 ~ 15:00	92.7	74.9	80.0	78.2	72.6	64.9	63.3
16	15:00 ~ 16:00	90.9	74.6	79.5	78.1	72.4	65.3	63.7
17	16:00 ~ 17:00	89.8	75.0	79.9	78.2	72.8	65.5	63.7
18	17:00 ~ 18:00	95.5	75.8	80.5	78.8	73.5	68.9	68.0
19	18:00 ~ 19:00	104.6	76.9	81.8	79.9	75.1	70.2	69.1
20	19:00 ~ 20:00	97.3	76.5	80.8	79.6	74.8	67.6	66.1
21	20:00 ~ 21:00	89.5	74.6	80.5	79.0	73.9	64.0	61.7
22	21:00 ~ 22:00	91.6	73.8	80.7	79.2	73.9	64.6	63.2
23	22:00 ~ 23:00	89.1	75.5	80.5	79.1	73.6	61.4	59.3
24	23:00 ~ 00:00	89.0	74.6	80.0	78.5	71.3	60.8	58.7

L_{max} 日最大值 104.6

L_{eq} 日平均值 74.7

管制區標準類屬(路邊地區)

第三類管制區內緊臨

八公尺以上之道路

13 L_日 (07:00~20:00) 75.9

3 L_晚 (20:00~23:00) 74.7

8 L_夜 (23:00~07:00) 71.3

24 L_{dn} (07:00~22:00) 67.8

+ (22:00~07:00)+10

15 L_d (07:00~22:00) 75.7

9 L_n (22:00~07:00) 72.0

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

假日

專案編號: PJ99010378
採樣地點: 和平東路/臥龍街路口

採樣日期: 99.04.17(星期六)
採樣人員: 張政堂、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L_{max}	L_{eq}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
1	00:00 ~ 01:00	86.6	70.8	76.7	74.6	65.9	56.0	54.3
2	01:00 ~ 02:00	94.5	69.5	75.1	72.8	62.2	50.7	49.0
3	02:00 ~ 03:00	86.3	67.9	74.1	71.3	61.2	51.3	49.5
4	03:00 ~ 04:00	85.8	67.7	73.7	71.0	60.9	50.6	48.8
5	04:00 ~ 05:00	88.1	68.2	74.5	71.7	61.8	52.5	50.9
6	05:00 ~ 06:00	93.4	72.2	78.0	75.7	66.3	57.7	55.3
7	06:00 ~ 07:00	92.5	74.2	80.1	78.1	70.2	60.2	57.6
8	07:00 ~ 08:00	89.2	75.0	80.6	78.7	71.7	61.0	59.1
9	08:00 ~ 09:00	93.9	74.6	79.4	77.6	71.8	61.5	59.7
10	09:00 ~ 10:00	95.1	74.6	79.4	78.1	72.3	62.7	60.7
11	10:00 ~ 11:00	91.2	74.3	79.5	77.8	71.8	63.4	61.6
12	11:00 ~ 12:00	87.9	74.1	79.2	77.4	71.6	64.3	62.8
13	12:00 ~ 13:00	89.3	74.1	79.0	77.4	71.9	63.7	61.9
14	13:00 ~ 14:00	95.5	74.7	78.8	77.3	71.8	64.5	62.8
15	14:00 ~ 15:00	91.7	74.6	77.7	75.0	73.6	71.9	71.3
16	15:00 ~ 16:00	91.7	76.2	79.8	77.2	74.9	73.4	72.7
17	16:00 ~ 17:00	89.8	75.0	80.7	79.0	73.6	71.2	70.6
18	17:00 ~ 18:00	101.2	77.7	81.6	79.4	73.9	69.8	68.6
19	18:00 ~ 19:00	93.4	75.8	80.5	78.6	73.3	68.0	66.9
20	19:00 ~ 20:00	91.4	74.8	79.8	78.1	72.5	64.1	62.4
21	20:00 ~ 21:00	89.0	73.8	80.0	78.3	72.5	63.4	61.4
22	21:00 ~ 22:00	92.0	74.5	80.2	78.7	72.8	64.1	62.1
23	22:00 ~ 23:00	95.2	75.2	80.3	78.3	71.2	63.7	62.0
24	23:00 ~ 00:00	89.6	73.1	78.9	76.7	68.7	60.5	57.2

L_{max} 日最大值 101.2

L_{eq} 日平均值 74.1

管制區標準類屬(路邊地區)

第三類管制區內緊臨

八公尺以上之道路

13 L_d (07:00~20:00) 75.2

3 $L_{晚}$ (20:00~23:00) 74.5

8 $L_{夜}$ (23:00~07:00) 71.1

24 L_{dn} (07:00~22:00) 67.5

+ (22:00~07:00)+10

15 L_d (07:00~22:00) 75.0

9 L_n (22:00~07:00) 71.8

註：單位：dB(A)。

本月各時段 L_{v10} 均能振動監測結果分析

時段別	測站	和平東路/敦化南路路口		和平高中		和平東路/臥龍街路口	
		99.04.16	99.04.17	99.04.16	99.04.17	99.04.16	99.04.17
		非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
$L_{v日}$	監測值	52.9	53.2	57.1	54.7	52.9	52.3
	法規值	70		70		70	
$L_{v夜}$	監測值	50.8	47.3	53.1	52.8	46.9	46.4
	法規值	65		65		65	
L_{v10} (24小時)	監測值	52.2	51.6	55.9	54.0	51.3	50.7
	法規值	—		—		—	
依日本振動管制法施行細則之區域區分		第二種區域		第二種區域		第二種區域	

註:1. 管制區標準類屬資料來源:日本振動管制法施行細則。

2. 日本振動管制法施行細則之第一種區域,約當於我國噪音管制類別第一、二類。

日本振動管制法施行細則之第二種區域,約當於我國噪音管制類別第三、四類。

3. 檢驗項目有標示"√"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可,

並依其公告之檢驗方法分析,未標示"√"者表示未經認可,檢驗方法:參照NIEA P204.90C。

4. 單位:dB。

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

非假日

採樣地點： 和平東路/敦化南路路口
專案編號： PJ99010378

採樣日期： 99.04.16(星期五)
採樣人員： 張政堂、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10} (max1)	L _{V10} (max2)	L _{V10} (max3)	L _{V10} (max4)	L _{V10} (max5)	L _{V10} (max6)	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	52.1	51.4	-	-	-	-	51.8	
	01:00~02:00	52.4	50.0	50.0	-	-	-	51.0	
	02:00~03:00	52.2	52.2	50.9	50.5	49.5	-	51.2	
	03:00~04:00	52.8	52.6	52.4	52.2	51.9	50.9	52.2	
	04:00~05:00	54.4	53.6	53.5	53.3	52.7	52.3	53.4	
日	05:00~06:00	53.4	52.8	52.6	52.3	52.2	52.2	52.6	
	06:00~07:00	54.0	54.0	54.0	52.6	52.5	52.4	53.3	
	07:00~08:00	54.0	52.1	52.0	51.7	51.7	51.7	52.3	
	08:00~09:00	54.4	52.1	52.0	51.7	51.7	51.6	52.4	
	09:00~10:00	54.4	54.4	52.0	-	-	-	53.7	
	10:00~11:00	55.8	54.4	-	-	-	-	55.2	
	11:00~12:00	54.1	53.8	53.8	53.4	52.8	52.7	53.5	
	12:00~13:00	54.4	52.8	52.6	52.6	52.1	51.7	52.8	
	13:00~14:00	55.3	53.6	53.1	53.0	52.7	52.4	53.5	
	14:00~15:00	53.2	52.8	52.6	52.5	52.5	52.2	52.6	
	15:00~16:00	53.5	52.8	52.7	52.6	52.2	51.4	52.6	
	16:00~17:00	55.1	53.1	52.7	-	-	-	53.8	
	17:00~18:00	52.5	50.2	49.9	49.8	49.6	-	50.5	
	18:00~19:00	50.4	50.2	49.0	48.9	48.8	48.7	49.4	
夜	19:00~20:00	54.2	51.8	51.5	51.3	-	-	52.4	
	20:00~21:00	49.0	48.9	48.8	48.3	48.2	46.1	48.3	
	21:00~22:00	46.1	-	-	-	-	-	46.1	
	22:00~23:00	48.9	47.8	-	-	-	-	48.4	
	23:00~24:00	48.9	-	-	-	-	-	48.9	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	52.9
L _{V夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	50.8
L _{V10}	24小時平均值	52.2

位準單位: dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

假日

採樣地點：和平東路/敦化南路路口
專案編號：PI99010378

採樣日期：99.04.17(星期六)
採樣人員：張政堂、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10(max1)}	L _{V10(max2)}	L _{V10(max3)}	L _{V10(max4)}	L _{V10(max5)}	L _{V10(max6)}	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	47.5	46.3	45.6	-	-	-	46.5	
	01:00~02:00	43.8	42.6	40.8	-	-	-	42.6	
	02:00~03:00	43.9	-	-	-	-	-	43.9	
	03:00~04:00	36.9	36.8	35.7	35.6	35.3	35.3	36.0	
	04:00~05:00	42.3	42.2	42.0	41.5	41.5	41.2	41.8	
日	05:00~06:00	45.8	43.5	-	-	-	-	44.8	
	06:00~07:00	53.2	-	-	-	-	-	53.2	
	07:00~08:00	47.2	47.0	46.7	46.6	46.1	46.1	46.6	
	08:00~09:00	51.2	49.4	-	-	-	-	50.4	
	09:00~10:00	48.2	48.1	48.0	47.9	47.7	47.4	47.9	
	10:00~11:00	57.0	-	-	-	-	-	57.0	
	11:00~12:00	48.1	47.9	47.8	47.5	47.2	47.0	47.6	
	12:00~13:00	52.5	-	-	-	-	-	52.5	
	13:00~14:00	54.5	-	-	-	-	-	54.5	
	14:00~15:00	57.0	55.8	55.1	-	-	-	56.0	
	15:00~16:00	55.2	54.4	53.4	53.3	-	-	54.1	
	16:00~17:00	55.8	-	-	-	-	-	55.8	
	17:00~18:00	54.2	53.8	52.8	52.6	52.2	52.1	53.0	
	18:00~19:00	53.0	-	-	-	-	-	53.0	
夜	19:00~20:00	53.0	-	-	-	-	-	53.0	
	20:00~21:00	48.5	48.1	47.8	47.8	47.7	47.6	47.9	
	21:00~22:00	48.2	47.9	47.8	47.8	47.8	47.7	47.9	
	22:00~23:00	49.5	48.0	47.9	47.8	47.6	47.1	48.1	
	23:00~24:00	47.2	47.1	46.8	46.8	46.7	45.9	46.8	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	53.2
L _{V夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	47.3
L _{V10}	24小時平均值	51.6

位準單位: dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

非假日

採樣地點： 和平高中
專案編號： PJ99010378

採樣日期： 99.04.16(星期五)
採樣人員： 張政堂、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10(max1)}	L _{V10(max2)}	L _{V10(max3)}	L _{V10(max4)}	L _{V10(max5)}	L _{V10(max6)}	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	43.3	43.2	42.8	42.7	42.2	41.3	42.6	
	01:00~02:00	50.9	-	-	-	-	-	50.9	
	02:00~03:00	40.0	39.9	39.2	37.9	37.7	37.2	38.8	
	03:00~04:00	37.9	37.5	36.8	36.7	36.6	36.5	37.0	
	04:00~05:00	46.4	-	-	-	-	-	46.4	
日	05:00~06:00	56.0	53.1	53.0	-	-	-	54.3	
	06:00~07:00	57.6	57.1	56.3	55.9	55.7	55.1	56.4	
	07:00~08:00	65.1	62.4	-	-	-	-	64.0	
	08:00~09:00	59.7	58.2	58.1	57.2	-	-	58.4	
	09:00~10:00	58.5	56.1	55.6	-	-	-	56.9	
	10:00~11:00	54.3	54.1	54.1	54.0	53.8	53.8	54.0	
	11:00~12:00	54.4	54.1	54.1	54.1	54.0	53.4	54.0	
	12:00~13:00	55.6	53.9	53.4	52.6	-	-	54.0	
	13:00~14:00	57.5	55.3	55.2	55.1	54.8	54.6	55.5	
	14:00~15:00	58.7	57.3	57.0	55.8	-	-	57.3	
	15:00~16:00	56.1	55.2	54.7	54.4	54.2	53.4	54.7	
	16:00~17:00	56.5	55.9	55.7	55.1	55.0	54.7	55.5	
	17:00~18:00	56.0	54.4	54.0	53.8	53.4	53.2	54.2	
	18:00~19:00	55.7	55.6	54.6	54.6	54.0	53.4	54.7	
夜	19:00~20:00	57.8	56.0	55.2	54.8	-	-	56.1	
	20:00~21:00	59.8	58.9	57.6	-	-	-	58.9	
	21:00~22:00	56.9	56.9	55.7	54.2	-	-	56.1	
	22:00~23:00	53.3	53.1	-	-	-	-	53.2	
	23:00~24:00	46.9	45.1	44.2	-	-	-	45.5	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	57.1
L _{V夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	53.1
L _{V10}	24小時平均值	55.9

位準單位: dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

假日

採樣地點： 和平高中
專案編號： PJ99010378

採樣日期： 99.04.17(星期六)
採樣人員： 張政堂、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10} (max1)	L _{V10} (max2)	L _{V10} (max3)	L _{V10} (max4)	L _{V10} (max5)	L _{V10} (max6)	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	48.7	46.2	-	-	-	-	47.6	
	01:00~02:00	47.5	-	-	-	-	-	47.5	
	02:00~03:00	45.3	45.0	-	-	-	-	45.2	
	03:00~04:00	44.1	43.9	43.2	42.7	42.6	42.1	43.2	
	04:00~05:00	43.1	42.9	42.8	42.5	42.1	41.8	42.6	
日	05:00~06:00	49.9	48.2	48.1	-	-	-	48.8	
	06:00~07:00	53.2	52.8	-	-	-	-	53.0	
	07:00~08:00	53.3	52.7	52.6	52.4	52.4	51.6	52.5	
	08:00~09:00	56.3	56.2	55.3	55.2	55.0	53.6	55.4	
	09:00~10:00	55.1	53.9	53.8	52.8	52.6	52.3	53.5	
	10:00~11:00	56.4	56.1	56.0	55.7	55.0	53.6	55.6	
	11:00~12:00	55.1	54.8	54.2	53.4	53.2	53.0	54.0	
	12:00~13:00	55.9	55.8	53.7	53.0	-	-	54.8	
	13:00~14:00	57.9	55.5	-	-	-	-	56.9	
	14:00~15:00	56.2	55.3	54.9	54.7	-	-	55.3	
	15:00~16:00	56.3	56.2	55.9	55.7	54.8	54.7	55.6	
	16:00~17:00	55.2	54.6	54.4	54.3	54.0	53.8	54.4	
	17:00~18:00	57.7	57.2	56.8	56.5	55.6	55.4	56.6	
	18:00~19:00	56.4	55.9	55.5	53.8	53.7	53.6	55.0	
夜	19:00~20:00	56.5	55.9	55.6	54.7	53.5	-	55.4	
	20:00~21:00	58.0	56.8	-	-	-	-	57.4	
	21:00~22:00	52.6	51.2	49.6	-	-	-	51.3	
	22:00~23:00	58.0	56.8	-	-	-	-	57.4	
	23:00~24:00	52.6	51.2	49.6	-	-	-	51.3	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{VD}	05:00~19:00	54.7
L _{VD}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	52.8
L _{V10}	24小時平均值	54.0

位準單位: dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

非假日

採樣地點： 和平東路/臥龍街路口
專案編號： PJ99010378

採樣日期： 99.04.16(星期五)
採樣人員： 張政堂、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10} (max1)	L _{V10} (max2)	L _{V10} (max3)	L _{V10} (max4)	L _{V10} (max5)	L _{V10} (max6)	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	46.0	45.0	44.2	44.1	44.0	43.7	44.6	
	01:00~02:00	47.3	-	-	-	-	-	47.3	
	02:00~03:00	47.4	45.5	44.7	-	-	-	46.0	
	03:00~04:00	45.2	42.2	-	-	-	-	44.0	
	04:00~05:00	45.8	44.3	43.5	42.8	-	-	44.2	
日	05:00~06:00	45.3	45.2	43.4	43.2	42.6	-	44.1	
	06:00~07:00	50.4	49.5	48.8	48.6	48.6	48.0	49.1	
	07:00~08:00	55.9	-	-	-	-	-	55.9	
	08:00~09:00	50.3	50.2	50.1	50.1	50.0	49.8	50.1	
	09:00~10:00	51.8	51.8	50.5	49.3	49.1	48.8	50.4	
	10:00~11:00	49.9	49.3	49.2	49.1	48.7	48.7	49.2	
	11:00~12:00	52.5	50.0	49.8	-	-	-	50.9	
	12:00~13:00	52.8	50.8	49.8	-	-	-	51.3	
	13:00~14:00	53.0	52.0	51.2	50.8	50.7	50.3	51.4	
	14:00~15:00	53.1	52.2	51.5	51.3	51.1	51.0	51.8	
	15:00~16:00	49.8	48.3	48.3	47.8	47.7	47.1	48.3	
	16:00~17:00	48.9	48.1	48.1	48.0	47.8	47.8	48.1	
	17:00~18:00	58.0	-	-	-	-	-	58.0	
	18:00~19:00	59.3	59.3	57.5	57.1	56.5	-	58.1	
夜	19:00~20:00	50.3	49.4	48.9	48.9	48.9	48.6	49.2	
	20:00~21:00	49.2	48.1	48.0	47.8	47.1	46.9	47.9	
	21:00~22:00	48.7	48.5	48.4	48.0	47.5	47.3	48.1	
	22:00~23:00	48.7	48.0	47.3	47.1	46.9	46.8	47.5	
	23:00~24:00	48.3	46.8	46.7	45.5	45.5	-	46.7	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	52.9
L _{V夜}	19:00~00:00, 24:00~05:00	46.9
L _{V10}	24小時平均值	51.3

位準單位: dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

假日

採樣地點： 和平東路/臥龍街路口
專案編號： PJ99010378

採樣日期： 99.04.17(星期六)
採樣人員： 張政堂、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10(max)}	L _{V10(max2)}	L _{V10(max3)}	L _{V10(max4)}	L _{V10(max5)}	L _{V10(max6)}	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	47.5	46.3	45.6	-	-	-	46.5	
	01:00~02:00	44.4	43.8	42.6	-	-	-	43.7	
	02:00~03:00	43.9	-	-	-	-	-	43.9	
	03:00~04:00	36.9	36.8	35.7	35.6	35.3	35.3	36.0	
	04:00~05:00	42.3	42.2	42.0	41.5	41.5	41.2	41.8	
日	05:00~06:00	45.8	43.5	-	-	-	-	44.8	
	06:00~07:00	53.2	-	-	-	-	-	53.2	
	07:00~08:00	47.2	47.0	46.7	46.6	46.1	46.1	46.6	
	08:00~09:00	51.2	49.4	-	-	-	-	50.4	
	09:00~10:00	48.2	48.1	48.0	47.9	47.7	47.4	47.9	
	10:00~11:00	47.8	46.7	46.4	46.4	46.2	46.1	46.6	
	11:00~12:00	48.1	47.9	47.8	47.5	47.2	47.0	47.6	
	12:00~13:00	59.1	-	-	-	-	-	59.1	
	13:00~14:00	49.3	47.3	47.2	47.1	47.0	46.8	47.5	
	14:00~15:00	53.1	52.2	51.1	50.7	50.4	50.4	51.4	
	15:00~16:00	49.8	48.3	48.3	47.8	47.7	47.1	48.3	
	16:00~17:00	48.9	48.1	48.1	48.0	47.8	47.8	48.1	
	17:00~18:00	58.0	-	-	-	-	-	58.0	
	18:00~19:00	47.5	47.5	47.5	47.5	47.4	47.4	47.5	
夜	19:00~20:00	50.2	48.5	48.5	48.2	48.0	48.0	48.6	
	20:00~21:00	50.1	48.1	47.8	47.8	47.7	47.6	48.3	
	21:00~22:00	48.4	48.3	48.2	47.9	47.8	47.7	48.1	
	22:00~23:00	49.5	48.0	47.9	47.6	47.4	47.1	48.0	
	23:00~24:00	49.1	47.2	47.1	46.8	46.7	-	47.5	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	52.3
L _{V夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	46.4
L _{V10}	24小時平均值	50.7

位準單位: dB

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010378

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平東路/敦化南路路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/4/16 非假日

季 節: 春

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
16	00:00	14.2	91.0	0.6	46.5	NE
16	01:00	14.0	91.0	2.4	50.0	NE
16	02:00	14.2	91.0	2.4	130.3	SE
16	03:00	14.1	89.0	1.8	72.4	ENE
16	04:00	14.1	89.1	2.9	87.6	E
16	05:00	14.3	89.8	1.6	56.4	ENE
16	06:00	14.6	88.0	2.3	104.6	ESE
16	07:00	14.8	85.8	2.9	84.8	E
16	08:00	15.0	87.0	2.9	59.3	ENE
16	09:00	16.0	85.9	2.7	75.4	ENE
16	10:00	16.1	84.0	2.0	64.4	ENE
16	11:00	17.4	77.9	2.9	45.8	NE
16	12:00	17.6	73.9	1.7	87.2	E
16	13:00	17.0	75.1	1.5	79.2	E
16	14:00	16.2	77.0	1.8	87.1	E
16	15:00	16.4	77.0	1.3	69.3	ENE
16	16:00	16.5	76.0	2.1	71.5	ENE
16	17:00	16.6	71.9	2.4	62.5	ENE
16	18:00	16.4	73.1	2.9	65.0	ENE
16	19:00	16.4	72.9	2.4	61.0	ENE
16	20:00	16.5	74.0	1.8	46.5	NE
16	21:00	16.5	73.0	2.0	75.4	ENE
16	22:00	16.4	73.9	2.5	66.3	ENE
16	23:00	16.7	74.1	2.5	55.0	NE
	平均值	15.8	80.9	2.2	71.0	ENE
	最大值	17.6	91.0	2.9	130.3	最頻風向
	最小值	14.0	71.9	0.6	45.8	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010378

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平東路/敦化南路路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/4/17

假日

季節: 春

DATE	TIME	TEM(℃)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
17	00:00	17.1	73.8	3.0	55.1	NE
17	01:00	17.5	75.0	2.9	64.5	ENE
17	02:00	18.0	74.1	2.4	47.0	NE
17	03:00	18.1	74.0	2.0	54.4	NE
17	04:00	17.8	73.0	1.1	69.1	ENE
17	05:00	17.9	71.8	1.9	50.8	NE
17	06:00	17.9	71.9	2.0	55.0	NE
17	07:00	18.6	71.1	1.5	47.5	NE
17	08:00	19.6	69.9	2.2	76.7	ENE
17	09:00	20.8	69.1	1.9	86.0	E
17	10:00	21.7	68.1	0.6	76.6	ENE
17	11:00	23.2	65.9	2.6	53.1	NE
17	12:00	23.5	66.0	2.2	70.8	ENE
17	13:00	24.4	66.0	1.8	58.1	ENE
17	14:00	24.1	65.1	1.0	55.7	NE
17	15:00	24.0	66.9	2.8	60.9	ENE
17	16:00	23.3	68.9	2.5	55.8	NE
17	17:00	22.5	72.0	3.0	84.8	E
17	18:00	22.0	74.0	2.2	78.4	ENE
17	19:00	22.1	73.9	2.3	75.3	ENE
17	20:00	22.4	72.2	2.1	76.8	ENE
17	21:00	22.5	72.0	2.5	60.1	ENE
17	22:00	22.4	74.0	2.1	77.3	ENE
17	23:00	22.4	75.1	2.5	87.0	E
	平均值	21.0	71.0	2.1	65.7	ENE
	最大值	24.4	75.1	3.0	87.0	最頻風向
	最小值	17.1	65.1	0.6	47.0	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010378

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平高中

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/4/16 非假日

季 節: 春

DATE	TIME	TEM(℃)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
16	00:00	14.1	91.1	1.1	26.1	NNE
16	01:00	14.1	90.9	2.9	66.4	ENE
16	02:00	14.2	90.9	2.1	129.4	SE
16	03:00	14.1	89.0	2.0	83.8	E
16	04:00	13.9	89.1	2.9	68.7	ENE
16	05:00	14.3	89.9	2.0	58.3	ENE
16	06:00	14.7	87.9	2.8	75.5	ENE
16	07:00	14.9	86.1	2.9	78.7	ENE
16	08:00	15.0	86.9	2.9	79.5	E
16	09:00	16.1	85.9	2.2	93.4	E
16	10:00	16.1	84.0	2.3	62.3	ENE
16	11:00	17.4	78.0	2.9	74.6	ENE
16	12:00	17.7	73.9	2.2	77.9	ENE
16	13:00	16.7	75.0	1.2	85.9	E
16	14:00	16.5	77.0	2.1	57.2	ENE
16	15:00	16.3	77.0	1.3	79.4	E
16	16:00	16.7	76.0	2.2	74.7	ENE
16	17:00	16.7	72.0	2.4	85.0	E
16	18:00	16.4	73.0	2.6	47.4	NE
16	19:00	16.4	72.9	2.4	65.8	ENE
16	20:00	16.5	74.1	2.5	60.4	ENE
16	21:00	16.5	73.0	2.5	63.7	ENE
16	22:00	16.5	73.9	2.5	49.4	NE
16	23:00	16.8	74.1	2.8	82.8	E
平均值		15.8	80.9	2.3	71.9	ENE
最大值		17.7	91.1	2.9	129.4	最頻風向
最小值		13.9	72.0	1.1	26.1	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010378

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平高中

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/4/17

假日

季節: 春

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
17	00:00	17.1	74.0	2.8	63.7	ENE
17	01:00	17.4	75.0	2.8	53.4	NE
17	02:00	17.9	73.9	2.8	73.9	ENE
17	03:00	18.1	74.1	1.8	89.6	E
17	04:00	17.8	72.9	1.4	86.8	E
17	05:00	17.9	72.1	2.1	73.7	ENE
17	06:00	18.0	72.1	1.8	56.9	ENE
17	07:00	18.6	71.0	1.0	51.7	NE
17	08:00	19.6	70.0	1.8	49.7	NE
17	09:00	20.7	68.9	2.1	68.2	ENE
17	10:00	22.0	67.9	0.9	56.5	ENE
17	11:00	23.0	66.1	2.7	55.1	NE
17	12:00	23.5	66.0	2.4	86.2	E
17	13:00	24.4	66.1	2.3	89.8	E
17	14:00	24.0	65.0	1.0	59.9	ENE
17	15:00	24.0	67.0	2.7	66.2	ENE
17	16:00	23.1	69.1	2.4	59.6	ENE
17	17:00	22.3	72.0	2.7	48.2	NE
17	18:00	22.1	74.0	2.6	84.8	E
17	19:00	22.2	74.0	2.4	46.3	NE
17	20:00	22.4	72.0	2.7	68.4	ENE
17	21:00	22.5	72.0	2.4	86.0	E
17	22:00	22.5	73.9	2.3	67.9	ENE
17	23:00	22.4	74.9	2.4	49.8	NE
平均值		21.0	71.0	2.2	66.3	ENE
最大值		24.4	75.0	2.8	89.8	最頻風向
最小值		17.1	65.0	0.9	46.3	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010378

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平東路/臥龍街路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/4/16 非假日

季 節: 春

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
16	00:00	14.1	91.1	1.1	47.7	NE
16	01:00	14.0	90.9	2.6	64.4	ENE
16	02:00	14.2	91.0	1.9	118.5	ESE
16	03:00	14.0	88.9	1.9	80.5	E
16	04:00	14.0	88.8	2.9	53.1	NE
16	05:00	14.3	90.1	1.7	72.5	ENE
16	06:00	14.6	88.0	2.9	95.2	E
16	07:00	15.0	86.0	3.0	79.6	E
16	08:00	15.2	87.0	2.9	79.9	E
16	09:00	16.1	85.9	2.5	105.9	ESE
16	10:00	16.0	84.1	2.4	53.6	NE
16	11:00	17.5	78.0	2.7	64.3	ENE
16	12:00	17.6	74.0	1.8	67.2	ENE
16	13:00	16.7	75.0	1.7	75.0	ENE
16	14:00	16.1	76.9	1.5	47.4	NE
16	15:00	16.5	76.9	1.3	72.0	ENE
16	16:00	16.7	75.9	2.3	75.7	ENE
16	17:00	16.8	71.9	2.1	85.3	E
16	18:00	16.5	72.9	2.9	55.1	NE
16	19:00	16.3	72.9	1.9	84.1	E
16	20:00	16.3	73.8	2.5	83.6	E
16	21:00	16.4	73.0	2.4	81.9	E
16	22:00	16.5	73.9	2.2	67.3	ENE
16	23:00	16.8	74.0	2.7	79.2	E
	平均值	15.8	80.9	2.2	74.5	E
	最大值	17.6	91.1	3.0	118.5	最頻風向
	最小值	14.0	71.9	1.1	47.4	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010378

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平東路/臥龍街路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/4/17

假日

季

節:

春

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
17	00:00	17.2	74.0	2.6	67.4	ENE
17	01:00	17.4	75.0	2.4	70.0	ENE
17	02:00	18.1	73.9	2.3	84.3	E
17	03:00	18.1	74.1	2.3	82.2	E
17	04:00	18.0	72.9	1.7	77.2	ENE
17	05:00	17.9	72.1	1.6	76.5	ENE
17	06:00	18.0	71.9	1.8	47.4	NE
17	07:00	18.7	71.0	0.7	75.9	ENE
17	08:00	19.6	70.0	2.2	65.8	ENE
17	09:00	20.6	69.0	1.9	50.7	NE
17	10:00	21.8	67.9	0.8	71.5	ENE
17	11:00	23.0	65.9	2.4	50.8	NE
17	12:00	23.4	66.1	2.4	46.8	NE
17	13:00	24.3	66.2	2.2	49.6	NE
17	14:00	24.1	65.1	1.4	62.7	ENE
17	15:00	24.0	67.1	2.6	51.7	NE
17	16:00	23.3	69.1	2.8	66.3	ENE
17	17:00	22.4	71.9	2.8	50.1	NE
17	18:00	21.9	74.1	2.0	81.3	E
17	19:00	22.2	74.0	2.6	82.3	E
17	20:00	22.5	72.1	2.1	59.1	ENE
17	21:00	22.5	72.0	2.5	74.8	ENE
17	22:00	22.4	74.0	2.2	59.3	ENE
17	23:00	22.3	75.0	2.6	84.7	E
	平均值	21.0	71.0	2.1	66.2	ENE
	最大值	24.3	75.0	2.8	84.7	最頻風向
	最小值	17.2	65.1	0.7	46.8	

佳美環境科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計畫名稱: <u>中華電信南大樓</u> 老世代辦公大樓 環境影響說明書 專案編號: <u>PJ99010378</u>		
測點名稱: <u>和平東路/敦化南路路口</u>	測定日期: <u>99年4月16日~17日</u>	
管制類別: ☐ 第一類 ☐ 第二類 ☒ 第三類 ☐ 第四類	測定時間: <u>00:00 ~ 24:00</u>	
最近降雨日期: <u>99年4月9日</u>	採樣員: <u>洪水燦 張政堂</u>	
天氣: ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣壓: <u>765</u> mmHg		
噪音計規格: 廠牌: <u>RION</u> 儀器編號: <u>NL-12</u> 序號: <u>01131301</u> 型號: ☐ NL-31 ☒ NL-32 ☐ 其他(<u>*</u>) 取樣時距: ☐ 分鐘 ☒ 1小時 取樣次數: <u>每秒</u> 動態特性: ☒ Fast ☐ Slow 校正器廠牌型號: <u>RION/NC-14</u> 校正器序號: <u>34362163</u> 噪音樣品編號: <u>005</u>	振動計規格: 廠牌: <u>RION</u> 儀器編號: <u>6</u> 序號: <u>01070608</u> 型號: ☒ VM-52A ☐ VM-53A ☐ 其他(<u>*</u>) 振動樣品編號: <u>005</u>	
音源特性: ☒ 交通 ☐ 一般地區 ☐ 設備 ☐ 鐵路或捷運系統 ☐ 其他 <u>*</u>		
氣象資料: 風向 <u> </u> 風速 <u> </u> m/s 溫度 <u> </u> °C 濕度 <u> </u> %		
噪音振動監測位置圖: (須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置) 座標 <u>305341</u> TM2-<u>2768628</u>		
噪音計架設高度: <u>1.5</u> m		
監測 時段 現場 環境 描述	時間	狀況說明
	<u>99/4/16~17</u> <u>00:00~24:00</u>	此測點位於和平東路與敦化南路上,在監測時常有行人、汽機車等經過測點旁,偶爾會有捷運從上方經過。

佳美環境科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計劃名稱: <u>中華電信敦南大樓</u> <u>光世代辦公大樓</u> 環境影響說明書		專案編號: <u>PJ99010378</u>
測點名稱: <u>和平高中</u>		測定日期: <u>99年4月16日~17日</u>
管制類別: ☐ 第一類 ☐ 第二類 ☒ 第三類 ☐ 第四類		測定時間: <u>00:00~24:00</u>
最近降雨日期: <u>99年4月9日</u>		採樣員: <u>洪水燦 張政堂</u>
天氣: ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣壓: <u>165</u> mmHg		
噪音計規格: 廠牌: <u>RION</u> 儀器編號: <u>NL-14</u> 序號: <u>01070578</u> 型號: ☐ NL-31 ☐ NL-32 ☒ 其他(NA-28) 取樣時距: ☐ 分鐘 ☒ 1小時 取樣次數: <u>每秒</u> 動態特性: ☒ Fast ☐ Slow 校正器廠牌型號: <u>RION/NC-14</u> 校正器序號: <u>34362163</u> 噪音樣品編號: <u>006</u>		振動計規格: 廠牌: <u>RION</u> 儀器編號: <u>18</u> 序號: <u>01273507</u> 型號: ☐ VM-52A ☒ VM-53A ☐ 其他(*) 振動樣品編號: <u>006</u>
音源特性: ☒ 交通 ☐ 一般地區 ☐ 設備 ☐ 鐵路或捷運系統 ☐ 其他 <u>*</u>		
氣象資料: 風向 <u> </u> 風速 <u> </u> m/s 溫度 <u> </u> °C 溼度 <u> </u> %		
噪音振動監測位置圖: (須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置)		座標 <u>305294</u>
噪音計架設高度: <u>1.5</u> m		TM2- <u>2768/24</u>
監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	<u>99/4/16~17</u> <u>00:00~24:00</u>	<u>此測點位於基隆路段上, 經常有汽機車從測點旁經過, 且人行道上偶爾有民眾及學生經過測點旁。</u>

佳美環境科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計畫名稱: <u>中華電信大樓老舊大樓公高樓環境影響說明書</u>		專案編號: <u>PJ 99010378</u>
測點名稱: <u>和平東路/臥龍街路口</u>		測定日期: <u>99年4月16日~17日</u>
管制類別: ☐ 第一類 ☐ 第二類 ☒ 第三類 ☐ 第四類		測定時間: <u>00:00 ~ 24:00</u>
最近降雨日期: <u>99年4月9日</u>		採樣員: <u>洪水煥 張政堂</u>
天氣: ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣壓: <u>765</u> mmHg		
噪音計規格: 廠牌: <u>RION</u> 儀器編號: <u>NL-05</u> 序號: <u>01131294</u> 型號: ☒ NL-31 ☐ NL-32 ☐ 其他(<u>*</u>) 取樣時距: ☐ 分鐘 ☒ 1小時 取樣次數: <u>每秒</u> 動態特性: ☒ Fast ☐ Slow 校正器廠牌型號: <u>RION/NC14</u> 校正器序號: <u>34362163</u> 噪音樣品編號: <u>007</u>		振動計規格: 廠牌: <u>RION</u> 儀器編號: <u>8</u> 序號: <u>01191101</u> 型號: ☒ VM-52A ☐ VM-53A ☐ 其他(<u>*</u>) 振動樣品編號: <u>007</u>
音源特性: ☒ 交通 ☐ 一般地區 ☐ 設備 ☐ 鐵路或捷運系統 ☐ 其他 <u>*</u>		
氣象資料: 風向 _____ 風速 _____ m/s 溫度 _____ °C 溼度 _____ %		
噪音振動監測位置圖: (須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置)		座標 <u>30.5165</u> TM2- <u>2768618</u>
噪音計架設高度: <u>1.5</u> m		
監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	<u>99/4/16~17</u> <u>00:00 ~ 24:00</u>	此測點位於臥龍街與和平東路之間 在監測時常有汽 機車經過測點旁, 且常有民衆與學生會經過測點旁, 偶爾 會有捷運從上方經過。

佳美環境科技股份有限公司

噪音計月校正紀錄表

噪音計				99 年 4 月 份		校正日期: 99.4.1					備註	
儀器編號	主機型號	主機序號	麥克風序號	音位式校正 值(LP或LC)	音位式誤差 值	音位式校正 值(LA)	音位式誤 差值	活塞式校正 值(LC)	活塞式誤差 值	功能		
N-01	NL-32	01030541	311495	94.1	+0.1	94.0	-0.1	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常		
N-02	NL-32	01030556	305417	94.0	+0.0	94.1	+0.0	113.6	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常		
N-04	NL-31	01131293	305411			94.1	+0.0	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常		
N-05	NL-31	01131294	305118			94.0	-0.1	113.8	+0.1	☒ 正常 ☐ 異常		
N-06	NL-31	01131295	308982			94.2	+0.1	113.8	+0.1	☒ 正常 ☐ 異常		
N-07	NL-31	01131296	308862			94.1	+0.0	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常		
N-10	NL-31	01131299	312943			94.2	+0.1	113.8	+0.1	☒ 正常 ☐ 異常		
N-11	NL-32	01131300	305418	93.9	-0.1	94.0	-0.0	113.5	-0.2	☒ 正常 ☐ 異常		
N-12	NL-32	01131301	302942	94.0	+0.0	94.1	+0.0	113.6	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常		
N-13	NA-28	01070577	00467	94.0	+0.0	94.0	-0.1	113.6	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常		
N-14	NA-28	01070578	00468	94.0	+0.0	94.1	+0.0	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常		

1、噪音計每月重驗時須先進行電手式內部重驗。外置儀器須再進行外部重驗後方可使用。

2、活塞式校正值為 112.7 dB(C)，校正日期: 98.8.25 填寫以標準件外校校正值為主(NC-72)。

3、音位式校正值為 94.1 dB(A)，校正日期: 98.8.25 填寫以標準件外校校正值為主(NC-74)。

4、音位式校正值為 94.0 dB(A)，校正日期: 98.8.31 填寫以標準件外校校正值為主(NC-705)。

5、重驗時音位式重驗值為參考值，以活塞式重驗值為標準。

6、音位式與活塞式重驗值容許誤差為±0.5dB(C)

文件編號: CMF-TB-41-011 (版次: 15.1 版 啟用日期: 97.06.01)

校正者: 張昇發

審核者:

李源

佳美環境科技股份有限公司

振動計月校正紀錄表

振動計 99 年 4 月份			校正日期: 99.4.1				
儀器編號	儀器廠牌	儀器型號	儀器序號	校正值(dB)	誤差值(≤0.5dB)	功能	備註
3	RION	VM-52A	01000398	97.1	+0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
6	RION	VM-52A	01070608	96.9	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
8	RION	VM-52A	01191101	97.0	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	
10	RION	VM-52A	01191109	97.0	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	
13	RION	VM-52A	00791011	97.1	+0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
15	RION	VM-52A	01001215	97.2	+0.2	☒ 正常 ☐ 異常	
16	RION	VM-53A	00873305	97.0	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	
17	RION	VM-53A	00873306	96.9		☐ 正常 ☐ 異常	
18	RION	VM-53A	01233507 01233508	96.9	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
19	RION	VM-53A	01233508 01233508	97.0	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	
	RION	VM-52A				☐ 正常 ☐ 異常	
	RION	VM-52A				☐ 正常 ☐ 異常	
	RION	VM-52A				☐ 正常 ☐ 異常	
	RION	VM-52A				☐ 正常 ☐ 異常	
	RION	VM-52A				☐ 正常 ☐ 異常	

1. 儀器器每月重驗時須先進行電子式內部重驗。

2. 計測儀器須再進行外部重驗並記錄方可使用。

3. 儀器校正器(VP-33)校正值為 77.0 dB, 校正日期: 98.11.25 校正器序號: 00540157

4. 填寫以標準件送校, 校正值為主, 與校正器容許誤差為±0.5dB。

校正者: 張昇漢 審核者: 李鴻昌

佳美環境科技股份有限公司 噪音現場每日查驗(使用)記錄

專案編號: PJ99010378 監測點: 和平東路/彰化南路路口 監測日期: 99/4/16~17 記錄人員: 張政堂

噪音計型號: RION() NL-31		NL-32		NA-28		/序號: 01131301 /編號: NL-12音位校正器型號: NL-14 /序號: 34362163 /校正日期: 99/3/8	
檢 查 項 目	是	否	查 驗 項 目		是	否	
電源是否正常	✓		1. 檢查噪音計訊號線是否正常?		✓		
記憶卡是否正常	✓		2. 檢查噪音計列表機是否正常?			✓	
主機設定是否正常	✓		3. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正常?		✓		
防風球是否良好	✓		4. 噪音計資料是否完整?		✓		
腳架是否固定良好	✓		保養狀況 <u>良好</u>				
測定位置是否具代表性	✓						
測定點高度(1.2~1.5)m	✓						
使用前查驗值dB(A)	<u>34.5</u>	<u>94.1</u>					
主機是否調整		✓					
使用後查驗值dB(A)	<u>34.8</u>	<u>94.1</u>					
查驗是否正常	✓						

1. 查驗值應在 94.1 ± 0.7 dB(A)。(填寫以標準件外校校正值, ± 0.3 dB以內可不作調整。)

2. 查驗偏移值不得大於 ± 0.3 dB。

佳美環境科技股份有限公司

噪音現場每日查驗(使用)記錄

專案編號: PJ99010378 監測點: 和平高中(基隆路上) 監測日期: 99/4/15~17 記錄人員: 張政堂

噪音計型號: RION() NL-31 NL-32 NA-28 / 序號: 01070578 / 編號: NL-14 音位校正器型號: NC-74 / 序號: 34362163 / 校正日期: 99/3/8

檢查項目	是	否	查驗項目	是	否
電源是否正常	✓		1. 檢查噪音計訊號線是否正常?	✓	
記憶卡是否正常	✓		2. 檢查噪音計列表機是否正常?	✓	
主機設定是否正常	✓		3. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正常?	✓	
防風球是否良好	✓		4. 噪音計資料是否完整?	✓	
腳架是否固定良好	✓		保養狀況 良好		
測定位置是否具代表性	✓				
測定點高度(1.2~1.5)m	✓				
使用前查驗值dB(A) 3 ^{4/15} _{23:32}	94.1				
主機是否調整		✓			
使用後查驗值dB(A) 3 ^{4/18} _{00:00}	94.1				
查驗是否正常	✓				

1. 查驗值應在 94.1 ±0.7dB(A)。(填寫以標準件外校校正值, ±0.3dB以內可不作調整。)

2. 查驗偏移值不得大於±0.3dB。

佳美環境科技股份有限公司

噪音現場每日查驗(使用)記錄

專案編號: PJ99010398 監測點: 和平東路/臥龍街路口 監測日期: 99/4/16~17 記錄人員: 張政堂

噪音計型號: RIONC NL-31		NL-32		NA-28		序號: 01131294		編號: NL-05		音位校正器型號: NC-14		序號: 34362163		校正日期: 99/3/8	
檢查項目	是	否	查驗項目												
電源是否正常	✓		1. 檢查噪音計訊號線是否異常?												
記憶卡是否正常	✓		2. 檢查噪音計列表機是否異常?												
主機設定是否正確	✓		3. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否異常?												
防風球是否良好	✓		4. 噪音計資料是否完整?												
腳架是否固定良好	✓		良好												
測定位置是否具有代表性	✓														
測定點高度(1.2~1.5)m	✓														
使用前查驗值dB(A)	予 415	94.0	保養狀況												
主機是否調整		✓													
使用後查驗值dB(A)	予 418	94.0													
查驗是否正確	✓														

1. 查驗值應在 94.1 ±0.7dB(A)。(填寫以標準件外校校正值，±0.3dB以內可不作調整。)

2. 查驗偏移值不得大於±0.3dB。

佳美環境科技股份有限公司
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ99010398

監測點: 和平東路/彰化南橋路口

監測日期: 99/4/16~17

紀錄人員: 張政堂

機型: RION(VM-52A)

儀器序號: 01070608

編號	檢查項目	是	否	儀器設備檢查表	
6	電源是否正常	✓			是
	資料收集是否正常	✓			✓
	振動主機是否正常	✓			✓
	加速規位置是否恰當	✓			✓
	主機設定是否正常	✓			✓
	測點是否具代表性	✓			✓
	使用前查驗值 dB $3\frac{4}{15}$ ₂₃₄₆	80.0			✓
	主機是否調整		✓		
	使用後查驗值 dB $3\frac{4}{10}$ ₂₀₁₅	80.0			
	查驗是否正常	✓			
保養狀況		良好			

※1. 查驗值應在 80.0 ±1.0dB。
 2. 查驗偏移值不得大於±0.5dB。

佳美環境科技股份有限公司 振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ9906318 監測點: 和平高中(基隆路) 監測日期: 99/4/15 記錄人員: 張政豐 機型: RION(VM-53A) 儀器序號: 01273507

編號		儀器設備檢查表		查驗項目		是		否	
18	電源是否正常					✓			
	資料收集是否正常					✓		1. 檢查振動計主機是否正常?	
	振動主機是否正常					✓		✓	
	加速規位置是否恰當					✓		2. 檢查振動計查驗是否正常?	
	主機設定是否正確					✓		✓	
	測點是否具有代表性					✓		3. 檢查振動計地規是否正確?	
	使用前查驗值 dB 34/15					80.0		4. 檢查振動計記憶卡是否正確?	
	主機是否調整					✓		5. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正確?	
	使用後查驗值 dB 34/18					80.0			
	查驗是否正確					✓		保養狀況	

※1. 查驗值應在 80.0 ±1.0dB。
2. 查驗偏移值不得大於±0.5dB。

佳美環境科技股份有限公司 振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ99010378 監測點: 40平東路/臥龍街150 監測日期: 99/4/16~17 記錄人員: 張政堯 機型: RION(VM-52A) 儀器序號: 01191101

編號		儀器設備檢查表			查驗項目		是		否	
8	電源是否正常				是	否	✓			
	資料收集是否正確				是	否	✓			
	振動主機是否正確				是	否	✓			
	加速規位置是否恰當				是	否	✓			
	主機設定是否正確				是	否	✓			
	測點是否具有代表性				是	否	✓			
	使用前查驗值 dB $3\frac{4}{5}$ 28.8				是	否	80.0			
	主機是否調整				是	否	✓			
	使用後查驗值 dB $3\frac{4}{5}$ 28.8				是	否	80.0			
	查驗是否正確				是	否				
		保養狀況			良好					

※1. 查驗值應在 80.0 ±1.0dB。
2. 查驗偏移值不得大於±0.5dB。

MO 0022276



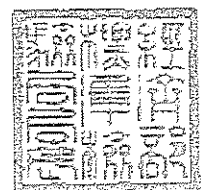
經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：佳美環境科技股份有限公司
- 二、地址：台中市工業區32路5號
- 三、規格：CNS 7129 1型
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
 (二)麥克風：UC-53A
- 六、器號：(一)主機：01131301
 (二)麥克風：312942
- 七、檢定合格單號碼：M0PA9900143
- 八、檢定日期：99年5月6日
- 九、有效期限：101年5月31日

中華民國 99 年 5 月 6 日



MO 0020895



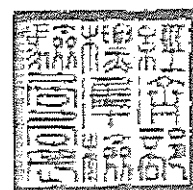
經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：佳美環境科技股份有限公司
- 二、地址：台中市工業區工業32路5號
- 三、規格：CNS 7129 1型
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NA-28
 ：(二)麥克風：UC-59
- 六、器號：(一)主機：01070578
 ：(二)麥克風：00468
- 七、檢定合格單號碼：M0PA9900018
- 八、檢定日期：99年1月21日
- 九、有效期限：101年1月31日

中 華 民 國 99 年 1 月 21 日





經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

MO 0022277

噪音計檢定合格證書

一、申請者：佳美環境科技股份有限公司

二、地址：台中市工業區32路5號

三、規格：CNS 7129 1型

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01131294

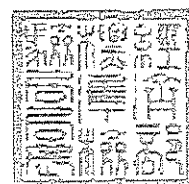
：(二)麥克風：315107

七、檢定合格單號碼：MOPA9900144

八、檢定日期：99年5月6日

九、有效期限：101年5月31日

中華民國 99 年 5 月 6 日



校 驗 報 告

報告日期：99 年 05 月 27 日

報告編號：VS990527-02

依據品質規範環境檢驗
儀器設備校正及維護指
引(NIEA-PA108)，校正
週期為2年。

儀器名稱：振動位準計
廠牌型號：RION VM-52A
儀器序號：01070608
客戶名稱：佳美環境科技股份有限公司

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

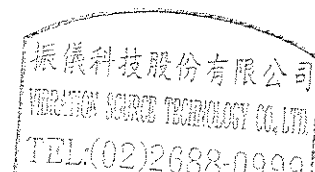
本報告連封面共二頁，分離使用無效。



審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉
王文賢 5/31	李麗玉	李麗玉 2010/5/31

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.



振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號：VS990527-02

環境溫度：(24.0 ± 2.5) °C

相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：振動位準計 廠牌型號：RION VM-52A 序號：01070608

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s ²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	1.00	100	100.2
10	1.00	100	100.2
20	1.00	100	100.2
30	1.00	100	100.1
50	1.00	100	100.1

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), \quad a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2。$$

II、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 05 月 27 日執行。

2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

依據品質規範環境檢驗
儀器設備校正及維護指
引(NIEA-PA108)，校正
週期為2年。

校驗日期：2009 年 08 月 24 ~ 25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)。



中山科學研究院系統維護中心儀器校正組

校正實驗室(龍潭郵政90008附7號信箱)

依據品質規範環境檢驗儀器設備校正及維護指引(NIEA-PA108),
校正週期為2年。

第1頁共1頁

校正報告

校正日期: 2010/03/18

報告編號: 10C160173

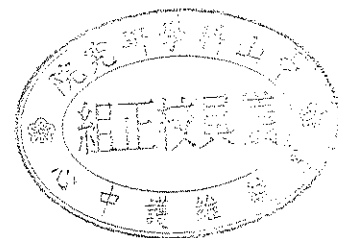
儀器名稱	Vibration Level Meter	所 號	NA
廠牌型號	RION VM-53A/PV-83C	序 號	01273507
委校單位	佳美環境科技股份有限公司	地 址	台中市工業區32路5號

校正結果

輸入頻率	標準值	器示值	誤差值
Z軸, Lva	RMS		
6.3 Hz	96.5 dB	97.0 dB	0.5 dB
10 Hz	96.7 dB	97.0 dB	0.3 dB
15 Hz	96.8 dB	97.0 dB	0.2 dB
30 Hz	96.8 dB	97.0 dB	0.2 dB
50 Hz	96.9 dB	97.0 dB	0.1 dB

校正說明

- 環境溫度: 20.6 °C
相對濕度: 56 % R.H.
- 校正方法: 依本院CP-VB-0005振動計校正程序書執行校正
- 標準儀器: Standard Accelerometer
廠牌型號: B&K 8305
儀器序號: 1687770
校正日期: 2009/05/11 (校正週期1年)
報告編號: CSIST-09C160281
可追溯至: NML(報告編號: C960856)
- 不確定度: 3.5%, 採擴充不確定度 $U=k \cdot u_c$, 其中 u_c 為組合標準不確定度, $k=2$, k 為信賴水準95%之涵蓋因子。
- 本實驗室符合ISO/IEC 17025 及 ANSI/NC SL Z540-1(1994) 之規定。
- 待校振動計使用蜜蠟固定在振動機上執行校正。
- 待校Sensor: RION PV-83C。s/n: 74892。
(本頁以下空白)



校正人

C16

簽署人



系統中心 李國琪

校 驗 報 告

報告日期：99 年 05 月 27 日

報告編號：VS990527-04

依據品質規範環境檢驗
儀器設備校正及維護指
引(NIEA-PA108)，校正
週期為2年。

儀器名稱：振動位準計
廠牌型號：RION VM-52A
儀器序號：01191101
客戶名稱：佳美環境科技股份有限公司

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

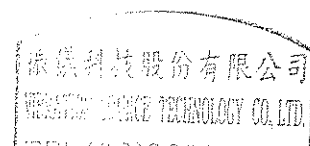
本報告連封面共二頁，分離使用無效。

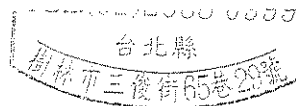


審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.





振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號：VS990527-04

環境溫度：(24.0 ± 2.5) °C

相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：振動位準計 廠牌型號：RION VM-52A 序號：01191101

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s ²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	1.00	100	99.8
10	1.00	100	99.8
20	1.00	100	99.8
30	1.00	100	99.8
50	1.00	100	99.7

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), \quad a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2。$$

II、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 05 月 27 日執行。

2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

依據品質規範環境檢驗儀器設備校正及維護指引(NIEA-PA108)，校正週期為2年。

校驗日期：2009 年 08 月 24 ~ 25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)。

1-26(5)

☒ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+866-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工服 NO. 10-03-BDC-003-01

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 佳美環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市工業區32路5號

供校儀器 ITEM CALIBRATED

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+866-3-5798806

Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator

Nomenclature

型別: NC-74

Model No.

校正依據: B00-CD-061

1st edition

Cal. Procedure Used

校正資料: ☒ 僅量測☐ 調整

Cal. Info. Cal. Only

Adjusted

實際環境: 溫度: 23 °C

相對濕度: 54 %

Real Condition Temperature

Relative Humidity

製造商: RION

Mfg.

識別號碼: 34362163

ID. No.

收件日期: Mar. 01, 2010

Receipt Date

校正日期: Mar. 08, 2010

Cal. Date

建議再校日期: Mar. 07, 2011

Recommended Recal. Date

依據品質規範
環境檢驗儀器
設備校正及維
護指引(NIEA-
PA108), 校正
週期為1年。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2009/11/12	2010/05/11
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2009/06/09	2010/06/08
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2009/11/04	2010/05/03

追溯源 CALIBRATION SOURCE

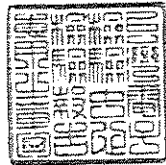
儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N.M.L.	C980979-81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N.M.L.	C980982-83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L.	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正, 用以校正之標準器可追溯到中華民國國家度量衡標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER,
TAIWAN



實驗室主管
Laboratory Head



報告簽署人
Signature



校正報告

台灣電子檢驗中心

工 服NO. 10-03-BDC-003-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	94.1

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1002.7



3.Second Harmonic Distortion Check : 0.92%

說明:

- 1.Uncertainty: SPL = 0.3dB re 20 μ Pa Frequency = 2.5×10^{-10}
上述校正能力係以95%信賴區間,k=2之擴充不確定度表示。
- 2.環境管制條件: 溫度: (23 $\pm$ 2) $^{\circ}$ C ; 相對濕度: (50 $\pm$ 10)%。
- 3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

感應耦合電漿原子發射光譜儀分析檢驗紀錄表

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup for the study of the effect of the initial concentration of the monomer on the polymerization of α -methylstyrene. The reaction mixture was stirred in a 100 mL three-necked round-bottomed flask equipped with a magnetic stirrer, a thermometer, and a nitrogen inlet. The reaction mixture was cooled by a water jacket. The reaction mixture was sampled at different times and analyzed by ^1H NMR.

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG). The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG).



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

噪音及振動檢測報告

計畫名稱：	中華電信敦南大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	EYNV100514AV9
受測單位：	中華電信股份有限公司	行業別：	—
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010483
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/5/16-17
採樣地點：	—	收樣日期：	—
連絡人員：	王 景 坪	報告日期：	2010/9/15

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類王景坪(EYA-08)。
2. 本報告共 21 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

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。

報告專用章
佳美環境科技(股)公司
負責人：許瑞麟
檢驗室主管：陳資聰

檢驗室主

負責人(簽章)： 許 瑞 麟

本月噪音各時段均能音量監測結果分析

時段別	測 站	和平東路/敦化南路 路口		和平高中		和平東路/臥龍街路 口	
		99.05.17	99.05.16	99.05.17	99.05.16	99.05.17	99.05.16
		非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
▽L _日	監測值	75.6	75.8	75.1	75.4	75.0	75.8
	法規值	76		76		76	
▽L _晚	監測值	74.5	74.2	74.8	73.4	74.2	74.8
	法規值	75		75		75	
▽L _夜	監測值	70.6	70.5	71.5	71.6	69.1	70.4
	法規值	72		72		72	
L _d	監測值	75.5	75.6	75.1	75.2	74.9	75.7
	法規值	-		-		-	
L _n	監測值	71.1	71.0	71.8	71.8	70.1	71.2
	法規值	-		-		-	
L _{dn}	監測值	78.5	78.5	78.9	67.5	65.8	66.9
	法規值	-		-		-	
平均溫度(℃)		27.6	25.4	27.6	25.4	27.6	25.4
平均濕度(%)		78.2	77.0	78.2	77.0	78.2	77.0
平均風速(m/s)		1.8	2	2.0	1.6	1.6	1.5
平均風向(度)		82.3	107.1	83.3	103.2	79.5	103
最頻風向		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
噪音管制區標準類屬		第三類管制區內緊臨 八公尺以上之道路		第三類管制區內緊臨 八公尺以上之道路		第三類管制區內緊臨 八公尺以上之道路	
註1:管制區標準類屬資料來源:台北市環境保護局。 2:"*"表超過環境音量標準之限值。 3:檢驗項目有標示"▽"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可， 並依其公告之檢驗方法分析，未標示"▽"者表示未經認可，檢驗方法：NIEA P201.93C。 4:單位：dB(A)。							

噪音檢測報告

非假日

專案編號: PJ99010483
採樣地點: 和平東路/敦化南路路口

採樣日期: 99.05.17(星期一)
採樣人員: 林裕雄、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	00:00 ~ 01:00	86.6	71.2	77.1	74.4	67.2	60.3	58.5
2	01:00 ~ 02:00	86.1	68.6	74.4	71.7	63.6	55.5	53.8
3	02:00 ~ 03:00	86.7	67.4	73.5	70.7	61.7	52.8	51.1
4	03:00 ~ 04:00	93.7	67.3	72.0	69.0	59.3	50.0	48.5
5	04:00 ~ 05:00	81.8	65.0	71.4	68.2	57.9	49.8	48.1
6	05:00 ~ 06:00	88.1	68.8	74.6	71.8	63.1	55.1	53.2
7	06:00 ~ 07:00	93.3	73.5	79.4	77.2	69.2	62.1	60.4
8	07:00 ~ 08:00	90.8	76.0	81.5	79.8	72.3	67.0	65.0
9	08:00 ~ 09:00	95.4	76.2	82.3	80.8	74.2	69.2	68.1
10	09:00 ~ 10:00	94.5	76.1	80.9	79.2	73.6	68.9	67.5
11	10:00 ~ 11:00	98.5	75.6	79.4	78.1	73.2	70.3	69.4
12	11:00 ~ 12:00	91.4	74.9	79.1	77.6	72.9	70.0	69.3
13	12:00 ~ 13:00	87.3	73.6	77.9	76.4	71.4	69.1	68.5
14	13:00 ~ 14:00	96.1	75.8	80.6	79.0	72.8	67.5	66.1
15	14:00 ~ 15:00	106.1	74.8	81.4	79.6	73.3	67.9	66.2
16	15:00 ~ 16:00	95.4	75.7	81.5	79.7	73.4	68.0	66.9
17	16:00 ~ 17:00	89.7	75.1	81.1	79.5	73.5	68.2	67.2
18	17:00 ~ 18:00	94.8	76.2	82.0	80.5	74.9	69.6	68.6
19	18:00 ~ 19:00	93.7	76.8	82.1	80.6	74.9	70.1	69.2
20	19:00 ~ 20:00	90.8	75.5	81.5	80.1	74.1	68.5	67.4
21	20:00 ~ 21:00	88.5	74.9	80.9	79.5	73.6	68.1	66.9
22	21:00 ~ 22:00	90.8	74.5	81.2	79.6	73.3	67.5	66.2
23	22:00 ~ 23:00	107.0	74.1	81.6	79.7	72.9	66.8	64.9
24	23:00 ~ 00:00	89.7	74.3	80.0	78.0	70.3	64.4	62.8

L_{max} 日最大值 107.0

L_{eq} 日平均值 74.3

管制區標準類屬(路邊地區)

第三類管制區內緊臨
八公尺以上之道路

13 L_日 (07:00~20:00) 75.6

3 L_晚 (20:00~23:00) 74.5

8 L_夜 (23:00~07:00) 70.6

24 L_{dn} (07:00~22:00) 78.5

+ (22:00~07:00)+10

15 L_d (07:00~22:00) 75.5

9 L_n (22:00~07:00) 71.1

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

假日

專案編號: PJ99010483
採樣地點: 和平東路/敦化南路路口

採樣日期: 99.05.16(星期日)
採樣人員: 林裕雄、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值							
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	
1	00:00 ~ 01:00	87.9	69.4	75.0	72.6	64.9	57.2	55.4	
2	01:00 ~ 02:00	87.3	67.7	73.2	70.5	61.2	52.1	49.9	
3	02:00 ~ 03:00	87.8	65.7	71.7	68.5	58.6	49.8	48.2	
4	03:00 ~ 04:00	86.3	64.7	70.7	67.3	57.1	48.5	46.7	
5	04:00 ~ 05:00	87.8	66.6	72.5	69.4	59.9	52.7	51.3	
6	05:00 ~ 06:00	88.0	71.1	77.3	74.9	66.4	59.2	57.4	
7	06:00 ~ 07:00	92.1	75.5	81.2	79.2	71.8	66.4	64.9	
8	07:00 ~ 08:00	91.5	77.0	82.4	80.8	73.9	69.1	68.2	
9	08:00 ~ 09:00	90.2	76.5	81.9	80.2	73.8	69.0	68.0	
10	09:00 ~ 10:00	90.0	75.7	80.6	79.2	73.4	67.9	66.8	
11	10:00 ~ 11:00	94.9	75.8	80.7	78.8	73.0	67.7	66.5	
12	11:00 ~ 12:00	93.0	76.0	81.2	79.4	72.9	67.6	66.5	
13	12:00 ~ 13:00	87.6	74.9	80.5	78.8	72.0	67.3	66.1	
14	13:00 ~ 14:00	91.5	75.2	80.7	78.8	72.0	67.1	65.9	
15	14:00 ~ 15:00	96.7	75.6	80.7	78.9	72.2	66.9	65.8	
16	15:00 ~ 16:00	92.7	75.2	80.5	78.6	72.2	66.7	65.4	
17	16:00 ~ 17:00	98.3	76.8	81.6	79.9	72.8	67.5	66.3	
18	17:00 ~ 18:00	92.9	75.9	81.1	79.3	72.6	67.2	66.0	
19	18:00 ~ 19:00	90.3	74.9	79.8	78.3	72.4	67.3	66.2	
20	19:00 ~ 20:00	94.6	74.6	80.0	78.4	71.4	66.4	65.2	
21	20:00 ~ 21:00	96.8	74.2	80.4	78.4	72.0	66.6	65.2	
22	21:00 ~ 22:00	103.0	74.5	80.6	78.9	72.1	67.2	66.0	
23	22:00 ~ 23:00	96.1	73.9	80.3	78.3	71.2	65.5	64.0	
24	23:00 ~ 00:00	88.8	71.8	77.6	75.2	67.6	61.4	59.7	

L_{max} 日最大值 103.0 管制區標準類屬(路邊地區)

L_{eq} 日平均值 74.4 第三類管制區內緊臨
八公尺以上之道路

13 L _日	(07:00~20:00)	75.8	76
3 L _晚	(20:00~23:00)	74.2	75
8 L _夜	(23:00~07:00)	70.5	72
24 L _{dn}	(07:00~22:00)	78.5	
	+ (22:00~07:00)+10		
15 L _d	(07:00~22:00)	75.6	
9 L _n	(22:00~07:00)	71.0	

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

非假日

專案編號: PJ99010483
採樣地點: 和平高中

採樣日期: 99.05.17(星期一)
採樣人員: 林裕雄、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值							
		L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	
1	00:00 ~ 01:00	95.3	72.7	80.3	77.1	66.2	59.0	57.4	
2	01:00 ~ 02:00	94.7	71.1	77.1	73.8	62.8	55.1	53.1	
3	02:00 ~ 03:00	90.6	69.2	75.4	71.6	60.1	51.8	50.4	
4	03:00 ~ 04:00	89.0	70.1	74.1	70.4	59.2	51.2	49.9	
5	04:00 ~ 05:00	92.9	69.9	76.1	73.3	61.4	52.4	50.2	
6	05:00 ~ 06:00	90.2	70.9	81.6	78.8	68.1	58.7	56.8	
7	06:00 ~ 07:00	96.2	74.1	78.9	75.5	63.5	53.3	51.0	
8	07:00 ~ 08:00	92.0	75.3	86.3	85.0	80.2	72.1	69.4	
9	08:00 ~ 09:00	101.5	75.6	86.1	84.8	78.2	69.3	67.3	
10	09:00 ~ 10:00	100.9	74.1	86.6	85.3	78.5	70.9	68.5	
11	10:00 ~ 11:00	96.2	74.5	85.5	84.0	75.8	68.3	66.9	
12	11:00 ~ 12:00	93.9	75.6	84.6	83.0	75.0	67.1	65.5	
13	12:00 ~ 13:00	94.5	74.5	84.6	83.0	75.3	67.2	65.6	
14	13:00 ~ 14:00	94.7	73.8	84.1	82.8	74.5	66.7	65.1	
15	14:00 ~ 15:00	96.7	73.0	84.6	82.9	74.4	67.3	66.0	
16	15:00 ~ 16:00	95.4	74.5	84.0	82.4	74.5	68.5	67.2	
17	16:00 ~ 17:00	95.8	76.5	84.0	82.5	74.5	68.0	66.5	
18	17:00 ~ 18:00	92.6	74.6	84.1	82.5	75.0	69.0	67.7	
19	18:00 ~ 19:00	93.6	73.5	84.4	82.6	74.5	67.7	66.6	
20	19:00 ~ 20:00	92.2	77.9	83.8	82.3	73.2	66.8	65.3	
21	20:00 ~ 21:00	96.8	76.1	83.9	82.2	72.9	67.1	65.9	
22	21:00 ~ 22:00	94.5	74.3	83.8	82.2	74.0	68.2	67.2	
23	22:00 ~ 23:00	92.7	73.6	83.5	81.7	72.7	66.6	65.3	
24	23:00 ~ 00:00	91.0	72.1	82.4	80.0	69.3	62.9	61.5	

L_{max} 日最大值 101.5

L_{eq} 日平均值 74.1

管制區標準類屬(路邊地區)

第三類管制區內緊臨
八公尺以上之道路

13 L_日 (07:00~20:00) 75.1
3 L_晚 (20:00~23:00) 74.8
8 L_夜 (23:00~07:00) 71.5

76

75

72

24 L_{dn} (07:00~22:00) 78.9
+ (22:00~07:00)+10
15 L_d (07:00~22:00) 75.1
9 L_n (22:00~07:00) 71.8

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

假日

專案編號: PJ99010483
採樣地點: 和平高中

採樣日期: 99.05.16(星期日)
採樣人員: 林裕雄、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值							
		$L_{\max}$	L_{eq}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	
1	00:00 ~ 01:00	94.8	73.2	79.9	76.7	65.7	58.5	56.9	
2	01:00 ~ 02:00	94.3	70.7	76.9	73.7	62.6	54.7	52.6	
3	02:00 ~ 03:00	90.2	68.8	75.0	71.3	59.7	51.4	50.0	
4	03:00 ~ 04:00	88.6	67.4	73.7	70.0	58.8	50.8	49.5	
5	04:00 ~ 05:00	92.5	71.0	77.0	73.8	61.4	52.3	50.3	
6	05:00 ~ 06:00	91.1	73.5	81.8	79.6	68.4	58.8	56.3	
7	06:00 ~ 07:00	95.5	73.3	85.1	83.5	75.3	66.1	63.8	
8	07:00 ~ 08:00	92.9	75.6	85.9	84.7	80.4	73.7	72.2	
9	08:00 ~ 09:00	96.2	74.9	85.8	84.7	80.6	74.4	72.5	
10	09:00 ~ 10:00	101.2	76.5	85.9	84.6	77.8	70.1	67.8	
11	10:00 ~ 11:00	95.5	75.2	84.8	83.3	75.2	67.6	66.3	
12	11:00 ~ 12:00	93.5	76.6	84.2	82.6	74.6	66.7	65.0	
13	12:00 ~ 13:00	94.1	75.4	84.2	82.6	74.0	66.8	65.2	
14	13:00 ~ 14:00	102.3	76.3	83.6	82.2	73.9	66.1	64.5	
15	14:00 ~ 15:00	96.1	73.3	84.1	82.3	73.8	66.7	65.4	
16	15:00 ~ 16:00	94.8	74.7	83.4	81.8	73.9	67.9	66.6	
17	16:00 ~ 17:00	95.2	76.9	83.5	82.0	73.9	67.4	65.9	
18	17:00 ~ 18:00	92.0	75.9	83.5	81.9	74.4	68.4	67.1	
19	18:00 ~ 19:00	93.0	74.3	83.8	82.0	73.9	67.1	66.1	
20	19:00 ~ 20:00	91.6	73.3	83.3	81.7	72.6	66.2	64.7	
21	20:00 ~ 21:00	96.5	73.1	83.6	81.8	72.4	66.7	65.5	
22	21:00 ~ 22:00	94.2	74.1	83.5	81.9	73.7	67.9	66.9	
23	22:00 ~ 23:00	92.4	72.9	83.2	81.4	72.4	66.3	65.0	
24	23:00 ~ 00:00	90.7	71.4	82.1	79.8	69.0	62.6	60.8	

$L_{\max}$ 日最大值 102.3

L_{eq} 日平均值 74.2

管制區標準類屬(路邊地區)

第三類管制區內緊臨

八公尺以上之道路

13 $L_{\text{日}}$ (07:00~20:00) 75.4

3 $L_{\text{晚}}$ (20:00~23:00) 73.4

8 $L_{\text{夜}}$ (23:00~07:00) 71.6

76

75

72

24 L_{dn} (07:00~22:00) 67.5

+ (22:00~07:00)+10

15 L_{d} (07:00~22:00) 75.2

9 L_{n} (22:00~07:00) 71.8

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

非假日

專案編號: PJ99010483
採樣地點: 和平東路/臥龍街路口

採樣日期: 99.05.17(星期一)
採樣人員: 林裕雄、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值							
		L_{max}	L_{eq}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	
1	00:00 ~ 01:00	90.6	69.4	75.3	72.9	63.9	53.1	51.0	
2	01:00 ~ 02:00	86.1	67.2	73.0	70.0	59.8	47.9	46.5	
3	02:00 ~ 03:00	84.6	65.2	71.2	68.3	57.2	47.1	46.1	
4	03:00 ~ 04:00	88.4	64.9	70.6	67.1	54.5	47.1	46.8	
5	04:00 ~ 05:00	85.0	64.9	71.4	68.2	56.7	48.8	47.8	
6	05:00 ~ 06:00	86.6	69.1	75.2	72.8	62.8	53.4	51.6	
7	06:00 ~ 07:00	86.7	72.7	78.5	76.7	68.8	59.6	57.3	
8	07:00 ~ 08:00	89.3	76.1	81.5	79.9	72.8	68.1	67.3	
9	08:00 ~ 09:00	89.2	76.2	81.1	79.4	73.7	68.6	67.7	
10	09:00 ~ 10:00	88.9	74.9	80.0	78.2	72.3	64.3	62.7	
11	10:00 ~ 11:00	89.5	74.5	79.6	77.8	71.9	64.1	62.6	
12	11:00 ~ 12:00	91.2	74.0	78.9	77.3	71.4	63.6	62.2	
13	12:00 ~ 13:00	95.9	74.0	78.8	77.2	71.0	63.7	62.5	
14	13:00 ~ 14:00	91.2	74.2	79.0	77.5	71.8	64.1	62.4	
15	14:00 ~ 15:00	97.6	74.9	79.2	77.5	71.6	63.6	61.9	
16	15:00 ~ 16:00	90.4	74.5	79.2	77.6	72.3	64.8	63.4	
17	16:00 ~ 17:00	97.8	75.1	79.8	78.2	72.4	66.5	65.2	
18	17:00 ~ 18:00	90.4	75.6	80.5	79.0	73.2	68.0	67.1	
19	18:00 ~ 19:00	92.4	75.4	80.2	78.4	73.0	68.5	67.6	
20	19:00 ~ 20:00	92.2	74.5	79.1	77.6	72.2	65.5	63.6	
21	20:00 ~ 21:00	89.0	74.1	79.1	77.5	71.6	64.0	61.7	
22	21:00 ~ 22:00	97.1	74.4	78.8	77.4	71.7	63.8	61.7	
23	22:00 ~ 23:00	90.5	74.2	79.4	77.7	71.0	61.2	59.4	
24	23:00 ~ 00:00	89.4	71.9	77.9	75.5	67.4	60.3	58.6	

L_{max} 日最大值 97.8 管制區標準類屬(路邊地區)

L_{eq} 日平均值 73.6 第三類管制區內緊臨
八公尺以上之道路

13 $L_{日}$ (07:00~20:00) 75.0

3 $L_{晚}$ (20:00~23:00) 74.2

8 $L_{夜}$ (23:00~07:00) 69.1

24 L_{dn} (07:00~22:00) 65.8

+ (22:00~07:00)+10

15 L_d (07:00~22:00) 74.9

9 L_n (22:00~07:00) 70.1

註：單位：dB(A)。

噪音檢測報告

假日

專案編號: PJ99010483
採樣地點: 和平東路/臥龍街路口

採樣日期: 99.05.16(星期日)
採樣人員: 林裕雄、洪水鴻
開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值							
		L_{max}	L_{eq}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	
1	00:00 ~ 01:00	88.8	71.8	77.6	75.2	67.6	61.4	59.7	
2	01:00 ~ 02:00	87.9	69.4	75.0	72.6	64.9	57.2	55.4	
3	02:00 ~ 03:00	87.3	67.7	73.2	70.5	61.2	52.1	49.9	
4	03:00 ~ 04:00	87.8	65.7	71.7	68.5	58.6	49.8	48.2	
5	04:00 ~ 05:00	86.3	64.7	70.7	67.3	57.1	48.5	46.7	
6	05:00 ~ 06:00	87.8	66.6	72.5	69.4	59.9	52.7	51.3	
7	06:00 ~ 07:00	88.0	71.1	77.3	74.9	66.4	59.2	57.4	
8	07:00 ~ 08:00	92.1	75.5	81.2	79.2	71.8	66.4	64.9	
9	08:00 ~ 09:00	91.5	77.0	82.4	80.8	73.9	69.1	68.2	
10	09:00 ~ 10:00	90.2	76.5	81.9	80.2	73.8	69.0	68.0	
11	10:00 ~ 11:00	90.0	75.7	80.6	79.2	73.4	67.9	66.8	
12	11:00 ~ 12:00	94.9	75.8	80.7	78.8	73.0	67.7	66.5	
13	12:00 ~ 13:00	93.0	76.0	81.2	79.4	72.9	67.6	66.5	
14	13:00 ~ 14:00	87.6	74.9	80.5	78.8	72.0	67.3	66.1	
15	14:00 ~ 15:00	91.5	75.2	80.7	78.8	72.0	67.1	65.9	
16	15:00 ~ 16:00	96.7	75.6	80.7	78.9	72.2	66.9	65.8	
17	16:00 ~ 17:00	92.7	75.2	80.5	78.6	72.2	66.7	65.4	
18	17:00 ~ 18:00	98.3	76.8	81.6	79.9	72.8	67.5	66.3	
19	18:00 ~ 19:00	92.9	75.9	81.1	79.3	72.6	67.2	66.0	
20	19:00 ~ 20:00	90.3	74.9	79.8	78.3	72.4	67.3	66.2	
21	20:00 ~ 21:00	94.6	74.6	80.0	78.4	71.4	66.4	65.2	
22	21:00 ~ 22:00	96.8	74.8	80.4	78.4	72.0	66.6	65.2	
23	22:00 ~ 23:00	103.0	75.0	80.6	78.9	72.1	67.2	66.0	
24	23:00 ~ 00:00	96.1	75.2	80.3	78.3	71.2	65.5	64.0	

L_{max} 日最大值

103.0

管制區標準類屬(路邊地區)

L_{eq} 日平均值

74.5

第三類管制區內緊臨
八公尺以上之道路

13 L_d (07:00~20:00) 75.8
3 $L_{晚}$ (20:00~23:00) 74.8
8 $L_{夜}$ (23:00~07:00) 70.4

76

75

72

24 L_{dn} (07:00~22:00) 66.9
+ (22:00~07:00)+10
15 L_d (07:00~22:00) 75.7
9 L_n (22:00~07:00) 71.2

註：單位：dB(A)。

本月各時段 L_{V10} 均能振動監測結果分析

時段別	測站	和平東路/敦化南路路口		和平高中		和平東路/臥龍街路口	
		99.05.17	99.05.16	99.05.17	99.05.16	99.05.17	99.05.16
		非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
$L_{V日}$	監測值	52.8	53.2	55.2	55.0	54.2	52.6
	法規值	70		70		70	
$L_{V夜}$	監測值	49.9	51.0	50.2	51.5	54.5	52.8
	法規值	65		65		65	
L_{v10} (24小時)	監測值	51.8	52.4	53.8	53.9	54.3	52.7
	法規值	—		—		—	
依日本振動管制法施行細則之區域區分		第二種區域		第二種區域		第二種區域	

註:1.管制區標準類屬資料來源:日本振動管制法施行細則。

2.日本振動管制法施行細則之第一種區域,約當於我國噪音管制類別第一、二類。

日本振動管制法施行細則之第二種區域,約當於我國噪音管制類別第三、四類。

3.檢驗項目有標示"√"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可,並依其公告之檢驗方法分析,未標示"√"者表示未經認可,檢驗方法:參照NIEA P204.90C。

4.單位:dB。

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

非假日

採樣地點： 和平東路/敦化南路路口

採樣日期： 99.05.17(星期一)

專案編號： PJ99010483

採樣人員： 林裕雄、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10(max1)}	L _{V10(max2)}	L _{V10(max3)}	L _{V10(max4)}	L _{V10(max5)}	L _{V10(max6)}	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	51.1	50.3	49.1	48.8	-	-	49.9	
	01:00~02:00	41.3	40.9	40.2	40.2	39.7	39.6	40.4	
	02:00~03:00	41.7	41.3	41.2	40.6	39.1	-	40.9	
	03:00~04:00	39.3	38.4	38.3	37.7	37.6	36.6	38.1	
	04:00~05:00	46.1	-	-	-	-	-	46.1	
日	05:00~06:00	51.2	50.3	48.8	-	-	-	50.2	
	06:00~07:00	54.7	54.1	53.8	52.0	51.9	51.8	53.2	
	07:00~08:00	54.7	54.3	53.8	53.5	53.4	53.2	53.8	
	08:00~09:00	54.6	53.2	53.1	53.0	52.8	52.5	53.3	
	09:00~10:00	54.8	54.1	53.7	53.7	52.3	52.0	53.5	
	10:00~11:00	53.2	53.0	52.9	52.8	52.6	52.2	52.8	
	11:00~12:00	53.9	52.9	52.8	52.6	52.0	52.0	52.7	
	12:00~13:00	53.9	53.1	53.1	52.7	52.7	52.2	53.0	
	13:00~14:00	54.2	53.5	52.9	52.9	52.4	52.4	53.1	
	14:00~15:00	53.2	52.4	52.3	52.1	52.0	51.9	52.3	
	15:00~16:00	54.1	53.1	52.7	52.3	52.2	52.2	52.8	
	16:00~17:00	52.3	52.3	52.2	51.9	51.5	51.4	51.9	
	17:00~18:00	53.5	53.2	52.4	52.4	52.2	51.9	52.6	
	18:00~19:00	54.0	53.0	52.8	52.4	52.2	51.9	52.8	
夜	19:00~20:00	53.3	52.5	51.9	51.8	51.7	51.7	52.2	
	20:00~21:00	53.2	53.1	53.1	52.8	52.3	52.2	52.8	
	21:00~22:00	52.9	52.5	52.2	51.9	51.9	51.8	52.2	
	22:00~23:00	53.0	52.7	52.3	52.1	51.8	51.7	52.3	
	23:00~24:00	52.2	51.4	50.3	50.1	49.2	-	50.8	

依日本振動管制法施行細則

之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	52.8
L _{V夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	49.9
L _{V10}	24小時平均值	51.8

位準單位: dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

假日

採樣地點： 和平東路/敦化南路路口
專案編號： PJ99010483

採樣日期： 99.05.16(星期日)
採樣人員： 林裕雄、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10(max1)}	L _{V10(max2)}	L _{V10(max3)}	L _{V10(max4)}	L _{V10(max5)}	L _{V10(max6)}	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	49.6	48.8	48.7	48.5	-	-	48.9	
	01:00~02:00	40.9	40.4	40.4	39.3	-	-	40.3	
	02:00~03:00	39.6	39.3	38.3	37.4	37.0	36.8	38.2	
	03:00~04:00	49.9	-	-	-	-	-	49.9	
	04:00~05:00	52.8	-	-	-	-	-	52.8	
日	05:00~06:00	55.9	-	-	-	-	-	55.9	
	06:00~07:00	54.6	54.4	54.3	54.3	54.3	54.2	54.4	
	07:00~08:00	54.1	53.9	53.8	53.6	53.5	53.3	53.7	
	08:00~09:00	54.9	53.9	53.8	53.4	53.2	53.1	53.8	
	09:00~10:00	54.8	54.6	53.7	53.5	52.6	51.8	53.6	
	10:00~11:00	53.2	53.0	52.9	52.8	52.6	52.0	52.8	
	11:00~12:00	52.9	52.8	52.6	52.2	52.0	51.8	52.4	
	12:00~13:00	53.5	52.8	52.7	52.6	52.2	51.7	52.6	
	13:00~14:00	54.5	53.8	52.8	52.8	52.0	51.9	53.1	
	14:00~15:00	53.4	52.4	52.4	52.2	52.2	51.9	52.4	
	15:00~16:00	53.4	52.8	52.5	52.5	52.1	51.9	52.6	
	16:00~17:00	52.4	52.3	52.2	51.9	51.8	51.5	52.0	
	17:00~18:00	53.0	53.0	51.9	51.5	51.5	51.4	52.1	
	18:00~19:00	52.7	52.3	51.8	51.5	51.4	51.3	51.9	
夜	19:00~20:00	54.2	52.3	51.8	51.3	-	-	52.5	
	20:00~21:00	52.9	52.6	52.3	52.2	52.2	51.9	52.4	
	21:00~22:00	53.2	52.5	52.3	52.0	51.3	50.7	52.1	
	22:00~23:00	55.4	52.4	-	-	-	-	54.2	
	23:00~24:00	50.7	50.3	50.1	49.3	48.6	48.6	49.7	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	53.2
L _{V夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	51.0
L _{V10}	24小時平均值	52.4

位準單位: dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

非假日

採樣地點： 和平高中

採樣日期： 99.05.17(星期一)

專案編號： PJ99010483

採樣人員： 林裕雄、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10(max1)}	L _{V10(max2)}	L _{V10(max3)}	L _{V10(max4)}	L _{V10(max5)}	L _{V10(max6)}	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	44.8	43.0	42.6	42.4	-	-	43.3	
	01:00~02:00	42.5	42.3	41.5	41.4	40.9	39.9	41.5	
	02:00~03:00	40.0	39.1	38.7	37.9	37.4	37.3	38.5	
	03:00~04:00	42.8	42.6	41.6	41.4	-	-	42.1	
	04:00~05:00	42.6	42.2	40.7	-	-	-	41.9	
日	05:00~06:00	52.8	51.1	50.0	-	-	-	51.5	
	06:00~07:00	56.0	55.5	54.2	53.7	53.4	-	54.7	
	07:00~08:00	55.2	54.4	54.3	54.2	54.0	53.1	54.2	
	08:00~09:00	57.4	55.9	55.6	55.0	54.6	54.5	55.6	
	09:00~10:00	55.9	55.9	55.6	55.3	55.1	55.0	55.5	
	10:00~11:00	57.9	57.1	56.8	56.1	-	-	57.0	
	11:00~12:00	56.0	55.7	55.4	55.2	54.9	54.5	55.3	
	12:00~13:00	55.3	54.6	54.5	54.5	54.3	54.3	54.6	
	13:00~14:00	55.8	55.4	54.3	53.6	53.4	-	54.6	
	14:00~15:00	56.6	54.6	54.3	54.2	53.8	-	54.8	
	15:00~16:00	57.5	56.1	55.4	-	-	-	56.4	
	16:00~17:00	57.7	57.0	55.5	55.3	-	-	56.5	
	17:00~18:00	57.2	56.1	54.9	54.7	-	-	55.8	
	18:00~19:00	55.5	54.1	54.0	53.9	53.9	53.5	54.2	
夜	19:00~20:00	56.1	55.8	54.6	54.0	53.4	53.2	54.7	
	20:00~21:00	54.2	52.3	52.0	51.5	51.2	-	52.4	
	21:00~22:00	53.3	53.1	51.1	50.7	-	-	52.2	
	22:00~23:00	55.1	53.6	53.1	-	-	-	54.0	
	23:00~24:00	51.0	48.0	-	-	-	-	49.8	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	55.2
L _{V夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	50.2
L _{V10}	24小時平均值	53.8

位準單位：dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

假日

採樣地點： 和平高中
專案編號： PJ99010483

採樣日期： 99.05.16(星期日)
採樣人員： 林裕雄、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10(max1)}	L _{V10(max2)}	L _{V10(max3)}	L _{V10(max4)}	L _{V10(max5)}	L _{V10(max6)}	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	46.1	-	-	-	-	-	46.1	
	01:00~02:00	42.0	42.0	41.8	41.2	41.0	40.7	41.5	
	02:00~03:00	40.8	40.3	38.9	38.5	38.2	-	39.5	
	03:00~04:00	39.6	37.4	36.9	-	-	-	38.1	
	04:00~05:00	41.9	40.6	-	-	-	-	41.3	
日	05:00~06:00	51.8	49.7	49.5	-	-	-	50.5	
	06:00~07:00	57.3	55.2	-	-	-	-	56.4	
	07:00~08:00	57.0	56.8	55.5	55.5	54.5	54.2	55.7	
	08:00~09:00	57.1	56.6	55.5	-	-	-	56.5	
	09:00~10:00	56.5	56.4	55.0	54.6	54.2	53.6	55.2	
	10:00~11:00	56.7	56.4	55.6	55.0	54.9	54.7	55.6	
	11:00~12:00	56.1	56.0	55.5	54.4	54.2	54.2	55.1	
	12:00~13:00	56.8	56.1	55.2	55.0	54.6	-	55.6	
	13:00~14:00	54.8	54.5	54.0	52.6	52.5	52.2	53.6	
	14:00~15:00	55.4	55.0	54.8	54.8	54.2	53.9	54.7	
	15:00~16:00	57.4	54.6	-	-	-	-	56.2	
	16:00~17:00	55.6	54.7	53.9	52.9	-	-	54.4	
	17:00~18:00	54.5	51.9	-	-	-	-	53.4	
	18:00~19:00	55.6	54.5	52.8	-	-	-	54.4	
夜	19:00~20:00	53.7	53.3	53.2	52.3	51.9	-	52.9	
	20:00~21:00	57.9	-	-	-	-	-	57.9	
	21:00~22:00	55.2	54.4	53.8	53.3	52.9	-	54.0	
	22:00~23:00	54.8	52.3	-	-	-	-	53.7	
	23:00~24:00	47.9	45.5	45.4	45.4	-	-	46.2	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	55.0
L _{V夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	51.5
L _{V10}	24小時平均值	53.9

位準單位: dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

非假日

採樣地點： 和平東路/臥龍街路口

採樣日期： 99.05.17(星期一)

專案編號： PJ99010483

採樣人員： 林裕雄、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10(max1)}	L _{V10(max2)}	L _{V10(max3)}	L _{V10(max4)}	L _{V10(max5)}	L _{V10(max6)}	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	55.1	53.4	-	-	-	-	54.3	
	01:00~02:00	53.7	51.1	-	-	-	-	52.6	
	02:00~03:00	56.4	53.5	-	-	-	-	55.2	
	03:00~04:00	53.4	-	-	-	-	-	53.4	
	04:00~05:00	48.4	47.2	46.1	-	-	-	47.3	
日	05:00~06:00	57.5	-	-	-	-	-	57.5	
	06:00~07:00	53.0	52.4	51.7	51.3	51.1	50.9	51.8	
	07:00~08:00	58.2	57.0	56.2	56.1	56.1	56.0	56.7	
	08:00~09:00	60.0	59.1	58.7	58.1	58.0	58.0	58.7	
	09:00~10:00	53.0	52.3	52.2	52.1	52.0	51.9	52.3	
	10:00~11:00	54.8	53.7	52.2	52.0	-	-	53.3	
	11:00~12:00	50.9	50.7	50.3	50.2	50.1	50.1	50.4	
	12:00~13:00	52.2	52.0	50.9	50.7	50.3	-	51.3	
	13:00~14:00	49.1	48.1	48.0	47.7	47.7	47.6	48.1	
	14:00~15:00	48.6	48.1	47.8	47.7	47.4	47.3	47.8	
	15:00~16:00	49.0	48.1	47.6	47.4	47.3	47.2	47.8	
	16:00~17:00	55.0	54.1	54.0	53.5	53.4	53.3	53.9	
	17:00~18:00	55.4	55.1	54.9	53.6	52.8	52.8	54.2	
	18:00~19:00	56.8	56.6	56.5	56.3	55.6	55.0	56.2	
夜	19:00~20:00	53.1	52.9	52.8	52.7	52.5	52.1	52.7	
	20:00~21:00	57.2	-	-	-	-	-	57.2	
	21:00~22:00	57.6	57.5	57.4	57.0	56.6	56.5	57.1	
	22:00~23:00	55.3	54.6	54.4	53.6	53.5	52.8	54.1	
	23:00~24:00	55.3	55.0	54.0	53.9	53.8	52.6	54.2	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{V日}	05:00~19:00	54.2
L _{V夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	54.5
L _{V10}	24小時平均值	54.3

位準單位: dB

佳美環境科技股份有限公司
道路振動現場監測數據

假日

採樣地點： 和平東路/臥龍街路口
專案編號： PJ99010483

採樣日期： 99.05.16(星期日)
採樣人員： 林裕雄、洪水鴻

時段	採樣順序 24小時	振動(dB)							備註
		L _{V10} (max1)	L _{V10} (max2)	L _{V10} (max3)	L _{V10} (max4)	L _{V10} (max5)	L _{V10} (max6)	L _{V10} 平均	
夜	00:00~01:00	57.9	-	-	-	-	-	57.9	
	01:00~02:00	48.6	-	-	-	-	-	48.6	
	02:00~03:00	34.4	34.1	32.4	32.2	32.0	31.9	33.0	
	03:00~04:00	52.8	-	-	-	-	-	52.8	
	04:00~05:00	53.3	-	-	-	-	-	53.3	
日	05:00~06:00	43.9	43.9	42.5	41.0	-	-	43.0	
	06:00~07:00	48.0	47.7	47.7	47.3	47.3	47.3	47.6	
	07:00~08:00	60.7	60.3	-	-	-	-	60.5	
	08:00~09:00	56.0	54.6	-	-	-	-	55.4	
	09:00~10:00	52.4	51.7	51.0	50.5	-	-	51.5	
	10:00~11:00	51.7	49.1	49.1	-	-	-	50.1	
	11:00~12:00	49.1	49.0	49.0	48.5	48.3	48.1	48.7	
	12:00~13:00	48.3	48.0	47.9	47.8	46.9	46.8	47.7	
	13:00~14:00	55.3	-	-	-	-	-	55.3	
	14:00~15:00	49.3	48.7	48.5	47.3	46.9	46.8	48.0	
	15:00~16:00	48.7	47.5	47.4	47.1	47.1	47.0	47.5	
	16:00~17:00	47.7	47.0	46.9	46.5	46.5	46.4	46.9	
	17:00~18:00	47.7	47.6	47.5	47.0	47.0	46.9	47.3	
	18:00~19:00	48.7	48.1	47.5	47.2	47.0	46.8	47.6	
夜	19:00~20:00	48.6	48.2	48.1	47.6	47.5	47.3	47.9	
	20:00~21:00	48.8	48.1	47.4	47.4	47.1	47.0	47.7	
	21:00~22:00	49.6	48.6	47.8	47.2	46.6	-	48.1	
	22:00~23:00	57.4	-	-	-	-	-	57.4	
	23:00~24:00	49.3	48.3	46.4	46.4	-	-	47.8	

依日本振動管制法施行細則
之區域區分

第二種區域

70

65

L _{VD}	05:00~19:00	52.6
L _{VD夜}	19:00~00:00 , 24:00~05:00	52.8
L _{V10}	24小時平均值	52.7

位準單位: dB

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010483

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平東路/敦化南路路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/5/17 非假日

季 節: 夏

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
17	00:00	24.9	85.4	2.7	62.2	ENE
17	01:00	24.9	86.1	1.8	63.6	ENE
17	02:00	24.7	86.2	1.6	65.9	ENE
17	03:00	24.6	87.5	2.4	66.1	ENE
17	04:00	24.6	88.2	2.1	63.3	ENE
17	05:00	24.5	88.6	1.7	64.1	ENE
17	06:00	24.7	89.0	1.2	92.3	E
17	07:00	25.8	87.4	1.7	98.1	E
17	08:00	27.3	82.5	2.1	69.1	ENE
17	09:00	28.8	77.1	1.3	65.2	ENE
17	10:00	29.9	72.5	1.6	69.1	ENE
17	11:00	30.9	69.2	2.3	70.7	ENE
17	12:00	31.8	67.1	2.1	66.8	ENE
17	13:00	31.4	66.6	2.9	69.1	ENE
17	14:00	31.6	66.3	2.6	65.3	ENE
17	15:00	31.2	66.1	2.2	51.2	NE
17	16:00	31.3	65.8	0.8	339.2	NNW
17	17:00	28.2	69.1	1.9	68.1	ENE
17	18:00	27.7	74.1	2.1	73.2	ENE
17	19:00	27.0	78.8	1.7	70.9	ENE
17	20:00	26.5	79.9	2.8	72.1	ENE
17	21:00	26.5	80.1	0.7	69.2	ENE
17	22:00	26.4	81.6	1.0	67.3	ENE
17	23:00	26.8	82.0	0.6	112.3	ESE
平均值		27.6	78.2	1.8	82.3	ENE
最大值		31.8	89.0	2.9	339.2	最頻風向
最小值		24.5	65.8	0.6	51.2	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010483

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平東路/敦化南路路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/5/16 假日

季節: 夏

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
16	00:00	22.4	85.8	2.9	63.8	ENE
16	01:00	23.0	86.2	1.8	67.8	ENE
16	02:00	23.1	86.4	2.1	65.8	ENE
16	03:00	23.0	84.2	2.9	59.8	ENE
16	04:00	22.6	85.2	2.2	61.7	ENE
16	05:00	22.4	84.9	1.8	59.8	ENE
16	06:00	23.0	89.3	1.3	83.9	E
16	07:00	23.1	83.4	1.9	101.8	ESE
16	08:00	23.8	78.5	2.2	70.7	ENE
16	09:00	24.8	73.7	1.2	70.5	ENE
16	10:00	26.1	65.3	1.8	64.4	ENE
16	11:00	19.2	60.1	2.3	65.4	ENE
16	12:00	31.5	60.3	2.3	61.4	ENE
16	13:00	30.4	63.4	3.0	263.1	W
16	14:00	29.5	65.3	0.9	336.8	NNW
16	15:00	29.0	67.8	1.1	316.2	NW
16	16:00	28.3	70.5	0.5	312.5	NW
16	17:00	27.8	72.9	1.8	59.2	ENE
16	18:00	27.2	76.3	2.0	55.8	NE
16	19:00	26.5	78.3	2.6	54.0	NE
16	20:00	25.9	81.9	2.8	56.4	ENE
16	21:00	26.0	82.3	2.9	82.2	E
16	22:00	25.6	82.6	1.8	56.2	NE
16	23:00	25.6	83.1	0.8	80.2	E
	平均值	25.4	77.0	2.0	107.1	ENE
	最大值	31.5	89.3	3.0	336.8	最頻風向
	最小值	19.2	60.1	0.5	54.0	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010483

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平高中

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/5/17 非假日

季 節: 夏

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
17	00:00	24.9	85.4	2.8	60.4	ENE
17	01:00	24.9	86.1	1.9	61.8	ENE
17	02:00	24.7	86.2	1.7	64.1	ENE
17	03:00	24.6	87.5	2.5	64.3	ENE
17	04:00	24.6	88.2	2.2	61.5	ENE
17	05:00	24.5	88.6	1.8	62.3	ENE
17	06:00	24.7	89.0	1.3	90.5	E
17	07:00	25.8	87.4	2.0	96.3	E
17	08:00	27.3	82.5	2.3	67.3	ENE
17	09:00	28.8	77.1	1.5	65.3	ENE
17	10:00	29.9	72.5	1.8	69.2	ENE
17	11:00	30.9	69.2	2.5	70.8	ENE
17	12:00	31.8	67.1	2.3	66.9	ENE
17	13:00	31.4	66.6	3.1	69.2	ENE
17	14:00	31.6	66.3	2.8	65.4	ENE
17	15:00	31.2	66.1	2.4	55.3	NE
17	16:00	31.3	65.8	1.0	343.3	NNW
17	17:00	28.2	69.1	2.0	72.2	ENE
17	18:00	27.7	74.1	2.2	77.3	ENE
17	19:00	27.0	78.8	1.8	75.8	ENE
17	20:00	26.5	79.9	2.9	77.0	ENE
17	21:00	26.5	80.1	0.8	74.1	ENE
17	22:00	26.4	81.6	1.1	72.2	ENE
17	23:00	26.8	82.0	0.7	117.2	ESE
	平均值	27.6	78.2	2.0	83.3	ENE
	最大值	31.8	89.0	3.1	343.3	最頻風向
	最小值	24.5	65.8	0.7	55.3	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010483

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平高中

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/5/16 假日

季 節: 夏

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
16	00:00	22.4	85.8	1.4	58.4	ENE
16	01:00	23.0	86.2	1.3	62.4	ENE
16	02:00	23.1	86.4	1.6	60.4	ENE
16	03:00	23.0	84.2	2.4	54.4	NE
16	04:00	22.6	85.2	1.7	56.3	ENE
16	05:00	22.4	84.9	1.3	54.4	NE
16	06:00	23.0	89.3	0.8	78.5	ENE
16	07:00	23.1	83.4	1.4	94.5	E
16	08:00	23.8	78.5	2.1	67.6	ENE
16	09:00	24.8	73.7	1.1	67.4	ENE
16	10:00	26.1	65.3	1.7	61.3	ENE
16	11:00	19.2	60.1	1.9	62.3	ENE
16	12:00	31.5	60.3	1.9	58.3	ENE
16	13:00	30.4	63.4	2.6	260.0	W
16	14:00	29.5	65.3	0.9	333.7	NNW
16	15:00	29.0	67.8	1.1	313.4	NW
16	16:00	28.3	70.5	0.5	309.7	NW
16	17:00	27.8	72.9	1.8	56.4	ENE
16	18:00	27.2	76.3	2.0	53.0	NE
16	19:00	26.5	78.3	2.4	51.2	NE
16	20:00	25.9	81.9	2.6	53.6	NE
16	21:00	26.0	82.3	2.7	79.4	E
16	22:00	25.6	82.6	1.6	53.4	NE
16	23:00	25.6	83.1	0.6	77.4	ENE
	平均值	25.4	77.0	1.6	103.2	ENE
	最大值	31.5	89.3	2.7	333.7	最頻風向
	最小值	19.2	60.1	0.5	51.2	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010483

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平東路/臥龍街路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/5/17 非假日

季 節: 夏

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
17	00:00	24.9	85.4	2.5	59.1	ENE
17	01:00	24.9	86.1	1.6	60.5	ENE
17	02:00	24.7	86.2	1.4	62.8	ENE
17	03:00	24.6	87.5	2.2	63.0	ENE
17	04:00	24.6	88.2	1.9	60.2	ENE
17	05:00	24.5	88.6	1.5	61.0	ENE
17	06:00	24.7	89.0	1.0	89.2	E
17	07:00	25.8	87.4	1.5	95.0	E
17	08:00	27.3	82.5	1.8	66.0	ENE
17	09:00	28.8	77.1	1.0	62.3	ENE
17	10:00	29.9	72.5	1.3	66.2	ENE
17	11:00	30.9	69.2	2.0	67.8	ENE
17	12:00	31.8	67.1	1.8	63.9	ENE
17	13:00	31.4	66.6	2.6	66.2	ENE
17	14:00	31.6	66.3	2.3	62.4	ENE
17	15:00	31.2	66.1	1.9	48.3	NE
17	16:00	31.3	65.8	0.5	336.3	NNW
17	17:00	28.2	69.1	1.8	65.2	ENE
17	18:00	27.7	74.1	2.0	70.3	ENE
17	19:00	27.0	78.8	1.6	68.8	ENE
17	20:00	26.5	79.9	2.7	70.0	ENE
17	21:00	26.5	80.1	0.6	67.1	ENE
17	22:00	26.4	81.6	0.9	65.2	ENE
17	23:00	26.8	82.0	0.5	110.2	ESE
平均值		27.6	78.2	1.6	79.5	ENE
最大值		31.8	89.0	2.7	336.3	最頻風向
最小值		24.5	65.8	0.5	48.3	

氣象監測逐時成果表

專案編號: PJ99010483

計劃名稱: 中華電信敦南大樓環境影響說明書

測站名稱: 和平東路/臥龍街路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2010/5/16

假日

季節: 夏

DATE	TIME	TEM(°C)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(度)	WD(D)
16	00:00	22.4	85.8	1.5	60.7	ENE
16	01:00	23.0	86.2	1.4	64.7	ENE
16	02:00	23.1	86.4	1.7	62.7	ENE
16	03:00	23.0	84.2	2.5	56.7	ENE
16	04:00	22.6	85.2	1.8	58.6	ENE
16	05:00	22.4	84.9	1.4	56.7	ENE
16	06:00	23.0	89.3	0.9	80.8	E
16	07:00	23.1	83.4	1.5	96.8	E
16	08:00	23.8	78.5	1.8	65.7	ENE
16	09:00	24.8	73.7	0.8	65.5	ENE
16	10:00	26.1	65.3	1.4	59.4	ENE
16	11:00	19.2	60.1	1.6	60.4	ENE
16	12:00	31.5	60.3	1.6	56.4	ENE
16	13:00	30.4	63.4	2.3	258.1	WSW
16	14:00	29.5	65.3	0.7	331.8	NNW
16	15:00	29.0	67.8	0.9	312.3	NW
16	16:00	28.3	70.5	0.3	308.6	NW
16	17:00	27.8	72.9	1.6	55.3	NE
16	18:00	27.2	76.3	1.8	51.9	NE
16	19:00	26.5	78.3	2.2	50.1	NE
16	20:00	25.9	81.9	2.4	52.5	NE
16	21:00	26.0	82.3	2.5	78.3	ENE
16	22:00	25.6	82.6	1.4	52.3	NE
16	23:00	25.6	83.1	0.4	76.3	ENE
	平均值	25.4	77.0	1.5	103.0	ENE
	最大值	31.5	89.3	2.5	331.8	最頻風向
	最小值	19.2	60.1	0.3	50.1	

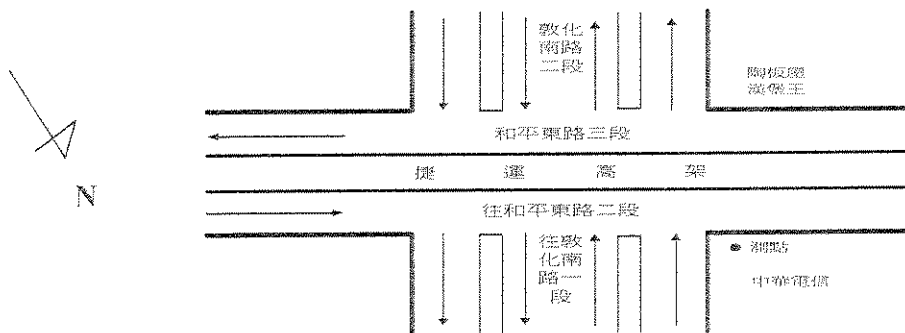
佳美環境科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

計劃名稱：中華電信敦化南路環境影響說明書 專案編號：PJ 99010483
 測點名稱：和平東路/敦化南路路口 測定日期：99年5月16日~17日
 管制類別：☐第一類 ☐第二類 ☒第三類 ☐第四類 測定時間：00:00~00:00
 最近降雨日期：99年5月10日 採樣員：張水強 李裕可
 天氣：☒晴 ☐陰 ☐雨 氣壓：758 mmHg

噪音計規格： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>NL-700</u> 序號： <u>01131296</u> 型號： ☒ NL-31 ☐ NL-32 ☐ 其他(<u>X</u>) 取樣時距： ☐ 分鐘 ☒ 小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： ☒ Fast ☐ Slow 校正器廠牌型號： <u>RION</u> 校正器序號： <u>3436163</u> 噪音樣品編號： <u>005</u>	振動計規格： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>750</u> 序號： <u>01191059</u> 型號： ☒ VM-52A ☐ VM-53A ☐ 其他(<u>X</u>) 振動樣品編號： <u>005</u>
---	--

音源特性：☒交通 ☐一般地區 ☐設備 ☐鐵路或捷運系統 ☐其他
 氣象資料：風向 _____ 風速 _____ m/s 溫度 _____ °C 溼度 _____ %

噪音振動監測位置圖：(須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置) 座標 305341
 噪音計架設高度：1.50 m TM2- 2768628



監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	99. 5/16~17 0:00~0:00	此測點監測時，常有汽車及機車通過測點，且偶爾會有行人經過測點。

佳美環境科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

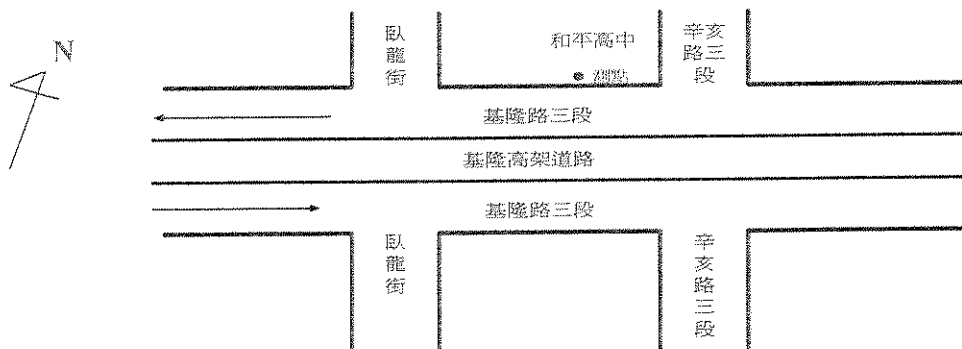
計劃名稱： <u>中華電信大樓</u> 樓環境影響說明書	專案編號： <u>PJ99010483</u>
測點名稱： <u>和平高中(基隆路)</u>	測定日期： <u>99年5月16日~17日</u>
管制類別： ☐ 第一類 ☐ 第二類 ☒ 第三類 ☐ 第四類	測定時間： <u>00:00~00:00</u>
最近降雨日期： <u>99年5月10日</u>	採樣員： <u>張水鴻 林啟成</u>
天氣： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣壓： <u>158</u> mmHg	

噪音計規格： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>NL-4</u> 序號： <u>01131293</u> 型號： ☒ NL-31 ☐ NL-32 ☐ 其他() 取樣時距： ☐ 分鐘 ☒ 小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： ☒ Fast ☐ Slow 校正器廠牌型號： <u>RION</u> 校正器序號： <u>3436167</u> 噪音樣品編號： <u>506</u>	振動計規格： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>1</u> 序號： <u>00194254</u> 型號： ☐ VM-52A ☒ VM-53A ☐ 其他() 振動樣品編號： <u>056</u>
--	---

音源特性：☒交通 ☐一般地區 ☐設備 ☐鐵路或捷運系統 ☐其他

氣象資料：風向 風速 m/s 溫度 °C 溼度 %

噪音振動監測位置圖：(須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置) 座標 305294
 噪音計架設高度：1.50 m TM2- 2768124



監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	99.5/16~17 0:00~0:00	此測點監測時，常有汽機車通過測點旁，且偶爾
		會有行人通過測點旁。
		✓

佳美環境科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

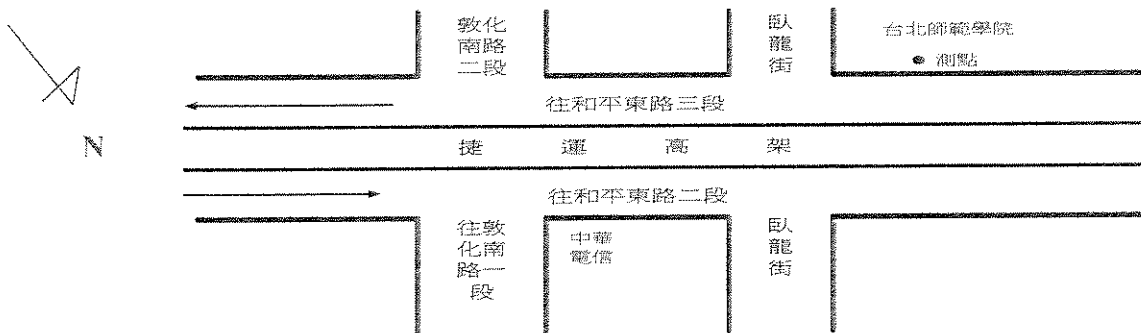
計劃名稱： <u>中華電信南大</u> <u>光世代辦公大樓環境影響說明書</u>	專案編號： <u>PJ99010483</u>
測點名稱： <u>和平東路/臥龍街路口</u>	測定日期： <u>99年5月16日~17日</u>
管制類別： ☐ 第一類 ☐ 第二類 ☒ 第三類 ☐ 第四類	測定時間： <u>00:00~00:00</u>
最近降雨日期： <u>99年5月10日</u>	採樣員： <u>洪水雄 林裕明</u>
天氣： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣壓： <u>158</u> mmHg	

噪音計規格： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>NL-5</u> 序號： <u>01131294</u> 型號： ☒ NL-31 ☐ NL-32 ☐ 其他() 取樣時距： ☐ 分鐘 ☒ 小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： ☒ Fast ☐ Slow 校正器廠牌型號： <u>NCL/RION</u> 校正器序號： <u>34367163</u> 噪音樣品編號： <u>507</u>	振動計規格： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>17</u> 序號： <u>00873306</u> 型號： ☐ VM-52A ☒ VM-53A ☐ 其他() 振動樣品編號： <u>007</u>
---	--

音源特性：☒交通 ☐一般地區 ☐設備 ☐鐵路或捷運系統 ☐其他

氣象資料：風向 風速 m/s 溫度 °C 溼度 %

噪音振動監測位置圖：(須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置) 座標 305165
 噪音計架設高度：1.50 m TM2- 2768618



監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	99.5/16~17 0:00~0:00	此測點採樣時，常有汽機車經過測點旁，且偶爾
		會有行人通過測點旁。
		✓

佳美環境科技股份有限公司

噪音計月校正紀錄表

噪 音 計				99 年 5 月 份		校正日期: 99.5.3				備 註	
儀器編號	主機型號	主機序號	麥克風序號	音位式校正 值(LP或LC)	音位式誤差 值	音位式校正 值(LA)	音位式誤 差值	活塞式校正 值(LC)	活塞式誤差 值	功能	
N-01	NL-32	01030541	311495	94.1	+0.1	94.0	-0.1	113.6	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
N-02	NL-32	01030556	305417	94.1	+0.1	94.1	+0.0	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	
N-04	NL-31	01131293	305411			94.0	-0.1	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	
N-05	NL-31	01131294	305118			94.1	+0.0	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	
N-06	NL-31	01131295	308982			94.1	+0.0	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	
N-07	NL-31	01131296	308862			94.0	-0.1	113.8	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
N-10	NL-31	01131299	312943			94.0	-0.1	113.8	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
N-11	NL-32	01131300	305418	94.0	0.0	94.1	+0.1	113.6	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
N-12	NL-32	01131301	302942	94.0	0.0	94.1	+0.1	113.6	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
N-13	NA-28	01070577	00467	94.0	0.0	94.0	0.0	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	
N-14	NA-28	01070578	00468	94.0	0.0	94.0	+0.0	113.7	+0.0	☒ 正常 ☐ 異常	

1、噪音計每月重驗時須先進行電平式內部重驗。外借儀器須再進行外部重驗後方可使用。

2、活塞式校正值為 113.7 dB(C)，校正日期: 98.8.25

校正器序號: 00563629 填寫以標準件外校校正值為主(NC-72)。

3、音位式校正值為 94.1 dB(A)，校正日期: 98.8.25

校正器序號: 34283620 填寫以標準件外校校正值為主(NC-74)。

4、音位式校正值為 94.0 dB(A)，校正日期: 98.8.31

校正器序號: 040810878 填寫以標準件外校校正值為主(NC-705)。

5、重驗時音位式重驗值為參考值，以活塞式重驗值為標準。

6、音位式與活塞式重驗值容許誤差為±0.5dB(C)

文件編號: (NCE-TB-41-011) (版次: 15.1 版 啟用日期: 97.06.01)

校正者: 孔仁強

審核者: 李景福

佳美環境科技股份有限公司

振動計月校正紀錄表

振動計 99 年 5 月份						校正日期: 99.5.7	
儀器編號	儀器廠牌	儀器型號	儀器序號	校正值(dB)	誤差值(≤0.5dB)	功能	備註
3	RION	VM-52A	01060398	97.0	0	☒ 正常 ☐ 異常	
6	RION	VM-52A	01070608	97.0	0	☒ 正常 ☐ 異常	
8	RION	VM-52A	01191101	97.0	0	☒ 正常 ☐ 異常	
10	RION	VM-52A	01191109	96.9	-0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
13	RION	VM-52A	00791011	97.0	0	☒ 正常 ☐ 異常	
15	RION	VM-52A	01001215	97.1	+0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
16	RION	VM-53A	00873305	97.2	-0.2	☒ 正常 ☐ 異常	
17	RION	VM-53A	00873306	97.1		☐ 正常 ☐ 異常	
18	RION	VM-53A	01235507 01543507(B)	97.0	0	☒ 正常 ☐ 異常	
19	RION	VM-53A	01235508 01235508	97.1	+0.1	☒ 正常 ☐ 異常	
/	RION	VM-53A VM-52A	00194254	97.0	0	☒ 正常 ☐ 異常	99.5.11校正
	RION	VM-52A				☐ 正常 ☐ 異常	
	RION	VM-52A				☐ 正常 ☐ 異常	
	RION	VM-52A				☐ 正常 ☐ 異常	
	RION	VM-52A				☐ 正常 ☐ 異常	

1. 儀器每月重驗時須先進行電子式內部重驗。

2. 外借儀器須再進行外部重驗並記錄方可使用。

3. 振動校正器(VP-33)校正值為 97.0 dB, 校正日期: 98.11.25 校正器序號: 00540159

4. 填寫以標準件送校, 校正值為主, 與校正器容許誤差為±0.5dB。

校正者: 孔仁盛

審核者: 李富良

佳美環境科技股份有限公司

噪音現場每日查驗(使用)記錄

專案編號: PJ99010483 監測點: 中和東路/敦化南路路口 監測日期: 99.5.16~17 記錄人員: 洪冰鴻

噪音計型號: RION() / 序號: 01131296 / 編號: NL-07 音位校正器型號: NL-74 / 序號: 3436 > 163 / 校正日期: 99.3.8																																																																						
噪音	<table border="1"> <thead> <tr> <th>檢 查 項 目</th> <th>是</th> <th>否</th> <th>查 驗 項 目</th> <th>是</th> <th>否</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源是否正常</td> <td>✓</td> <td></td> <td>1. 檢查噪音計訊號線是否正常?</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>記憶卡是否正常</td> <td>✓</td> <td></td> <td>2. 檢查噪音計列表機是否正常?</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>主機設定是否正常</td> <td>✓</td> <td></td> <td>3. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正常?</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>防風球是否良好</td> <td>✓</td> <td></td> <td>4. 噪音計資料是否完整?</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>腳架是否固定良好</td> <td>✓</td> <td></td> <td rowspan="4">保養狀況 良好</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>測定位置是否具代表性</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>測定點高度(1.2~1.5)m</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>使用前查驗值dB(A) 99.5/5 23:30</td> <td>94.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>主機是否調整</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>使用後查驗值dB(A) 99.5/10 0:01</td> <td>94.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>查驗是否正常</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	檢 查 項 目	是	否	查 驗 項 目	是	否	電源是否正常	✓		1. 檢查噪音計訊號線是否正常?	✓		記憶卡是否正常	✓		2. 檢查噪音計列表機是否正常?		✓	主機設定是否正常	✓		3. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正常?	✓		防風球是否良好	✓		4. 噪音計資料是否完整?	✓		腳架是否固定良好	✓		保養狀況 良好			測定位置是否具代表性	✓				測定點高度(1.2~1.5)m	✓				使用前查驗值dB(A) 99.5/5 23:30	94.1				主機是否調整		✓				使用後查驗值dB(A) 99.5/10 0:01	94.1					查驗是否正常	✓				
檢 查 項 目	是	否	查 驗 項 目	是	否																																																																	
電源是否正常	✓		1. 檢查噪音計訊號線是否正常?	✓																																																																		
記憶卡是否正常	✓		2. 檢查噪音計列表機是否正常?		✓																																																																	
主機設定是否正常	✓		3. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正常?	✓																																																																		
防風球是否良好	✓		4. 噪音計資料是否完整?	✓																																																																		
腳架是否固定良好	✓		保養狀況 良好																																																																			
測定位置是否具代表性	✓																																																																					
測定點高度(1.2~1.5)m	✓																																																																					
使用前查驗值dB(A) 99.5/5 23:30	94.1																																																																					
主機是否調整		✓																																																																				
使用後查驗值dB(A) 99.5/10 0:01	94.1																																																																					
查驗是否正常	✓																																																																					
音																																																																						

1. 查驗值應在 94.1 ± 0.7 dB(A)。(填寫以標準件外校校正值, ±0.3 dB以內可不作調整。)

2. 查驗偏移值不得大於 ±0.3 dB。

佳美環境科技股份有限公司
噪音現場每日查驗(使用)記錄

專案編號: P399010483 監測點: 和平高中 監測日期: 99.5/16~17 記錄人員: 陳水濱

噪音計型號: RION		☒ NL-31	☐ NL-32	☐ NA-28) / 序號: 01131293		編號: NL-04	音位校正器型號: NL-04/序號: 34362163	校正日期: 99.3/8		
噪	檢 查 項 目	是	否	查 驗 項 目					是	否
	電源是否正常	✓		1. 檢查噪音計訊號線是否正常?					✓	
	記憶卡是否正常	✓		2. 檢查噪音計列表機是否正常?						✓
	主機設定是否正確	✓		3. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正確?					✓	
	防風球是否良好	✓		4. 噪音計資料是否完整?					✓	
音	腳架是否固定良好	✓		保養狀況 良好						
	測定位置是否具有代表性	✓								
	測定點高度(1.2~1.5)m	✓								
	使用前查驗值dB(A)	94.5/15	94.1							
	主機是否調整		✓							
	使用後查驗值dB(A)	94.5/18	94.1							
查驗是否正確	✓									
1. 查驗值應在 94.1 ± 0.7dB(A)。(填寫以標準件外校校正值, ±0.3dB以內可不作調整。)										
2. 查驗偏移值不得大於 ±0.3dB。										

佳美環境科技股份有限公司 噪音現場每日查驗(使用)記錄

專案編號: PJ99010483 監測點: 和平東路/龍龍路口 監測日期: 99.5/6~17 記錄人員: 陳水鴻

噪音計型號: <u>RION</u> ☒ NL-31 ☐ NL-32 ☐ NA-28) / 序號: <u>01131294</u> / 編號: <u>NL-05</u> 音位校正器型號: <u>NL-74</u> / 序號: <u>3436-163</u> / 校正日期: <u>99.3/8</u>			
檢 查 項 目	是	否	查 驗 項 目
電源是否正常	✓		1. 檢查噪音計訊號線是否正常?
記憶卡是否正常	✓		2. 檢查噪音計列表機是否正常?
主機設定是否正確	✓		3. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正確?
防風球是否良好	✓		4. 噪音計資料是否完整?
腳架是否固定良好	✓		良好.
測定位置是否具有代表性	✓		
測定點高度(1.2~1.5)m	✓		
使用前查驗值dB(A) <u>99.5/15</u> <u>93.4/15</u>	94.1		
主機是否調整		✓	保養狀況
使用後查驗值dB(A) <u>99.5/18</u> <u>90.1/15</u>	94.1		
查驗是否正確	✓		

1. 查驗值應在 94.1 ±0.7dB(A)。(填寫以標準件外校校正值，±0.3dB以內可不作調整。)

2. 查驗偏移值不得大於±0.3dB。

佳美環境科技股份有限公司

振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ99060483 監測點: 和平東路/敦化南路路口 監測日期: 99.5/16~17 記錄人員: 梁水強 機型: RION(VM-52A) 儀器序號: 01191109

編號	檢查項目	是	否	儀器設備檢查表	
				查驗項目	是 否
10	電源是否正確	✓			
	資料收集是否正確	✓		1. 檢查振動計主機是否正確?	✓
	振動主機是否正確	✓		2. 檢查振動計查驗是否正確?	✓
	加速規位置是否恰當	✓		3. 檢查振動計地規是否正確?	✓
	主機設定是否正確	✓		4. 檢查振動計記憶卡是否正確?	✓
	測點是否具有代表性	✓		5. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正確?	✓
	使用前查驗值 dB 99.5/15 23.32	80.0		保養狀況 良好	
	主機是否調整		✓		
	使用後查驗值 dB 99.5/18 0.04	80.0			
	查驗是否正確	✓			

※1. 查驗值應在 80.0 ±1.0dB。
2. 查驗偏移值不得大於±0.5dB。

佳美環境科技股份有限公司 振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: P599010483 監測點: 809高中 監測日期: 99.5/16~17 記錄人員: 沈水德 機型: RION(VM-53A) 儀器序號: 00194254

編號	檢查項目		儀器設備檢查表	
	檢 查 項 目	是	否	查 驗 項 目
1	電源是否異常	✓		1. 檢查振動計主機是否異常?
	資料收集是否異常	✓		2. 檢查振動計查驗是否異常?
	振動主機是否異常	✓		3. 檢查振動計地規是否異常?
	加速規位置是否恰當	✓		4. 檢查振動計記憶卡是否異常?
	主機設定是否異常	✓		5. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否異常?
	測點是否具有代表性	✓		
	使用前查驗值 dB _{23.57}	80.0		保養狀況 良好
	主機是否調整		✓	
	使用後查驗值 dB _{79.518 01.32}	80.0		
	查驗是否異常	✓		

※1. 查驗值應在 80.0 ±1.0dB。
2. 查驗偏移值不得大於±0.5dB。

佳美環境科技股份有限公司
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ99010483 監測點: 和平東路/臥龍路路口 記錄人員: 張水坡 機型: RION(VM-53A) 儀器序號: 00873306

編號	檢 查 項 目	是	否	儀器設備檢查表			
				查 驗 項 目	是	否	
17	電源是否正確	✓					
	資料收集是否正確	✓		1. 檢查振動計主機是否正確?	✓		
	振動主機是否正確	✓		2. 檢查振動計查驗是否正確?	✓		
	加速規位置是否恰當	✓		3. 檢查振動計地規是否正確?	✓		
	主機設定是否正確	✓		4. 檢查振動計記憶卡是否正確?	✓		
	測點是否具有代表性	✓		5. 檢查風速、風向、溫度、濕度儀器是否正確?	✓		
	使用前查驗值 dB	80.0		良好			
	主機是否調整		✓				
	使用後查驗值 dB	80.0					
	查驗是否正確	✓					
	※1. 查驗值應在 80.0 ±1.0dB。						
	2. 查驗偏移值不得大於±0.5dB。						



經濟部標準檢驗局

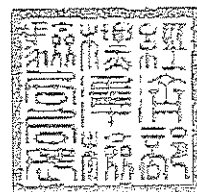
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

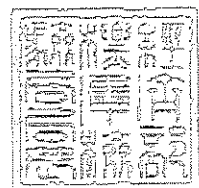
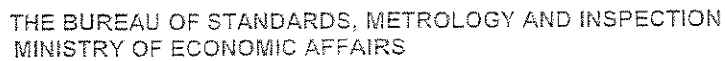
MO 0022674

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：佳美環境科技股份有限公司
二、地址：台中市工業區32路5號
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 ：(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01131296
 ：(二)麥克風：313423
七、檢定合格單號碼：M0PA9900162
八、檢定日期：99年5月27日
九、有效期限：101年5月31日

中華民國 99 年 5 月 27 日







經濟部標準檢驗局

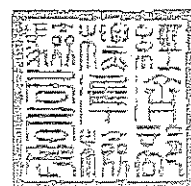
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

MO 0022277

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：佳美環境科技股份有限公司
二、地址：台中市工業區32路5號
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 (二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01131294
 (二)麥克風：315107
七、檢定合格單號碼：MOPA9900144
八、檢定日期：99年5月6日
九、有效期限：101年5月31日

中華民國 99 年 5 月 6 日



校 驗 報 告

報告日期：99 年 05 月 27 日

報告編號：VS990527-03

依據品質規範環境檢驗
儀器設備校正及維護指
引(NIEA-PA108)，校正
週期為2年。

儀器名稱：振動位準計
廠牌型號：RION VM-52A
儀器序號：01191109
客戶名稱：佳美環境科技股份有限公司

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

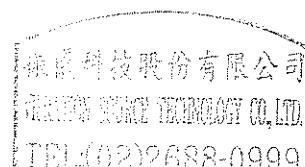
本報告連封面共二頁，分離使用無效。



審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉
王文賢 5/31	李麗玉	李麗玉 2010 5/31

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.



振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號：VS990527-03

環境溫度：(24.0 ± 2.5) °C

相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：振動位準計 廠牌型號：RION VM-52A 序號：01191109

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)·Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s ²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	1.00	100	99.9
10	1.00	100	99.8
20	1.00	100	99.9
30	1.00	100	99.9
50	1.00	100	99.8

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), \quad a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2。$$

II、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 05 月 27 日執行。

2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

依據品質規範環境檢驗
儀器設備校正及維護指
引(NIEA-PA108)，校正
週期為2年。

校驗日期：2009 年 08 月 24 ~ 25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)。

校 驗 報 告

報告日期：99 年 05 月 06 日

依據品質規範環境檢驗儀器
設備校正及維護指引(NIEA-
PA108)，校正週期為2年。

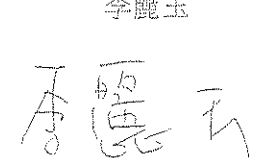
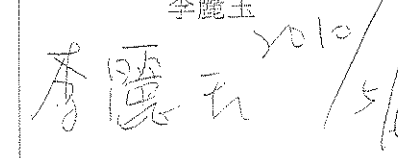
報告編號：VS990506-01

儀器名稱：振動位準計
廠牌型號：RION VM-53A
儀器序號：00194254
客戶名稱：佳美環境科技股份有限公司

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

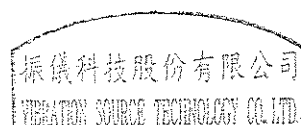
本報告連封面共二頁，分離使用無效。



審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉
		

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.



振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號：VS990506-01

環境溫度：(24.0 ± 2.5) °C

相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：振動位準計 廠牌型號：RION VM-53A 序號：00194254

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s ²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	1.00	100	100.1
10	1.00	100	100.1
20	1.00	100	100.1
30	1.00	100	100.1
50	1.00	100	100.0

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), \quad a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2。$$

II、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 05 月 06 日執行。

2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

校驗日期：2009 年 08 月 24 ~ 25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)。

校 驗 報 告

報告日期：99 年 05 月 27 日

報告編號：VS990527-01

依據品質規範環境檢驗
儀器設備校正及維護指
引(NIEA-PA108)，校正
週期為2年。

儀器名稱：振動位準計
廠牌型號：RION VM-53A
儀器序號：00873306
客戶名稱：佳美環境科技股份有限公司

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

本報告連封面共二頁，分離使用無效。



審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉
		2010 5/31

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號：VS990527-01

環境溫度：(24.0 ± 2.5) °C

相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：振動位準計 廠牌型號：RION VM-53A 序號：00873306

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s ²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	1.00	100	100.2
10	1.00	100	100.2
20	1.00	100	100.1
30	1.00	100	100.2
50	1.00	100	100.1

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2。$$

II、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 05 月 27 日執行。

2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

依據品質規範環境檢驗
儀器設備校正及維護指
引(NIEA-PA108)，校正
週期為2年。

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

校驗日期：2009 年 08 月 24 ~ 25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)。

校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+866-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工服 NO. 10-03-BDC-003-01

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 佳美環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市工業區32路5號

供校儀器 ITEM CALIBRATED

□ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+866-3-5798806
Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator

Nomenclature

型別: NC-74

Model No.

校正依據: B00-CD-061

1st edition

Cal. Procedure Used

校正資料: ☒ 僅量測

☐ 調整

Cal. Info. Cal. Only

Adjusted

實際環境: 溫度: 23 °C

相對濕度: 54 %

Real Condition Temperature

Relative Humidity

製造商:

RION

Mfg.

識別號碼:

34362163

ID. No.

收件日期:

Mar. 01, 2010

Receipt Date

校正日期:

Mar. 08, 2010

Cal. Date

建議再校日期: Mar. 07, 2011

Recommended Recal. Date

依據品質規範
環境檢驗儀器
設備校正及維
護指引(NIEA-
PA108), 校正
週期為1年。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2009/11/12	2010/05/11
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2009/06/09	2010/06/08
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2009/11/04	2010/05/03

追溯源 CALIBRATION SOURCE

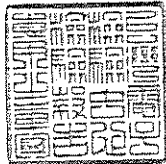
儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N. M. L.	C980979-81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N. M. L.	C980982-83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N. M. L.	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正, 用以校正之標準器可追溯到中華民國國家度量衡標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER,
TAIWAN



實驗室主管
Laboratory Head



報告簽署人

Signature



校正報告

台灣電子檢驗中心

工 服NO. 10-03-BDC-003-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

=====

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	94.1

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1002.7



3.Second Harmonic Distortion Check : 0.92%

說明:

- 1.Uncertainty: SPL = 0.3dB re 20 μ Pa Frequency = 2.5×10^{-10}
上述校正能力係以95%信賴區間,k=2之擴充不確定度表示。
- 2.環境管制條件: 溫度: (23 $\pm$ 2) $^{\circ}$ C ; 相對濕度: (50 $\pm$ 10)%。
- 3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附 4.3 土壤重金屬



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
 檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
 TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

土壤檢測報告

計畫名稱：	中華電信敦南大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	EYSL100409CE8
受測單位：	中華電信股份有限公司	行業別：	---
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010378
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/4/28
採樣地點：	---	收樣日期：	2010/4/30
連絡人員：	黃 曉 雲	報告日期：	2010/9/15

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類黃曉雲(EYI-06)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

聲明書

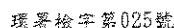
- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



檢驗室

負責人(蓋章)：

許 瑞 麟



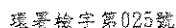
CHI MEI ENTECH CO., LTD.

檔案編號：PJ99010378

樣品名稱：土壤

備註：

1. 本報告共3頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示“*”者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之檢驗方法分析，未標示“*”者表示未經認可。
3. 低於本計劃方法偵測極限之測定以“N.D.”表示，並註明本計劃方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。
5. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。



CHI MEI ENTECH CO., LTD.

檢 測 報 告

樣品名稱：土壤

[illegible]

備註：

1. 本報告共3頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示“*”者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之檢驗方法分析，未標示“*”者表示未經認可。
3. 低於本計劃方法偵測極限之測定以“N.D.”表示，並註明本計劃方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。
5. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

土壤分析結果總表

專案編號：PJ99010378

採樣地點		土壤污染 管制標準	品管總表								
項目及單位	採樣日期		重覆分析 (%)	查核樣品分析 (%)	添加標準品分析 (%)	空白分析 (mg/L)					
鋅	mg/kg	99.4.28	90.7	122	87.4	97.3	2000	9.7	91.2	94.0	ND<0.257
鉛	mg/kg	99.4.28	29.0	35.5	22.3	60.1	2000	3.5	102.0	77.8	ND<0.053
鎘	mg/kg	99.4.28	ND<0.09	ND<0.09	ND<0.09	ND<0.09	20	7.7	107.0	104.8	ND<0.003
鎳	mg/kg	99.4.28	32.9	26.5	33.9	27.1	200	2.6	89.0	117.3	ND<0.030
鉻	mg/kg	99.4.28	26.9	22.7	25.3	22.3	250	7.4	100.3	116.7	ND<0.039
銅	mg/kg	99.4.28	26.4	34.5	19.4	29.9	400	0.0	87.9	110.0	ND<0.030
砷	mg/kg	99.4.28	10.4	12.0	10.2	11.9	60	14.7	101.8	94.6	ND<0.089
汞	mg/kg	99.4.28	0.094	0.149	0.089	0.355	20	1.9	88.6	82.2	ND<0.028
備註											

佳美環境科技股份有限公司

感應耦合電漿原子發射光譜儀檢量線製作、查核分析檢驗記錄表

文件編號-CME-TB-42-515(版次:15.0版 啓用日期:96.12.01)

檢驗方法: NIEA S321.63B/M104.01C

檢量線製作日期: 99.05.14

分析日期	分析元素	選擇波長 (nm)	標準檢量線 (mg/L)												檢量線 相關係數 R	斜率 A	截距 B	ICV 檢量線確認 (mg/L)		
			STD濃度	0.000	0.750	1.500	3.750	7.500	15.000	*	*	*	*	*				配製濃度	分析濃度	相對誤差值(%)
99.05.14	Zn	213.856	迴歸值	0.007	0.736	1.493	3.803	7.434	15.007	*	*	*	*	*	0.9999	670	15.62	3.7500	3.813	1.7
			發射強度	20.245	508.43	1016.1	2563.3	4996.7	10070	*	*	*	*	*						
			STD濃度	0.000	0.150	0.300	0.750	1.500	3.000	*	*	*	*	*						
99.05.14	Pb	220.353	迴歸值	0.005	0.155	0.298	0.755	1.474	3.009	*	*	*	*	*	0.9999	351	-1.63	0.7500	0.7785	3.8
			發射強度	0.26024	52.639	103.01	263.50	515.58	1054.6	*	*	*	*	*						
			STD濃度	0.000	0.010	0.020	0.050	0.100	0.200	*	*	*	*	*						
99.05.14	Cd	228.802	迴歸值	0.000	0.010	0.021	0.050	0.100	0.200	*	*	*	*	*	0.9999	4169	2.17	0.0500	0.0503	0.6
			發射強度	1.1230	43.993	87.911	210.39	417.00	836.84	*	*	*	*	*						
			STD濃度	0.000	0.100	0.200	0.500	1.000	2.000	*	*	*	*	*						
99.05.14	Ni	231.604	迴歸值	-0.004	0.097	0.201	0.502	1.008	1.994	*	*	*	*	*	0.9999	478	2.57	0.5000	0.5190	3.8
			發射強度	0.44090	49.047	98.759	242.42	484.44	955.80	*	*	*	*	*						
			STD濃度	0.000	0.100	0.200	0.500	1.000	2.000	*	*	*	*	*						
99.05.14	Cr	267.716	迴歸值	0.000	0.098	0.205	0.491	1.006	1.996	*	*	*	*	*	0.9999	510	1.10	0.5000	0.5205	4.1
			發射強度	1.0632	51.216	105.57	251.49	514.17	1019.2	*	*	*	*	*						
			STD濃度	0.000	0.100	0.200	0.500	1.000	2.000	*	*	*	*	*						
99.05.14	Cu	324.754	迴歸值	-0.003	0.097	0.201	0.516	0.987	2.003	*	*	*	*	*	0.9999	471	3.99	0.5000	0.5172	3.4
			發射強度	2.3536	49.826	98.634	246.94	469.09	947.55	*	*	*	*	*						
			STD濃度	0.000	0.075	0.150	0.375	0.750	1.500	*	*	*	*	*						
*	*	*	迴歸值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.3750	*	*
			發射強度	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
			STD濃度	0.000	0.075	0.150	0.375	0.750	1.500	*	*	*	*	*						
*	*	*	迴歸值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.3750	*	*
			發射強度	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
			STD濃度	0.000	0.075	0.150	0.375	0.750	1.500	*	*	*	*	*						
*	*	*	迴歸值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.3750	*	*
			發射強度	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
			STD濃度	0.000	0.075	0.150	0.375	0.750	1.500	*	*	*	*	*						

分析者: 洪觀曼

驗算者:

林芳如

審核者:

劉敏文

原裝日期:	99.05.14
分析日期:	99.05.14

檢驗方法：NIEA S321.63B/M104.01C

[illegible]

CK 分析(CCV)	分 析 元 素				
	Zn	Pb	Cd	Hg	Cr
待测品浓度 (mg/L)	75.00	15.00	1.00	10.00	10.00
萃取液品浓度 (mg/L)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
最终液量 (mL)	100	100	100	100	100
萃取液量 (mL)	3.750	0.750	0.050	0.500	0.500
萃取浓度 (mg/L)	3.8840	0.7802	0.0510	0.5180	0.5124
萃取效率 (%)	3.6	4.0	2.0	3.6	2.5
CV-1					
萃取浓度 (mg/L)	3.750	0.750	0.050	0.500	0.500
CV-2					
萃取浓度 (mg/L)	4.0700	0.8066	0.0509	0.5074	0.5086
萃取效率 (%)	8.5	7.5	1.8	5.0	1.7

分析器：

類算者：

Copyright © 2000 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

項目	土 壌 品 質 (ICP)					
	MDL値 (mg/L)	七色 NDL 値(mg/g)	ODI値 (mg/g)	RFB (%)	SOL-QC (%)	SPK (%)
砂	0.257	8.58	25.0	0.0 ~ 13.0	~ 114.8	75.0 ~ 125.0
鈣	0.053	1.78	5.00	0.0 ~ 15.7	~ 117.5	75.0 ~ 125.0
鎂	0.003	0.09	0.33	0.0 ~ 19.2	~ 120.0	75.0 ~ 122.4
鐵	0.020	0.99	3.33	0.0 ~ 10.8	~ 120.0	75.0 ~ 125.0
總鉛	0.039	1.29	3.33	0.0 ~ 13.1	~ 119.2	75.0 ~ 125.0
銅	0.030	0.99	3.33	0.0 ~ 14.0	~ 111.1	75.0 ~ 125.0
ナ	*	*	*	+	*	+
ホ	*	*	*	*	*	+

二、(附) 遺失私章聲明

[illegible]

2. (41-5871) - 1000

表 3. (結合) による効果 - 0.033

按 4. (总...报)于接收正偏数: 0.000059

1001 (正源招平) 油... (油...)

$$\|u\|_{\mathcal{H}^s}^2 = \sum_{|\alpha| \leq s} \int_{\mathbb{R}^n} |\partial^\alpha u|^2 dx = \sum_{|\alpha| \leq s} \int_{\mathbb{R}^n} |\partial^\alpha u|^2 dx = \sum_{|\alpha| \leq s} \int_{\mathbb{R}^n} |\partial^\alpha u|^2 dx.$$

2

22

20

3

2021.12.15

檢驗方法: NIEA S321.63B/N1104.01C

[illegible]

CK 分析(CCV)	分		析			元	据
	Zn	Pb	Cd	Ni	Cr		
標準品濃度 (mg/L)	75.00	15.00	1.00	40.00	10.00		
檢出標準品濃度 (mL)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00		
濃縮倍率	100	100	100	100	100		
配製濃度 (mg/L) (CV-1)	3.750	0.750	0.050	0.500	0.500		
實際濃度 (mg/L)	3.8840	0.7802	0.0510	0.5180	0.5124		
相對誤差 (%)	3.6	4.0	2.0	3.6	2.5		
底質濃度 (mg/L) (CV-2)	3.750	0.750	0.050	0.500	0.500		
實際濃度 (mg/L)	4.7400	0.8066	0.0509	0.5074	0.5086		
相對誤差 (%)	8.5	7.5	1.8	1.5	1.7		

項目	土 壤 品 鑑 表 (ICP)					SPR (%)	後添加
	MDI超 (mg/L)	土壌MDI 量(mg/kg)	QOL値 (mg/kg)	RPD (%)	SOIL-QC (%)		
鉄	0.257	8.58	25.6	9.0 ~ 13.9	86.0	~ 114.8	75.0 ~ 125.0
鉛	0.653	1.78	5.00	9.0 ~ 13.7	86.0	~ 117.5	75.0 ~ 125.0
銅	0.603	0.09	0.33	6.6 ~ 19.2	86.0	~ 120.0	75.0 ~ 122.4
錳	0.020	0.99	3.33	0.6 ~ 19.8	86.0	~ 120.0	75.0 ~ 125.0
總鉛	0.039	1.29	3.33	0.0 ~ 13.1	80.0	~ 119.2	75.0 ~ 125.0
銅	0.030	0.99	3.33	0.6 ~ 14.0	80.0	~ 111.1	75.0 ~ 125.0
カ	・	・	・	・	・	・	・
土	・	・	・	・	・	・	・

表 1: 分析元素之樣品濃度 (ppm)

2. (a) 1.00×10^3

$$1: (\frac{10}{100}) \times 100 = 10$$

注5: (病、碎)干擾校正係數: 0.0011

分析者：

..
經緯

如 刃 林

陳松

2008/07/17

填表日期: 99.05.14
分析日期: 99.05.14

檢驗方法: NIEA-S321-G3R/M104.01C

樣品編號	代碼	前處理		取樣量 (mL)	最終體積 (mL)	稀釋倍數	元素									
		樣品重量 (g)	定容體積 (mL)				Cu		相溶濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/kg)	精確度 (mg/kg)	精確度 (mg/L)	精確度 (mg/kg)	精確度 (mg/L)	精確度 (mg/kg)	精確度 (mg/L)
CBK-1	B	+	+	100	100	1	相溶濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/kg)	精確度 (mg/kg)	精確度 (mg/L)	精確度 (mg/kg)	精確度 (mg/L)	精確度 (mg/kg)	精確度 (mg/L)	精確度 (mg/kg)	精確度 (mg/L)
CCV-1	C	+	+	100	100	1	0.0036	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BR-1	B	+	+	100	100	1	0.165	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SOIL-QC	SQ	3.0014	100	0.0	100	1	1.718	57.240	*	*	*	*	*	*	*	*
E0990436D02-06	N	3.0500	100	3.7	100	1	0.151	10.713	10.7	*	*	*	*	*	*	*
E0990436D02-06.D	D	3.0123	100	3.7	100	1	0.112	10.713	*	*	*	*	*	*	*	*
SPK(後)	SA	3.0382	100	3.7	100	1	0.6637	22.653	*	*	*	*	*	*	*	*
SPK(後)	SB	+	+	50	50	1	0.8653	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPK(後).D	D	+	+	50	50	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E0990436D02-04	N	3.0014	100	1.9	100	1	0.2142	7.272	7.27	*	*	*	*	*	*	*
E0990436D02-07	N	3.0122	100	2.8	100	1	0.2120	24.299	24.3	*	*	*	*	*	*	*
E0990436D02-11	N	3.0188	100	0.0	100	1	-0.0037	-0.123	ND	*	*	*	*	*	*	*
P0990429D01-01	N	3.0060	100	6.4	100	1	0.9687	34.357	34.4	*	*	*	*	*	*	*
P0990429D01-02	N	3.0069	100	5.8	100	1	0.8602	30.267	30.3	*	*	*	*	*	*	*
P0990429D01-05	N	3.0178	100	0.0	100	1	-0.0031	-0.103	ND	*	*	*	*	*	*	*
P0990429D02-07	N	3.0106	100	2.1	100	1	1.746	59.213	59.2	*	*	*	*	*	*	*
P0990429D02-08	N	3.0090	100	2.2	100	1	1.862	63.242	63.2	*	*	*	*	*	*	*
P0990429D02-10	N	3.0128	100	0.0	100	1	-0.0021	-0.070	ND	*	*	*	*	*	*	*
P0990430D01-06	N	3.0235	100	1.6	100	1	0.7862	26.419	26.4	*	*	*	*	*	*	*
P0990430D01-07	N	3.0334	100	2.0	100	1	1.028	34.544	34.5	*	*	*	*	*	*	*
P0990430D01-08	N	3.0392	100	2.6	100	1	0.5749	19.408	19.4	*	*	*	*	*	*	*
P0990430D01-09	N	3.0020	100	1.7	100	1	0.8825	29.897	29.9	*	*	*	*	*	*	*
P0990430D01-10	N	3.0159	100	0.0	100	1	-0.0030	-0.099	ND	*	*	*	*	*	*	*
+	N	+	+	100	100	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
+	N	+	+	100	100	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
+	N	+	+	100	100	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
+	N	+	+	100	100	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
+	N	+	+	100	100	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
+	N	+	+	100	100	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
+	N	+	+	100	100	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CCV-2	C2	+	+	100	100	1	0.5073	*	*	*	*	*	*	*	*	*

CK分析(CCV)		分		元素	
樣品濃度 (mg/L)		Cu		+	
添加樣品濃度 (mg/L)		5.00		+	
最終體積 (mL)		100		+	
配製濃度 (mg/L)		CV-1		+	
相溶濃度 (mg/L)		0.5165		+	
相溶濃度 (%)		2.3		+	
相溶濃度 (mg/L)		CV-2		+	
相溶濃度 (%)		0.5073		+	
相溶濃度 (%)		1.5		+	

土 壤 品 質 (ICP)		分		元素	
項 目		NDL值 (mg/L)		+	
鉀		0.257		+	
鈉		0.053		+	
鎂		0.003		+	
鈣		0.030		+	
銅		0.030		+	
+		+		+	
+		+		+	

分析者: 洪麗如

驗算者: 林芳如

審核者: 歐陽文

註 1: 分析元素之樣品濃度 (mg/kg) = (相當濃度 - (純標準校正係數 * 樣品元素之濃度)) * V * 10 / W * (1 + 純 / 100)
註 2: (純-純)校正係數: 0.00459
註 3: (純-純)校正係數: 0.0013
註 4: (純-純)校正係數: 0.000459
註 5: (純-純)校正係數: 0.0011

SOIL-QC樣品編號: S060-000037

佳美環境科技股份有限公司

原子吸收光譜儀檢驗紀錄表

文件編號: CME-TB-42-118 (版次: 15.1) 啟用日期: 98.02.01)

檢驗項目: 土壤 As 波長: 193.7 nm

分析日期: 99.05.14

填表日期: 99.05.14

標準檢量線			回歸值
濃度	X (μg/L)	Y (吸光度)	Conc.
STD1	0.00	0.0012	0.075
STD2	1.00	0.0089	0.920
STD3	5.00	0.0495	5.375
STD4	10.00	0.0826	9.007
STD5	15.00	0.1405	15.361
STD6	20.00	0.1897	20.759
STD7	25.00	0.2238	24.501

$$Y = 9.11E-03 X + 5.12E-04$$

$$r = 0.9981$$

檢驗方法: NIEA R109.01C

樣品類別: D(底泥)

RPD %: 0.0 ~ 25.0

QC %: 75.0 ~ 125.0

SPK %: 75.0 ~ 125.0

CBK: 檢量線零點

CK: 檢量線值

PSPK: 消化前添加

PSPK: 消化後添加

檢驗方法: NIEA S310.63C

樣品類別: D(土壤)

RPD %: 14.8

QC %: 127.6

SPK %: 123.6

MDL值: 0.089 mg/kg (0.356 μg/L)

QDL值: 0.256 mg/kg (1.00 μg/L)

SSTD:標準土壤												8866-00035: 24.8 mg/kg							
樣品編號	代碼	樣品處理						測定結果				相對 殘留率 (%)	回收率 (%)	相對 誤差值 (%)	報告值 (mg/kg)	備註 水份 (%)			
		樣品重 W (g)	分取體積 (mL)	添加量		最終體積 (mL)	總稀釋 倍數	吸光度	相當濃度 D (μg/L)	樣品濃度 C (mg/kg)	平均值 (mg/kg)								
				濃度 (μg/L)	體積 (mL)														
ICV	I	*	*	50.0	10.00	50	1	0.1022	11.16	*				11.6%					
CCV-1	C	*	*	50.0	10.00	50	1	0.0899	9.82	*				1.8%					
CBK-1	B	*	10	*	*	50	1	0.0013	0.09	*									
BR-1	B	*	10	*	*	50	1	-0.0021	-0.28	*									
QC-1	Q	*	10	1000.0	2.50	50	1	*	*	*									
S STD-1	QS	1.0632	2			50	1	0.1852	20.27	25.2567			101.8%						
P0990429D01-01	N	1.0652	5			50	1	0.1519	16.62	8.7961	8.1925				8.80	6.4%			
P0990429D01-01D	D	1.0344	5			50	1	0.1456	15.70	7.5889		14.7%							
P0990429D01-01FS	SA	1.0684	5	10000.0	0.40	50	1	0.2206	24.09	31.9447			94.6%						
P0990429D01-01FS	SB	1.0052	5	500.0	1.00	50	1	0.2129	23.31	15.7060	μg/L		76.1%						
P0990429D01-02	N	1.0374	2			50	1	0.1105	12.08	15.3998					15.4	5.8%			
P0990429D02-07	N	1.0824	2			50	1	0.1049	11.45	13.5006					13.5	2.1%			
P0990429D02-08	N	1.0023	2			50	1	0.1345	14.71	16.7489					16.7	2.2%			
P0990430D01-06	N	1.0020	5			50	1	0.1866	20.42	10.3527					10.4	1.6%			
P0990430D01-07	N	1.0204	5			50	1	0.2201	24.09	12.0403					12.0	2.0%			
P0990430D01-08	N	1.0308	5			50	1	0.1874	20.51	10.2072					10.2	2.6%			
P0990430D01-09	N	1.0034	5			50	1	0.2142	23.45	11.8639					11.9	1.7%			
E0990426D02-04	N	1.0074	5			50	1	0.1929	21.11	10.6765					10.7	1.9%			
E0990426D02-06	N	1.0024	2			50	1	0.1163	12.78	16.4230					16.4	3.7%			
E0990426D02-07	N	1.0072	5			50	1	0.2035	22.28	11.3701					11.4	2.8%			
P0990429D01-05	N	1.0304	50>10			50	1	0.0037	0.35	0.0849					ND				
P0990429D02-10	N	1.0845	50>10			50	1	-0.0018	-0.25	-0.0576					ND				
P0990430D01-10	N	1.0034	50>10			50	1	-0.0016	-0.22	-0.0548					ND				
E0990426D02-11	N	1.0756	50>10			50	1	0.0072	0.30	0.0697					ND				
CCV-2	C	*	*	50.0	10.00	50	1	0.0891	9.72	*				2.8%					

樣品濃度計算公式:

$$C (mg/kg) = D \cdot 0.05 / (W / (1+A)) \cdot 50 / \text{分取體積} \cdot a$$

分析者: 林加苗

驗算者: 張雯婷

審核者: 徐正叶 5/17

佳美環境科技股份有限公司

原子吸收光譜儀檢驗紀錄表

文件編號: CME-TB-42-118 (版次: 15.1) 啟用日期: 98.02.01

檢驗項目: 土壤 Hg 波長: 253.7nm

分析日期: 99.05.14

填表日期: 99.05.14

標準檢量線			回歸值
樣號	X (μg/L)	Y (吸光度)	Conc
STD1	0.000	0.0000	0.008
STD2	0.500	0.0062	0.552
STD3	1.000	0.0111	0.982
STD4	2.000	0.0227	2.001
STD5	5.000	0.0559	4.915
STD6	10.000	0.1143	10.041

檢驗方法: NIEA M317.02C

樣品類別: D

QC % : 120.6 ~ 80.0

RPD % : 11.3 ~ 0.0

SPK % : 125.0 ~ 75.0

MDL 值: 0.028 mg/kg (0.146 μg/L)

QDL 值: 0.100 mg/kg (0.500 μg/L)

SSTD: 4.7 mg/kg

Y = 1.14E-02 X - 9.17E-05

R = 0.9999

樣品編號	代碼	樣品處理						測定結果				相對誤差 (%)	回收率 (%)	相對誤差 (%)	報告值 (mg/kg)	水份 A (%)
		樣品重 W (g)	分取體積 (mL)	添加量 (μg/L)	體積 (mL)	最終體積 (mL)	總稀釋倍數	吸光度測量值	儀器讀數 D (μg/L)	儀器讀數 C (mg/kg)	平均值 (mg/kg)					
ICV	i	*	*	100.0	2.0	100	1	0.022	1.903	*				4.9%		
CCV-1	C	*	*	100.0	2.0	100	1	0.023	2.021	*				1.1%		
CBK	B	*	*	*	*	100	1	0.001	0.099	*						
BK-1	B	*	*	*	*	100	1	0.001	0.063	*						
QC-1	Q	*	*	100.0	2.0	100	1	*	*	*						
SSTD: S060-000015	QS	0.5074	100 > 20			100	5	0.048	4.225	4.16338 (mg/kg)			88.6%			
P0990429D01-01	N	0.5032	100			100	1	0.004	0.319	0.06745				0.067	6.4%	100%
P0990429D01-01.D	D	*	100			100	1	*	*	*						
P0990429D01-01.S	S	0.4997	100	500.0	0.4	100	1	0.022	1.961	0.41755			82.2%			
P0990429D01-01.S.D	SD	0.5032	100	500.0	0.4	100	1	0.023	2.012	0.42543		1.9%	84.7%			
P0990429D01-02	N	0.4970	100			100	1	0.003	0.288	0.06131				0.061	3.8%	100%
P0990429D01-03	N	0.5032	100			100	1	0.001	0.065	0.01292				ND		
P0990429D02-07	N	0.5088	100			100	1	0.020	1.749	0.35097				0.351	2.1%	
P0990429D02-08	N	0.4995	100			100	1	0.021	1.853	0.38609				0.386	2.2%	
P0990429D02-10	N	0.5030	100			100	1	0.001	0.063	0.01252				ND		
P0990430D01-06	N	0.5075	100			100	1	0.005	0.470	0.09409				0.094	1.6%	100%
P0990430D01-07	N	0.5028	100			100	1	0.008	0.734	0.14890				0.149	2.0%	100%
P0990430D01-08	N	0.4998	100			100	1	0.005	0.435	0.08930				0.089	2.0%	100%
P0990430D01-09	N	0.4892	100			100	1	0.019	1.710	0.35549				0.355	1.7%	
P0990430D01-10	N	0.5107	100			100	1	0.001	0.103	0.02017				ND		
E0990426D02-04	N	0.5033	100			100	1	0.004	0.357	0.07228				0.072	1.9%	100%
E0990426D02-06	N	0.5098	100			100	1	0.006	0.514	0.10455				0.105	3.7%	
E0990426D02-07	N	0.5028	100			100	1	0.005	0.434	0.08873				0.089	2.8%	100%
E0990426D02-11	N	0.5035	100			100	1	0.001	0.101	0.02006				ND		
CCV-2	C	*	*	100.0	2.0	100	1	0.023	2.000	*				0.4%		

樣品濃度計算公式:

底泥: $C \text{ (mg/kg)} = D \cdot 6.1 / W \cdot v$

一般土壤: $C \text{ (mg/kg)} = D \cdot 0.1 / (W / (1+A)) \cdot v$

分析者: 林加南

驗算者: 張雲婷

審核者: 李正中 5/17



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

土壤檢測報告

計畫名稱：	中華電信敦南大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	EYSL100409CE8
受測單位：	中華電信股份有限公司	行業別：	---
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010378
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/4/28
採樣地點：	---	收樣日期：	2010/4/30
連絡人員：	黃曉雲	報告日期：	2010/9/15

備註：

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

聲明書

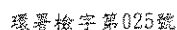
- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

檢驗室主管(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)：

許瑞麟

報告專用章
佳美環境科技(股)公司
負責人：許瑞麟
檢驗室主管：陳資聰



CHI MEI ENTECH CO., LTD.

專案編號：PJ99010378

樣品名稱：土壤

備註：

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示“*”者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之檢驗方法分析，未標示“*”者表示未經認可。
3. 低於本計劃方法偵測極限之測定以“N.D.”表示，並註明本計劃方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。
5. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。



環署檢字第025號

佳美環境科技股份有限公司

CHI MEI ENTECH CO., LTD.

地址：總公司：台北市愛國西路9號7樓
檢驗室：台中市台中工業區32路5號

TEL:(02)2382-1643 FAX:(02)2382-1856
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2359-5772

土壤檢測報告

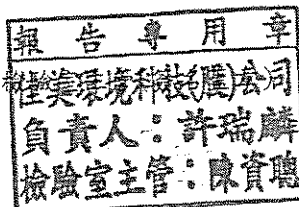
計畫名稱：	光世代辦公大樓環境影響說明書	採樣行程編號：	EYSL100409CE8
受測單位：	光世代辦公大樓環境影響說明書	行業別：	---
委託單位：	光宇工程顧問有限公司	報告編號：	PJ99010378
採樣單位：	佳美環境科技股份有限公司	採樣日期：	2010/4/28
採樣地點：	---	收樣日期：	2010/4/30
連絡人員：	黃曉雲	報告日期：	2010/6/17

備註：

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

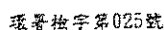
聲明書

- (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。



陳資聰 990617

負責人(蓋章)： 許 瑞 麟



CHI MEI ENTECH CO., LTD.

檢 測 報 告

樣品名稱：土壤

[illegible]

備註：

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 檢驗項目有標示“*”者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告之檢驗方法分析，未標示“*”者表示未經認可。
3. 低於本計劃方法偵測極限之測定以“N.D.”表示，並註明本計劃方法偵測極限值(MDL)及單位。
4. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。
5. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

廢棄物、土壤酸鹼值檢驗紀錄表

填表日期 99.05.17

分析日期 99.06.17

備註：

1.標準差：為廢棄物樣品pH落於12.20~12.80間所量測10次之標準差	2.重複差異值： $< \pm 0.2$ pH
3.廢棄物樣品pH落於12.20~12.80間，報告值為量測10次之平均測定結果。	4.標準差(SD)= $\sqrt{\sum (X-\bar{X})^2 / (n-1)}$

審核者: 陸敬賢 6/11

附 4.4 現場監測照片



基地附近空地（空氣品質監測）



基地內(落塵量收集情形)



基地附近空地(空氣品質監測)



基地內(落塵量收集情形)



和平東路/敦化南路路口 (噪音監測)



和平東路/敦化南路路口 (振動監測)



和平東路/敦化南路路口 (噪音監測)



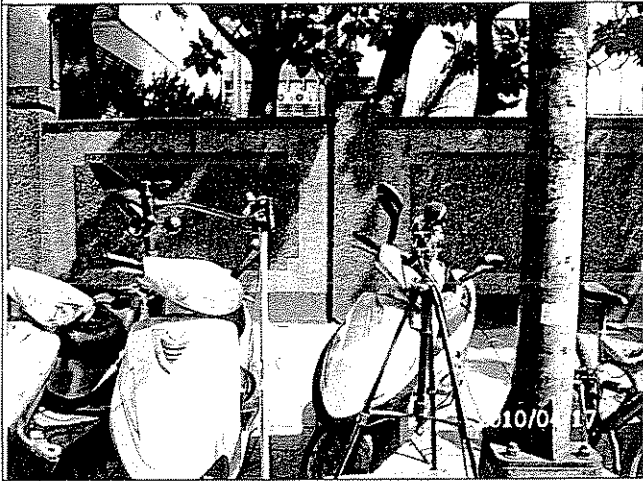
和平東路/敦化南路路口 (振動監測)



和平高中 (噪音振動監測)



和平高中 (振動監測)



和平高中 (噪音監測)



和平高中 (振動監測)



和平東路/臥龍街路口 (噪音監測)



和平東路/臥龍街路口 (振動監測)



和平東路/臥龍街路口(噪音監測)



和平東路/臥龍街路口(振動監測)



基地內(土壤採樣情形)



基地內 (洗孔情形)



基地外 (土壤採樣情形)



土壤樣品陳列情形



基地附近空地(空氣品質監測)



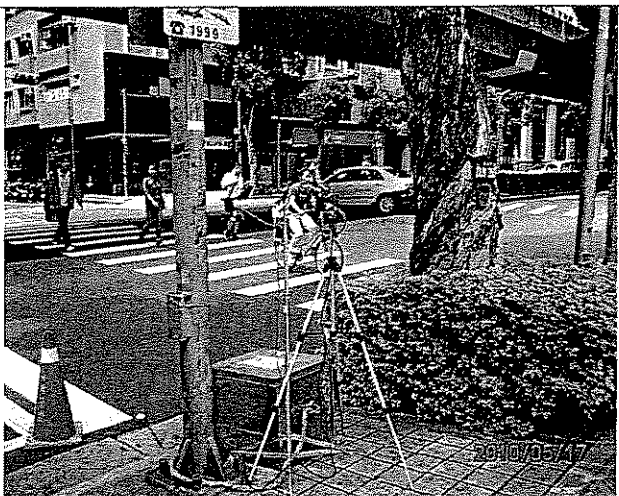
基地附近空地(空氣品質監測)



和平東路/敦化南路路口 (噪音監測)



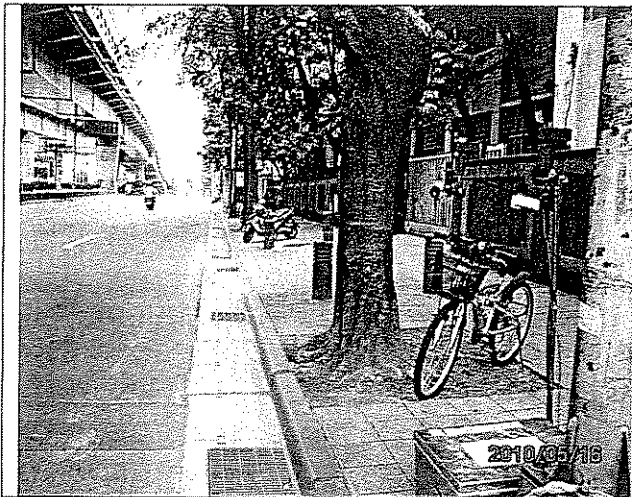
和平東路/敦化南路路口 (振動監測)



和平東路/敦化南路路口 (噪音監測)



和平東路/敦化南路路口 (振動監測)



和平高中 (噪音監測)



和平高中 (振動監測)



和平高中 (噪音監測)



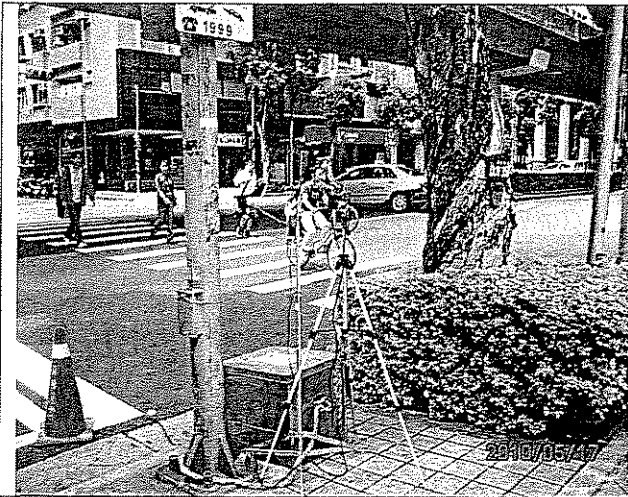
和平高中 (振動監測)



和平東路/臥龍街路口 (噪音監測)



和平東路/臥龍街路口 (振動監測)



和平東路/臥龍街路口(噪音監測)



和平東路/臥龍街路口(振動監測)