

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號

TEL : (02) 22993939 FAX : (02) 22981343

行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

空氣品質與氣象監測報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓
營運期間環境監測計畫

監測日期：105 年 12 月 12 日 至 105 年 12 月 14 日

委託單位：台灣電力股份有限公司	委託人員：何俊榮
樣品編號：PAC053501 PAC053701	報告編號：PA/2016/C0535
監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：105 年 12 月 23 日
監測人員：蔡承甫	聯絡人員：潘詩諭

- 備註：1.本報告共 3 頁，分離使用無效。
 2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 3.採樣行程代碼：FIAB161208CC5、FIAB161208CD0。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：楊崑



檢驗室主管：

郭淑清
實驗室主任郭淑清

空氣檢測類
報告簽署人：
(FIA-02)

潘詩諭



空氣品質監測報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測計

監測日期：105年12月12日至105年12月13日

監測時間：11:00~11:00

委託單位：台灣電力股份有限公司

監測地點：計畫基地

樣品編號：PAC053501

監測人員：蔡承甫

項目 時間	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	NO (ppb)	NO _x (ppb)	CO (ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O ₃ (ppb)	最頻風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	RH (%)	PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
11:00	2.4	10.3	9.5	19.7	0.44	-	-	-	-	NW	0.9	26.9	59	65	103
12:00	1.9	30.5	4.1	34.6	0.34	-	-	-	-	NNW	1.7	26.6	65		
13:00	1.6	19.8	5.3	25.1	0.31	-	-	-	-	NNW	1.5	26.1	67		
14:00	1.7	28.2	15.1	43.3	0.47	-	-	-	-	NW	1.0	25.8	69		
15:00	1.5	44.1	40.2	84.3	0.86	-	-	-	-	NW	0.5	25.4	73		
16:00	1.7	60.9	68.7	130	1.30	-	-	-	-	SSE	0.8	24.3	77		
17:00	1.7	66.3	68.7	135	1.57	-	-	-	-	SE	0.5	24.1	79		
18:00	1.8	58.2	38.3	96.5	1.13	-	-	-	-	NW	0.5	23.0	83		
19:00	1.7	51.2	40.7	91.9	1.01	-	-	-	-	NW	0.5	22.5	85		
20:00	1.3	45.3	33.5	78.8	0.94	-	-	-	-	NW	0.3	22.2	86		
21:00	1.2	36.4	4.9	41.3	0.66	-	-	-	-	NW	0.6	22.1	86		
22:00	1.1	40.6	6.1	46.7	0.69	-	-	-	-	NW	0.8	22.0	86		
23:00	1.4	45.1	8.0	53.2	0.78	-	-	-	-	NW	0.7	21.9	87		
00:00	1.6	41.2	8.3	49.5	0.68	-	-	-	-	NW	0.4	21.4	87		
01:00	1.8	31.2	5.1	36.3	0.55	-	-	-	-	WNW	0.2	21.3	89		
02:00	1.6	31.8	5.3	37.1	0.51	-	-	-	-	NNW	0.5	20.9	89		
03:00	1.3	32.5	12.5	45.1	0.59	-	-	-	-	NNW	0.4	20.8	89		
04:00	0.8	22.5	12.0	34.5	0.48	-	-	-	-	NW	0.3	20.0	85		
05:00	0.8	23.6	27.3	50.9	0.60	-	-	-	-	SSE	0.7	20.0	84		
06:00	1.0	27.1	71.7	98.8	0.85	-	-	-	-	SSE	0.8	20.0	80		
07:00	1.0	30.7	74.4	105	1.31	-	-	-	-	SSE	0.7	20.3	80		
08:00	1.4	36.9	96.0	133	1.61	-	-	-	-	SSE	1.0	20.8	82		
09:00	1.2	40.9	68.2	109	0.99	-	-	-	-	SSE	0.6	22.2	75		
10:00	1.4	54.4	49.5	104	1.67	-	-	-	-	NW	0.7	23.4	71		
最小小時 平均值	0.8	10.3	4.1	19.7	0.31	-	-	-	-	-	0.2	20.0	59		
最大小時 平均值	2.4	66.3	96.0	135	1.67	-	-	-	-	-	1.7	26.9	89		
最大8小時 平均值	1.8	50.5	51.5	88.0	1.02	-	-	-	-	-	0.9	25.3	88		
日平均值	1.5	37.9	32.2	70.1	0.84	-	-	-	-	NW	0.7	22.7	80		



備註：HORIBA-APNA *NO_x(NIEA A417.12C) IDL < 0.5 ppb, *NO₂(NIEA A417.12C) IDL < 0.1 ppb, *NO(NIEA A417.12C) IDL < 0.5 ppb
 HORIBA-APSA *SO₂(NIEA A416.13C) IDL < 0.5 ppb, HORIBA-APMA *CO(NIEA A421.13C) IDL < 0.05 ppm, *TSP(NIEA A102.12A)
 HORIBA-APHA *THC(NIEA A740.10C) IDL < 0.05 ppm, *CH₄(NIEA A740.10C) IDL < 0.01 ppm, *NMHC(NIEA A740.10C) IDL < 0.05 ppm
 HORIBA-APOA *O₃(NIEA A420.12C) IDL < 0.5 ppb, MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A208.12C) IDL < 1.0 μg/m³
 檢測項目RH(%)為相對溼度(%), 檢測項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告方法分析。

空氣品質監測報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測計

監測日期：105年12月13日至105年12月14日

監測時間：13:00~13:00

委託單位：台灣電力股份有限公司

監測地點：出風口

樣品編號：PAC053701

監測人員：蔡承甫

項目 時間	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	NO (ppb)	NO _x (ppb)	CO (ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O ₃ (ppb)	最頻風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	RH (%)	PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
13:00	0.9	22.1	3.3	25.4	0.31	-	-	-	-	NNW	1.4	24.4	69	34	61
14:00	0.9	19.1	3.4	22.4	0.27	-	-	-	-	NNW	1.9	24.3	70		
15:00	0.9	21.5	3.1	24.7	0.29	-	-	-	-	NNW	1.8	23.9	70		
16:00	0.9	30.6	4.2	34.7	0.42	-	-	-	-	NNW	1.1	23.4	72		
17:00	1.3	44.4	8.7	53.1	0.70	-	-	-	-	NNW	1.2	22.8	75		
18:00	1.5	47.2	16.9	64.1	0.82	-	-	-	-	NNW	0.6	22.6	76		
19:00	1.8	50.1	27.5	77.6	0.89	-	-	-	-	N	0.4	22.5	77		
20:00	1.7	48.6	22.4	71.0	0.74	-	-	-	-	NNW	0.4	22.3	78		
21:00	1.8	46.4	27.1	73.6	0.88	-	-	-	-	N	0.6	22.4	78		
22:00	1.7	46.2	19.9	66.2	0.92	-	-	-	-	NNW	0.4	22.3	80		
23:00	1.1	35.8	5.1	40.8	0.54	-	-	-	-	NNW	0.3	22.1	81		
00:00	0.9	25.3	2.5	27.8	0.41	-	-	-	-	N	0.2	22.0	77		
01:00	0.8	12.5	1.3	13.7	0.25	-	-	-	-	NNW	0.3	22.4	73		
02:00	0.8	11.6	1.4	13.0	0.24	-	-	-	-	N	0.1	22.4	71		
03:00	0.8	10.7	1.2	12.0	0.21	-	-	-	-	N	0.3	22.2	71		
04:00	0.7	8.5	1.0	9.6	0.20	-	-	-	-	N	0.9	21.5	70		
05:00	0.8	10.6	1.0	11.6	0.24	-	-	-	-	NNW	0.6	21.4	69		
06:00	1.0	24.0	6.5	30.5	0.42	-	-	-	-	NNW	0.8	20.9	73		
07:00	1.8	34.0	32.2	66.2	0.80	-	-	-	-	NNW	0.4	20.4	78		
08:00	1.9	36.7	34.8	71.5	0.83	-	-	-	-	N	0.5	21.2	72		
09:00	1.7	38.4	30.0	68.4	0.67	-	-	-	-	N	0.3	21.8	69		
10:00	1.6	36.7	22.2	58.9	0.58	-	-	-	-	N	0.4	22.0	69		
11:00	1.6	36.7	22.9	59.6	0.50	-	-	-	-	NNW	0.6	21.7	69		
12:00	1.2	32.4	10.1	42.5	0.49	-	-	-	-	NNW	0.6	21.5	69		
最小小時 平均值	0.7	8.5	1.0	9.6	0.20	-	-	-	-	-	0.1	20.4	69		
最大小時 平均值	1.9	50.1	34.8	77.6	0.92	-	-	-	-	-	1.9	24.4	81		
最大8小時 平均值	1.5	43.7	20.0	60.1	0.74	-	-	-	-	-	1.1	23.3	78		
日平均值	1.2	30.4	12.9	43.3	0.52	-	-	-	-	NNW	0.7	22.3	73		



備註：HORIBA-APNA *NO_x(NIEA A417.12C) IDL < 0.5 ppb, *NO₂(NIEA A417.12C) IDL < 0.1 ppb, *NO(NIEA A417.12C) IDL < 0.1 ppb
 HORIBA-APSA *SO₂(NIEA A416.13C) IDL < 0.5 ppb, HORIBA-APMA *CO(NIEA A421.13C) IDL < 0.05 ppm, *TSP(NIEA A102.12A)
 HORIBA-APHA *THC (NIEA A740.10C) IDL < 0.05 ppm, *CH₄(NIEA A740.10C) IDL < 0.01 ppm, *NMHC(NIEA A740.10C) IDL < 0.05 ppm
 HORIBA-APOA *O₃(NIEA A420.12C)IDL < 0.5 ppb, MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A208.12C)IDL < 1.0 μg/m³
 檢測項目RH(%)為相對溼度(%), 檢測項目有標示“*”者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告方法分析。

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案

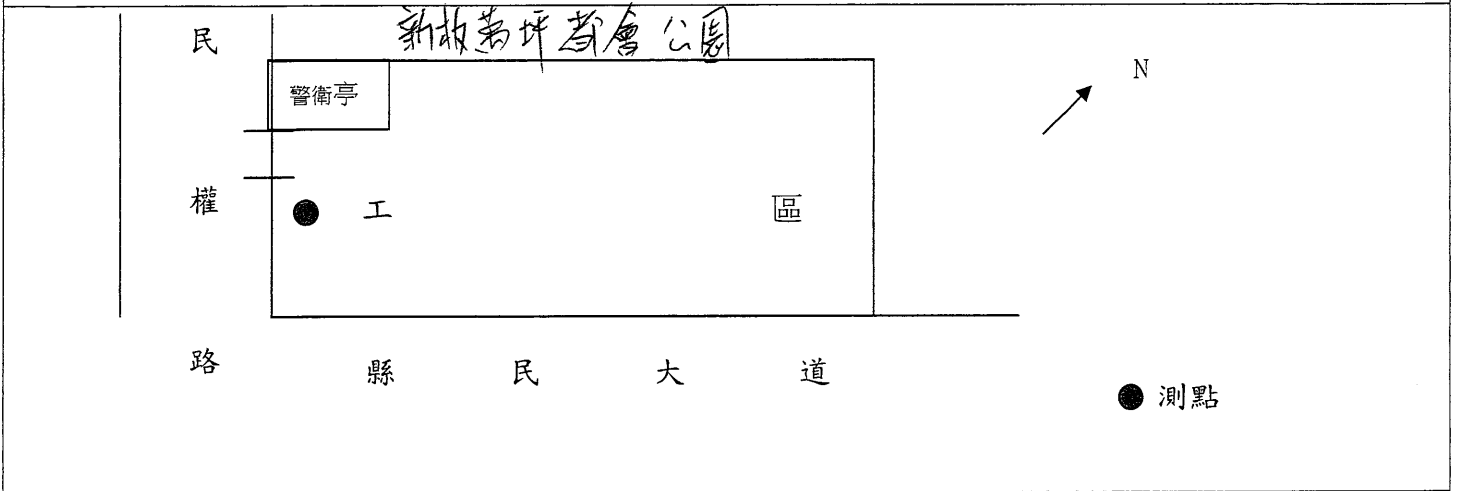
監測地點：計畫基地 監測日期：2016.12.12-13 監測人員：蔡永南

監測車編號： 5 號車 簡易氣象站編號： * 使用狀況 良好 不良： _____

監測項目： TSP PM₁₀ PM_{2.5} SO₂ NO_x(NO,NO₂) CO O₃ THC CO₂ 其它 _____

天候：開始(晴陰雨) 監測中(晴陰雨) 結束(晴陰雨)

監測位置示意圖



背景說明

a. 主要污染源
附近往來車輛的塵土污染及揚塵

b. 地貌描述
東向：基地
西向：民權路
南向：新民大道
北向：新民電力用戶服務及巡修中心

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	零氣體產生器
1. 檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣?
2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2. 啟動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常?
3. 電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	3. 燃燒溫度設定值為 450 °C 是否正常?
整體系統檢查	稀釋氣體校正器
1. 電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V)	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣?
2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)	2. 檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否正常無漏氣現象?
3. 管路是否連接正常、測漏結果是否正常?	
4. 訊號線是否正常?	
氣象監測儀檢查	分析儀檢查
1. 各 Sensor 裝置是否妥善且正確?	1. 溫度、壓力是否正常?
2. 連接信號處理器之導線是否妥善?	2. 管路是否連接正常、是否無漏氣?
3. 風向計方位指示器是否正對南方?	

所有檢查是否良好? 是 否

審核人員：蔡永南 2016.12.14

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案

監測地點：計畫基地		監測日期：2016.12.12-13		監測人員：李其南	
儀器編號：ESPC-SO ₂ -T 05	ESPC-NO _x -T 05	ESPC-CO-T 05	ESPC-O ₃ -T *	ESPC-THC-T *	ESPC-MULTI-T 05
鋼瓶編號：L55401008	保存期限：2017.06.01	前壓力：1400	psi	後壓力：1400	psi
鋼瓶編號：_____	保存期限：_____	前壓力：_____	psi	後壓力：_____	psi
鋼瓶編號：_____	保存期限：_____	前壓力：_____	psi	後壓力：_____	psi
鋼瓶編號：_____	保存期限：_____	前壓力：_____	psi	後壓力：_____	psi
鋼瓶編號：_____	保存期限：_____	前壓力：_____	psi	後壓力：_____	psi

監測前確認

1. 測漏：OK

2. 零點檢查：(SO₂需介於±4ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH₄,THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：0.0	ppb	NO：0.0	ppb	CO：0.0	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：0.32	ppb	NO：0.54	ppb	CO：0.04	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm

3. 全幅檢查：(SO₂需介於±4.8 ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH₄,THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：168.6	ppb	NO：160.0	ppb	CO：37.4	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：170.3	ppb	NO：163.84	ppb	CO：37.54	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm
偏移值 SO ₂ ：+1.7	ppb	NO：+3.84	ppb	CO：+0.14	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm

4. 中濃度檢查：(CH₄,THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值 CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm								
儀器顯示值 CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm								
偏移值 CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm								

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. 儀器校正全幅修正值：HORIBA AP Series(0.5-2.0)

儀器顯示值 SO ₂ ：0.1	ppb	NO：1.3	ppb	CO：1.0	ppm	O ₃ ：*	ppb	CH ₄ ：*	ppm		
----------------------------	-----	--------	-----	--------	-----	-------------------	-----	--------------------	-----	--	--

監測後確認

1. 測漏：OK

2. 零點檢查：(SO₂需介於±4ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH₄,THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：0.0	ppb	NO：0.0	ppb	CO：0.0	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：0.5	ppb	NO：1.56	ppb	CO：0.01	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm

3. 全幅檢查：(SO₂需介於±4.8 ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH₄,THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：168.6	ppb	NO：160.0	ppb	CO：37.4	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：169.68	ppb	NO：163.44	ppb	CO：37.3	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm
偏移值 SO ₂ ：+1.08	ppb	NO：+3.44	ppb	CO：-0.1	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：*	ppm	THC：_____	ppm

4. 中濃度檢查：(SO₂需介於±4.8 ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH₄,THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：42.1	ppb	NO：40.0	ppb	CO：9.7	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：44.02	ppb	NO：44.86	ppb	CO：9.47	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm
偏移值 SO ₂ ：+1.92	ppb	NO：+4.86	ppb	CO：-0.17	ppm	O ₃ ：_____	ppb	CH ₄ ：_____	ppm	THC：_____	ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

審核人員：李其南 2016.12.14

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀自動法)使用與校正記錄表

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案

監測地點：計畫基地

監測日期：2016.12.12-13

監測人員：蔡永甫

小孔流量計編號：ESPC-CAL-T05

標準流量計編號：ESPC-BIOS-T08

監測項目		TSP		監測項目		PM ₁₀ 自動法			
濾紙編號		J326159		量測範圍		1.0 mg/m ³			
儀器編號		ESPC-HV-T04		儀器編號		ESPC-BETA-T05			
樣品編號		RAC053501		樣品編號		RAC053501			
監測前 單點 查核	校正時間	時分	10:40	監測前 檢查	大氣壓力	mmHg	760		
	大氣壓力	mmHg	760		氣溫	°C	26.5		
	氣溫	°C	26.5		儀器自我測試是否正常	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	小孔流量計測漏是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			儀器測漏是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	浮子流量計讀值	L/min	1400		儀器流量計讀值(L/min)	16.7			
	小孔流量計壓差	<input checked="" type="checkbox"/> mm H ₂ O <input type="checkbox"/> in H ₂ O	左: 106 右: -108 壓差: >14		標準流量計讀值(L/min)	16.719	16.734	16.728	
	實際流量	L/min	1409.5		實際流量 (L/min) <標準流量平均>	16.727			
	偏差百分比(%)	-0.7			偏差百分比(%)	-0.2	±4%		
高量採樣器測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)		975794			
監測 資料	時間	開始	時分	11:00	時間 設定	每次空白檢測時距(min)		4 min	
		結束	時分	11:00		每次樣品採樣時距(min)		50 min	
		共計T	min	1440		每次樣品分析時距(min)		4 min	
	流量	初流量 Qs	L/min	1400		開始	時分	11:00	
		末流量 Qe	L/min	1400		結束	時分	11:00	
		平均流量	L/min	1400		大氣壓力	mmHg	760	
總採樣體積 V	m ³	2016.0		氣溫	°C	23.9			
監測後 單點 查核	校正時間	時分	11:30	監測後 檢查	濾紙帶安裝是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	大氣壓力	mmHg	760		濾紙濾點是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	氣溫	°C	24.3		儀器測漏是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	小孔流量計測漏是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			儀器流量計讀值(L/min)	16.7			
	浮子流量計讀值	L/min	1400		標準流量計讀值(L/min)	16.718	16.739	16.722	
	小孔流量計壓差	<input checked="" type="checkbox"/> mm H ₂ O <input type="checkbox"/> in H ₂ O	左: 105 右: -107 壓差: >12		實際流量 (L/min) <標準流量平均>	16.726			
	實際流量	L/min	1392.8		偏差百分比(%)	-0.2	±4%		
	偏差百分比(%)	0.5			貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)	957313			
採樣氣體體積 V(m ³) = $\frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$				是否出現警告訊息 (若有請填寫)				<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: ()	
偏差百分比(%) = (儀器顯示流量 - 實際流量) ÷ 實際流量 × 100									

審核人員：蔡永甫 2016.12.14

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀)使用與校正記錄表

計畫名稱: 新電力用中斷及出修中的登附設地下配電變電設施聯合雜
 監測日期: 2016.2.2-17
 監測人員: 蔡志甫
 監測地點: 計畫基地
 小孔流量計編號: ESPC-CAL-718

監測項目		TSP		PM ₁₀ (手動)		
濾紙編號				8326160		
儀器編號		ESPC-HV-		ESPC-HV-708		
樣品編號				PA<053501		
監測前 單 點 查 核	校正時間	時分			10:27	
	大氣壓力	mmHg			760	
	氣溫	°C			25.4	
	小孔流量計測漏是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	浮子流量計讀值	L/min			1100	
	小孔流量計壓差	<input type="checkbox"/> mm H ₂ O	左:	右:	左: +1.6	右: -1.8
		<input checked="" type="checkbox"/> in H ₂ O	壓差:		7.4	
	實際流量	L/min			1083.2	
偏差百分比(%)				<7%	1.6	<5%
監測資料	高量採樣器測漏是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	時間	開始	時分			11:00
		結束	時分			11:00
		共計T	min			1440
	流量	初流量Qs	L/min			1100
		末流量Qe	L/min			1100
		平均流量	L/min			1100
	總採樣體積V		m ³			1584.0
監測後 單 點 查 核	校正時間	時分			11:05	
	大氣壓力	mmHg			760	
	氣溫	°C			23.5	
	小孔流量計測漏是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	浮子流量計讀值	L/min			1100	
	小孔流量計壓差	<input type="checkbox"/> mm H ₂ O	左:	右:	左: +1.7	右: -1.8
		<input checked="" type="checkbox"/> in H ₂ O	壓差:		7.5	
	實際流量	L/min			1082.7	
偏差百分比(%)				<7%	0.7	<5%
總採樣體積 V(m ³) = $\frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$ 偏差百分比(%) = $\frac{ 浮子流量計讀值 - 實際流量 }{實際流量} \times 100$						

審核人員: 蔡志甫 2016.2.14

空氣品質監測現場紀錄表

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案	
監測地點：出風口	監測日期：2016.12.13-14 監測人員：張志本
<input checked="" type="checkbox"/> 監測車編號：K 號車	<input type="checkbox"/> 簡易氣象站編號： 使用狀況 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良：
監測項目： <input type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> PM _{2.5} <input type="checkbox"/> SO ₂ <input type="checkbox"/> NO _x (NO,NO ₂) <input checked="" type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O ₃ <input type="checkbox"/> THC <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> 其它	
天候：開始(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 監測中(<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨) 結束(<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨)	
監測位置示意圖	
背景說明	
a. 主要污染源 出風口與附近往來車輛所產生之污染源及揚塵	b. 地貌描述 東向：縣民大道 西向：文化路 南向：新民電力 北向：麗寶
現場品保品管紀錄	
車輛系統檢查	零氣體產生器
1. 檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3. 電纜捲軸動作是否正常?電纜是否排列整齊?	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? 2. 啟動校正器後，稀釋氣體壓力是否正常? 3. 燃燒溫度設定值為 450 °C 是否正常?
整體系統檢查	稀釋氣體校正器
1. 電源是否正常?(輸入電壓 220V、輸出電壓 110V) 2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3. 管路是否連接正常、測漏結果是否正常? 4. 訊號線是否正常?	1. 管路是否連接正常、是否無漏氣? 2. 檢查鋼瓶氣體、錶頭、接頭是否無漏氣現象?
氣象監測儀檢查	分析儀檢查
1. 各 Sensor 裝置是否妥善且正確? 2. 連接信號處理器之導線是否妥善? 3. 風向計方位指示器是否正對南方?	1. 溫度、壓力是否正常? 2. 管路是否連接正常、是否無漏氣?
所有檢查是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

審核人員：張志本 2016.12.14

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案

監測地點：出風口	監測日期：2016.12.13-14	監測人員：李俊			
儀器編號：ESPC-SO ₂ -T *	ESPC-NO _x -T *	ESPC-CO-T 05	ESPC-O ₃ -T *	ESPC-THC-T *	ESPC-MULTI-T 05
鋼瓶編號：L55101008	保存期限：2017.06.01	前壓力：1400	psi	後壓力：1600	psi
鋼瓶編號：_____	保存期限：_____	前壓力：_____	psi	後壓力：_____	psi
鋼瓶編號：_____	保存期限：_____	前壓力：_____	psi	後壓力：_____	psi
鋼瓶編號：_____	保存期限：_____	前壓力：_____	psi	後壓力：_____	psi
鋼瓶編號：_____	保存期限：_____	前壓力：_____	psi	後壓力：_____	psi

監測前確認

1. 測漏： OK

2. 零點檢查：(SO₂需介於±4ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH₄、THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	0.0	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	0.01	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm

3. 全幅檢查：(SO₂需介於±4.8 ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH₄、THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	27.5	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	37.39	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
偏移值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	-0.01	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm

4. 中濃度檢查：(CH₄、THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值 CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
儀器顯示值 CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
偏移值 CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. 儀器校正全幅修正值：HORIBA AP Series(0.5-2.0)

儀器顯示值 SO ₂ ：	*	NO：	*	CO：	1.0	O ₃ ：	*	CH ₄ ：	*
-------------------------	---	-----	---	-----	-----	------------------	---	-------------------	---

監測後確認

1. 測漏： OK

2. 零點檢查：(SO₂需介於±4ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH₄、THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	0.0	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	0.0	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm

3. 全幅檢查：(SO₂需介於±4.8 ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH₄、THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	27.4	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	27.59	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
偏移值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	+0.19	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm

4. 中濃度檢查：(SO₂需介於±4.8 ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH₄、THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	9.3	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
儀器顯示值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	9.54	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm
偏移值 SO ₂ ：	ppb	NO：	ppb	CO：	+0.24	ppm	O ₃ ：	ppb	CH ₄ ：	ppm	THC：	ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

審核人員：李俊 2016.12.14

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀自動法)使用與校正記錄表

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案

監測地點：出風口

監測日期：2016.12.13-14

監測人員：張永南

小孔流量計編號：ESPC-CAL-T05

標準流量計編號：ESPC-BIOS-T04

監測項目		TSP		監測項目		PM ₁₀ 自動法		
濾紙編號		J3261P2		量測範圍		1.0 mg/m ³		
儀器編號		ESPC-HV-T04		儀器編號		ESPC-BETA-T05		
樣品編號		RAC053701		樣品編號		RAC053701		
監測前 單點 查核	校正時間	時分	12:45	監測前 檢查	大氣壓力	mmHg	760	
	大氣壓力	mmHg	760		氣溫	°C	23.4	
	氣溫	°C	23.9		儀器自我測試是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	小孔流量計測漏是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			儀器測漏是否正常	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	浮子流量計讀值	L/min	1400		儀器流量計讀值(L/min)	16.7		
	小孔流量計壓差	<input checked="" type="checkbox"/> mm H ₂ O <input type="checkbox"/> in H ₂ O	左：+105 右：-107 壓差：>12		標準流量計讀值(L/min)	16.722	16.734	16.739
	實際流量	L/min	1380.9		實際流量 (L/min) <標準流量平均>	16.732		
	偏差百分比(%)		0.7 ±7%		偏差百分比(%)	-0.2 ±4%		
高量採樣器測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)		963462		
監測 時間	開始	時分	13:00	時間 設定	每次空白檢測時距(min)	4 min		
	結束	時分	13:00		每次樣品採樣時距(min)	50 min		
	共計T	min	1440		每次樣品分析時距(min)	4 min		
	初流量 Qs	L/min	1400		開始	時分	13:00	
	末流量 Qe	L/min	1600		結束	時分	13:00	
	平均流量	L/min	1600		大氣壓力	mmHg	762	
總採樣體積 V	m ³	2016.0		氣溫	°C	21.0		
監測後 單點 查核	校正時間	時分	15:05	監測後 檢查	濾紙帶安裝是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	大氣壓力	mmHg	762		濾紙濾點是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	氣溫	°C	21.2		儀器測漏是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	小孔流量計測漏是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			儀器流量計讀值(L/min)	16.7		
	浮子流量計讀值	L/min	1400		標準流量計讀值(L/min)	16.729	16.733	16.719
	小孔流量計壓差	<input type="checkbox"/> mm H ₂ O <input checked="" type="checkbox"/> in H ₂ O	左：+106 右：-108 壓差：>14		實際流量 (L/min) <標準流量平均>	16.727		
	實際流量	L/min	1380.4		偏差百分比(%)	-0.2 ±4%		
	偏差百分比(%)		1.4 ±7%		貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)	988296		
採樣氣體體積 V(m ³) = $\frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$				是否出現警告訊息 (若有請填寫) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：()				
偏差百分比(%) = (儀器顯示流量 - 實際流量) ÷ 實際流量 × 100								

審核人員：張永南 2016.12.14

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀)使用與校正記錄表

計畫名稱: 新屋電力用戶服務中心暨附設地下電變電設施檢修作業 監測地點: 出口
 監測日期: 2016.12.13-14 監測人員: 張志甫 小孔流量計編號: ESPC-CAL-T18

監測項目		TSP		PM ₁₀ (手動)			
濾紙編號				捕平 826193			
儀器編號		ESPC-HV-		捕 ESPC-HV-Tof			
樣品編號				捕 PAC053701			
監測前 單點 查核	校正時間	時分			12:20		
	大氣壓力	mmHg			760		
	氣溫	°C			23.5		
	小孔流量計測漏是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	浮子流量計讀值	L/min			1100		
	小孔流量計壓差	<input type="checkbox"/> mm H ₂ O <input checked="" type="checkbox"/> in H ₂ O	左:	右:	左: +1.6	右: -1.8	
			壓差:		壓差: 3.4		
	實際流量	L/min			1076.7		
偏差百分比(%)				<7%	2.2	<5%	
監測資料	高量採樣器測漏是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	時間	開始	時分			13:00	
		結束	時分			13:00	
		共計T	min			440	
	流量	初流量Qs	L/min			1100	
		末流量Qe	L/min			1100	
		平均流量	L/min			1100	
	總採樣體積V		m ³			1584.0	
監測後 單點 查核	校正時間	時分			15:20		
	大氣壓力	mmHg			762		
	氣溫	°C			20.8		
	小孔流量計測漏是否正常		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	浮子流量計讀值	L/min			1100		
	小孔流量計壓差	<input type="checkbox"/> mm H ₂ O <input checked="" type="checkbox"/> in H ₂ O	左:	右:	左: +1.7	右: -1.8	
			壓差:		壓差: 3.5		
	實際流量	L/min			1079.5		
偏差百分比(%)				<7%	1.9	<5%	

$$\text{總採樣體積 } V(\text{m}^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$$

$$\text{偏差百分比}(\%) = \frac{|\text{浮子流量計讀值} - \text{實際流量}|}{\text{實際流量}} \times 100$$

審核人員: 張志甫 2016.12.14

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號

TEL : (02) 22993939 FAX : (02) 22981343

行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

噪音振動測量報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡休中心暨附設地下配電變電設施

聯合辦公大樓營運期間環境監測計畫

測量日期：105 年 12 月 12 日至 105 年 12 月 13 日

委託單位：台灣電力股份有限公司 委託人員：何俊榮
 樣品編號：PNC007801 報告編號：PN/2016/C0078
 測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期：105 年 12 月 20 日
 測量人員：蔡承甫 聯絡人員：呂建勳

- 備註：1.本報告共 5 頁，分離使用無效。
 2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 3.本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.採樣行程代碼：FINV161208BW8。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：楊崑



檢驗室主管：

郭淑清
 實驗室主任郭淑清

噪音檢測類

報告簽署人：

(FLA-02)

郭淑清



噪音振動測量報告

計畫名稱: 新民電力用戶服務及巡休中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測計畫	樣品編號: PNC007801
測量地點: 計畫基地	測量方法: NIEA P201.95C / P204.90C
測量日期: 105年12月12日至105年12月13日	測量頻率: 20Hz~20kHz
測量時間: 11:00~11:00	聽感修正回路: A加權
天候狀況: 晴	動特性: Fast
測量人員: 蔡承甫	取樣時距: 1秒
適用標準: 環境音量標準(99.01.21)	振動讀取指示值時距: 1秒
管制區分類: 第三類	

測量儀器

儀器名稱: 積分型噪音計	儀器型號: NL-18
儀器廠牌: RION	檢定有效期限: 107年10月31日
儀器序號: 190741	
儀器名稱: 振動計	儀器型號: VM-52A
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 107年04月21日
儀器序號: 1001209	
儀器名稱: 簡易式氣象儀	儀器型號: 6000
儀器廠牌: APRS	校正有效期限: 106年11月30日
儀器序號: A4626	

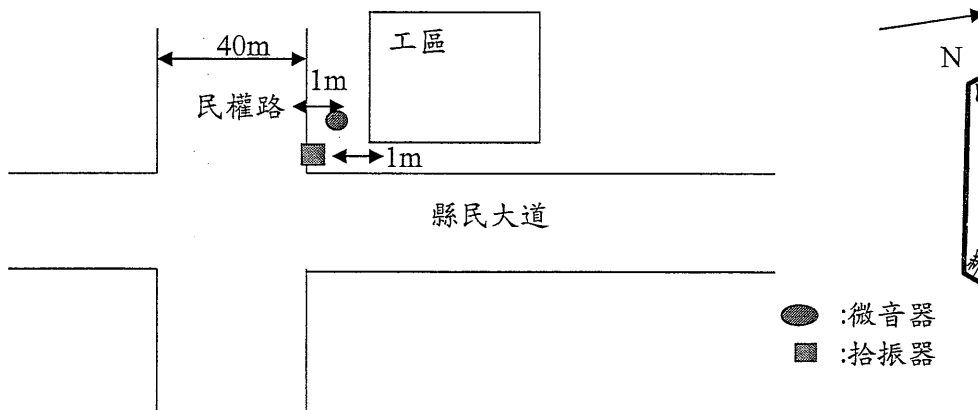
校正儀器

儀器名稱: 聲音校正器	儀器型號: AWA6222A
儀器廠牌: AIHUA	校正有效期限: 106年03月16日
儀器序號: 1001141	
儀器名稱: 標準振動源	儀器型號: VP-33
儀器廠牌: RION	校正有效期限: 106年01月14日
儀器序號: 8490222	

測量背景說明

主要影響源: 道路車輛	測點西向地貌: 民權路
測點東向地貌: 縣民大道	測點北向地貌: 工區
測點南向地貌: 縣民大道	

測量位置示意圖



2/5

噪音測量報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡休中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測計畫

測量地點：計畫基地

樣品編號：PNC007801

測量日期：105年12月12日至105年12月13日

管制區分類：第三類

測量時間：11:00~11:00

測量方法：NIEA P201.95C

測量人員：蔡承甫

單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	最大風速 (m/s)
11-12	72.8	94.7	78.0	76.3	69.2	65.2	64.3	2.2
12-13	72.1	95.3	78.4	76.1	66.5	61.3	60.1	1.0
13-14	71.3	86.6	77.7	75.8	66.3	61.2	60.0	1.0
14-15	71.8	95.3	77.3	75.0	67.3	62.4	61.3	1.0
15-16	71.9	89.6	78.3	75.9	67.4	62.2	61.2	1.6
16-17	71.9	90.2	78.5	76.2	67.2	62.3	61.2	0.7
17-18	73.2	98.6	79.0	76.8	68.1	63.3	62.3	2.0
18-19	73.1	94.3	79.4	77.1	68.3	63.4	62.0	2.0
19-20	72.3	95.5	78.8	76.6	66.7	61.9	60.4	2.0
20-21	72.3	94.4	78.2	76.1	67.1	61.4	60.3	2.0
21-22	71.6	90.3	78.6	76.0	65.8	61.0	59.6	1.0
22-23	70.8	85.6	78.0	75.1	64.6	58.9	57.0	1.4
23-00	69.9	91.2	76.1	73.5	63.7	57.6	56.0	0.7
0-1	67.4	86.5	73.8	70.4	60.3	53.9	52.5	0.8
1-2	64.5	85.0	70.9	67.6	58.0	51.6	50.1	0.8
2-3	63.8	91.8	69.6	66.1	56.1	49.7	48.5	1.2
3-4	67.9	99.3	70.0	66.3	55.8	48.6	47.4	1.4
4-5	61.7	85.5	67.3	63.3	56.1	49.2	47.9	1.0
5-6	65.2	89.0	71.4	68.7	58.2	51.9	50.4	1.0
6-7	69.4	88.0	76.3	73.0	63.3	56.6	54.8	1.0
7-8	72.9	93.2	79.8	77.5	67.6	62.5	61.3	1.9
8-9	72.0	87.7	78.5	75.9	67.4	61.6	59.2	2.0
9-10	72.4	89.1	76.8	75.2	71.4	63.6	62.5	2.0
10-11	71.3	96.6	76.9	75.3	67.1	62.8	61.9	2.0

L_{eq 日} = 72.3 dB(A)

L_{eq 晚} = 71.6 dB(A)

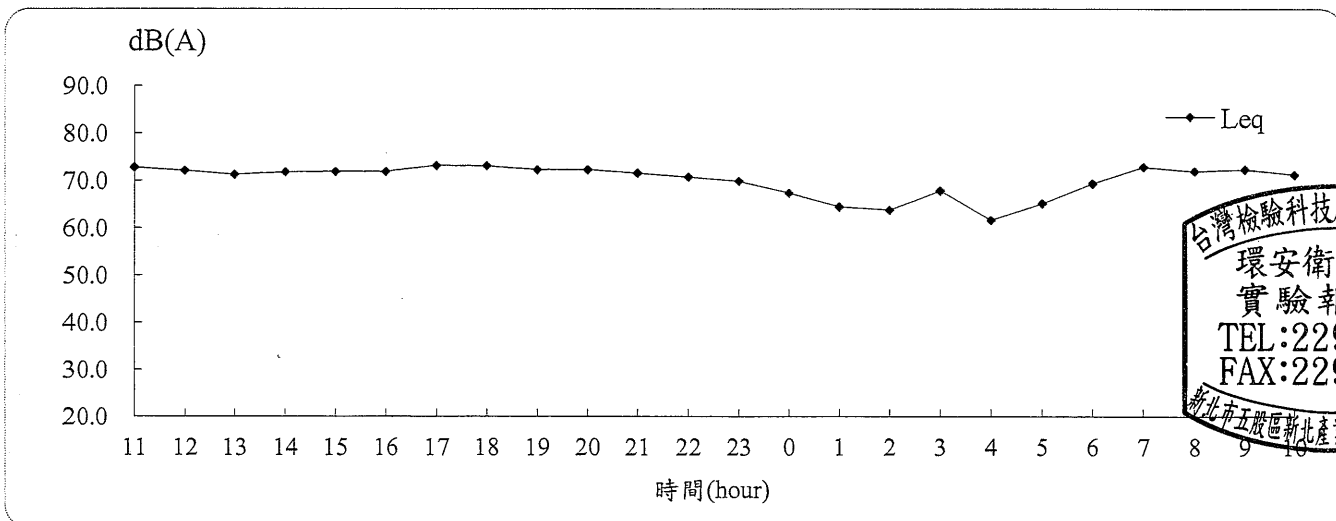
L_{eq 夜} = 67.0 dB(A)

L_d = 72.2 dB(A)

L_n = 67.6 dB(A)

L_{dn} = 75.1 dB(A)

L_{max} = 99.3 dB(A)



台灣檢驗科技股份有限公司
 環安衛事業群
 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 新北市五股區新北產業園區五工路186-1號

3/5

振動測量結果

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡休中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測計畫

測量地點：計畫基地

樣品編號：PNC007801

測量日期：105年12月12日至105年12月13日

測量方法：NIEA P204.90C

測量時間：11:00~11:00

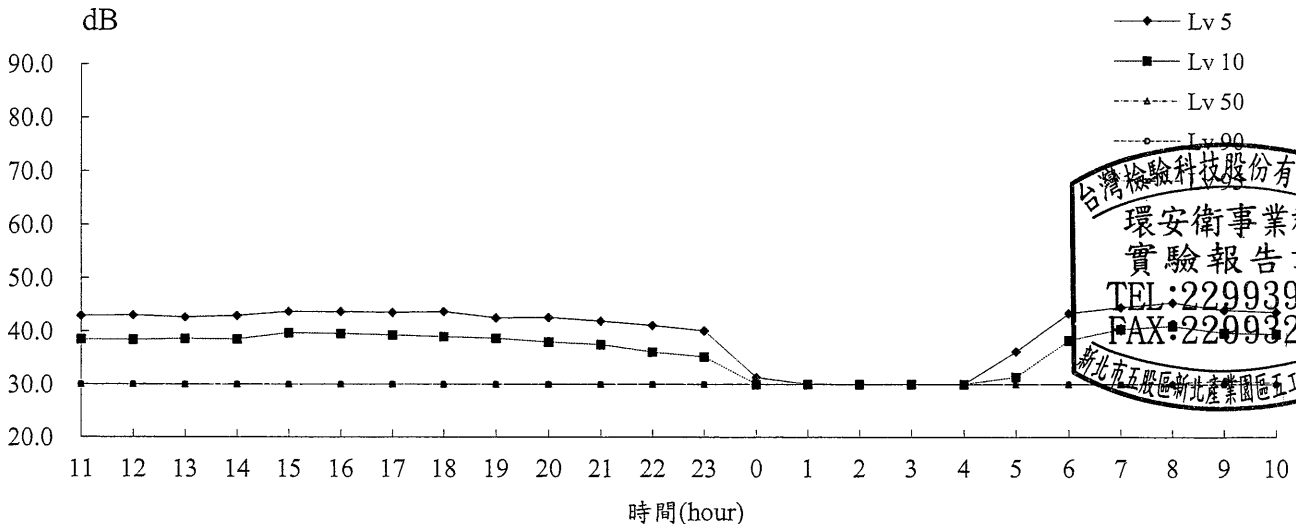
測量人員：蔡承甫

單位:dB

Time(hr)	L _{veq}	L _{v max}	L _{v 5}	L _{v 10}	L _{v 50}	L _{v 90}	L _{v 95}
11-12	37.0	54.4	42.9	38.5	30.0	30.0	30.0
12-13	37.3	56.7	43.0	38.4	30.0	30.0	30.0
13-14	36.9	55.3	42.6	38.6	30.0	30.0	30.0
14-15	37.1	57.6	42.9	38.5	30.0	30.0	30.0
15-16	37.3	53.5	43.7	39.7	30.0	30.0	30.0
16-17	37.4	57.5	43.7	39.6	30.0	30.0	30.0
17-18	37.1	55.6	43.5	39.3	30.0	30.0	30.0
18-19	37.0	53.9	43.7	39.0	30.0	30.0	30.0
19-20	36.6	56.2	42.5	38.7	30.0	30.0	30.0
20-21	36.4	54.4	42.6	38.0	30.0	30.0	30.0
21-22	36.0	52.5	41.9	37.5	30.0	30.0	30.0
22-23	36.0	55.1	41.1	36.1	30.0	30.0	30.0
23-00	37.1	62.4	40.1	35.2	30.0	30.0	30.0
0-1	31.2	52.2	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.1	40.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.1	40.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.7	48.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.4	49.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	33.7	54.5	36.2	31.4	30.0	30.0	30.0
6-7	37.0	57.4	43.4	38.3	30.0	30.0	30.0
7-8	37.8	53.9	44.5	40.4	30.0	30.0	30.0
8-9	38.3	56.8	45.4	41.0	30.2	30.0	30.0
9-10	37.7	54.4	44.0	39.7	30.7	30.0	30.0
10-11	38.0	59.3	43.6	39.5	30.3	30.0	30.0

L_{v 5 日} = 43.4 dB
 L_{v 5 夜} = 39.0 dB
 L_{v 10 日} = 39.1 dB
 L_{v 10 夜} = 35.0 dB

L_{v 5 · 24H} = 42.1 dB
 L_{v 10 · 24H} = 37.8 dB
 L_{v max} = 62.4 dB



台灣檢驗科技股份有限公司
 環安衛事業群
 實驗報告章
 TEL: 22993939
 FAX: 22993230
 新北市五股區新北產業園五工路181號

4/5

氣象測量報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡休中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測計畫

測量地點：計畫基地

測量日期：105年12月12日至105年12月13日

樣品編號：PNC007801

測量時間：11:00~11:00

測量人員：蔡承甫

時間	項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
11:00		W	2.2	25.4	68	761
12:00		WSW	1.0	24.8	69	760
13:00		W	1.0	24.7	70	760
14:00		W	1.0	24.4	70	760
15:00		NNE	1.6	23.0	73	760
16:00		ENE	0.7	21.7	76	760
17:00		NE	2.0	21.3	76	760
18:00		E	2.0	20.6	79	761
19:00		NE	2.0	20.1	80	761
20:00		NNE	2.0	20.4	80	761
21:00		NE	1.0	20.5	79	762
22:00		N	1.4	19.0	82	762
23:00		N	0.7	18.6	84	762
24:00		N	0.8	17.9	86	761
01:00		SSW	0.8	18.0	89	761
02:00		N	1.2	17.8	87	761
03:00		SSW	1.4	17.9	86	761
04:00		N	1.0	17.6	84	761
05:00		N	1.0	16.7	85	761
06:00		S	1.0	17.2	85	761
07:00		SSW	1.9	18.1	83	762
08:00		NE	2.0	19.7	77	762
09:00		W	2.0	21.5	73	761
10:00		ENE	2.0	22.1	72	761
最小小時 平均值		-	0.7	32.4	58	759
最大小時 平均值		-	2.2	25.4	89	762
最大8小時 平均值		-	1.6	23.2	86	
日平均值		-	1.4	20.4	79	

備註：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參據中央氣象局所設監測站氣象資料
風向-表示為靜風



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案

測量地點：計畫基地
 衛星定位座標 (TWD97) 經緯度 臺灣二度分帶 澎湖二度分帶
 E: 121.27.44 N: 25.00.40

測量期間：2016年12月2日 11時00分至12月2日 11時00分 天候： 晴 陰 雨

最近一週內是否降雨： 是 (月 日) 否 測量人員：張 永 昇

噪音測量方法(頻率範圍)： NIEA P201 (20~20k Hz) NIEA P205 (20~200 Hz)
 聽感修正回路： A加權 C加權
 動特性： Fast(快) Slow(慢)
 取樣時距：1秒

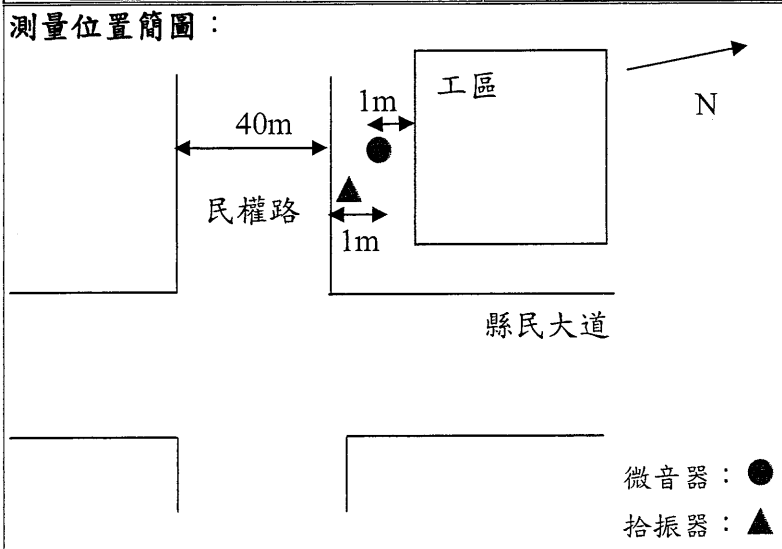
振動測量方法： NIEA P204 讀取指示值時距：1 sec

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T02	ESPC-VM-T 02	ESPC-WEATHER-T 59	ESPC-NC-T 14	ESPC-VP-T 01
儀器序號	190741	1001209	A4626	1001141	1460222
廠牌型號	RION <input checked="" type="checkbox"/> NL-18 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> NL-31/32 <input type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> 01dB Solo	<input checked="" type="checkbox"/> RION VM-52A <input type="checkbox"/> RION VM-53A	<input type="checkbox"/> DAVIS 6152 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440/7911 <input checked="" type="checkbox"/> APRS 6000	<input type="checkbox"/> RION NC-74 <input type="checkbox"/> RING-IN NC-705 <input checked="" type="checkbox"/> AIHUA AWA6222A	<input checked="" type="checkbox"/> RION VP-33 <input type="checkbox"/> RING-IN VP-303

校正儀器確認頻率及位準 (dB)	測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)				
	測量前確認		測量後確認		差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz: 93.8	10時 40分 93.6	11時 45分 93.6	93.6	0.0
標準振動源	6.3 Hz 96.9	07時 49分 96.9	17時 17分 96.9	96.9	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	L _{eq,LF}		L _{eq}	L _{max} (20 Hz~20k Hz)	五次變動最大值(20 Hz~20k Hz)					
		實測	背景	實測	實測						
實測											
背景											

振動測量時間(時/分)起迄及結果	L _{veq}		L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}
	實測	背景	實測	實測	實測	實測	實測	實測
實測								
背景								



噪音測量類別
 一般地區環境音量 道路交通
 營建工程 工廠(場) 娛樂營業場所
 陸上運輸系統 其他

主要噪音發生種類
 道路車輛 社區活動 學校活動
 快速道路 高速公路 一般鐵路
 高速鐵路 大眾捷運系統
 營建工程機具種類及數量：
 其他

噪音測量位置
 最近主要道路寬度 < 8公尺 ≥ 8公尺
 與最近主要道路距離 1.0 公尺
 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺
 樓地板與地面垂直高度 4 公尺
 聲音感應器
 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺
 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

室外地貌
 東向：縣民大道
 西向：民權路
 南向：縣民大道
 北向：工區

是否有其他異常情形
 否 是，敘述如後：

審核人員：張國昇 12/3

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號
 TEL : (02) 22993939 FAX : (02) 22981343
 行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

噪音測量報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡休中心暨附設地下配電變電設施
 聯合辦公大樓營運期間環境監測計畫
 測量日期：105 年 12 月 12 日至 105 年 12 月 13 日

委託單位：台灣電力股份有限公司 委託人員：何俊榮
 樣品編號：PNC008001 報告編號：PN/2016/C0080
 測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司 報告日期：105 年 12 月 20 日
 測量人員：蔡承甫 聯絡人員：呂建勳

- 備註：1.本報告共 4 頁，分離使用無效。
 2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 3.本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.採樣行程代碼：FINV161208BX6。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：楊崑



檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

噪音檢測類

報告簽署人：
(FIA-02)

Handwritten signature of the reporting officer



噪音測量報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡休中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測計畫	樣品編號：PNC008001
測量地點：出風口	測量方法：NIEA P201.95C
測量日期：105年12月12日至105年12月13日	測量頻率：20Hz~20kHz
測量時間：12:00~12:00	聽感修正回路：A加權
天候狀況：晴	動特性：Fast
測量人員：蔡承甫	取樣時距：1秒
適用標準：噪音管制標準(102.08.05)	
管制區分類：第三類	

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計	儀器型號：NA-28
儀器廠牌：RION	檢定有效期限：106年04月30日
儀器序號：1160149	
儀器名稱：簡易式氣象儀	儀器型號：6000
儀器廠牌：APRS	校正有效期限：106年11月30日
儀器序號：A4886	

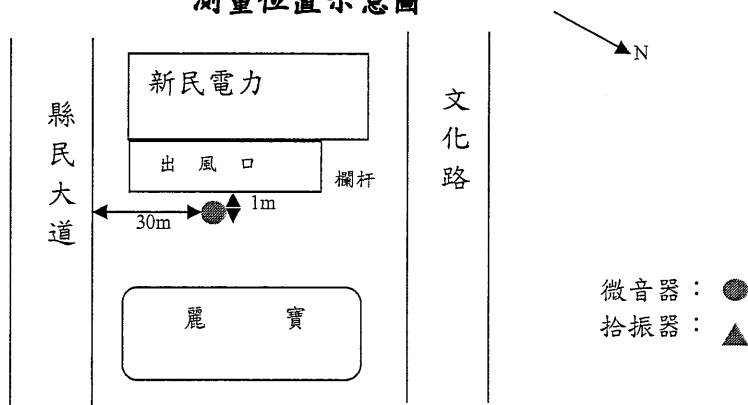
校正儀器

儀器名稱：聲音校正器	儀器型號：AWA6222A
儀器廠牌：AIHUA	校正有效期限：106年03月16日
儀器序號：1001141	

測量背景說明

主要影響源：出風口	測點西向地貌：文化路
測點東向地貌：縣民大道	測點北向地貌：麗寶
測點南向地貌：新民電力出風口	

測量位置示意圖



噪音測量報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡休中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測計畫
 測量地點：出風口
 測量日期：105年12月12日至105年12月13日
 測量時間：12:00~12:00
 測量人員：蔡承甫

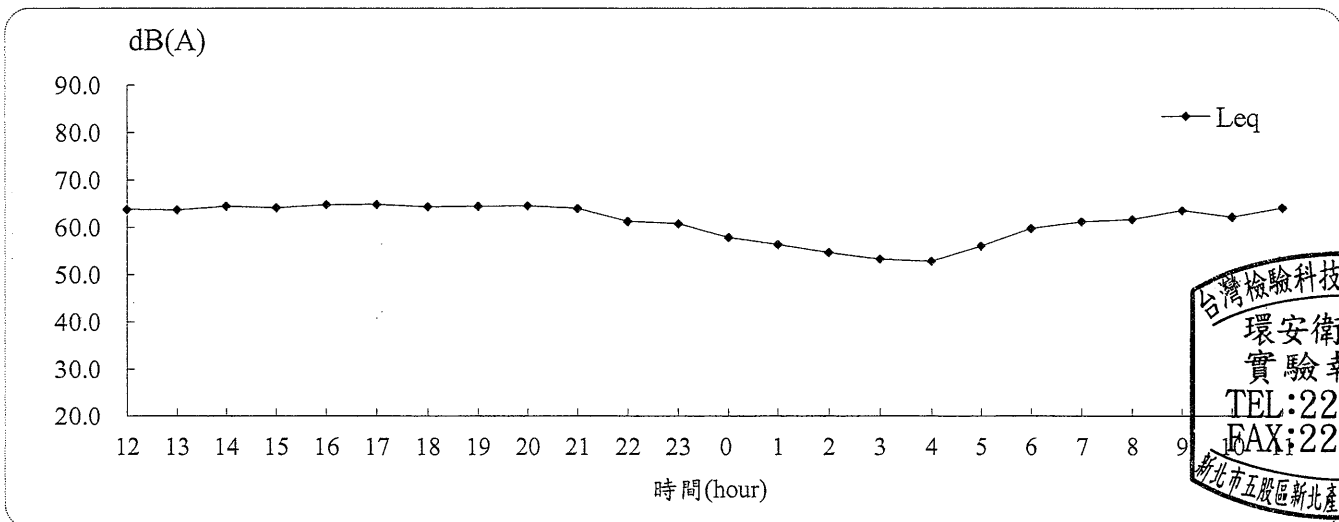
樣品編號：PNC008001
 管制區分類：第三類
 測量方法：NIEA P201.95C

單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	最大風速 (m/s)
12-13	63.8	76.0	65.6	64.9	63.5	62.2	61.9	2.2
13-14	63.7	70.0	65.3	64.8	63.5	62.4	62.1	1.0
14-15	64.5	80.0	66.8	65.9	63.8	62.5	62.2	1.0
15-16	64.2	75.4	66.1	65.3	63.8	62.6	62.3	1.6
16-17	64.8	82.5	67.5	65.8	63.9	62.5	62.2	0.7
17-18	64.9	82.2	66.6	65.7	64.1	62.6	62.3	0.7
18-19	64.4	77.7	66.2	65.5	64.0	62.7	62.3	1.2
19-20	64.5	80.8	66.6	65.6	63.9	62.6	62.2	2.0
20-21	64.6	77.1	67.1	65.8	63.8	62.4	62.0	1.4
21-22	64.0	85.5	65.8	65.1	63.3	61.3	60.6	1.0
22-23	61.3	77.9	64.1	63.2	60.7	57.8	57.1	1.0
23-00	60.8	80.7	64.6	62.5	59.0	56.1	55.2	1.6
0-1	57.9	71.0	61.0	60.1	57.1	54.4	53.7	2.0
1-2	56.4	71.1	59.7	58.3	55.0	52.1	51.5	2.0
2-3	54.7	67.1	58.3	56.9	53.6	49.8	48.2	1.0
3-4	53.3	66.1	57.7	56.2	51.5	47.6	46.9	1.0
4-5	52.9	65.8	56.9	55.5	51.6	47.8	47.1	1.0
5-6	56.1	72.3	59.5	58.5	54.5	50.5	49.6	1.0
6-7	59.8	74.2	62.8	62.0	59.1	55.4	54.5	1.8
7-8	61.2	71.7	63.6	63.0	61.0	57.7	56.8	0.9
8-9	61.7	76.8	64.1	63.4	61.3	58.1	56.6	0.9
9-10	63.6	77.2	67.1	65.6	62.4	60.4	59.7	0.9
10-11	62.2	74.2	64.2	63.6	61.8	59.9	59.2	0.9
11-12	64.1	77.2	65.8	64.9	63.2	61.8	61.4	1.2

L_{eq 日} = 63.7 dB(A)
 L_{eq 晚} = 63.8 dB(A)
 L_{eq 夜} = 57.3 dB(A)

L_d = 63.9 dB(A)
 L_n = 58.0 dB(A)
 L_{dn} = 65.9 dB(A)
 L_{max} = 85.5 dB(A)



氣象測量報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡休中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測計畫

測量地點：出風口

測量日期：105年12月12日至105年12月13日

樣品編號：PNC008001

測量時間：12:00~12:00

測量人員：蔡承甫

時間 \ 項目	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
12:00	WSW	2.2	24.8	69	760
13:00	W	1.0	24.7	70	760
14:00	W	1.0	24.4	70	760
15:00	NNE	1.6	23.0	73	760
16:00	ENE	0.7	21.7	76	760
17:00	NE	0.7	21.3	76	760
18:00	E	1.2	20.6	79	761
19:00	NE	2.0	20.1	80	761
20:00	NNE	1.4	20.4	80	761
21:00	NE	1.0	20.5	79	762
22:00	N	1.0	19.0	82	762
23:00	N	1.6	18.6	84	762
24:00	N	2.0	17.9	86	761
01:00	SSW	2.0	18.0	89	761
02:00	N	1.0	17.8	87	761
03:00	SSW	1.0	17.9	86	761
04:00	N	1.0	17.6	84	761
05:00	N	1.0	16.7	85	761
06:00	S	1.8	17.2	85	761
07:00	SSW	0.9	18.1	83	762
08:00	NE	0.9	19.7	77	762
09:00	W	0.9	21.5	73	761
10:00	ENE	0.9	22.1	72	761
11:00	ENE	1.2	22.5	72	761
最小小時 平均值	-	0.7	16.7	69	760
最大小時 平均值	-	2.2	24.8	89	762
最大8小時 平均值	-	1.5	22.6	86	
日平均值	-	1.3	20.3	79	

備註：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參據中央氣象局所設監測站氣象資料
風向-表示為靜風



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案								
測量地點：出風口			衛星定位座標 (TWD97) <input checked="" type="checkbox"/> 經緯度 <input type="checkbox"/> 臺灣二度分帶 <input type="checkbox"/> 澎湖二度分帶 E: 121.27.44 N: 25.00.40					
測量期間：2016年12月2日 12時00分至12月17日 12時00分				天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨				
最近一週內是否降雨： <input type="checkbox"/> 是(___月___日) <input checked="" type="checkbox"/> 否			測量人員： <u>張永安</u>					
噪音測量方法(頻率範圍)： <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： <input type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權 動特性： <input type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1秒					
振動測量方法： <input type="checkbox"/> NIEA P204			讀取指示值時距： <u>★</u>					
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源			
儀器編號	ESPC-NL-T 27	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-T 62	ESPC-NC-T 14	ESPC-VP-T			
儀器序號	1160149		A4886	1001141				
廠牌型號	<input type="checkbox"/> RION NL-18 <input checked="" type="checkbox"/> NA-28	<input type="checkbox"/> RION VM-52A	<input type="checkbox"/> DAVIS 6152	<input type="checkbox"/> RION NC-74	<input type="checkbox"/> RION VP-33			
	<input type="checkbox"/> NL-31/32 <input type="checkbox"/> NL-52	<input type="checkbox"/> RION VM-53A	<input type="checkbox"/> DAVIS 7440/7911	<input type="checkbox"/> RING-IN NC-705	<input type="checkbox"/> RING-IN VP-303			
	<input type="checkbox"/> 01dB Solo		<input checked="" type="checkbox"/> APRS 6000	<input type="checkbox"/> AIHUA AWA6222A				
校正儀器確認頻率及位準 (dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)						
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)		
聲音校正器	1k Hz：93.8	10時 54分	94.1	13時 08分	94.0	-0.1		
	125 Hz：★	時 分		時 分				
標準振動源	6.3 Hz：★	時 分		時 分				
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速 (m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} (20 Hz~20k Hz)	五次變動最大值 (20 Hz~20k Hz)		
實測： ~ :								
背景： ~ :								
振動測量時間(時/分)起迄及結果		L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}
實測： ~ :								
背景： ~ :								
測量位置簡圖：			噪音測量類別					
			<input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 陸上運輸系統 <input type="checkbox"/> 其他 _____					
			主要噪音發生種類 <input type="checkbox"/> 道路車輛 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動 <input type="checkbox"/> 快速道路 <input type="checkbox"/> 高速公路 <input type="checkbox"/> 一般鐵路 <input type="checkbox"/> 高速鐵路 <input type="checkbox"/> 大眾捷運系統 <input type="checkbox"/> 營建工程機具種類及數量： _____ <input checked="" type="checkbox"/> 其他 出風口					
室外地貌 東向：縣民大道 西向：文化路 南向：新民電力 北向：麗寶			是否有其他異常情形 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是,敘述如後： _____					
			噪音測量位置 最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> <8公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥8公尺 與最近主要道路距離 <u>1.0</u> 公尺 與主要噪音發生源距離 <u>1.0</u> 公尺 樓地板與地面垂直高度 <u>★</u> 公尺 聲音感應器 距樓地板高度(1.2~1.5) <u>1.4</u> 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) <u>1.0</u> 公尺					
			審核人員： <u>張永安</u>					

台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路 136-1 號

TEL : (02) 22993939 FAX : (02) 22981343

行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓
營運期間環境監測計畫

測量日期：105 年 12 月 12 日

委託單位：台灣電力股份有限公司	委託人員：何俊榮
樣品編號：PNC007901	報告編號：PN/2016/C0079
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：105 年 12 月 20 日
測量人員：蔡承甫	聯絡人員：呂建勳

- 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，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
3.本報告噪音檢測經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.採樣行程代碼：FINV161208BX2。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：楊崑



檢驗室主管：

實驗室主任 郭淑清

噪音檢測類

報告簽署人：(FIA-02)

Handwritten signature



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓
營運期間環境監計畫

測量日期：105年12月12日

噪音測量方法：NIEA P205.92C

測量人員：蔡承甫

動特性：Fast Slow

天候狀況：晴

測量頻率：20Hz~200Hz

委託單位：台灣電力股份有限公司

取樣時距：1秒

適用標準：噪音管制標準(102.08.05)

樣品編號	PNC007901	-	-	-
採樣地點	工區周界外 一公尺以上民宅 (背景音量)	-	-	-
測量時間	11:39:12~11:39:42	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	39.1	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NA-28	
儀器序號	480847	低頻校正有效期限	106年02月13日	
		檢定有效期限	106年02月28日	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1001141	校正有效日期	106年03月16日	



噪音振動測量現場狀況及校正紀錄表

計畫名稱或委託單位：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案						
測量地點：工區周界外一公尺以上民宅			衛星定位座標 (TWD97) <input checked="" type="checkbox"/> 經緯度 <input type="checkbox"/> 臺灣二度分帶 <input type="checkbox"/> 澎湖二度分帶 E: 121.27.40 N: 25.00.41			
測量期間：2016年12月12日 時 分 至 月 日 時 分			天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨			
最近一週內是否降雨： <input type="checkbox"/> 是 (月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 否			測量人員： <u>張本</u>			
噪音測量方法(頻率範圍)： <input type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz) <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權 動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1秒			
振動測量方法： <input type="checkbox"/> NIEA P204			讀取指示值時距： <u>5</u>			
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源	
儀器編號	ESPC-NL-T <u>28</u>	ESPC-VM-T	ESPC-WEATHER-T	ESPC-NC-T <u>14</u>	ESPC-NC-T	
儀器序號	<u>48047</u>			<u>1001141</u>		
廠牌型號	RION <input type="checkbox"/> NL-18 <input checked="" type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> NL-31/32 <input type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> 01dB Solo	<input type="checkbox"/> RION VM-52A <input type="checkbox"/> RION VM-53A	<input type="checkbox"/> DAVIS 6152 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440/7911 <input type="checkbox"/> APRS 6000	<input type="checkbox"/> RION NC-74 <input type="checkbox"/> RING-IN NC-705 <input checked="" type="checkbox"/> AIHUA AWA6222A	<input type="checkbox"/> RION VP-33 <input type="checkbox"/> RING-IN VP-303	
校正儀器校正頻率及位準 (dB)		測量儀器校正時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0、差值±0.3)				
		測量前校正		測量後校正		差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz: _____ 125 Hz: <u>94.2</u>	時 分	<u>93.9</u>	時 分	<u>93.8</u>	<u>-0.1</u>
標準振動源	6.3 Hz: _____	時 分		時 分		
噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} (20 Hz~20k Hz)	五次變動最大值 (20 Hz~20k Hz)	
實測 <u>11:30~11:40</u>	*					
背景 <u>11:12~11:39:42</u>	*	<u>79.1</u>				
振動測量時間(時/分)起迄及結果	L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}
實測 _____						
背景 _____						
測量位置簡圖：			噪音測量類別			
			<input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input type="checkbox"/> 道路交通 <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 陸上運輸系統 <input type="checkbox"/> 其他 _____			
室外地貌 東向：民宅 西向：計畫基地 南向：民權路 北向：民宅			主要噪音發生種類： <input type="checkbox"/> 道路車輛 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動 <input type="checkbox"/> 快速道路 <input type="checkbox"/> 高速公路 <input type="checkbox"/> 一般鐵路 <input type="checkbox"/> 高速鐵路 <input type="checkbox"/> 大眾捷運系統 <input type="checkbox"/> 營建工程機具種類及數量：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 其他 未施工(背景音量)			
是否有其他異常情形 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 敘述如後：			噪音測量位置 最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> < 8公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 8公尺 與最近主要道路距離 _____ 公尺 與主要噪音發生源距離 _____ 公尺 樓地板與地面垂直高度 _____ 公尺 聲音感應器 距樓地板高度(1.2~1.5) _____ 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) _____ 公尺			

審核人員：張本

交通流量量測記錄表

計畫名稱：新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓營運期間環境監測案

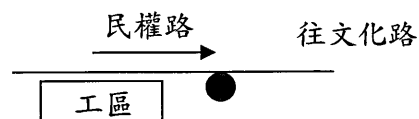
日期：105.12.12~13

監測地點：民權路

天氣：晴

車道數/路寬：8/40m

姓名：蔡承甫



方向 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	流量 (P.C.U)
	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	*	658	*	*	493	*	*	23	*	*	0	*	857
12:00~13:00	*	787	*	*	1071	*	*	31	*	*	2	*	1516
13:00~14:00	*	476	*	*	810	*	*	12	*	*	4	*	1076
14:00~15:00	*	607	*	*	810	*	*	12	*	*	2	*	1137
15:00~16:00	*	700	*	*	1246	*	*	15	*	*	3	*	1626
16:00~17:00	*	1229	*	*	647	*	*	28	*	*	0	*	1304
17:00~18:00	*	812	*	*	823	*	*	21	*	*	1	*	1263
18:00~19:00	*	575	*	*	1384	*	*	26	*	*	2	*	1716
19:00~20:00	*	574	*	*	874	*	*	13	*	*	1	*	1183
20:00~21:00	*	474	*	*	888	*	*	6	*	*	0	*	1134
21:00~22:00	*	359	*	*	336	*	*	6	*	*	0	*	525
22:00~23:00	*	192	*	*	228	*	*	2	*	*	0	*	327
23:00~24:00	*	177	*	*	290	*	*	2	*	*	1	*	384
00:00~01:00	*	79	*	*	204	*	*	1	*	*	2	*	250
01:00~02:00	*	44	*	*	85	*	*	1	*	*	0	*	109
02:00~03:00	*	28	*	*	56	*	*	0	*	*	0	*	70
03:00~04:00	*	23	*	*	92	*	*	1	*	*	0	*	105
04:00~05:00	*	52	*	*	110	*	*	3	*	*	1	*	143
05:00~06:00	*	108	*	*	153	*	*	16	*	*	1	*	234
06:00~07:00	*	497	*	*	579	*	*	16	*	*	2	*	857
07:00~08:00	*	616	*	*	1457	*	*	27	*	*	3	*	1813
08:00~09:00	*	926	*	*	997	*	*	14	*	*	1	*	1484
09:00~10:00	*	434	*	*	636	*	*	18	*	*	0	*	880
10:00~11:00	*	334	*	*	696	*	*	11	*	*	0	*	880
小計(輛)	0	10761	0	0	14965	0	0	305	0	0	26	0	*
總計(輛)	26057												11594

註：1.機踏車=0.5 P.C.U

2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車

3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車

4.特種車=2.5 P.C.U—貨櫃車，拖車



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 新民電力用戶服務及巡修中心暨附設地下配電變電設施聯合辦公大樓新建工程環境監測案

日期： 105.12.12~13

監測地點： 民權路

天氣： 晴

車道數 / 路寬： 8/40m

往縣民大道 ← 民權路

姓名： 蔡承甫

工區

方向 時間	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	流量 (P.C.U)
	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	*	488	*	*	813	*	*	19	*	*	2	*	1091
12:00~13:00	*	573	*	*	417	*	*	32	*	*	0	*	752
13:00~14:00	*	282	*	*	808	*	*	14	*	*	2	*	975
14:00~15:00	*	687	*	*	886	*	*	15	*	*	0	*	1252
15:00~16:00	*	603	*	*	1071	*	*	26	*	*	2	*	1417
16:00~17:00	*	578	*	*	1170	*	*	38	*	*	1	*	1519
17:00~18:00	*	1498	*	*	814	*	*	38	*	*	0	*	1620
18:00~19:00	*	446	*	*	1431	*	*	19	*	*	0	*	1683
19:00~20:00	*	805	*	*	837	*	*	22	*	*	0	*	1273
20:00~21:00	*	551	*	*	776	*	*	5	*	*	2	*	1064
21:00~22:00	*	450	*	*	678	*	*	5	*	*	0	*	911
22:00~23:00	*	172	*	*	119	*	*	4	*	*	1	*	214
23:00~24:00	*	162	*	*	207	*	*	1	*	*	1	*	292
00:00~01:00	*	128	*	*	160	*	*	2	*	*	1	*	230
01:00~02:00	*	42	*	*	59	*	*	0	*	*	1	*	83
02:00~03:00	*	60	*	*	41	*	*	0	*	*	0	*	71
03:00~04:00	*	47	*	*	42	*	*	0	*	*	0	*	66
04:00~05:00	*	116	*	*	209	*	*	1	*	*	0	*	269
05:00~06:00	*	162	*	*	239	*	*	15	*	*	0	*	343
06:00~07:00	*	378	*	*	1028	*	*	12	*	*	1	*	1238
07:00~08:00	*	614	*	*	1304	*	*	22	*	*	1	*	1647
08:00~09:00	*	522	*	*	1266	*	*	19	*	*	1	*	1558
09:00~10:00	*	415	*	*	948	*	*	16	*	*	4	*	1190
10:00~11:00	*	296	*	*	710	*	*	9	*	*	1	*	874
小計(輛)	*	10075	0	*	16033	0	*	334	0	*	21	0	*
總計(輛)	26463												12557

註：1.機踏車=0.5 P.C.U

2.小型車=1 P.C.U—小客車，小貨車

3.大型車=1.5 P.C.U—大客車，大貨車

4.特種車=2.5 P.C.U—貨櫃車，拖車

