

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：106 年 03 月 20 日 至 106 年 03 月 21 日

委託單位：台灣電力股份有限公司

委託人員：呂文欽

樣品編號：PA3077901

報告編號：PA/2017/30779

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：106 年 03 月 28 日

監測人員：劉懷智

聯絡人員：潘詩諭

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.採樣行程代碼：FLAB170313BB2。

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

空氣檢測類

報告簽署人：

(FIA-02)

[Handwritten signature]



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: 106年03月20日至106年03月21日

監測時間: 10:00~10:00

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: PA3077901

監測人員: 劉懷智

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)
10:00	5.5	34.0	20.0	54.0	1.02	-	-	-	-	ESE	0.9	22.9	77	50	104
11:00	5.6	30.1	10.4	40.5	0.83	-	-	-	-	WNW	0.5	24.0	73	55	
12:00	3.6	31.4	6.2	37.6	0.85	-	-	-	-	WNW	0.7	23.5	77	55	
13:00	3.3	20	4.6	24.1	0.66	-	-	-	-	ESE	0.7	23.3	77	52	
14:00	3.9	30.4	8.4	38.8	0.80	-	-	-	-	ESE	0.5	24.8	72	55	
15:00	3.6	20.2	2.6	22.8	0.74	-	-	-	-	NW	0.2	25.0	72	80	
16:00	4.3	21.1	2.3	23.4	0.78	-	-	-	-	NW	0.2	25.3	72	76	
17:00	5.2	42.4	12.3	54.7	1.37	-	-	-	-	N	0.3	25.3	73	73	
18:00	3.6	57.6	55.1	113	2.78	-	-	-	-	ENE	0.1	24.5	76	89	
19:00	4.7	59.8	106	166	3.98	-	-	-	-	NNE	0.2	24.1	78	111	
20:00	5.0	42.6	96.7	139	2.51	-	-	-	-	ESE	0.2	23.7	80	131	
21:00	5.0	39.4	101	141	2.81	-	-	-	-	ESE	0.2	23.4	81	90	
22:00	3.9	36.6	102	138	3.23	-	-	-	-	ESE	0.1	23.1	84	79	
23:00	3.7	35.5	98.0	134	3.27	-	-	-	-	WNW	0.1	22.5	87	73	
00:00	3.9	34.0	121	155	3.43	-	-	-	-	ESE	0.3	22.2	88	81	
01:00	5.2	29.4	74.3	104	2.29	-	-	-	-	ESE	0.4	22.1	90	84	
02:00	4.3	29.9	24.5	54.4	1.24	-	-	-	-	WNW	0.3	22.0	89	90	
03:00	2.7	10.3	1.2	11.5	0.53	-	-	-	-	WNW	0.3	21.7	90	73	
04:00	2.2	13.2	3.9	17.1	0.65	-	-	-	-	WSW	0.3	21.6	88	62	
05:00	2.0	24.1	16.0	40.2	0.76	-	-	-	-	SE	0.5	20.6	90	56	
06:00	2.3	30.8	70.0	101	1.27	-	-	-	-	SE	0.4	20.6	85	44	
07:00	2.4	34.3	94.3	129	2.65	-	-	-	-	ESE	0.6	20.9	82	46	
08:00	2.7	29.4	111	140	2.48	-	-	-	-	SE	0.9	20.7	78	54	
09:00	2.7	30.4	105	135	1.81	-	-	-	-	ESE	1.1	20.1	77	57	
最小小時 平均值	2.0	10.3	1.2	11.5	0.53	-	-	-	-	-	0.1	20.1	72	44	
最大小時 平均值	5.6	59.8	121	166	3.98	-	-	-	-	-	1.1	25.3	90	131	
最大8小時 平均值	4.5	43.5	94.3	136	3.04	-	-	-	-	-	0.6	24.5	88	88	
日平均值	3.8	31.9	51.9	83.9	1.78	-	-	-	-	ESE	0.4	22.8	81	81	

備註: HORIBA-APNA *NO_x(NIEA A417)LDL < 1.49 ppb, *NO₂(NIEA A417) LDL < 0.51 ppb, *NO(NIEA A417) LDL < 0.99 ppbHORIBA-APSA *SO₂(NIEA A416) LDL < 0.70 ppb, HORIBA-APMA *CO(NIEA A421) LDL < 0.05 ppm, *TSP(NIEA A421) LDL < 0.04 ppmHORIBA-APHA *THC(NIEA A740) LDL < 0.10 ppm, *CH₄(NIEA A740)LDL < 0.06 ppm, *NMHC(NIEA A740) LDL < 0.04 ppmHORIBA-APOA *O₃(NIEA A420)LDL < 1.73 ppb, MetOne BAM1020 *PM₁₀(NIEA A206)LDL < 4.0 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。



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：106 年 03 月 21 日 至 106 年 03 月 22 日

委託單位：台灣電力股份有限公司

委託人員：呂文欽

樣品編號：PA3078101

報告編號：PA/2017/30781

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：106 年 03 月 30 日

監測人員：劉懷智 蔡承甫

聯絡人員：潘詩諭

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.採樣行程代碼：FIAB170313BB3。

聲明書

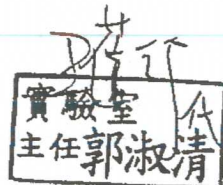
- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：楊崑山



檢驗室主管：



空氣檢測類

報告簽署人：

(FIA-02)



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/2

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畫

監測日期：106年03月21日至106年03月22日

監測時間：12:00~12:00

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：PA3078101

監測人員：劉懷智 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)
12:00	-	-	-	-	0.93	-	-	-	-	NE	0.6	20.3	73	45	70
13:00	-	-	-	-	0.89	-	-	-	-	W	0.6	20.1	74	48	
14:00	-	-	-	-	0.87	-	-	-	-	W	0.6	19.9	74	53	
15:00	-	-	-	-	0.87	-	-	-	-	W	0.7	19.7	75	41	
16:00	-	-	-	-	0.87	-	-	-	-	ENE	0.7	19.5	75	31	
17:00	-	-	-	-	1.10	-	-	-	-	W	0.6	19.0	76	30	
18:00	-	-	-	-	1.18	-	-	-	-	W	0.6	18.6	76	32	
19:00	-	-	-	-	0.96	-	-	-	-	W	0.5	18.6	74	41	
20:00	-	-	-	-	0.82	-	-	-	-	W	0.6	18.8	72	48	
21:00	-	-	-	-	0.80	-	-	-	-	W	0.5	18.7	74	50	
22:00	-	-	-	-	0.89	-	-	-	-	NE	0.5	19.4	72	44	
23:00	-	-	-	-	0.77	-	-	-	-	NNE	0.4	19.5	73	34	
00:00	-	-	-	-	0.58	-	-	-	-	NE	0.6	19.6	73	38	
01:00	-	-	-	-	0.54	-	-	-	-	NE	0.5	19.4	74	36	
02:00	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	NE	0.5	19.6	75	66	
03:00	-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	W	0.4	19.4	77	41	
04:00	-	-	-	-	0.47	-	-	-	-	W	0.5	19.7	76	38	
05:00	-	-	-	-	0.53	-	-	-	-	W	0.4	19.8	76	35	
06:00	-	-	-	-	0.69	-	-	-	-	W	0.4	20.2	76	47	
07:00	-	-	-	-	1.16	-	-	-	-	NE	0.4	20.9	74	42	
08:00	-	-	-	-	1.60	-	-	-	-	W	0.3	21.4	73	37	
09:00	-	-	-	-	1.29	-	-	-	-	NE	0.3	22.7	68	41	
10:00	-	-	-	-	0.98	-	-	-	-	WNW	0.2	23.7	63	39	
11:00	-	-	-	-	0.86	-	-	-	-	W	0.4	24.5	61	33	
最小小時 平均值	-	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	0.2	18.6	61	30	
最大小時 平均值	-	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	0.7	24.5	77	66	
最大8小時 平均值	-	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-	0.6	21.6	75	75	
日平均值	-	-	-	-	0.86	-	-	-	-	W	0.5	20.1	73	73	

備註：HORIBA-APNA *NO_x(NIEA A417)LDL < 1.49 ppb, *NO₂(NIEA A417) LDL < 0.51 ppb, *NO(NIEA A417) LDL < 0.99 ppb
 HORIBA-APSA *SO₂(NIEA A416) LDL < 0.70 ppb, HORIBA-APMA *CO(NIEA A421) LDL < 0.05 ppm, *TSP(NIEA A102) LDL < 0.04 ppm
 HORIBA-APHA *THC(NIEA A740) LDL < 0.10 ppm, *CH₄(NIEA A740)LDL < 0.06 ppm, *NMHC(NIEA A740) LDL < 0.04 ppm
 HORIBA-APOA *O₃(NIEA A420)LDL < 1.73 ppb, MetOne BAM1020 *PM₁₀(NIEA A206)LDL < 4.0 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。



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：106 年 03 月 20 日至 106 年 03 月 21 日

委託單位：台灣電力股份有限公司

委託人員：呂文欽

樣品編號：PN3012801

報告編號：PN/2017/30128

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：106 年 03 月 24 日

測量人員：蔡承甫 蕭巖

聯絡人員：潘詩諭

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：FINV170313BB5。

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：

噪音檢測類

報告簽署人：

(FIA-02)

實驗室
主任郭淑清

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
測量地點：計畫基地
測量日期：106年03月20日至106年03月21日
測量時間：10:00~10:00
天候狀況：陰
測量人員：蔡承甫 蕭巖
適用標準：環境音量標準(99.01.21)
管制區分類：第三類

樣品編號：PN3012801
測量方法：NIEA P201.96C / P204.90C
測量頻率：20Hz~20kHz
聽感修正回路：A加權
動特性：Fast
取樣時距：1秒
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：780692
儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：1141256
儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A4886

儀器型號：NL-18
檢定有效期限：107年12月31日
儀器型號：VM-53A
校正有效期限：107年10月03日
儀器型號：6000
校正有效期限：106年11月30日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：AIHUA
儀器序號：1002507
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION
儀器序號：8490222

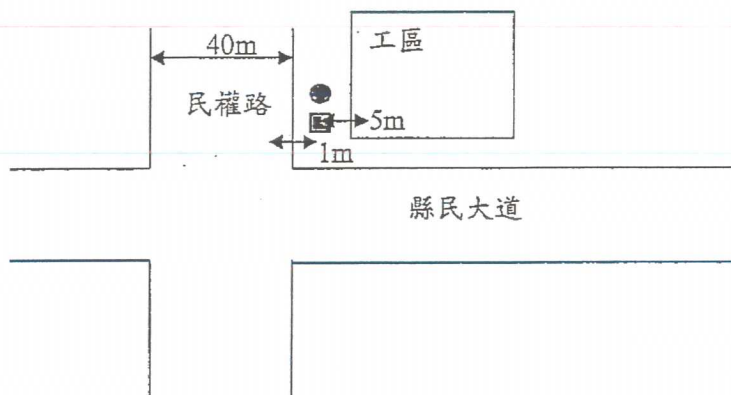
儀器型號：AWA6222A
校正有效期限：106年11月29日
儀器型號：VP-33
校正有效期限：106年12月27日

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：縣民大道
測點南向地貌：縣民大道

測點西向地貌：民權路
測點北向地貌：工區

測量位置示意圖



●：微音器
■：拾振器

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：PN3012801

測量日期：106年03月20日至106年03月21日

管制區分類：第三類

測量時間：10:00~10:00

測量方法：NIEA P201.96C

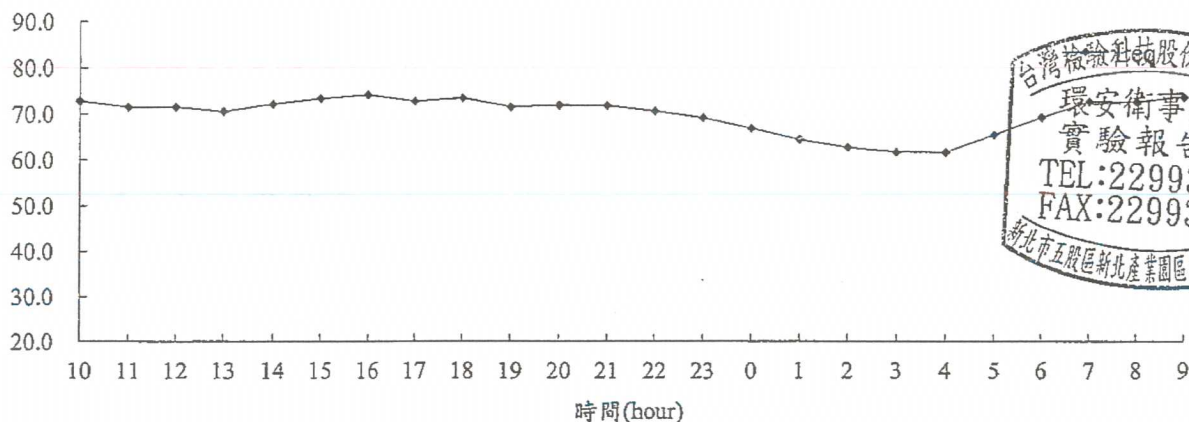
測量人員：蔡承甫 蕭歲

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)
10-11	72.8	95.7	78.4	76.2	68.3	63.4	62.1	1.6
11-12	71.5	97.1	77.6	75.4	66.0	61.8	60.6	3.0
12-13	71.5	94.8	77.8	75.5	66.9	60.9	59.8	3.0
13-14	70.5	87.4	76.7	74.6	65.5	61.2	60.1	1.0
14-15	72.1	88.9	77.9	75.9	68.5	62.3	61.4	2.0
15-16	73.3	88.5	78.5	76.9	70.3	63.1	61.9	0.7
16-17	74.1	99.3	79.1	77.2	69.0	63.4	62.4	2.0
17-18	72.7	97.1	79.2	77.3	67.6	63.6	62.8	2.0
18-19	73.4	96.6	80.2	78.2	67.1	62.7	61.8	1.0
19-20	71.5	87.2	78.5	76.0	66.7	61.8	60.8	1.0
20-21	71.9	90.2	77.7	76.3	66.0	60.3	59.0	1.0
21-22	71.8	94.5	78.5	75.7	65.3	60.7	59.7	1.4
22-23	70.6	94.0	77.7	74.4	63.8	59.2	57.7	1.8
23-00	69.2	96.4	75.0	72.1	62.0	55.7	53.7	0.8
0-1	66.9	90.3	72.9	69.8	59.8	53.4	51.7	0.8
1-2	64.4	83.2	70.5	66.8	56.8	50.3	48.8	3.0
2-3	62.7	85.4	68.9	65.0	54.6	48.9	47.6	2.0
3-4	61.7	86.3	67.6	63.2	53.4	47.9	46.9	2.0
4-5	61.7	86.6	67.1	63.3	54.9	48.2	46.7	2.0
5-6	65.5	88.3	71.7	68.6	58.6	51.9	50.6	2.0
6-7	69.3	86.4	75.7	72.8	63.9	56.7	54.4	2.0
7-8	72.7	90.2	79.6	77.4	66.6	62.1	61.0	1.4
8-9	72.6	92.7	79.1	77.0	66.6	62.2	60.8	1.9
9-10	73.6	91.1	78.5	76.9	72.0	63.7	62.6	2.0

 L_{eq} 日 = 72.6 dB(A) L_d = 72.5 dB(A) L_{eq} 晚 = 71.5 dB(A) L_n = 66.9 dB(A) L_{eq} 夜 = 66.1 dB(A) L_{dn} = 74.7 dB(A) L_{max} = 99.3 dB(A)

dB(A)



時間(hour)



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：PN3012801

測量日期：106年03月20日至106年03月21日

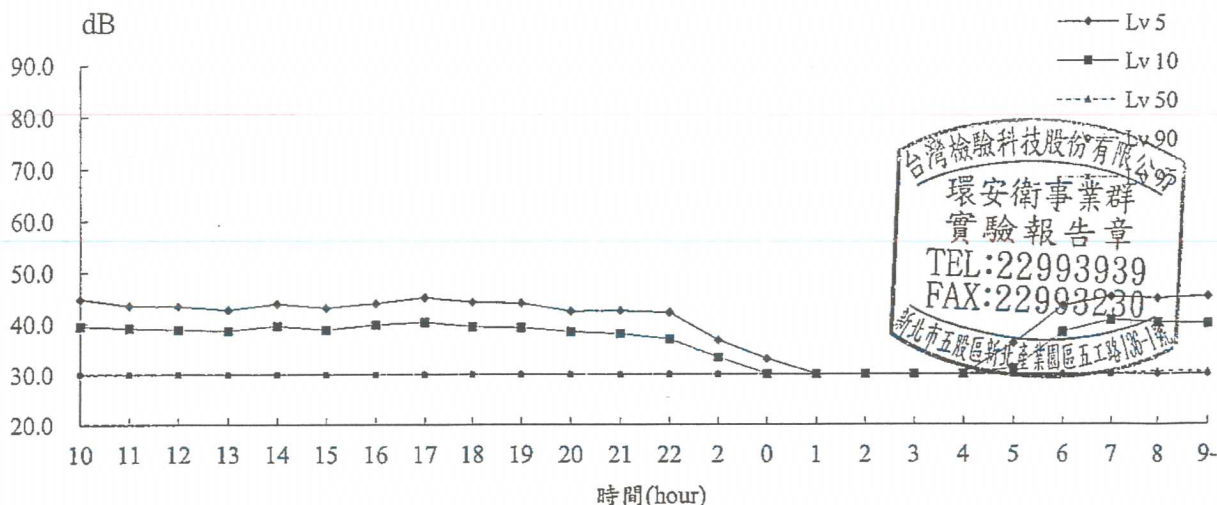
測量方法：NIEA P204.90C

測量時間：10:00~10:00

測量人員：蔡承甫 蕭崐

單位：dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
10-11	38.3	56.2	44.8	39.5	30.2	30.0	30.0
11-12	38.0	58.3	43.5	39.1	30.0	30.0	30.0
12-13	37.8	55.7	43.4	38.8	30.0	30.0	30.0
13-14	37.8	59.5	42.7	38.6	30.0	30.0	30.0
14-15	38.0	57.6	43.9	39.6	30.0	30.0	30.0
15-16	37.7	58.0	43.1	38.8	30.0	30.0	30.0
16-17	38.3	57.9	44.0	39.8	30.0	30.0	30.0
17-18	38.7	55.9	45.1	40.3	30.0	30.0	30.0
18-19	38.5	58.6	44.2	39.4	30.0	30.0	30.0
19-20	38.0	56.5	44.0	39.2	30.0	30.0	30.0
20-21	36.9	54.9	42.4	38.4	30.0	30.0	30.0
21-22	37.6	57.8	42.5	38.0	30.0	30.0	30.0
22-23	37.3	57.9	42.1	36.9	30.0	30.0	30.0
23-00	34.2	55.9	36.7	33.3	30.0	30.0	30.0
0-1	32.0	56.4	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.1	37.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.1	44.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.1	40.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.4	45.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	34.3	57.9	36.0	31.1	30.0	30.0	30.0
6-7	37.9	60.0	43.4	38.3	30.0	30.0	30.0
7-8	38.9	56.9	45.1	40.6	30.0	30.0	30.0
8-9	38.8	57.2	44.9	40.2	30.5	30.0	30.0
9-10	38.5	55.6	45.2	39.9	30.4	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 43.9\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 39.4\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 39.2\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 35.3\ dB$ $L_{v\ 5\ 24H} = 42.5\ dB$ $L_{v\ 10\ 24H} = 38.0\ dB$ $L_{v\ max} = 60.0\ dB$ 

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：106年03月20日至106年03月21日

樣品編號：PN3012801

測量時間：10:00~10:00

測量人員：蔡承甫 蕭歲

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
10:00	SW	1.6	24.0	69	761
11:00	SW	3.0	24.3	65	761
12:00	W	3.0	22.8	69	761
13:00	SW	1.0	23.8	70	760
14:00	SW	2.0	24.9	66	759
15:00	SSW	0.7	24.8	66	759
16:00	SW	2.0	24.5	68	759
17:00	N	2.0	23.3	73	759
18:00	N	1.0	22.4	75	760
19:00	N	1.0	22.3	76	760
20:00	N	1.0	22.3	75	761
21:00	N	1.4	20.9	80	761
22:00	N	1.8	20.8	83	760
23:00	N	0.8	20.1	85	760
24:00	S	0.8	20.6	89	761
01:00	NE	3.0	20.9	88	760
02:00	N	2.0	21.1	86	760
03:00	ENE	2.0	21.1	84	761
04:00	ENE	2.0	20.8	81	761
05:00	ENE	2.0	19.6	81	762
06:00	E	2.0	19.9	76	763
07:00	E	1.4	19.8	75	763
08:00	ENE	1.9	19.4	71	764
09:00	ENE	2.0	18.9	72	764
最小小時 平均值	-	0.7	32.4	58	759
最大小時 平均值	-	3.0	24.9	89	764
最大8小時 平均值	-	2.0	24.1	85	762
日平均值	-	1.7	21.8	76	761

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



5/5

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：106 年 03 月 20 日至 106 年 03 月 21 日

委託單位：台灣電力股份有限公司

委託人員：呂文欽

樣品編號：PN3013001

報告編號：PN/2017/30130

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：106 年 03 月 24 日

測量人員：蔡承甫 蕭崑

聯絡人員：潘詩諭

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，並依公告检测方法分析。

4.採樣行程代碼：FINV170313BB8。

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)



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

1/4

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：106年03月20日至106年03月21日
測量時間：11:00~11:00
天候狀況：陰
測量人員：蔡承甫 蕭崴
適用標準：噪音管制標準(102.08.05)
管制區分類：第三類

樣品編號：PN3013001
測量方法：NIEA P201.96C
測量頻率：20Hz~20kHz
聽感修正回路：A加權
動特性：Fast
取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：661714

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：106年03月31日

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A4888

儀器型號：6000

校正有效期限：106年11月30日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002507

儀器型號：AWA6222A

校正有效期限：106年11月29日

測量背景說明

主要影響源：出風口

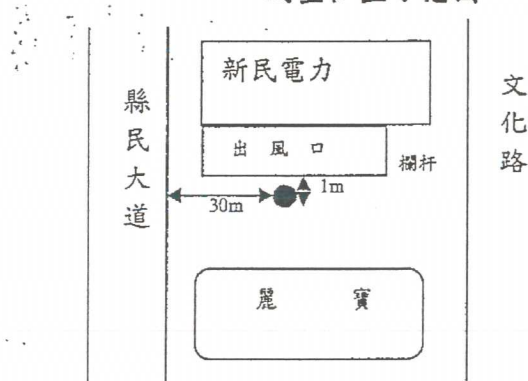
測點東向地貌：縣民大道

測點南向地貌：新民電力出風口

測點西向地貌：文化路

測點北向地貌：麗寶

測量位置示意圖

微音器：●
拾振器：▲

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

樣品編號：PN3013001

測量日期：106年03月20日至106年03月21日

管制區分類：第三類

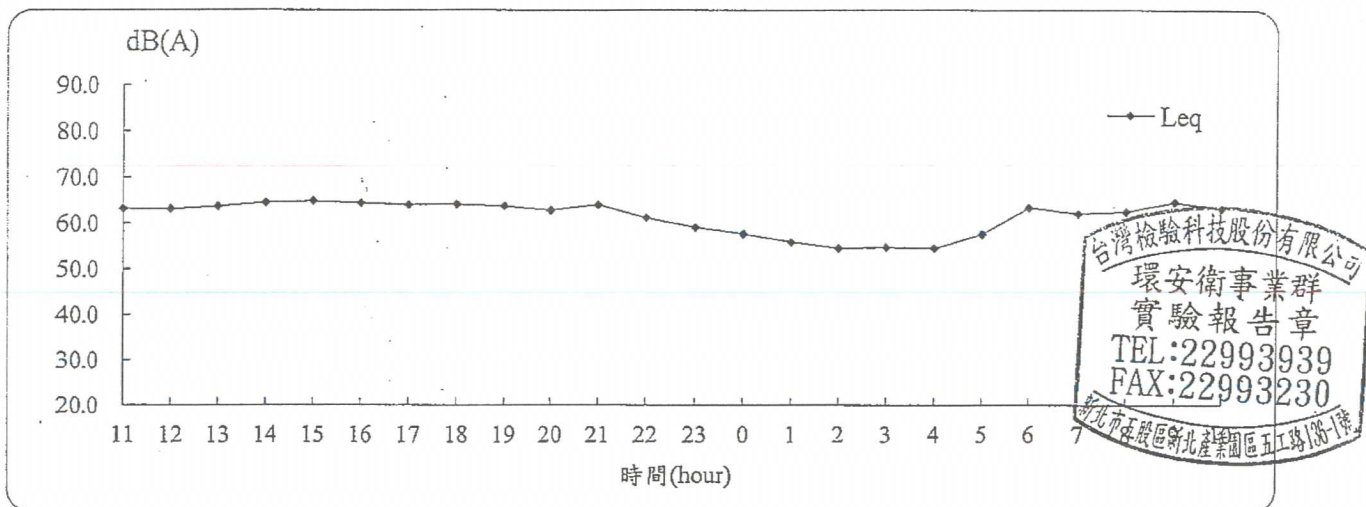
測量時間：11:00~11:00

測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：蔡承甫 蕭巖

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	63.2	72.0	65.2	64.4	62.9	61.6	61.3	1.6
12-13	63.1	72.6	64.8	64.3	63.0	61.6	61.3	0.7
13-14	63.7	78.9	65.9	65.0	63.2	61.9	61.5	3.0
14-15	64.5	79.4	67.4	66.5	63.7	62.2	61.9	1.6
15-16	64.8	74.8	67.3	66.7	64.4	62.4	62.0	0.7
16-17	64.4	80.7	66.8	65.6	63.6	62.1	61.8	0.7
17-18	64.0	77.7	66.4	65.4	63.6	62.1	61.8	1.2
18-19	64.1	78.9	66.5	65.3	63.3	61.9	61.5	3.0
19-20	63.7	80.8	65.9	65.0	63.0	61.7	61.4	1.4
20-21	62.8	76.3	64.8	64.0	62.3	61.1	60.8	2.0
21-22	64.0	82.8	68.2	65.0	62.5	59.8	58.6	2.0
22-23	61.2	82.4	63.2	62.2	59.5	57.0	56.4	1.6
23-00	59.1	76.4	62.2	61.0	58.2	55.5	54.7	1.4
0-1	57.7	76.6	60.8	59.7	56.4	54.0	53.4	1.6
1-2	55.9	71.6	59.1	57.9	55.0	52.7	52.3	2.0
2-3	54.6	70.6	58.0	56.6	53.4	51.2	50.5	0.8
3-4	54.8	76.4	57.2	56.1	53.5	52.1	51.8	1.0
4-5	54.6	64.7	57.2	56.3	54.0	52.1	51.8	1.0
5-6	57.6	81.6	60.9	59.5	56.1	54.0	53.6	2.0
6-7	63.4	88.0	65.6	64.0	60.7	57.4	56.6	2.0
7-8	62.1	81.2	64.2	63.6	61.7	59.5	58.9	2.0
8-9	62.5	72.9	66.1	64.9	61.8	59.4	58.6	2.0
9-10	64.6	78.8	67.6	66.9	63.9	60.3	59.6	1.9
10-11	63.2	85.9	66.4	64.8	62.1	60.0	59.4	1.2

 L_{eq} 日 = 63.8 dB(A) L_d = 63.7 dB(A) L_{eq} 晚 = 63.1 dB(A) L_n = 58.8 dB(A) L_{eq} 夜 = 58.3 dB(A) L_{dn} = 66.3 dB(A) L_{max} = 88.0 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：106年03月20日至106年03月21日

樣品編號：PN3013001

測量時間：11:00~11:00

測量人員：蔡承甫 蕭歲

項目 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
11:00	SW	1.6	24.3	65	761
12:00	W	0.7	22.8	69	761
13:00	SW	3.0	23.8	70	760
14:00	SW	1.6	24.9	66	759
15:00	SSW	0.7	24.8	66	759
16:00	SW	0.7	24.5	68	759
17:00	N	1.2	23.3	73	759
18:00	N	3.0	22.4	75	760
19:00	N	1.4	22.3	76	760
20:00	N	2.0	22.3	75	761
21:00	N	2.0	20.9	80	761
22:00	N	1.6	20.8	83	760
23:00	N	1.4	20.1	85	760
24:00	S	1.6	20.6	89	761
01:00	NE	2.0	20.9	88	760
02:00	N	0.8	21.1	86	760
03:00	ENE	1.0	21.1	84	761
04:00	ENE	1.0	20.8	81	761
05:00	ENE	2.0	19.6	81	762
06:00	E	2.0	19.9	76	763
07:00	E	2.0	19.8	75	763
08:00	ENE	2.0	19.4	71	764
09:00	ENE	1.9	18.9	72	764
10:00	E	1.2	18.7	71	764
最小小時 平均值	-	0.7	18.7	65	759
最大小時 平均值	-	3.0	24.9	89	764
最大8小時 平均值	-	1.9	23.9	85	763
日平均值	-	1.6	21.6	76	764

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數據。
 風向-表示為靜風



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：106 年 03 月 20 日

委託單位：台灣電力股份有限公司

委託人員：呂文欽

樣品編號：PN3012901

報告編號：PN/2017/30129

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：106 年 03 月 24 日

測量人員：蔡承甫

聯絡人員：潘詩諭

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：FINV170313BB7。

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：

噪音檢測類

報告簽署人：

檢驗室主任郭淑清

FIA-02)



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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：106年03月20日

噪音測量方法：NIEA P205.93C

測量人員：蔡承甫

動特性：☒Fast ☐Slow

天候狀況：陰

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	PN3012901	-	-	-
採樣地點	工區周界外 一公尺以上民宅 (背景音量)	-	-	-
測量時間	10:46:06~10:46:36	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	31.9	-	-	-
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	01dB Solo	
儀器序號	65418	低頻校正有效期限	107年03月06日	
		檢定有效期限	107年03月31日	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6222A	
儀器序號	1002507	校正有效日期	106年11月29日	



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：106.03.20~21

監測地點：民權路

天氣：晴

車道數/路寬：8/40m

姓名：蔡承甫

民權路

往文化路

工區

方向	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)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	*	374	*	*	663	*	*	23	*	*	0	*	885
12:00~13:00	*	528	*	*	1387	*	*	24	*	*	2	*	1692
13:00~14:00	*	433	*	*	558	*	*	19	*	*	4	*	813
14:00~15:00	*	236	*	*	368	*	*	6	*	*	1	*	498
15:00~16:00	*	706	*	*	700	*	*	17	*	*	1	*	1081
16:00~17:00	*	839	*	*	1078	*	*	32	*	*	0	*	1546
17:00~18:00	*	940	*	*	1288	*	*	16	*	*	0	*	1782
18:00~19:00	*	511	*	*	1296	*	*	24	*	*	2	*	1593
19:00~20:00	*	727	*	*	1136	*	*	13	*	*	0	*	1519
20:00~21:00	*	318	*	*	1121	*	*	6	*	*	0	*	1289
21:00~22:00	*	185	*	*	527	*	*	6	*	*	0	*	629
22:00~23:00	*	218	*	*	316	*	*	4	*	*	0	*	431
23:00~24:00	*	263	*	*	341	*	*	1	*	*	0	*	474
00:00~01:00	*	64	*	*	185	*	*	1	*	*	1	*	221
01:00~02:00	*	53	*	*	73	*	*	0	*	*	0	*	100
02:00~03:00	*	11	*	*	27	*	*	0	*	*	0	*	33
03:00~04:00	*	15	*	*	125	*	*	0	*	*	0	*	133
04:00~05:00	*	49	*	*	109	*	*	2	*	*	0	*	137
05:00~06:00	*	159	*	*	206	*	*	8	*	*	0	*	298
06:00~07:00	*	363	*	*	560	*	*	9	*	*	1	*	758
07:00~08:00	*	491	*	*	641	*	*	49	*	*	1	*	963
08:00~09:00	*	1684	*	*	854	*	*	16	*	*	0	*	1720
09:00~10:00	*	147	*	*	475	*	*	19	*	*	0	*	577
10:00~11:00	*	592	*	*	605	*	*	8	*	*	0	*	913
小計(輛)	0	9906	0	0	14639	0	0	303	0	0	13	0	*
總計(輛)	24861												12076

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：106.03.20~21

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	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)
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	*	359	*	*	1217	*	*	21	*	*	0	*	1428
12:00~13:00	*	424	*	*	347	*	*	32	*	*	0	*	607
13:00~14:00	*	361	*	*	545	*	*	9	*	*	0	*	739
14:00~15:00	*	259	*	*	366	*	*	12	*	*	0	*	514
15:00~16:00	*	667	*	*	714	*	*	20	*	*	0	*	1078
16:00~17:00	*	242	*	*	1602	*	*	15	*	*	0	*	1746
17:00~18:00	*	1402	*	*	920	*	*	22	*	*	0	*	1654
18:00~19:00	*	286	*	*	574	*	*	25	*	*	0	*	755
19:00~20:00	*	284	*	*	756	*	*	16	*	*	0	*	922
20:00~21:00	*	500	*	*	922	*	*	4	*	*	2	*	1183
21:00~22:00	*	239	*	*	384	*	*	3	*	*	0	*	508
22:00~23:00	*	132	*	*	71	*	*	1	*	*	1	*	141
23:00~24:00	*	158	*	*	393	*	*	0	*	*	1	*	475
00:00~01:00	*	122	*	*	125	*	*	0	*	*	0	*	186
01:00~02:00	*	46	*	*	57	*	*	0	*	*	1	*	83
02:00~03:00	*	104	*	*	44	*	*	0	*	*	0	*	96
03:00~04:00	*	43	*	*	59	*	*	0	*	*	0	*	81
04:00~05:00	*	89	*	*	148	*	*	0	*	*	0	*	193
05:00~06:00	*	106	*	*	196	*	*	18	*	*	0	*	276
06:00~07:00	*	399	*	*	1072	*	*	12	*	*	0	*	1290
07:00~08:00	*	473	*	*	491	*	*	12	*	*	0	*	746
08:00~09:00	*	756	*	*	943	*	*	15	*	*	0	*	1344
09:00~10:00	*	169	*	*	673	*	*	9	*	*	4	*	781
10:00~11:00	*	246	*	*	1049	*	*	16	*	*	0	*	1196
小計(輛)	*	7866	0	*	13668	0	*	262	0	*	9	0	*
總計(輛)	21805												9929

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



第二章 本季監測結果數據分析

本季新民電力用戶辦公大樓新建工程監測工作，主要進行營運期間環境監測，包括空氣品質、噪音振動、噪音、低頻噪音及交通流量監測。茲就各項監測結果，分述於下列各節，各項調查之品保/品管紀錄請參閱附錄三，原始數據請參閱附錄四，現場照片請參閱附錄五。

2.1 空氣品質監測結果

本季於計畫基地及出風口，執行空氣品質監測，其參考標準依據環保署所規定之空氣品質標準(標準值依據中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布)，就其監測項目結果分析說明如下：

a. 總懸浮微粒(TSP)

本季計畫基地總懸浮微粒(TSP)24 小時平均之監測結果為 $104 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，出風口之監測結果為 $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，測值均低於空氣品質標準 $250\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，未來將持續監測。

b. 粒徑小於等於 10 微米之懸浮微粒(PM₁₀)

本季計畫基地 PM₁₀ 日平均值或 24 小時平均值之監測結果為 $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，出風口之監測結果為 $41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，測值均低於空氣品質標準 $125\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，未來將持續監測。

c. 二氧化硫(SO₂)

本季計畫基地二氧化硫(SO₂)測站之最大小時平均值為 5.6 ppb(標準值 250 ppb)；日平均值為 3.8 ppb(標準值 100 ppb)。測值皆低於空氣品質標準，未來將持續監測。

d. 氮氧化物 (NO_x)

本季計畫基地氮氧化物(NO_x)測站之最大小時平均值為 166 ppb，日平均值為 83.9 ppb，氮氧化物的產生主要來自於汽機車內燃機的燃燒所產生，因此研判本區主要污染源來自於附近道路之汽機車排放廢氣，未來將持續監測。

e. 一氧化碳(CO)

本季計畫基地 CO 之最大小時平均值為 3.98 ppm(標準值 35 ppm)，最大 8 小時平均值為 3.04 ppm(標準值 9 ppm)。出風口之最大小時平均值為 1.60 ppm(標準值 35 ppm)，最大 8 小時平均值為 0.96 ppm(標準值 9 ppm)。測值均低於空氣品質標準，未來將持續監測。

表 2.1-1 空氣品質監測結果表

監測類別	監測項目		標準值	監測數值		
				施工前 (95.05.02)	計畫基地 (106.03.20~21)	出風口 (106.03.21~22)
空氣品質	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	250	122	104	70
	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值 或 24 小時值	125	56	72	41
	SO ₂ (ppb)	最大小時 平均值	250	13.0	5.6	--
		日平均值	100	7.0	3.8	--
	NO ₂ (ppb)	最大小時 平均值	250	61	59.8	--
		日平均值	--	39	31.9	--
	NO _x (ppb)	最大小時 平均值	--	--	166	--
		日平均值	--	--	83.9	--
	CO(ppm)	最大小時 平均值	35	1.9	3.98	1.60
		最大 8 小時 平均值	9	1.4	3.04	0.96
	平均風速	日平均值	--	--	0.4	0.5
	最頻風向	日平均值	--	--	ESE	W

標準值依據中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布

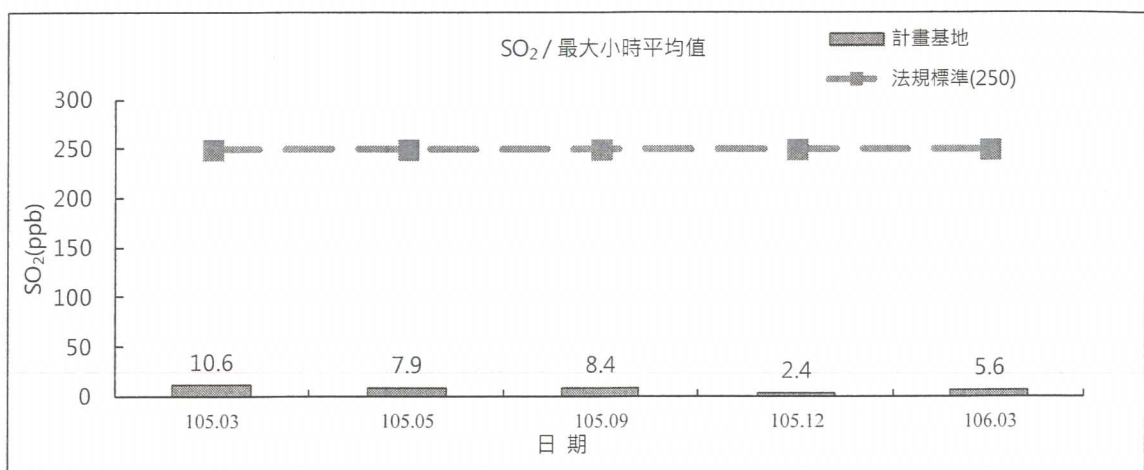
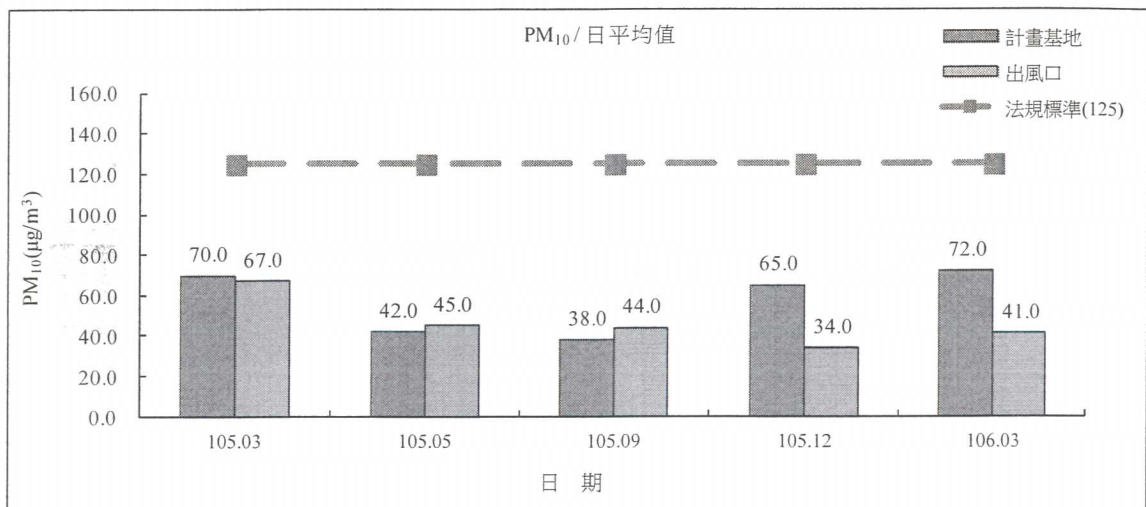
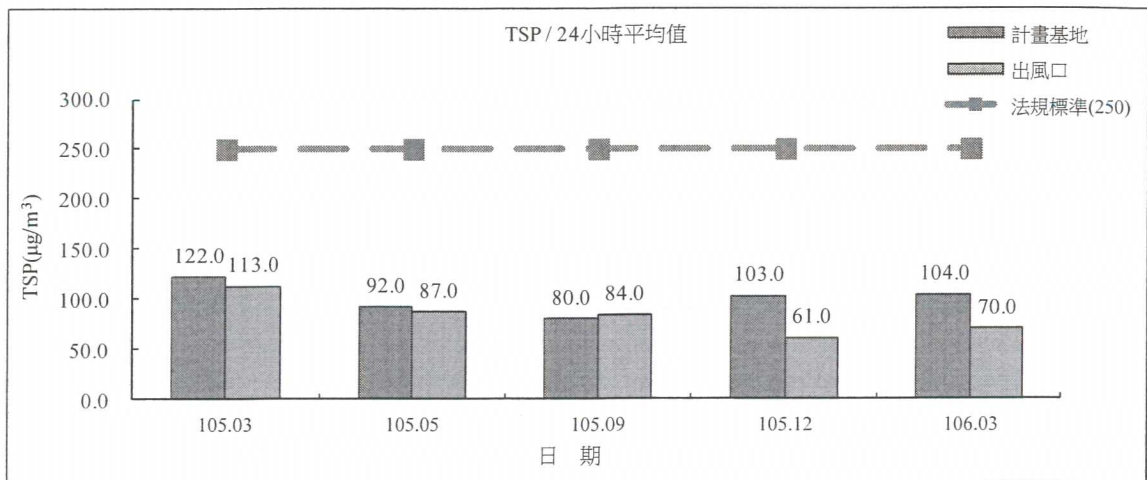


圖 2.1-1 空氣品質監測結果圖

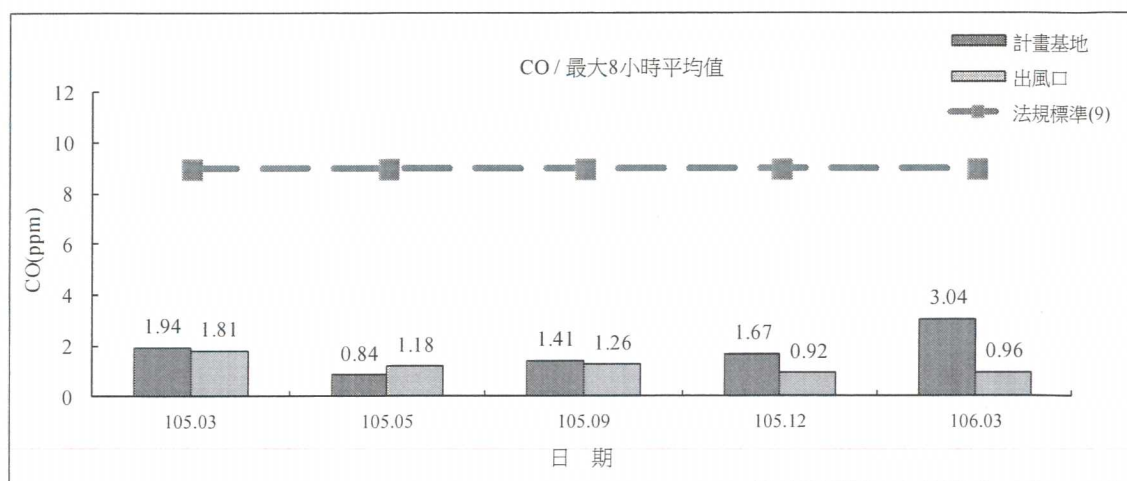
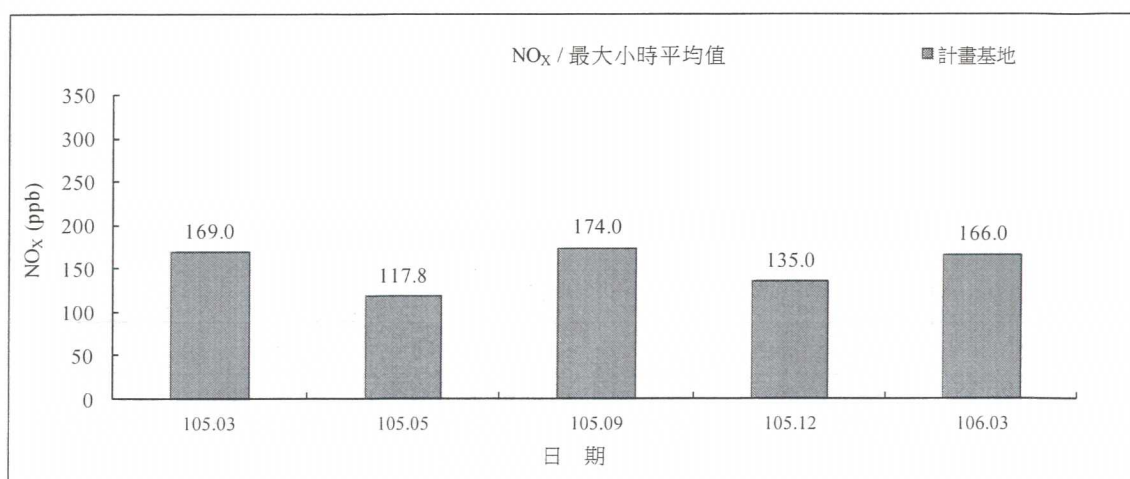
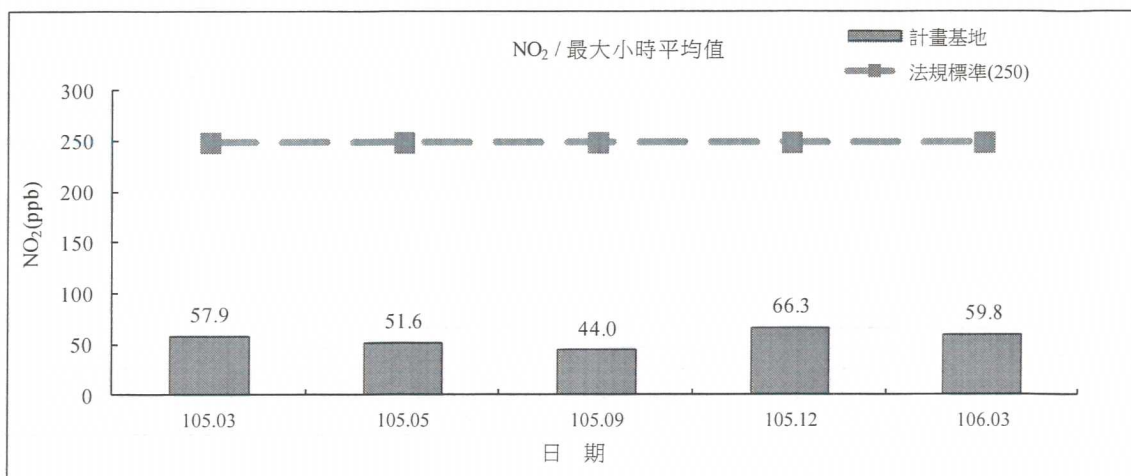


圖 2.1-1 空氣品質監測結果圖(續)

2.2 噪音振動監測結果

本季於各場址選定計畫基地執行噪音及振動監測，其噪音監測標準依據行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令號令發布全文六條及振動監測參考標準依據日本振動規制法之交通道路振動基準，本季監測結果彙整如表2.2-1及圖2.2-1，監測結果說明如下：

1. 噪音監測：計畫基地之監測位置屬道路邊緣地區，依據噪音管制區劃分標準，屬第三類噪音管制區，其噪音標準採用『道路交通之第三類管制區內緊鄰八公尺（含）以上之道路』，因此本季監測結果如表2.2-1，皆符合管制標準，未來將持續監測。
2. 振動監測：根據日本振動規制法之交通道路振動基準分類，屬第二種區域。本季監測結果如表2.2-2，皆符合參考基準。未來將持續監測。

表 2.2-1 計畫基地噪音監測結果表

單位：dB(A)

測站	日期	L_{eq} 日	L_{eq} 晚	L_{eq} 夜
計畫基地	106.03.20~21	72.6	71.5	66.1
管制區劃分		道路交通噪音環境音量須符合第三類管制區 緊鄰八公尺以上道路之音量標準值		
標準值		76	75	72

環境音量標準：99 年 1 月 21 日適用的環境音量標準為行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令

- 註：1.第一類管制區：指環境極需安寧之地區。
 第二類管制區：指供住宅使用為主而需安寧之地區。
 第三類管制區：指供工業、商業及住宅使用而維護其住宅安寧之地區。
 第四類管制區：指供工業使用為主而需防止嚴重音影響附近住宅安寧之地區
- 2.日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；
 第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。
 晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；
 第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。
 夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時；
 第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

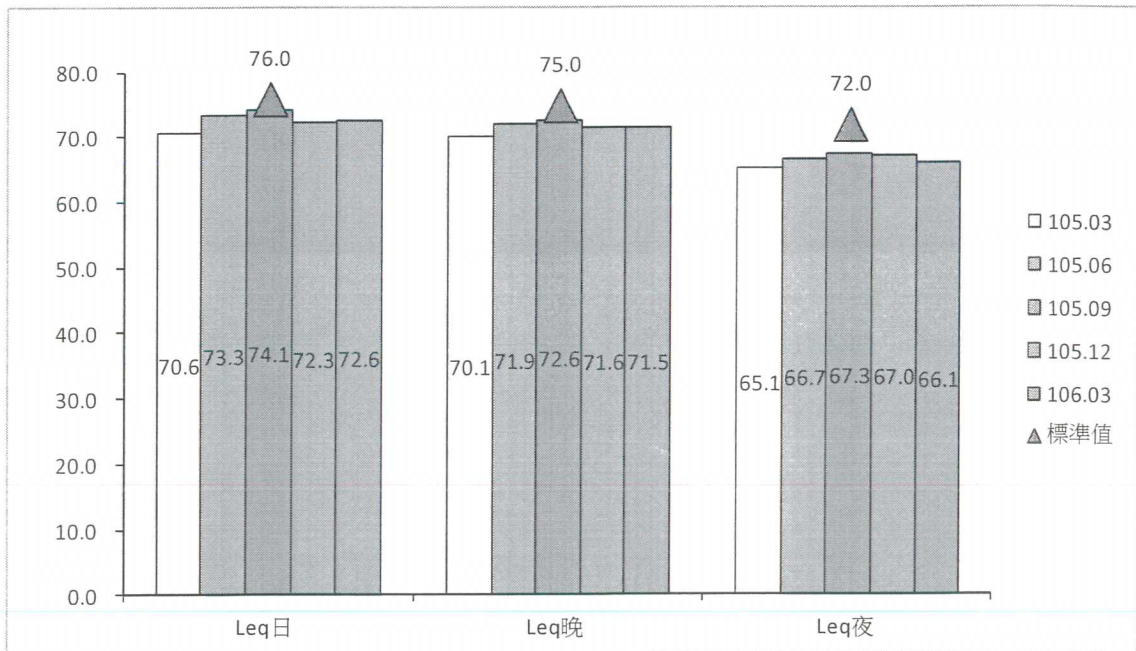


圖 2.2-1 計畫基地噪音監測結果圖

表 2.2-2 振動監測結果表

單位：dB

測站	日期	L _{v10} 日	L _{v10} 夜
計畫基地	106.03.20~21	39.2	35.3
振動分類		第 2 類區域	
參考值		L _{v10} 日	L _{v10} 夜
		70.0	65.0

註：1 目前國內尚無相關法規標準，振動監測參考標準引用自日本振動規制法之交通道路振動基準
 第一種區域為維護良好的居住環境，特別需要安靜的區域及為供居住用而需要安靜的區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區。
 第二種區域兼供居住用的商業、工業等使用，為維護居住的生活環境，需防止發生振動的區域及主要供工業等使用。為不使居民的生活環境惡劣，需防止發生顯著振動的區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
 2. 白天及夜間是在下列時間範圍內，由都道府縣知事規定的時間。
 白天：上午 5 時、6 時、7 時或 8 時或下午 7 時、8 時、9 時或 10 時。
 夜間：下午 7 時、8 時、9 時或 10 時至翌日上午 5 時、6 時、7 時或 8 時。

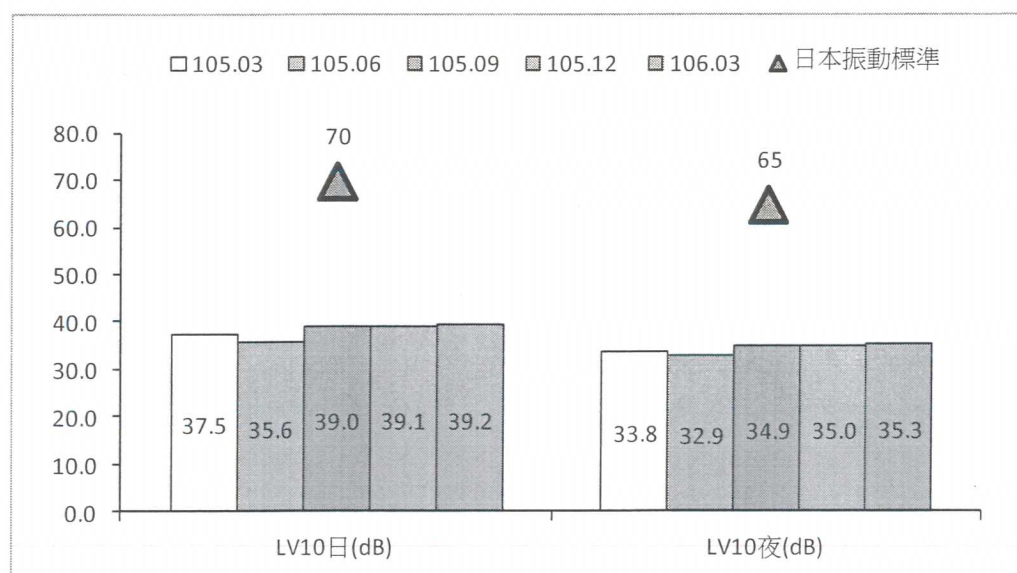


圖 2.2-2 計畫基地振動監測結果圖

2.3 噪音監測結果

本季於選定出風口附近執行 24 小時之噪音監測，其噪音監測標準依據新修訂之噪音管制標準(中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布)，娛樂場所、營業場所噪音管制標準如表 2.3-1 所示。本季監測結果彙整如表 2.3-2 及圖 2.3-1 所示。

本季出風口所量測之晚、夜間三個時段的均能噪音均有些微超標情況，但因出風口位於計畫基地及麗寶百貨大樓間之防火巷內，並鄰近縣民大道，故在出風口所量測之噪音，明顯受麗寶百貨大樓營運及縣民大道的車流量之影響。

表 2.3-1 娛樂場所、營業場所噪音管制標準值

頻率 時段 音量 管制區	20 Hz 至 200 Hz			20 Hz 至 20 kHz		
	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
第一類	32	32	27	55	50	40
第二類	37	32	27	57	52	47
第三類	37	37	32	67	57	52
第四類	40	40	35	80	70	65

註：1.依據噪音管制標準(中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布)。

2.時段區分：日間：指各類管制區上午七時至晚上七時。

晚間：第一、二類管制區指晚上七時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上七時至晚上十一時。

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

表 2.3-2 噪音監測結果表

單位：dB(A)

測站	日期	L_{eq} 日	L_{eq} 晚	L_{eq} 夜
出風口	106.03.20~21	63.8	<u>63.1</u>	<u>58.3</u>
標準值(第三類)		67	57	52

註：1.中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布。

2.底線為超過法規標準。

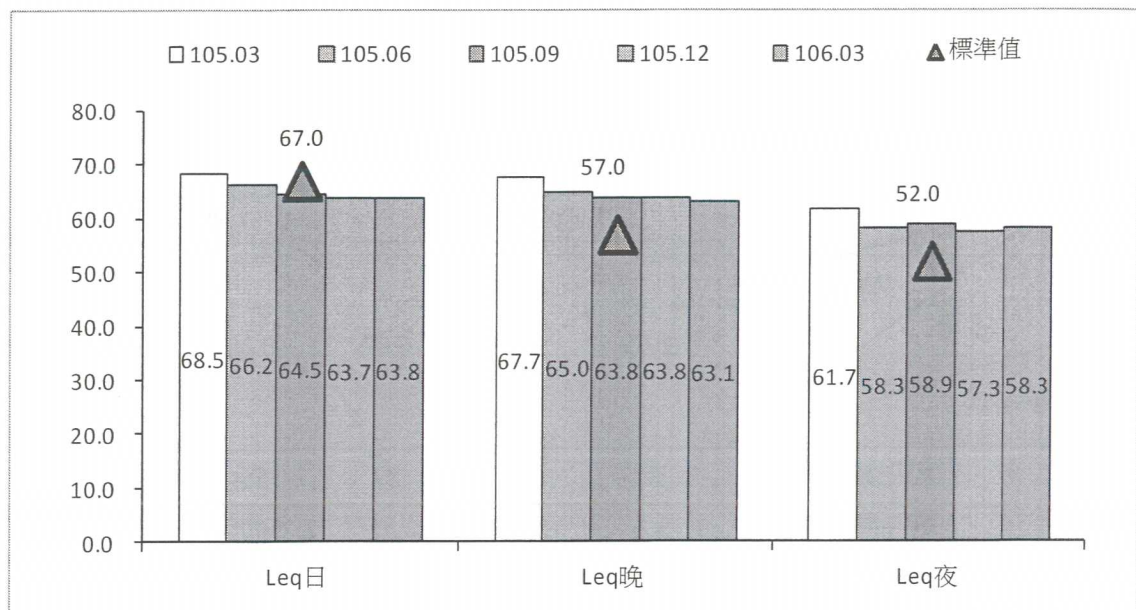


圖 2.3-1 出風口噪音監測結果圖

2.4 低頻噪音

本季選定計畫基地周界執行期間 2 分鐘之低頻噪音監測。其噪音監測方法及標準依據新修訂之噪音管制標準(中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布)，參考各類管制區營建噪音管制標準如表 2.4-1 所示，監測結果整理如表 2.4-2，監測原始記錄及數據，請參閱附錄三及附錄四。

表 2.4-1 各類管制區營建噪音管制標準

頻率 時段 音量		20 Hz 至 200 Hz， 自中華民國九十八年一月 一日施行			20Hz 至 20kHz		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
均能 音量 (L_{eq})	第一類	44	44	39	67	47	47
	第二類	44	44	39	67	57	47
	第三類	46	46	41	72	67	62
	第四類	49	49	44	80	70	65
最大 音量 (L_{max})	第一、二類	—			100	80	70
	第三、四類				100	85	75

*時段區分：日間：指各類管制區上午七時至晚上七時。

晚間：第一、二類管制區指晚上七時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上七時至晚上十一時。

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

*中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布。

表 2.4-2 低頻噪音監測結果表

單位：dB(A)

站別 \ 項目		噪音 dB(A)	營建工程噪音管制 標準 dB(A)
		$L_{eq, LF}$	$L_{eq, LF}$
計畫基地周界 一公尺以上民宅	106.03.20 (10:46~10:46)	31.9	49

註：依據噪音管制標準(中華民國 102 年 8 月 5 日行政院環境保護署環署空字第 1020065143 號修正發布)

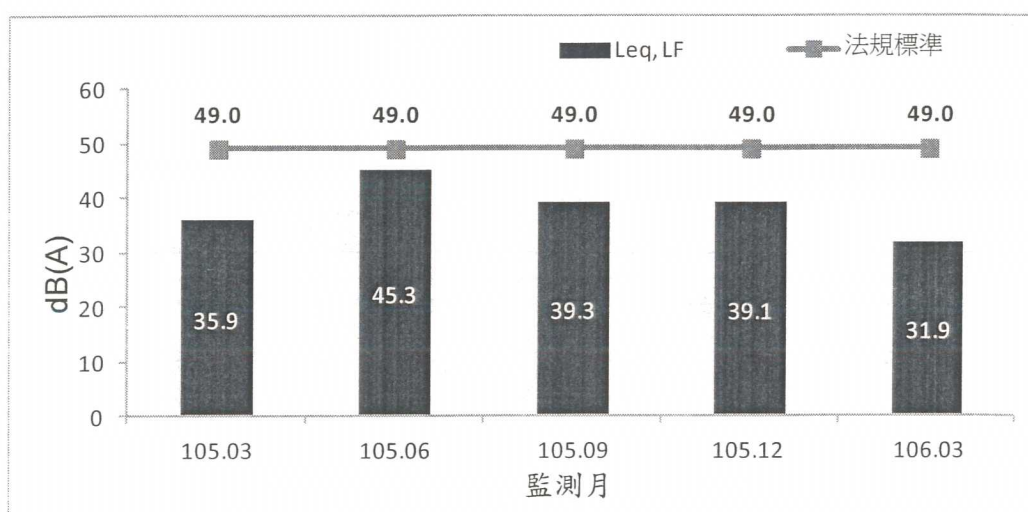


圖 2.4-1 低頻噪音監測結果圖

2.5 交通流量監測

本計畫交通流量之測點道路路型如圖 2.6-1。營運期間監測選定民權路段進行道路交通量監測，調查項目計有：特種車、大型車、小型車、機踏車等，並依據國內公路服務水準評定分級方式係依據「台灣地區公路容量手冊」中之建議表(表 2.6-1)評定之。本季施工期間調查結果彙整於表 2.6-2，其結果顯示測站之道路服務水準等級評估結果。

民權路為本地區重要聯絡道路，寬度為 40 公尺，兩側各為 3 車道。本季監測結果道路服務水準為 E 級，未來將持續監測。

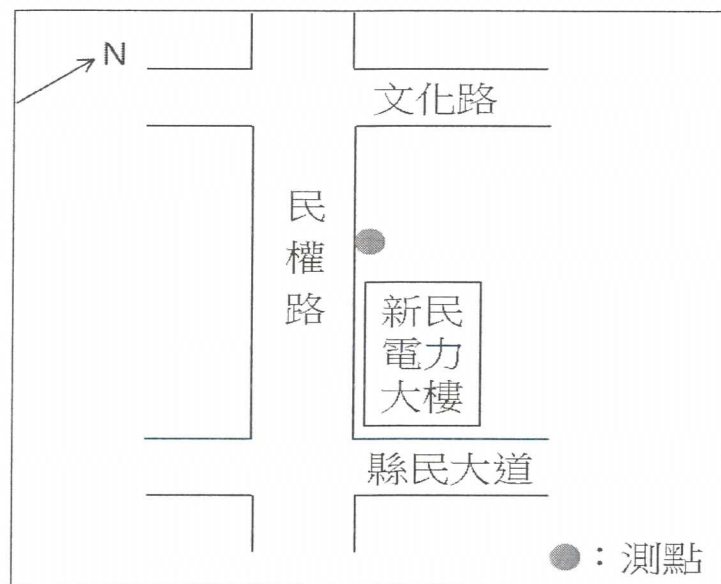


圖 2.6-1 計畫基地交通流量道路路型

表 2.6-1 多車道郊區公路服務水準值建議表

服務水準	密度(車/公里)	速率(KPH)	V/C	服務流率 (pcu/hr/lane)
A	0~12	~65	~0.371	~750
B	12~18	65~63	0.371~0.540	750~1150
C	18~25	63~60	0.540~0.714	1150~1500
D	25~33	60~55	0.714~0.864	1500~1850
E	33~52	55~41	0.864~1.00	1850~2100
F	52~	41~	變化很大	—

註：資料來源：交通部運輸研究所，「2001 年台灣地區公路容量手冊」。

本計畫參考 V/C 值作為服務水準評估標準依據。

表 2.6-2 本計畫歷次交通流量監測成果分析

測站	路寬 (m)	車道數	交通流量 調查日期	車流 單位	車流組成/day				V/C	服務 水準
					機踏車	小型車	大型車	特種車		
民權路 (往文化路)	40	6	106.03.20 ~ 106.03.21	(輛)	9906	14639	303	13	0.919	E
				(%)	39.9	58.9	1.22	0.05		
民權路 (往縣民大道)				(輛)	7866	13668	262	9	0.901	E
				(%)	36.1	62.7	1.20	0.04		

註：1.道路容量(C)資料參考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影響說明書(定稿本)

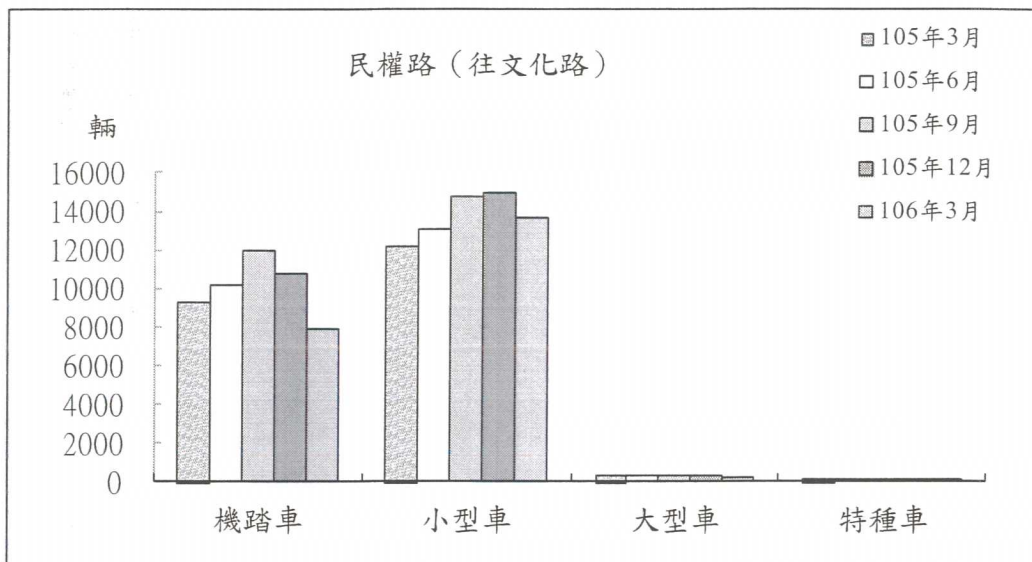
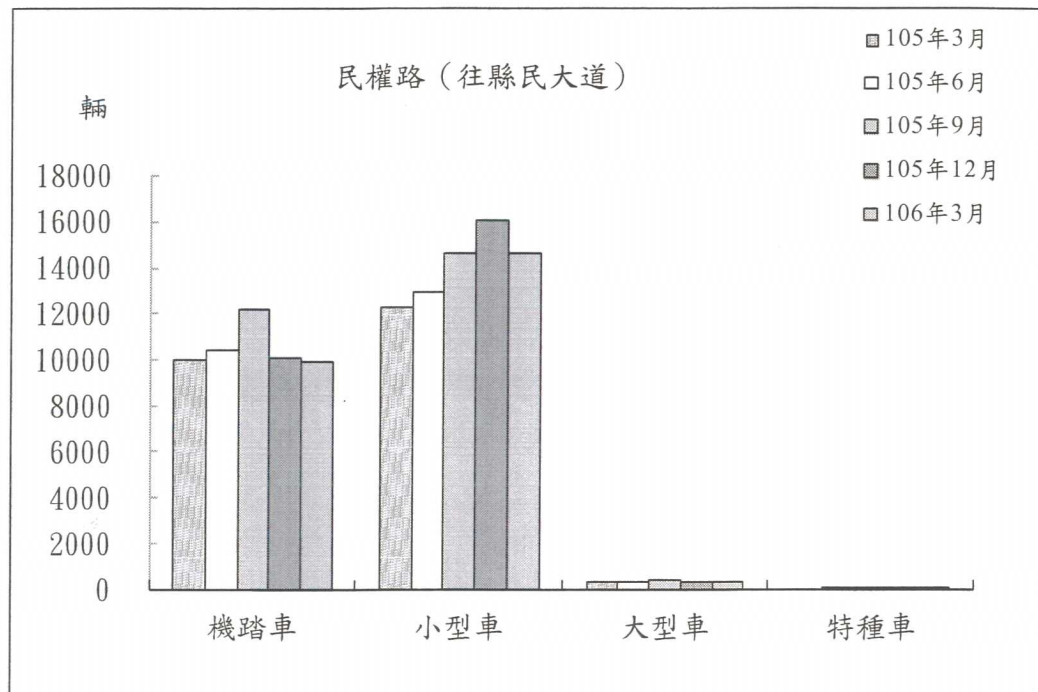


圖 2.6-1 計畫基地交通流量監測結果圖

