

空氣樣品檢驗報告

樣品編號：PAA001703,1803,1903,2003,2103,2205~06, 報告編號：PA/2009/A001703
PAA002305~06,2403,2505,2609,2707~08
PAA002803,2903,3003,21203

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	丁二烯	ND<0.00026 (ppmv)	NIEA A715.13B	
	異丙苯	<0.0022 (ppmv)	NIEA A715.13B	備註 8.
*	1,2-二氯乙烷	<0.0021 (ppmv)	NIEA A715.13B	
*	乙苯	ND<0.00012 (ppmv)	NIEA A715.13B	
*	苯乙烯	ND<0.00013 (ppmv)	NIEA A715.13B	
*	四氯乙烯	ND<0.00018 (ppmv)	NIEA A715.13B	
*	甲苯	<0.0022 (ppmv)	NIEA A715.13B	
*	1,1,1-三氯乙烷	ND<0.00021 (ppmv)	NIEA A715.13B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00030 (ppmv)	NIEA A715.13B	
*	氯乙烯單體	ND<0.00020 (ppmv)	NIEA A715.13B	
*	間,對-二甲苯	<0.0042 (ppmv)	NIEA A715.13B	
*	鄰-二甲苯	ND<0.00011 (ppmv)	NIEA A715.13B	

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：
空氣採樣審核：崔煥榮(FIA-04)、無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/崔煥榮(FII-02)；有機檢測類：郭淑清(FIO-02)。
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。
5.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。
6.氰化氫、酚、丙烯酸是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。
7.硫化氫是委託清華科技檢驗股份有限公司分析。
8.應客戶要求加出指定測項，定性有檢出者以相對正己烷定量出值，定量極限為 0.0022 (ppmv)。

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，亦為該等法律之適用對象，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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
台北縣五股工業區五工路136-1號

頁次(2/2)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

空氣樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：台塑麥寮周界逸散氣體監測計畫
樣品基質：空氣
樣品編號：PAA001301~08
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：*

委託編號：*
採樣時間：98 年 10 月 21 日 09 時 00 分
至：98 年 10 月 23 日 16 時 00 分
收樣時間：98 年 10 月 26 日 21 時 20 分
報告日期：98 年 12 月 10 日
報告編號：PA/2009/A0013
聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	樣品編號及位置	硫酸鹽 檢驗值(單位) NIEA A451.10C	硝酸鹽 檢驗值(單位) NIEA A451.10C	備註
	PAA001301 (大城頂庄國小)	23.1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.22 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	PAA001302 (許厝)	23.1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.69 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	PAA001303 (麥寮中學)	19.9 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.30 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	PAA001304 (台西國中)	15.9 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.25 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	PAA001305 (東勢明倫國小)	22.8 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.82 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	PAA001306 (褒忠龍巖國小)	4.40 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.31 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	PAA001307 (土庫宏崙國小)	16.6 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.71 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	PAA001308 (海豐)	4.15 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.72 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	以下空白			

備註：1.本報告共 1 頁。

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

3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。

4.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。

5.未經認可項目，其參考方法如上表所示。

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，亦為刑罰適用對象，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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(1/1)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

台灣檢驗科技股份有限公司

台北縣五股工業區五工路 136-1 號環境實驗室

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

行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

噪音振動監測報告

計劃名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測日期：98 年 10 月 21、23 日

監測位置：北堤、南堤、橋頭國小、許厝分校、豐安國小(一號聯

外道路豐安段)、西濱大橋

監測項目：

- | | |
|---------|---------------|
| 1. 低頻噪音 | NIEA P205.91C |
| 2. 噪音 | NIEA P201.93C |
| 3. 振動 | NIEA P204.90C |

台灣檢驗科技股份有限公司

台北縣五股工業區五工路 136-1 號環境實驗室
TEL : (02) 22993939 FAX : (02) 22981343
行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

噪音振動監測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測日期：98 年 10 月 21 日

委託單位：台塑關係企業總管理處

委託人員：吳宜展

樣品編號：PNA001201~03

報告編號：PN/2009/A0012

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：98 年 10 月 29 日

監測人員：江國維

聯絡人員：張佳霖

備註：1.本報告共 13 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.本報告為二十四小時連續監測，內含監測設備移動與架設時間，數據完整性可達百分比九十五以上。

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。

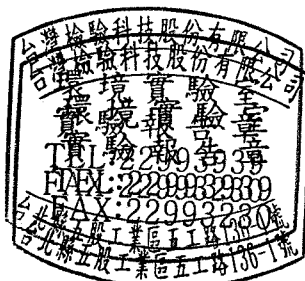
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

檢驗室主管：

報告簽署人：郭淑滿 (FIA-01)



噪音振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫
 監測地點：北堤
 監測日期：98年10月21日
 監測時間：00:00~24:00
 監測人員：江國維
 天候狀況：陰
 適用標準：噪音管制標準(98.09.04)
 管制區分類：第四類

樣品編號：PNA001201
 監測方法：NIEA P201.93C/P204.90C
 監測頻率：20Hz~20kHz
 聽感修正回路：A加權
 動特性：Fast
 取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：840854

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：99年09月30日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：1141256

儀器型號：VM-53A

校正有效期限：99年08月20日

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：DAVIS

儀器序號：ME61017A89A

儀器型號：7440

校正有效期限：100年07月21日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34362193

儀器型號：NC-74

校正有效期限：99年06月29日

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RION

儀器序號：8490222

儀器型號：VP-33

校正有效期限：99年03月12日

監測背景說明

主要影響源：車輛往來

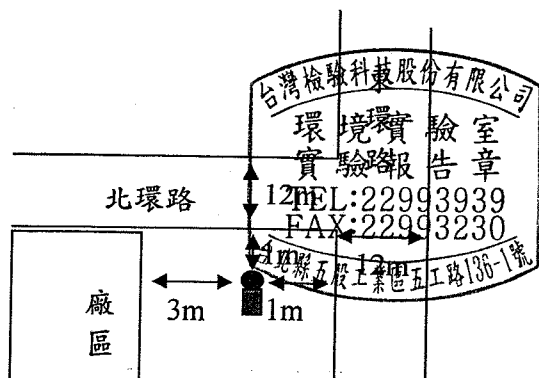
測點東向地貌：東環路

測點南向地貌：廠區

測點西向地貌：廠區

測點北向地貌：北環路

監測位置示意圖



N

■ 拾振器

● 微音器

噪音量測結果

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：北堤

監測日期：98年10月21日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

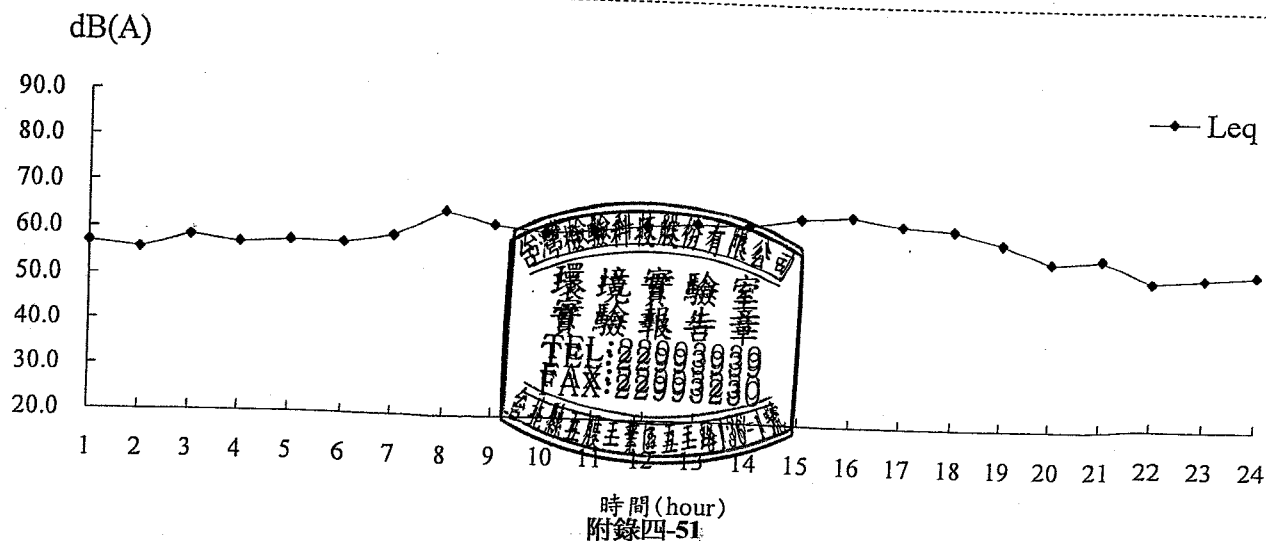
樣品編號：PNA001201

管制區分類：第四類

監測方法：NIEA P201.93C

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	56.9	76.4	63.1	59.6	50.0	46.6	46.0
1-2	55.6	74.7	58.2	55.7	52.0	48.5	47.8
2-3	58.4	76.3	61.5	59.8	55.8	53.0	52.1
3-4	57.1	72.0	60.3	58.9	55.8	52.8	51.6
4-5	57.7	74.1	61.9	60.4	55.9	53.4	52.8
5-6	57.6	75.9	61.5	60.4	54.9	48.4	47.8
6-7	59.4	79.6	65.3	62.4	54.1	48.3	47.5
7-8	64.8	81.6	69.7	68.1	61.5	55.2	54.1
8-9	62.0	83.1	67.5	65.0	57.1	52.1	51.4
9-10	60.5	79.0	66.3	63.3	53.0	48.4	47.5
10-11	61.4	79.6	67.5	64.2	54.7	50.9	50.2
11-12	62.7	81.0	67.5	64.4	57.9	54.0	53.4
12-13	63.4	82.7	69.3	66.0	59.8	56.4	55.4
13-14	63.4	78.0	68.4	65.6	60.7	57.2	56.2
14-15	65.1	90.2	68.8	66.9	62.8	59.1	57.9
15-16	65.8	84.4	70.7	67.0	62.1	58.7	57.5
16-17	64.1	80.5	67.7	66.2	62.6	59.2	58.5
17-18	63.3	80.8	68.7	66.6	59.5	53.1	51.9
18-19	60.6	85.9	64.8	62.0	53.0	48.7	47.8
19-20	56.8	75.5	62.6	58.7	48.9	45.8	45.2
20-21	57.6	84.5	62.1	58.0	49.6	46.5	45.6
21-22	52.6	73.8	54.5	51.1	47.0	44.7	44.2
22-23	53.5	76.7	55.5	52.7	47.5	44.6	43.9
23-00	54.4	71.8	60.5	56.8	49.3	46.3	45.7

 L_{eq} 日 = 63.1 dB(A) L_{eq} 晚 = 55.1 dB(A) L_{eq} 夜 = 57.4 dB(A) L_d = 62.6 dB(A) L_n = 57.1 dB(A) L_{dn} = 64.9 dB(A) L_{max} = 90.2 dB(A)

振動量測結果

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：北堤

監測日期：98年10月21日

監測時間：00:00~24:00

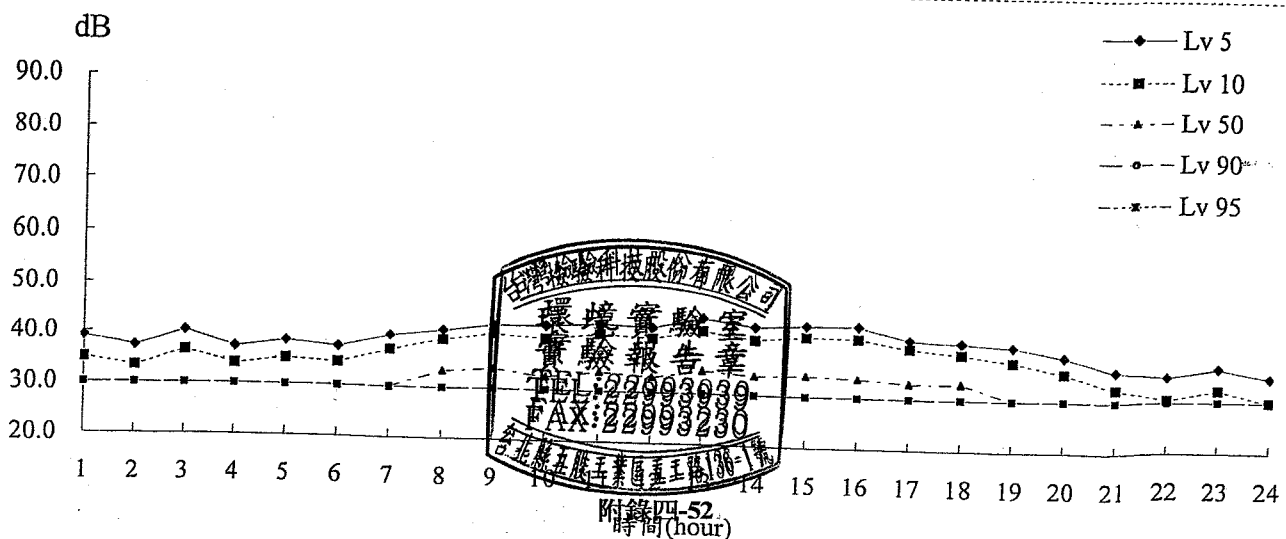
監測人員：江國維

樣品編號：PNA001201

監測方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	33.7	49.9	39.1	34.9	30.0	30.0	30.0
1-2	33.0	49.5	37.2	33.3	30.0	30.0	30.0
2-3	34.3	50.8	40.3	36.4	30.0	30.0	30.0
3-4	32.5	48.7	37.2	33.9	30.0	30.0	30.0
4-5	33.4	51.3	38.5	35.1	30.0	30.0	30.0
5-6	32.9	50.1	37.6	34.5	30.0	30.0	30.0
6-7	34.4	50.6	40.1	37.3	30.0	30.0	30.0
7-8	36.2	49.4	41.3	39.5	33.3	30.0	30.0
8-9	37.1	50.1	42.5	40.8	33.9	30.0	30.0
9-10	36.8	52.8	42.6	40.1	32.6	30.0	30.0
10-11	37.7	54.1	43.2	41.2	33.8	30.0	30.0
11-12	36.9	50.9	42.7	40.6	33.0	30.0	30.0
12-13	37.7	64.9	44.8	42.3	34.5	30.0	30.0
13-14	37.6	54.1	43.3	40.8	33.8	30.0	30.0
14-15	38.2	54.7	43.8	41.6	34.1	30.0	30.0
15-16	38.0	54.3	43.9	41.5	33.7	30.0	30.0
16-17	36.4	49.2	41.4	39.8	33.0	30.0	30.0
17-18	35.8	47.8	41.0	38.8	33.1	30.0	30.0
18-19	34.4	47.5	40.4	37.5	30.0	30.0	30.0
19-20	33.3	48.4	38.6	35.4	30.0	30.0	30.0
20-21	31.9	46.8	35.9	32.5	30.0	30.0	30.0
21-22	31.8	49.5	34.9	30.5	30.0	30.0	30.0
22-23	32.6	49.7	36.5	32.3	30.0	30.0	30.0
23-00	32.3	51.9	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 42.4\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 37.6\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 40.1\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 33.9\ dB$ $L_{v\ 5\ 24H} = 41.0\ dB$ $L_{v\ 10\ 24H} = 38.5\ dB$ $L_{v\ max} = 64.9\ dB$ 

氣象監測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：北堤

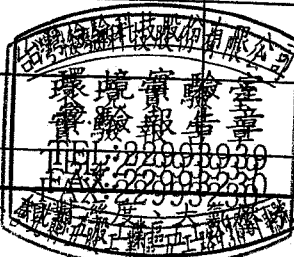
樣品編號：PNA001201

監測日期：98年10月21日

監測人員：江國維

監測時間：00:00~24:00

時間	項目	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00		N (0°)	1.9	21.2	82	758
01:00		NNE (23°)	2.4	20.6	85	758
02:00		NNW (338°)	2.1	20.7	83	757
03:00		NNE (23°)	2.0	19.7	88	757
04:00		NNE (23°)	2.2	19.5	90	757
05:00		N (0°)	2.3	19.8	88	758
06:00		-	1.8	20.4	85	758
07:00		NNE (23°)	2.1	21.7	79	758
08:00		NE (45°)	2.0	23.0	73	759
09:00		NNE (23°)	2.3	24.7	71	758
10:00		WNW (293°)	2.0	26.4	66	758
11:00		NW (315°)	2.6	27.2	66	757
12:00		NNW (338°)	2.0	27.9	63	756
13:00		SSW (203°)	2.8	28.4	58	755
14:00		NW (315°)	3.0	28.6	58	755
15:00		NNW (338°)	3.4	26.8	64	755
16:00		NNW (338°)	3.1	25.6	67	756
17:00		NNE (23°)	2.7	24.5	70	756
18:00		N (0°)	3.0	24.1	71	757
19:00		NNE (23°)	2.1	23.4	69	757
20:00		WNW (293°)	1.9	22.3	76	757
21:00		NW (315°)	2.5	22.0	77	757
22:00		NNE (23°)	2.2	22.1	76	757
23:00		NNE (23°)	2.4	22.3	74	757
最小小時 平均值		-	1.8	19.5	58	755
最大小時 平均值		-	-	28.6	90	759
最大8小時 平均值		-	-	27.0	85	758
日平均值		-	-	23.5	74	757

備註：本站氣象資料風向、氣溫
風向-表示為靜風

均為參據中央氣象局所設監測站氣象資料。

噪音振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫
 監測地點：南堤
 監測日期：98年11月24日
 監測時間：00:00~24:00
 監測人員：柯景木
 天候狀況：晴
 適用標準：噪音管制標準(98.09.04)
 管制區分類：第四類

樣品編號：PNB016601
 監測方法：NIEA P201.93C/P204.90C
 監測頻率：20Hz~20kHz
 聽感修正回路：A加權
 動特性：Fast
 取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計
 儀器廠牌：RION
 儀器序號：840846
 儀器名稱：振動計
 儀器廠牌：RION
 儀器序號：0811499
 儀器名稱：簡易式氣象儀
 儀器廠牌：DAVIS
 儀器序號：ME60817A83A

儀器型號：NL-32
 檢定有效期限：99年10月31日

儀器型號：VM-52A
 校正有效期限：99年12月15日

儀器型號：7440
 校正有效期限：100年08月31日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
 儀器廠牌：RION
 儀器序號：34362184
 儀器名稱：標準振動源
 儀器廠牌：RION
 儀器序號：8490222

儀器型號：NC-74
 校正有效期限：99年10月26日

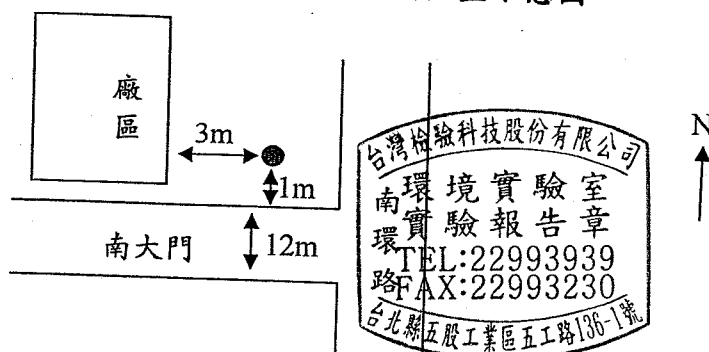
儀器型號：VP-33
 校正有效期限：99年03月12日

監測背景說明

主要影響源：車輛往來
 測點東向地貌：南環路
 測點南向地貌：南大門

測點西向地貌：南大門
 測點北向地貌：廠區

監測位置示意圖



噪音量測結果

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：南堤

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：柯景木

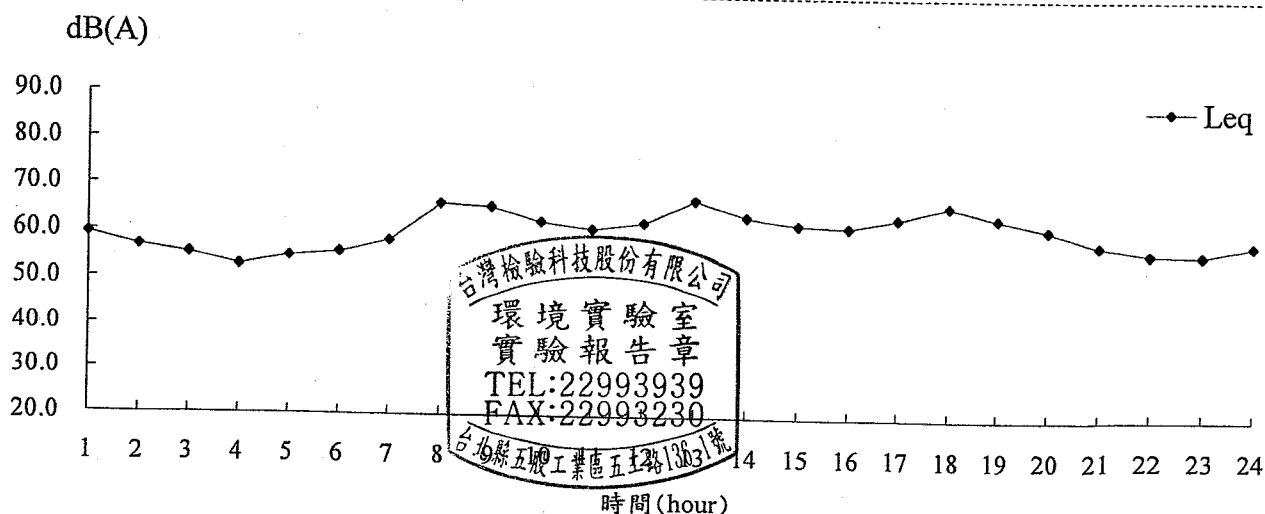
樣品編號：PNB016601

管制區分類：第四類

監測方法：NIEA P201.93C

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	59.3	76.2	64.4	62.7	56.1	52.4	51.8
1-2	56.8	70.2	61.5	59.6	54.6	53.2	52.8
2-3	55.2	75.0	58.5	56.6	53.6	52.1	51.6
3-4	52.8	67.8	55.3	54.1	51.7	50.5	50.2
4-5	54.7	73.8	57.7	56.2	53.4	51.0	50.5
5-6	55.7	69.1	59.2	57.3	54.5	53.3	53.0
6-7	58.2	77.4	63.2	61.0	55.3	53.5	53.2
7-8	66.1	80.8	72.4	70.0	61.9	55.4	54.4
8-9	65.5	80.5	70.8	69.1	62.6	57.5	56.5
9-10	62.4	82.2	67.2	65.4	59.6	55.5	54.9
10-11	60.9	82.9	65.5	63.8	58.4	55.2	54.7
11-12	62.3	90.7	66.7	64.7	59.0	54.5	53.9
12-13	67.1	87.2	73.8	71.5	61.3	55.6	54.7
13-14	63.7	79.5	70.4	65.7	59.2	54.9	54.3
14-15	62.2	78.3	66.7	66.3	59.2	54.4	53.8
15-16	61.8	79.4	67.0	65.0	58.3	54.8	54.2
16-17	63.7	81.0	68.8	66.8	60.8	56.5	55.8
17-18	66.4	80.8	71.4	69.7	64.4	58.0	56.7
18-19	63.9	77.0	68.4	67.0	62.9	55.5	54.7
19-20	61.6	78.8	66.0	64.8	58.9	54.2	53.6
20-21	58.3	75.5	63.4	61.9	55.2	52.4	52.1
21-22	56.6	75.1	61.7	60.1	53.7	51.7	51.3
22-23	56.3	73.2	61.6	59.5	53.4	51.3	51.0
23-00	58.4	71.1	63.4	61.9	56.0	52.6	52.2

 $L_{eq \text{ 日}} = 64.1 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 晚}} = 57.2 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 夜}} = 56.8 \text{ dB(A)}$ $L_d = 63.6 \text{ dB(A)}$ $L_n = 56.8 \text{ dB(A)}$ $L_{dn} = 65.1 \text{ dB(A)}$ $L_{max} = 90.7 \text{ dB(A)}$ 

振動量測結果

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：南堤

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

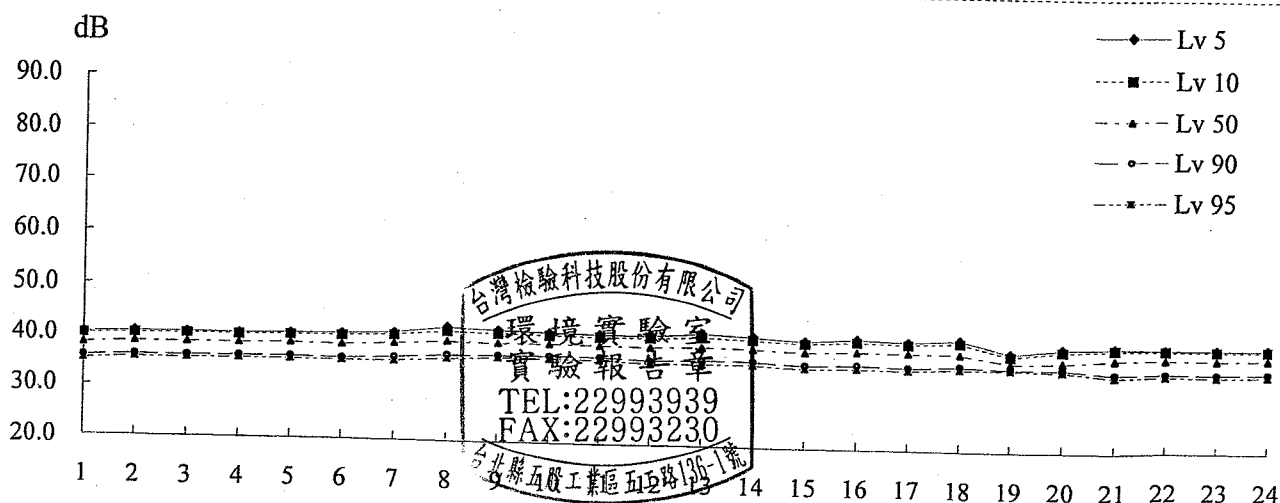
監測人員：柯景木

樣品編號：PNB016601

監測方法：NIEA P204.90C

單位：dB

Time(hr)	L _{veg}	L _{v max}	L _{v 5}	L _{v 10}	L _{v 50}	L _{v 90}	L _{v 95}
0-1	38.3	44.0	40.3	40.0	38.2	35.6	35.0
1-2	38.6	44.3	40.6	40.2	38.6	35.9	35.4
2-3	38.7	43.2	40.6	40.3	38.6	35.9	35.4
3-4	38.6	44.3	40.5	40.2	38.6	36.0	35.5
4-5	38.7	42.2	40.6	40.3	38.7	36.0	35.4
5-6	38.6	43.0	40.7	40.3	38.5	35.8	35.3
6-7	39.0	44.3	41.1	40.6	39.0	36.2	35.4
7-8	39.9	50.9	42.4	41.5	39.5	36.8	36.1
8-9	39.6	49.1	41.9	41.2	39.3	36.9	36.4
9-10	39.5	46.8	41.6	41.1	39.4	37.0	36.4
10-11	39.5	51.0	41.5	41.0	39.3	37.0	36.4
11-12	39.3	48.5	41.4	41.0	39.1	36.5	35.9
12-13	39.6	47.6	42.0	41.3	39.3	36.7	36.0
13-14	39.4	48.7	41.6	41.0	39.2	36.7	36.1
14-15	38.9	47.5	41.0	40.5	38.8	36.2	35.6
15-16	39.3	49.0	41.5	40.9	39.0	36.4	35.7
16-17	39.0	49.2	41.1	40.6	38.9	36.1	35.5
17-18	39.2	52.9	41.6	41.0	38.8	36.5	35.9
18-19	37.4	42.2	39.1	38.6	37.2	36.1	35.9
19-20	37.9	52.2	40.1	39.6	37.4	36.1	35.7
20-21	38.3	47.8	40.4	40.1	38.1	35.3	34.8
21-22	38.2	42.5	40.1	39.9	38.1	35.4	34.9
22-23	38.1	43.3	40.1	39.8	38.0	35.3	34.8
23-00	38.2	41.5	40.2	39.9	38.2	35.5	35.0

L_{v 5 日} = 41.4 dBL_{v 5 夜} = 40.4 dBL_{v 10 日} = 40.8 dBL_{v 10 夜} = 40.0 dBL_{v 5 · 24H} = 41.0 dBL_{v 10 · 24H} = 40.5 dBL_{v max} = 52.9 dB

氣象監測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：南堤

樣品編號：PNB016601

監測日期：98年11月24日

監測人員：柯景木

監測時間：00:00~24:00

項目 時間	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00	ENE (68°)	0.6	19.2	92	760
01:00	NNE (23°)	0.5	19.2	92	759
02:00	NE (45°)	1.1	19.5	93	759
03:00	NE (45°)	2.1	18.9	92	759
04:00	NNW (338°)	1.5	19.1	92	759
05:00	NNE (23°)	2.6	19.4	93	759
06:00	NNE (23°)	0.6	19.9	92	759
07:00	NNE (23°)	1.2	20.7	91	760
08:00	NNE (23°)	1.3	21.8	86	760
09:00	N (0°)	1.5	23.2	77	759
10:00	NNW (338°)	1.5	24.3	72	759
11:00	NNW (338°)	1.3	25.7	68	758
12:00	NNW (338°)	1.2	26.6	65	757
13:00	NNW (338°)	0.8	26.7	64	757
14:00	NNW (338°)	0.8	26.6	63	757
15:00	NNW (338°)	1.4	25.3	68	757
16:00	NNW (338°)	1.1	23.9	71	757
17:00	NNW (338°)	0.5	22.3	80	758
18:00	N (0°)	1.0	21.2	84	758
19:00	N (0°)	0.6	20.6	86	758
20:00	NW (315°)	0.4	20.0	87	759
21:00	NNW (338°)	0.3	19.6	88	759
22:00	NNE (23°)	0.8	19.0	89	759
23:00	NNW (338°)	0.4	18.8	90	759
最小小時 平均值	-	0.3	18.8	63	757
最大小時 平均值	-	2.6	26.7	93	760
最大8小時 平均值	-	2.6	25.3	92	759
日平均值	-	2.6	21.7	82	759

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。

噪音振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：橋頭國小

監測日期：98年10月21日

監測時間：00:00~24:00

天候狀況：陰

監測人員：江國維

適用標準：環境音量標準

樣品編號：PNA001203

監測方法：NIEA P201.93C / P204.90C

監測頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：161600

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：0962396

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：DAVIS

儀器序號：ME60817A95A

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：100年01月31日

儀器型號：VM-53A

校正有效期限：99年12月29日

儀器型號：7440

校正有效期限：100年08月17日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34362193

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RION

儀器序號：8490222

儀器型號：NC-74

校正有效期限：99年06月29日

儀器型號：VP-33

校正有效期限：99年03月12日

監測背景說明

主要影響源：車輛往來

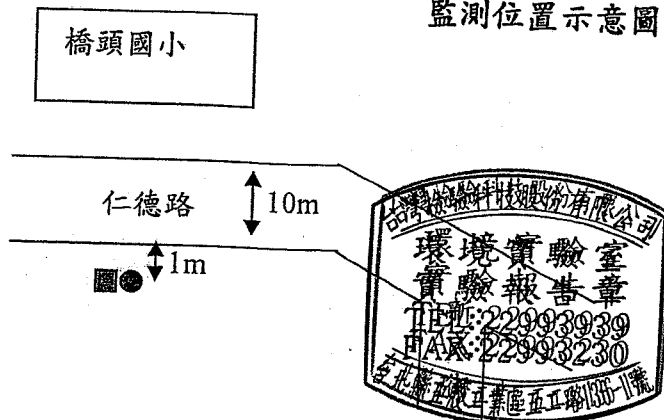
測點東向地貌：仁德路

測點南向地貌：仁德路

測點西向地貌：仁德路

測點北向地貌：橋頭國小

監測位置示意圖



■ 拾振器

● 微音器

噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：橋頭國小

監測日期：98年10月21日

監測時間：00:00~24:00

天候狀況：陰

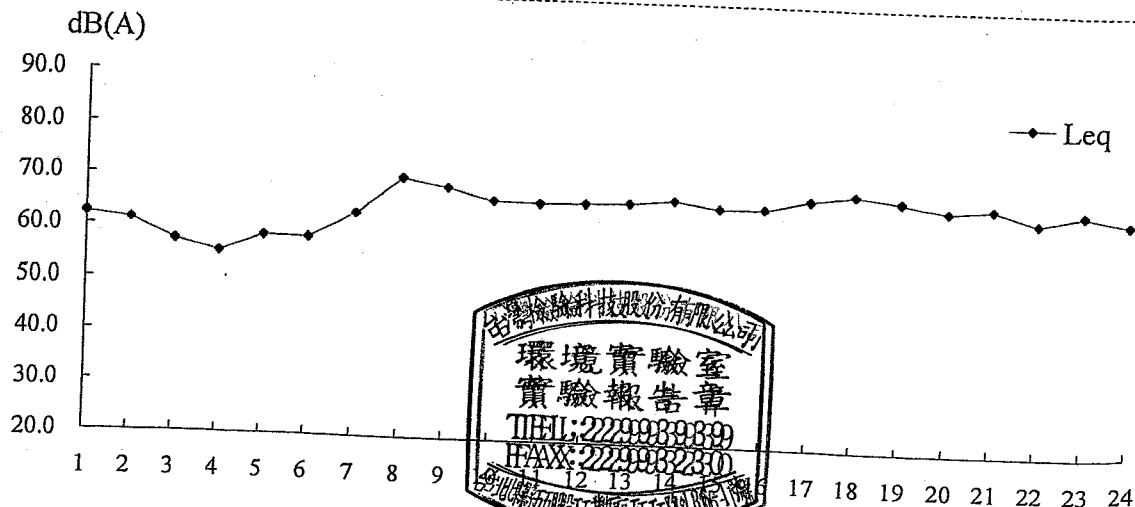
樣品編號：PNA001203

監測方法：NIEA P201.93C

監測人員：江國維

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	62.2	88.5	68.6	65.8	50.6	42.6	41.6
1-2	61.2	80.6	68.8	64.2	46.0	41.4	40.7
2-3	57.3	81.6	62.7	56.7	44.4	41.2	40.6
3-4	55.3	77.9	60.1	55.1	46.2	42.6	42.0
4-5	58.5	85.0	62.4	57.8	47.8	43.2	42.4
5-6	58.3	83.8	64.2	59.4	48.2	45.1	44.4
6-7	63.2	84.7	69.5	67.1	55.7	48.5	46.6
7-8	70.2	93.5	75.2	73.5	68.1	60.9	57.4
8-9	68.7	87.8	74.2	72.3	65.1	57.3	56.1
9-10	66.4	87.4	72.0	70.1	62.6	56.1	55.2
10-11	66.1	85.1	71.5	69.5	62.2	55.8	54.9
11-12	66.3	90.0	71.3	69.1	61.8	55.9	54.6
12-13	66.6	87.7	72.0	70.0	62.9	56.6	55.3
13-14	67.4	93.5	72.8	71.1	63.6	55.5	53.8
14-15	66.1	85.7	71.8	69.5	61.2	54.2	53.1
15-16	66.3	86.8	72.0	69.8	61.9	54.8	53.5
16-17	68.2	91.5	72.6	70.9	65.4	60.2	59.3
17-18	69.5	89.9	73.9	71.9	66.3	59.8	58.5
18-19	68.4	85.2	72.9	71.4	66.5	61.3	60.1
19-20	66.8	84.1	71.5	69.8	64.5	59.6	58.0
20-21	67.5	95.2	72.4	70.2	61.5	53.3	52.0
21-22	65.0	90.0	71.0	69.0	58.8	50.1	47.8
22-23	66.9	95.1	70.2	67.3	56.1	50.0	47.5
23-00	65.0	93.8	70.2	67.7	55.8	47.5	44.4

 L_{eq} 早 = 61.4 dB(A) L_{eq} 日 = 67.7 dB(A) L_{eq} 晚 = 66.4 dB(A) L_{eq} 夜 = 62.6 dB(A) L_d = 67.5 dB(A) L_n = 62.3 dB(A) L_{dn} = 70.0 dB(A) L_{max} = 95.2 dB(A)

振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：橋頭國小

樣品編號：PNA001203

監測日期：98年10月21日

監測方法：NIEA P204.90C

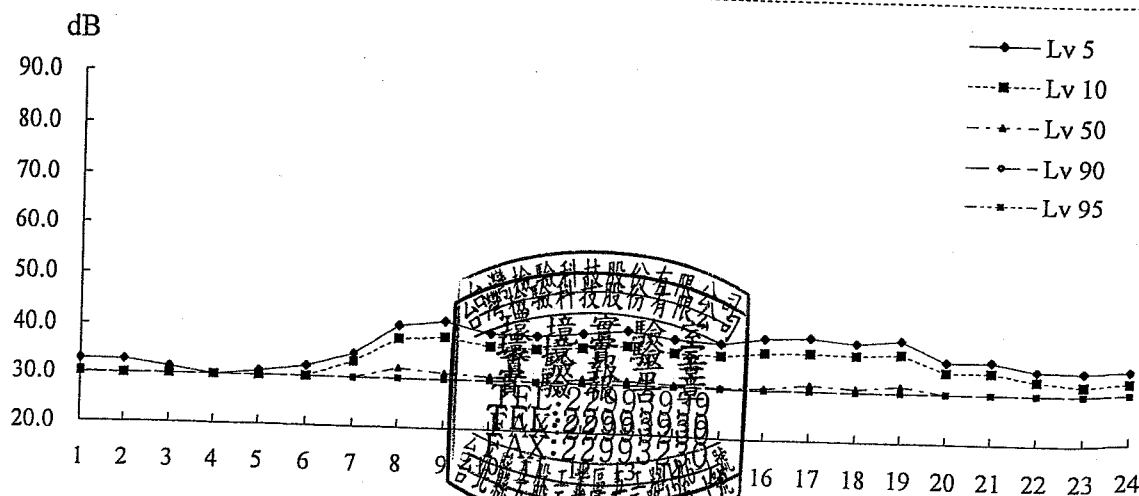
監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

天候狀況：陰

單位：dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_v \max$	$L_v 5$	$L_v 10$	$L_v 50$	$L_v 90$	$L_v 95$
0-1	31.0	48.6	32.9	30.3	30.0	30.0	30.0
1-2	30.8	44.0	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.6	46.9	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.3	40.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.4	45.7	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.6	44.3	32.2	30.1	30.0	30.0	30.0
6-7	31.7	49.1	35.0	33.4	30.0	30.0	30.0
7-8	35.9	51.9	40.9	38.2	32.2	30.0	30.0
8-9	36.4	53.7	41.9	38.7	31.3	30.0	30.0
9-10	35.5	54.6	39.7	37.1	30.8	30.0	30.0
10-11	34.7	51.4	39.5	36.8	30.0	30.0	30.0
11-12	36.3	63.6	40.3	37.4	31.0	30.0	30.0
12-13	35.5	52.3	41.2	38.1	30.9	30.0	30.0
13-14	37.5	61.7	39.8	37.0	30.4	30.0	30.0
14-15	35.6	62.4	39.3	36.8	30.3	30.0	30.0
15-16	35.3	52.3	40.6	37.7	30.4	30.0	30.0
16-17	36.7	63.9	40.9	37.8	31.3	30.0	30.0
17-18	35.6	56.0	40.0	37.6	30.7	30.0	30.0
18-19	36.8	60.2	40.7	37.9	31.4	30.0	30.0
19-20	33.0	50.7	36.5	34.4	30.0	30.0	30.0
20-21	33.2	52.1	36.7	34.5	30.0	30.0	30.0
21-22	32.1	55.7	34.9	32.9	30.0	30.0	30.0
22-23	32.2	53.4	34.7	31.9	30.0	30.0	30.0
23-00	31.6	48.0	34.8	32.4	30.0	30.0	30.0

 $L_v 5 \text{ 日} = 39.9 \text{ dB}$ $L_v 5 \text{ 夜} = 34.1 \text{ dB}$ $L_v 10 \text{ 日} = 37.2 \text{ dB}$ $L_v 10 \text{ 夜} = 32.0 \text{ dB}$ $L_v 5 \cdot 24H = 38.3 \text{ dB}$ $L_v 10 \cdot 24H = 35.7 \text{ dB}$ $L_v \max = 63.9 \text{ dB}$ 



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

氣象監測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動&交通流量監測計畫

監測地點：橋頭國小

監測日期：98年10月21日

監測時間：00:00~24:00

樣品編號：PNA001203

監測人員：江國維

時間	項目	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00		N (0°)	2.3	21.2	82	758
01:00		NNE (23°)	2.2	20.6	85	758
02:00		NNW (338°)	1.8	20.7	83	757
03:00		NNE (23°)	2.3	19.7	88	757
04:00		NNE (23°)	2.7	19.5	90	757
05:00		N (0°)	2.3	19.8	88	758
06:00		-	1.9	20.4	85	758
07:00		NNE (23°)	2.3	21.7	79	758
08:00		NE (45°)	2.4	23.0	73	759
09:00		NNE (23°)	2.1	24.7	71	758
10:00		WNW (293°)	3.4	26.4	66	758
11:00		NW (315°)	2.1	27.2	66	757
12:00		NNW (338°)	2.5	27.9	63	756
13:00		SSW (203°)	2.3	28.4	58	755
14:00		NW (315°)	2.6	28.6	58	755
15:00		NNW (338°)	3.5	26.8	64	755
16:00		NNW (338°)	3.1	25.6	67	756
17:00		NNE (23°)	2.8	24.5	70	756
18:00		N (0°)	2.1	24.1	71	757
19:00		NNE (23°)	2.8	23.4	69	757
20:00		WNW (293°)	1.8	22.3	76	757
21:00		NW (315°)	2.4	22.0	77	757
22:00		NNE (23°)	2.7	22.1	76	757
23:00		NNE (23°)	2.1	22.3	74	757
最小小時 平均值		-	1.8	19.5	58	755
最大小時 平均值		-	3.6	28.6	90	759
最大8小時 平均值		-	2.7	27.0	85	758
日平均值		-	2.5	23.5	74	757

備註：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均係根據中央氣象局所設監測站氣象資料。

台灣檢驗科技股份有限公司

台北縣五股工業區五工路 136-1 號環境實驗室

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

行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

噪音振動監測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測日期：98 年 10 月 23 日

委託單位：台塑關係企業總管理處

委託人員：吳宜展

樣品編號：PNA001301.03~04

報告編號：PN/2009/A001301

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：98 年 10 月 30 日

監測人員：江國維

聯絡人員：張佳霖

- 備註：1.本報告共 13 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.本報告為二十四小時連續監測，內含監測設備移動與架設時間，數據完整性可達百分比九十五以上。

聲明書

- (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實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：戚觀成

實驗室主管：

報告簽署人：



實驗室主任 郭淑清 (FIA 01)



噪音振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：許厝分校

監測日期：98年10月23日

監測時間：00:00~24:00

天候狀況：陰

監測人員：江國維

適用標準：環境音量標準

樣品編號：PNA001301

監測方法：NIEA P201.93C / P204.90C

監測頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：410234

儀器型號：NL-31

檢定有效期限：99年07月31日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：0511370

儀器型號：VM-52A

校正有效期限：98年11月29日

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：DAVIS

儀器序號：ME60817A78A

儀器型號：7440

校正有效期限：100年08月31日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34362192

儀器型號：NC-74

校正有效期限：99年06月24日

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RION

儀器序號：8490222

儀器型號：VP-33

校正有效期限：99年03月12日

監測背景說明

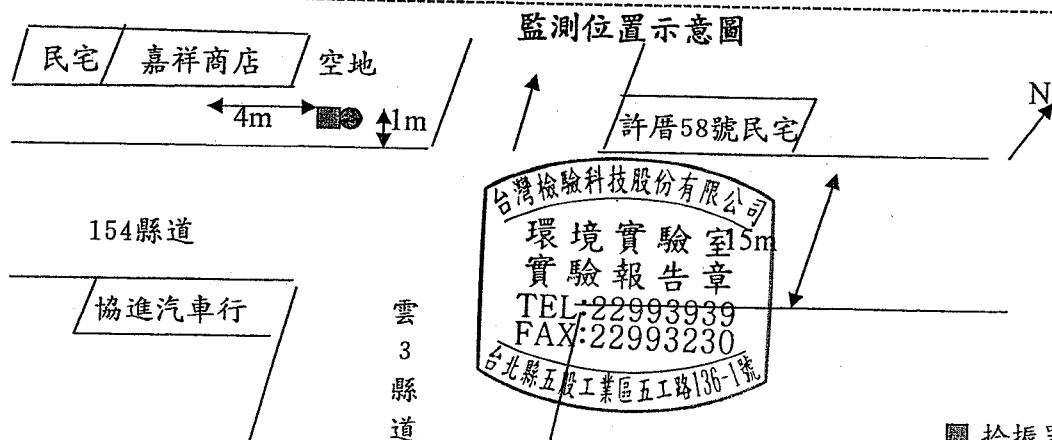
主要影響源：車輛往來

測點東向地貌：空地

測點南向地貌：154縣道

測點西向地貌：人行道

測點北向地貌：空地



噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：許厝分校

樣品編號：PNA001301

監測日期：98年10月23日

監測方法：NIEA P201.93C

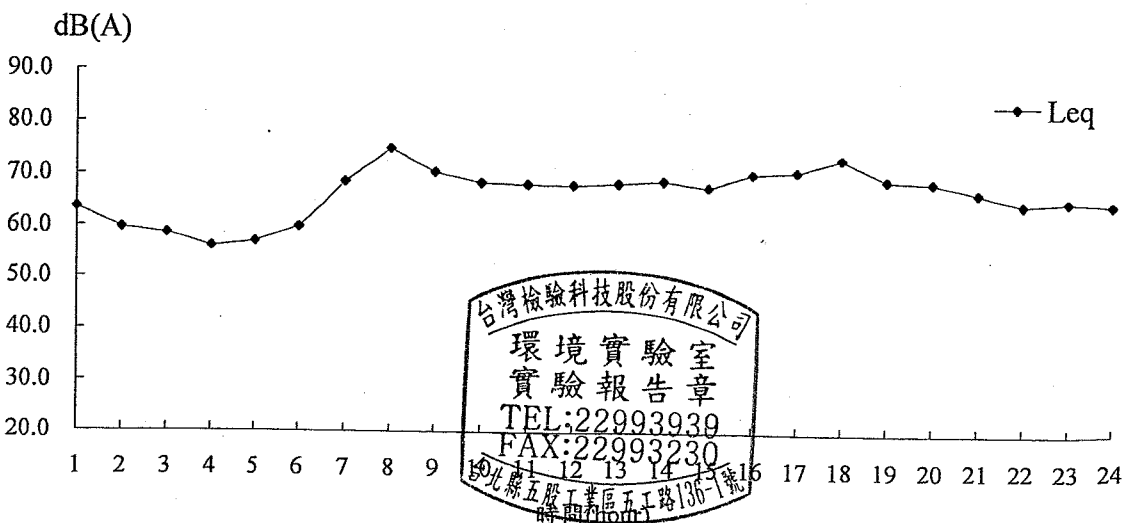
監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

天候狀況：陰

單位：dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
0-1	63.6	84.7	69.9	67.0	56.3	50.5	49.7
1-2	59.7	87.0	65.5	61.0	51.1	47.9	47.2
2-3	58.6	83.1	62.7	57.9	50.1	47.1	46.6
3-4	56.1	81.7	60.0	55.7	49.3	46.5	46.0
4-5	57.0	79.1	62.2	58.4	50.6	47.4	46.8
5-6	59.9	82.7	65.1	60.9	50.6	46.5	45.6
6-7	68.7	88.1	74.8	72.1	62.9	54.4	52.5
7-8	75.0	94.9	80.5	78.7	71.8	64.6	62.4
8-9	70.6	87.9	76.3	74.0	66.2	59.4	57.9
9-10	68.6	90.0	74.3	71.8	63.4	57.4	56.2
10-11	68.3	92.0	73.7	71.3	64.1	57.8	56.3
11-12	68.2	91.9	73.6	71.2	63.9	58.3	56.9
12-13	68.5	88.6	73.8	71.7	65.1	59.5	58.2
13-14	69.0	91.0	73.9	71.8	65.1	59.4	58.1
14-15	67.8	87.3	73.0	71.0	64.5	59.1	58.0
15-16	70.4	93.3	75.5	73.0	65.5	59.5	57.9
16-17	70.9	93.4	75.9	73.5	66.7	60.8	59.2
17-18	73.4	97.1	77.7	75.6	69.8	63.2	61.7
18-19	69.4	93.8	74.1	71.9	65.1	58.9	57.7
19-20	69.0	93.0	74.0	71.4	62.7	56.0	54.6
20-21	67.0	90.9	72.0	69.8	61.1	54.4	53.1
21-22	64.9	91.0	70.1	67.8	59.6	53.4	51.8
22-23	65.5	91.7	70.8	67.9	57.9	51.5	50.4
23-00	64.9	86.9	70.9	68.2	57.8	52.0	51.1

L_{eq 早} = 66.2 dB(A)L_d = 70.1 dB(A)L_{eq 日} = 70.5 dB(A)L_n = 63.4 dB(A)L_{eq 晚} = 66.1 dB(A)L_{dn} = 71.7 dB(A)L_{eq 夜} = 62.2 dB(A)L_{max} = 97.1 dB(A)

振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：許厝分校

樣品編號：PNA001301

監測日期：98年10月23日

監測方法：NIEA P204.90C

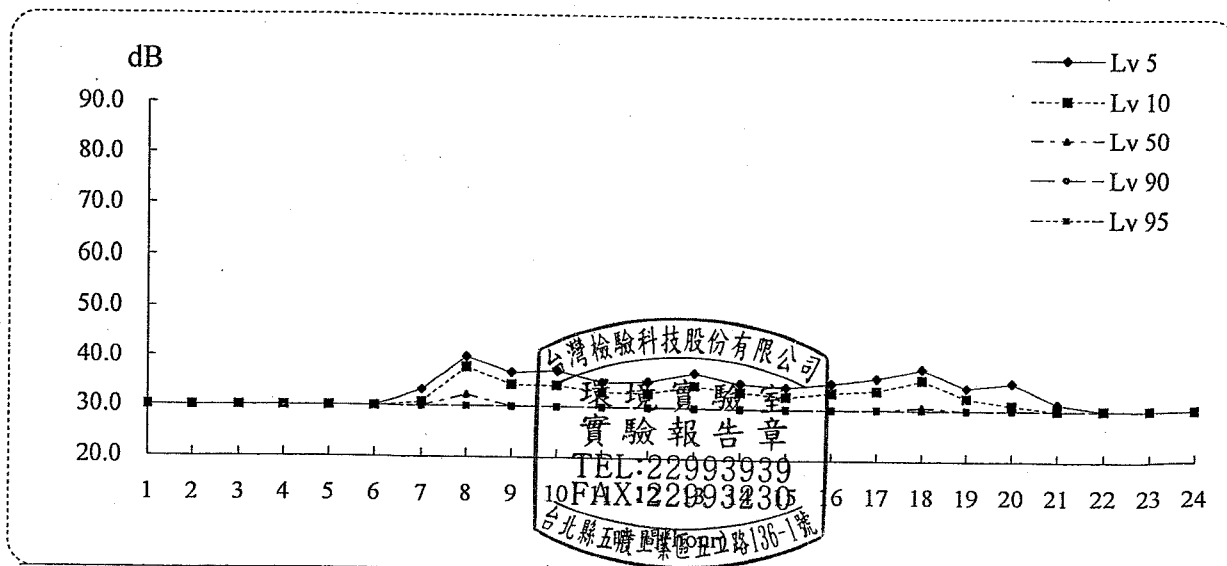
監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

天候狀況：陰

單位：dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	30.8	52.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.6	49.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.3	40.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.1	42.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	31.2	47.3	33.3	30.8	30.0	30.0	30.0
7-8	35.2	56.2	39.9	37.9	32.3	30.0	30.0
8-9	32.5	49.0	36.9	34.4	30.0	30.0	30.0
9-10	32.6	51.2	37.3	34.3	30.0	30.0	30.0
10-11	32.0	50.1	35.0	33.0	30.0	30.0	30.0
11-12	31.9	47.3	35.2	32.8	30.0	30.0	30.0
12-13	33.1	50.6	37.1	34.5	30.0	30.0	30.0
13-14	31.8	47.4	35.1	33.3	30.0	30.0	30.0
14-15	31.4	45.4	34.4	32.5	30.0	30.0	30.0
15-16	32.1	50.5	35.2	33.3	30.0	30.0	30.0
16-17	32.4	46.3	36.3	33.8	30.0	30.0	30.0
17-18	33.6	63.2	38.2	36.0	30.6	30.0	30.0
18-19	31.6	49.1	34.5	32.4	30.0	30.0	30.0
19-20	32.4	49.7	35.4	31.0	30.0	30.0	30.0
20-21	31.0	50.9	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	31.0	50.8	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.4	44.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	31.1	52.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 36.2\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 31.1\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 33.9\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 30.1\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 34.7\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 32.7\ dB$ $L_{v\ max} = 63.2\ dB$ 

氣象監測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：許厝分校

監測日期：98年10月23日

監測時間：00:00~24:00

樣品編號：PNA001301

監測人員：江國維

項目 時間	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00	NNE (23°)	1.5	22.0	92	755
01:00	NNW (338°)	1.1	22.0	92	754
02:00	NNE (23°)	1.0	21.7	92	754
03:00	NNE (23°)	1.4	21.6	93	754
04:00	NNE (23°)	1.2	21.2	93	754
05:00	NNE (23°)	1.0	21.3	93	754
06:00	N (0°)	0.8	21.8	96	755
07:00	NNE (23°)	1.9	23.3	89	755
08:00	N (0°)	1.3	25.8	76	755
09:00	N (0°)	1.3	26.0	77	754
10:00	N (0°)	1.9	26.9	73	754
11:00	N (0°)	2.3	27.4	71	753
12:00	N (0°)	2.3	27.6	69	753
13:00	N (0°)	2.6	27.5	71	752
14:00	N (0°)	2.3	27.0	69	752
15:00	N (0°)	1.4	26.2	74	752
16:00	N (0°)	1.9	24.8	78	753
17:00	N (0°)	2.9	24.1	80	753
18:00	N (0°)	1.9	24.0	80	753
19:00	NNE (23°)	1.2	23.2	83	753
20:00	N (0°)	2.2	23.4	82	753
21:00	NNE (23°)	1.6	23.2	82	753
22:00	NNE (23°)	1.6	22.8	84	753
23:00	N (0°)	1.4	22.5	86	753
最小小時 平均值	-	0.8	21.2	69	752
最大小時 平均值	-	-	-	96	755
最大8小時	-	-	-	93	754
日平均值	-	-	-	82	753

備註：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均為多據中央氣象局所設監測站氣象資料。

噪音振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：西濱大橋

監測日期：98年10月23日

監測時間：00:00~24:00

天候狀況：陰

監測人員：江國維

適用標準：環境音量標準

樣品編號：PNA001303

監測方法：NIEA P201.93C / P204.90C

監測頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：840846

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：99年10月31日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：0811499

儀器型號：VM-52A

校正有效期限：99年12月15日

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：DAVIS

儀器序號：ME60817A83A

儀器型號：7440

校正有效期限：100年08月31日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34362192

儀器型號：NC-74

校正有效期限：99年06月24日

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RION

儀器序號：8490222

儀器型號：VP-33

校正有效期限：99年03月12日

監測背景說明

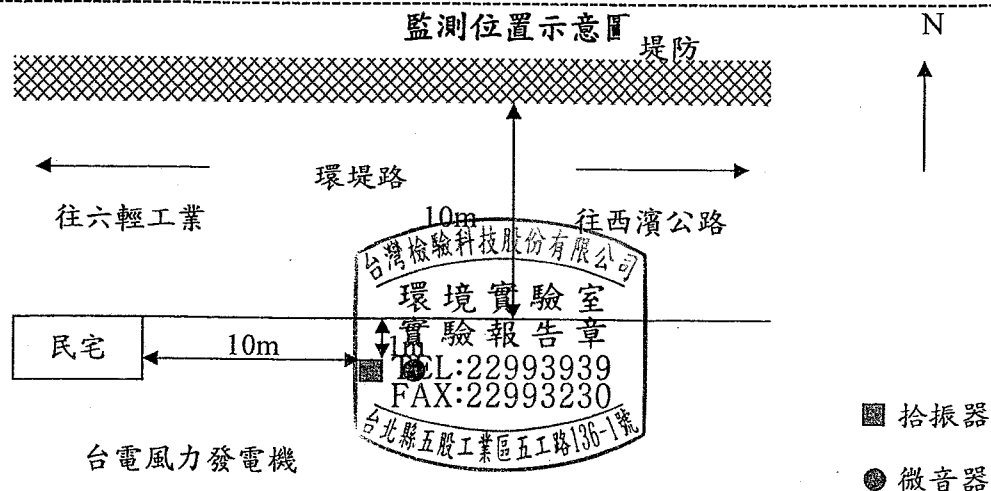
主要影響源：車輛往來

測點東向地貌：空地

測點南向地貌：空地

測點西向地貌：空地

測點北向地貌：環堤路



噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：西濱大橋

樣品編號：PNA001303

監測日期：98年10月23日

監測方法：NIEA P201.93C

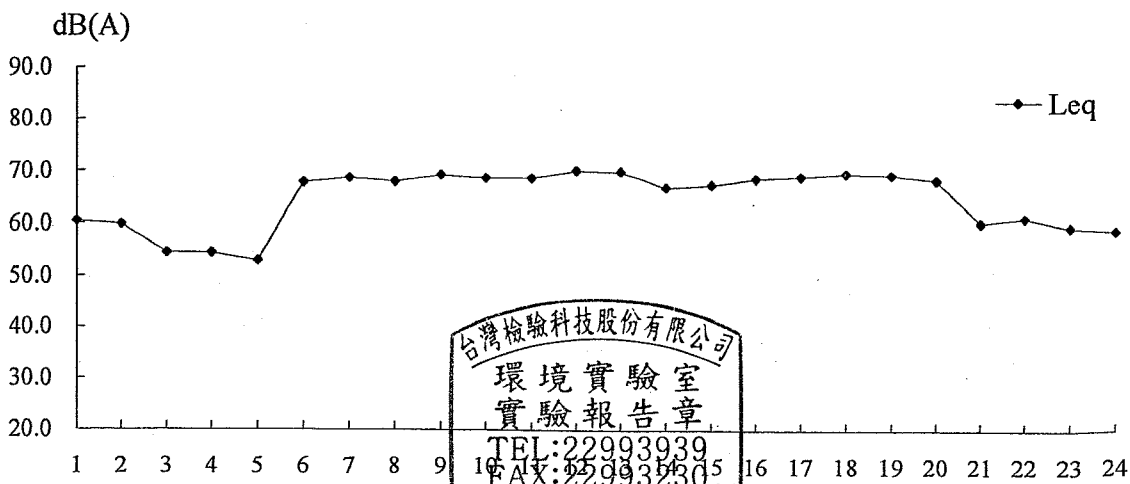
監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

天候狀況：陰

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	60.4	90.4	62.8	57.6	47.8	44.9	44.3
1-2	59.8	88.8	63.6	55.3	48.1	46.4	45.9
2-3	54.4	82.4	55.7	51.3	48.1	46.0	45.4
3-4	54.4	85.4	53.8	51.3	48.8	45.8	44.9
4-5	53.0	77.0	55.8	52.0	47.8	43.9	42.9
5-6	67.8	94.2	72.4	66.9	55.2	51.7	51.2
6-7	68.7	100.0	72.5	67.7	57.1	52.3	51.6
7-8	68.0	89.4	74.7	67.1	55.4	49.3	48.1
8-9	69.2	89.2	75.3	68.2	58.6	53.1	52.0
9-10	68.7	89.0	75.1	67.6	58.2	53.9	53.2
10-11	68.7	90.0	74.7	67.2	58.5	54.2	53.7
11-12	70.1	96.0	74.7	67.0	58.1	54.2	53.6
12-13	69.9	96.2	75.6	67.8	58.4	52.8	51.9
13-14	66.9	87.1	73.4	65.4	55.0	51.6	51.1
14-15	67.4	89.4	74.0	66.1	55.9	52.5	52.0
15-16	68.6	87.9	74.8	67.0	57.8	52.7	51.9
16-17	69.0	93.5	75.0	67.4	58.2	53.3	52.4
17-18	69.6	93.7	75.6	68.4	59.7	53.5	51.9
18-19	69.3	88.7	75.9	68.2	57.1	51.2	49.9
19-20	68.3	105.8	72.2	64.6	55.0	48.5	47.1
20-21	60.2	81.9	66.4	63.7	54.7	48.3	46.9
21-22	61.1	83.9	66.7	64.2	53.7	48.1	47.0
22-23	59.4	83.0	65.2	62.3	51.8	46.8	46.2
23-00	58.7	84.0	63.9	59.2	49.4	45.5	44.8

 $L_{eq \text{ 早}} = 68.3 \text{ dB(A)}$ $L_d = 68.3 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 日}} = 68.8 \text{ dB(A)}$ $L_n = 63.0 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 晚}} = 60.7 \text{ dB(A)}$ $L_{dn} = 70.7 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 夜}} = 58.0 \text{ dB(A)}$ $L_{max} = 106 \text{ dB(A)}$ 

振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：西濱大橋

樣品編號：PNA001303

監測日期：98年10月23日

監測方法：NIEA P204.90C

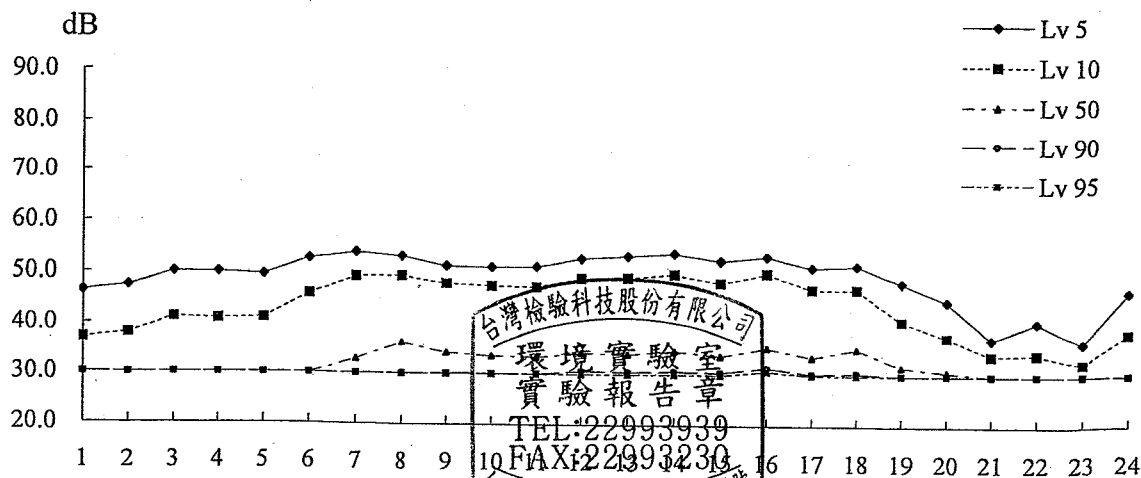
監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

天候狀況：陰

單位：dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	43.0	66.1	46.4	37.0	30.0	30.0	30.0
1-2	43.9	64.6	47.5	38.0	30.0	30.0	30.0
2-3	45.7	67.9	50.1	41.2	30.0	30.0	30.0
3-4	44.4	67.0	50.0	40.9	30.0	30.0	30.0
4-5	44.6	64.5	49.6	41.1	30.0	30.0	30.0
5-6	46.2	66.0	52.7	45.9	30.0	30.0	30.0
6-7	47.1	66.1	54.0	49.4	32.9	30.0	30.0
7-8	46.9	67.3	53.3	49.6	36.3	30.1	30.0
8-9	45.4	66.4	51.5	48.1	34.3	30.1	30.0
9-10	44.7	66.3	51.3	47.7	33.6	30.0	30.0
10-11	44.3	64.3	51.4	47.5	33.4	30.0	30.0
11-12	45.8	64.7	53.0	49.2	34.3	30.6	30.0
12-13	46.8	66.8	53.5	49.3	34.0	30.5	30.0
13-14	47.3	66.4	54.0	50.1	34.7	30.6	30.0
14-15	46.4	66.7	52.7	48.4	33.8	30.5	30.0
15-16	47.2	66.0	53.5	50.3	35.4	31.4	30.7
16-17	44.3	63.1	51.4	47.2	33.6	30.3	30.0
17-18	45.6	69.1	51.8	47.2	35.2	30.4	30.0
18-19	43.7	64.8	48.5	40.9	31.7	30.0	30.0
19-20	43.9	67.9	44.9	37.7	30.7	30.0	30.0
20-21	39.3	63.8	37.3	34.0	30.0	30.0	30.0
21-22	42.9	66.8	40.7	34.3	30.0	30.0	30.0
22-23	39.7	65.9	36.5	32.4	30.0	30.0	30.0
23-00	44.7	65.7	46.6	38.3	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 52.5\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 46.9\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 48.4\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 38.4\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 51.0\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 46.3\ dB$ $L_{v\ max} = 69.1\ dB$ 

氣象監測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：西濱大橋

監測日期：98年10月23日

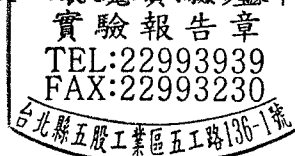
樣品編號：PNA001303

監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

項目 時間	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00	NNE (23°)	0.8	22.0	92	755
01:00	NNW (338°)	0.6	22.0	92	754
02:00	NNE (23°)	0.5	21.7	92	754
03:00	NNE (23°)	0.5	21.6	93	754
04:00	NNE (23°)	0.6	21.2	93	754
05:00	NNE (23°)	0.4	21.3	93	754
06:00	N (0°)	0.4	21.8	96	755
07:00	NNE (23°)	1.0	23.3	89	755
08:00	N (0°)	0.8	25.8	76	755
09:00	N (0°)	1.3	26.0	77	754
10:00	N (0°)	1.5	26.9	73	754
11:00	N (0°)	1.8	27.4	71	753
12:00	N (0°)	2.2	27.6	69	753
13:00	N (0°)	2.1	27.5	71	752
14:00	N (0°)	2.3	27.0	69	752
15:00	N (0°)	1.2	26.2	74	752
16:00	N (0°)	1.6	24.8	78	753
17:00	N (0°)	2.2	24.1	80	753
18:00	N (0°)	1.9	24.0	80	753
19:00	NNE (23°)	1.1	23.2	83	753
20:00	N (0°)	1.4	23.4	82	753
21:00	NNE (23°)	1.3	23.2	82	753
22:00	NNE (23°)	0.9	22.8	84	753
23:00	N (0°)	1.2	22.5	86	753
最小小時 平均值	-	0.4	21.2	69	752
最大小時 平均值	-	2.3	27.6	96	755
最大8小時	-	1.9	26.8	93	754
日平均值	-	1.4	24.8	82	753

備註：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、環境噪音均參考中央氣象局所設監測站氣象資料。



噪音振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安段)

監測日期：98年10月23日

監測時間：00:00~24:00

天候狀況：陰

監測人員：江國維

適用標準：環境音量標準

樣品編號：PNA001304

監測方法：NIEA P201.93C / P204.90C

監測頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：161594

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：99年10月31日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：0962395

儀器型號：VM-53A

校正有效期限：99年12月29日

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：DAVIS

儀器序號：ME60817A94A

儀器型號：7440

校正有效期限：98年09月16日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34362192

儀器型號：NC-74

校正有效期限：99年06月24日

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RION

儀器序號：8490222

儀器型號：VP-33

校正有效期限：99年03月12日

監測背景說明

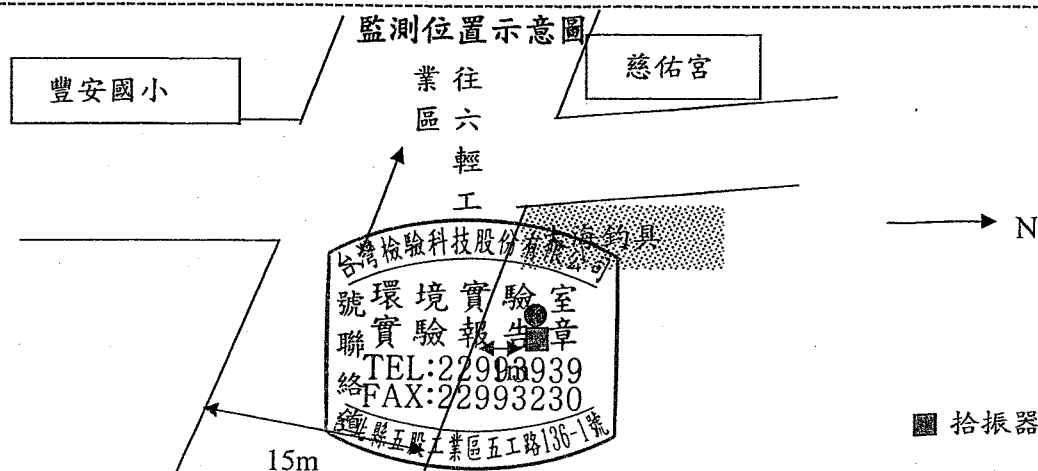
主要影響源：車輛往來

測點東向地貌：空地

測點南向地貌：一號聯絡道

測點西向地貌：空地

測點北向地貌：空地



噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安段) 樣品編號：PNA001304

監測日期：98年10月23日

監測方法：NIEA P201.93C

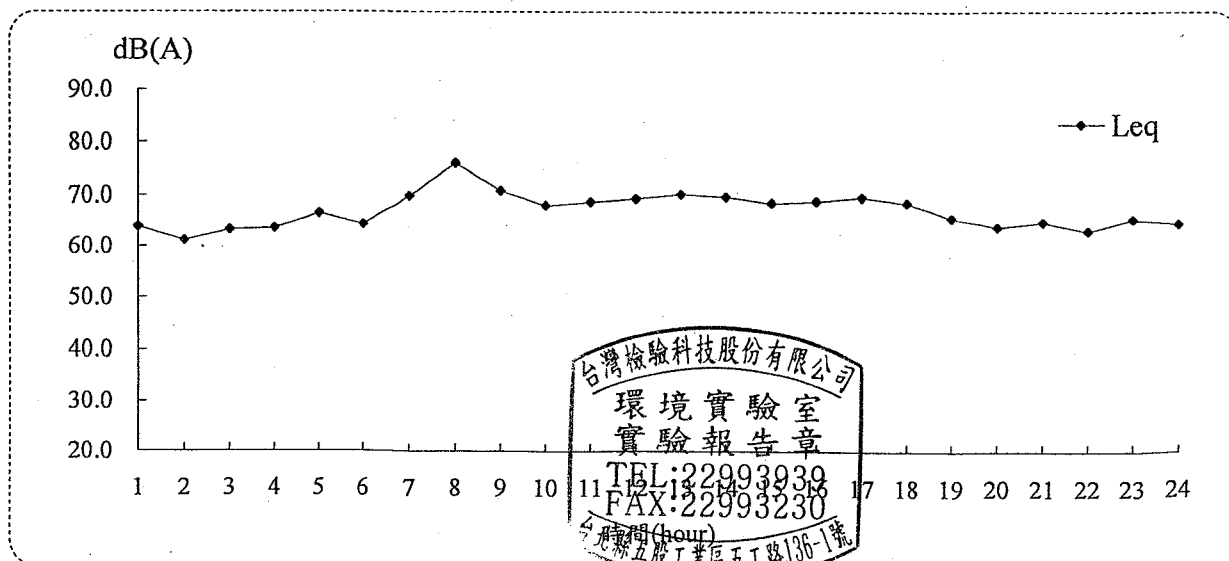
監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

天候狀況：陰

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	63.9	84.7	69.6	65.3	55.4	49.7	48.7
1-2	61.2	87.6	65.9	61.6	50.3	46.8	46.4
2-3	63.3	84.4	69.0	64.3	52.7	48.4	47.8
3-4	63.6	83.9	70.4	65.2	53.1	47.7	47.0
4-5	66.5	90.9	72.7	68.0	56.2	51.4	50.5
5-6	64.4	85.8	70.9	66.0	55.2	49.1	47.8
6-7	69.9	91.1	75.9	72.9	63.6	55.4	53.4
7-8	76.2	105.3	81.7	79.2	71.3	63.6	62.2
8-9	70.9	93.5	77.1	74.0	65.2	59.2	57.3
9-10	68.1	86.1	74.1	71.0	62.9	57.9	56.7
10-11	68.8	90.3	75.1	72.1	63.7	59.1	58.1
11-12	69.4	92.9	75.5	72.5	64.7	59.9	58.9
12-13	70.3	96.0	75.6	73.2	66.6	61.7	60.3
13-14	69.8	87.4	75.1	72.7	66.6	62.4	61.0
14-15	68.6	88.7	73.4	71.0	65.3	60.4	59.3
15-16	69.0	88.3	73.9	71.8	66.5	61.6	60.1
16-17	69.7	96.8	73.9	71.1	65.7	61.2	60.1
17-18	68.7	92.6	73.0	70.7	65.6	61.5	60.5
18-19	65.7	89.7	70.2	67.5	62.4	58.1	57.3
19-20	63.9	85.9	68.3	66.3	61.2	55.8	54.4
20-21	64.8	86.4	70.1	66.8	59.9	55.7	54.9
21-22	63.1	93.1	68.1	64.9	57.7	53.8	53.1
22-23	65.4	90.9	70.1	66.1	58.8	53.1	52.1
23-00	64.5	84.9	70.0	66.1	57.8	51.8	50.5

 L_{eq} 早 = 68.0 dB(A) L_d = 69.7 dB(A) L_{eq} 日 = 70.2 dB(A) L_n = 65.4 dB(A) L_{eq} 晚 = 64.0 dB(A) L_{dn} = 72.8 dB(A) L_{eq} 夜 = 64.3 dB(A) L_{max} = 105 dB(A)

振動量測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安段) 樣品編號：PNA001304

監測日期：98年10月23日

監測方法：NIEA P204.90C

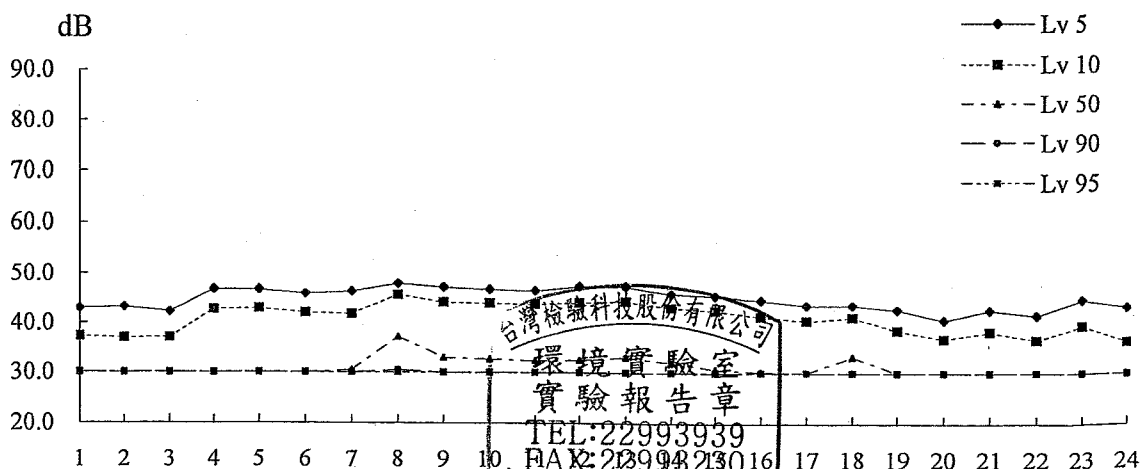
監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

天候狀況：陰

單位：dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	37.4	59.3	42.9	37.3	30.0	30.0	30.0
1-2	37.1	58.5	43.2	37.0	30.0	30.0	30.0
2-3	37.5	60.8	42.2	37.1	30.0	30.0	30.0
3-4	39.7	58.0	46.8	42.7	30.0	30.0	30.0
4-5	39.7	58.6	46.7	42.9	30.0	30.0	30.0
5-6	38.9	57.2	45.9	42.0	30.0	30.0	30.0
6-7	40.4	61.4	46.4	41.8	30.5	30.0	30.0
7-8	41.7	57.6	47.9	45.7	37.2	30.5	30.0
8-9	40.2	55.4	47.2	44.2	33.0	30.0	30.0
9-10	40.2	57.2	46.8	44.0	32.7	30.0	30.0
10-11	40.4	59.9	46.5	43.8	32.4	30.0	30.0
11-12	41.0	60.7	47.4	44.1	32.5	30.0	30.0
12-13	40.8	58.0	47.4	44.4	33.1	30.0	30.0
13-14	39.4	58.8	45.9	43.1	32.0	30.0	30.0
14-15	39.2	56.7	45.5	42.5	30.7	30.0	30.0
15-16	38.0	56.8	44.6	41.3	30.2	30.0	30.0
16-17	37.9	57.6	43.6	40.5	30.1	30.0	30.0
17-18	37.8	54.1	43.6	41.2	33.2	30.0	30.0
18-19	36.2	54.5	42.7	38.6	30.0	30.0	30.0
19-20	34.8	52.7	40.6	36.8	30.0	30.0	30.0
20-21	36.8	57.6	42.6	38.3	30.0	30.0	30.0
21-22	35.5	56.0	41.6	36.6	30.0	30.0	30.0
22-23	38.3	58.4	44.7	39.5	30.0	30.0	30.0
23-00	37.2	58.4	43.2	36.3	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 46.1\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 43.9\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 43.0\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 39.2\ dB$ $L_{v\ 5\ 24H} = 45.3\ dB$ $L_{v\ 10\ 24H} = 41.8\ dB$ $L_{v\ max} = 61.4\ dB$ 



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

氣象監測報告

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測地點：豐安國小(一號聯外道路豐安段)

監測日期：98年10月23日

樣品編號：PNA001304

監測時間：00:00~24:00

監測人員：江國維

項目 時間	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00	NNE (23°)	1.5	22.0	92	755
01:00	NNW (338°)	0.9	22.0	92	754
02:00	NNE (23°)	0.6	21.7	92	754
03:00	NNE (23°)	1.0	21.6	93	754
04:00	NNE (23°)	0.8	21.2	93	754
05:00	NNE (23°)	0.8	21.3	93	754
06:00	N (0°)	0.4	21.8	96	755
07:00	NNE (23°)	1.2	23.3	89	755
08:00	N (0°)	1.4	25.8	76	755
09:00	N (0°)	1.7	26.0	77	754
10:00	N (0°)	1.7	26.9	73	754
11:00	N (0°)	2.1	27.4	71	753
12:00	N (0°)	2.6	27.6	69	753
13:00	N (0°)	2.5	27.5	71	752
14:00	N (0°)	2.5	27.0	69	752
15:00	N (0°)	2.0	26.2	74	752
16:00	N (0°)	2.3	24.8	78	753
17:00	N (0°)	2.5	24.1	80	753
18:00	N (0°)	2.2	24.0	80	753
19:00	NNE (23°)	1.8	23.2	83	753
20:00	N (0°)	1.5	23.4	82	753
21:00	NNE (23°)	2.3	23.2	82	753
22:00	NNE (23°)	1.1	22.8	84	753
23:00	N (0°)	1.3	22.5	86	753
最小小時 平均值	-	0.4	21.2	69	752
最大小時 平均值	-	2.6	27.4	96	755
最大8小時 平均值	-	2.3	26.8	93	754
日平均值	-	1.6	25.0	82	753

備註：本站氣象資料風向、氣溫、相對溼度、大氣壓力均係由中央氣象局所設監測站氣象資料。

13/1.2



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

台北縣五股工業區五工路 136-1 號環境實驗室

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

行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

交通流量監測報告

計劃名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

監測日期：98 年 10 月 20、22 日

監測位置：北堤、南堤、橋頭國小、許厝分校、豐安國小(一號聯

外道路豐安段)、西濱大橋

監測項目：

1. 交通流量 台灣區公路容量手冊之方法及準則

交通流量量測記錄表

計畫名稱：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

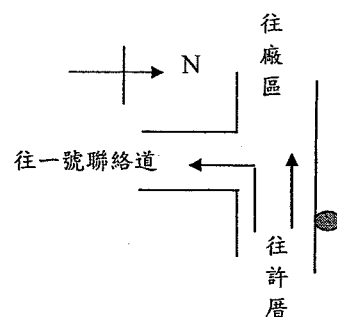
日期：98.11.23

天氣：晴

監測地點：南堤

車道數/路寬：4道/12m

姓名：柯景木



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	8	2	*	33	0	*	0	0	*	3	0	*
01:00~02:00	11	1	*	25	0	*	0	0	*	2	1	*
02:00~03:00	4	4	*	14	1	*	0	1	*	5	3	*
03:00~04:00	3	5	*	20	0	*	1	0	*	14	2	*
04:00~05:00	2	8	*	15	0	*	0	0	*	11	6	*
05:00~06:00	6	3	*	16	2	*	3	4	*	26	10	*
06:00~07:00	14	10	*	12	25	*	2	2	*	28	7	*
07:00~08:00	57	67	*	167	167	*	8	8	*	17	3	*
08:00~09:00	21	78	*	203	238	*	15	16	*	13	3	*
09:00~10:00	20	54	*	144	185	*	7	21	*	42	8	*
10:00~11:00	18	29	*	89	143	*	10	54	*	29	9	*
11:00~12:00	23	32	*	112	150	*	6	33	*	13	5	*
12:00~13:00	17	37	*	67	107	*	5	29	*	10	7	*
13:00~14:00	15	28	*	49	129	*	12	14	*	17	4	*
14:00~15:00	20	13	*	62	114	*	8	10	*	29	5	*
15:00~16:00	8	20	*	74	136	*	2	13	*	31	3	*
16:00~17:00	12	51	*	51	108	*	4	24	*	20	8	*
17:00~18:00	20	82	*	14	75	*	6	25	*	21	21	*
18:00~19:00	15	46	*	53	84	*	10	16	*	18	14	*
19:00~20:00	26	21	*	88	33	*	5	10	*	29	26	*
20:00~21:00	21	15	*	75	21	*	3	6	*	45	47	*
21:00~22:00	18	14	*	62	29	*	2	2	*	33	26	*
22:00~23:00	20	10	*	48	34	*	4	4	*	12	3	*
23:00~24:00	11	8	*	59	20	*	4	5	*	7	10	*
小計(輛)	390	638	0	1552	1801	0	117	297	0	475	231	0
總計(輛)	5501											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

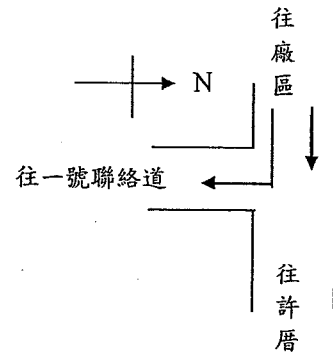
日期：98.11.23

天氣：晴

監測地點：南堤

車道數/路寬：4道/12m

姓名：柯景木



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	0	0	*	1	2	*	4	0	*	0	0
01:00~02:00	*	0	0	*	2	0	*	2	0	*	0	0
02:00~03:00	*	0	1	*	7	1	*	1	1	*	1	0
03:00~04:00	*	0	0	*	6	0	*	2	0	*	0	1
04:00~05:00	*	0	0	*	3	3	*	2	0	*	0	0
05:00~06:00	*	2	1	*	4	2	*	5	2	*	2	0
06:00~07:00	*	6	3	*	34	7	*	6	1	*	4	2
07:00~08:00	*	19	2	*	185	15	*	10	4	*	2	5
08:00~09:00	*	4	8	*	184	26	*	24	15	*	8	21
09:00~10:00	*	3	10	*	132	47	*	16	23	*	10	17
10:00~11:00	*	15	7	*	176	32	*	23	27	*	26	10
11:00~12:00	*	27	14	*	164	48	*	18	14	*	24	6
12:00~13:00	*	24	15	*	244	46	*	21	15	*	34	2
13:00~14:00	*	28	9	*	102	21	*	20	9	*	25	10
14:00~15:00	*	15	23	*	112	35	*	16	8	*	28	7
15:00~16:00	*	42	14	*	106	46	*	21	6	*	20	14
16:00~17:00	*	10	20	*	211	84	*	17	12	*	16	12
17:00~18:00	*	187	22	*	357	59	*	23	13	*	37	8
18:00~19:00	*	166	16	*	186	33	*	10	7	*	46	6
19:00~20:00	*	79	7	*	75	20	*	2	4	*	33	10
20:00~21:00	*	42	4	*	54	14	*	4	2	*	14	19
21:00~22:00	*	6	2	*	21	23	*	1	8	*	20	11
22:00~23:00	*	7	1	*	32	35	*	0	4	*	5	6
23:00~24:00	*	8	2	*	28	24	*	0	6	*	4	1
小計(輛)	0	690	181	0	2426	623	0	248	181	0	359	168
總計(輛)	4876											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

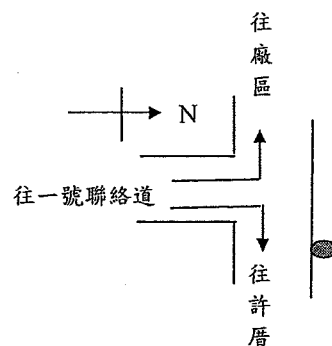
日期：98.11.23

天氣：晴

監測地點：南堤

車道數/路寬：4道/12m

姓名：柯景木



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	*	0	1	*	13	0	*	0	0	*	0
01:00~02:00	0	*	1	3	*	21	0	*	0	0	*	0
02:00~03:00	2	*	0	2	*	18	1	*	0	0	*	0
03:00~04:00	4	*	0	2	*	7	2	*	0	0	*	1
04:00~05:00	1	*	3	4	*	14	4	*	1	2	*	3
05:00~06:00	0	*	2	18	*	20	2	*	0	1	*	2
06:00~07:00	10	*	5	34	*	9	10	*	2	2	*	0
07:00~08:00	46	*	10	549	*	23	8	*	5	4	*	1
08:00~09:00	57	*	24	104	*	102	3	*	8	8	*	7
09:00~10:00	25	*	23	83	*	74	7	*	12	6	*	4
10:00~11:00	38	*	18	85	*	58	9	*	13	14	*	2
11:00~12:00	24	*	7	97	*	33	14	*	10	13	*	7
12:00~13:00	19	*	25	124	*	45	15	*	23	10	*	7
13:00~14:00	32	*	14	35	*	24	12	*	17	12	*	6
14:00~15:00	25	*	29	46	*	20	9	*	11	24	*	10
15:00~16:00	72	*	17	102	*	49	7	*	12	15	*	1
16:00~17:00	122	*	12	42	*	48	5	*	14	11	*	3
17:00~18:00	106	*	43	188	*	104	13	*	21	12	*	15
18:00~19:00	179	*	27	174	*	73	24	*	16	13	*	14
19:00~20:00	84	*	25	125	*	42	8	*	17	17	*	6
20:00~21:00	62	*	18	43	*	25	6	*	6	4	*	4
21:00~22:00	20	*	20	46	*	19	5	*	4	6	*	2
22:00~23:00	24	*	11	51	*	27	0	*	3	6	*	3
23:00~24:00	13	*	7	28	*	18	0	*	3	4	*	1
小計(輛)	965	0	341	1986	0	886	164	0	198	184	0	99
總計(輛)	4823											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

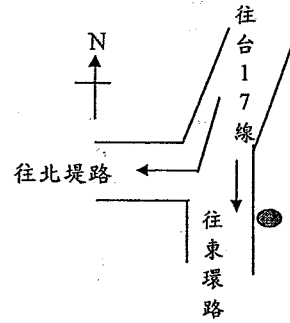
日期：98.10.20

天氣：晴

監測地點：北堤

車道數/路寬：4道/12m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	0	0	*	2	0	*	0	0	*	0	0
01:00~02:00	*	0	0	*	8	0	*	0	0	*	3	0
02:00~03:00	*	1	0	*	1	0	*	0	0	*	1	0
03:00~04:00	*	1	0	*	3	1	*	3	0	*	0	0
04:00~05:00	*	3	0	*	10	1	*	1	0	*	0	2
05:00~06:00	*	1	0	*	15	0	*	2	0	*	3	1
06:00~07:00	*	8	1	*	43	7	*	1	0	*	2	6
07:00~08:00	*	43	6	*	258	45	*	5	1	*	4	0
08:00~09:00	*	51	7	*	134	12	*	7	3	*	16	3
09:00~10:00	*	25	2	*	55	4	*	10	4	*	32	5
10:00~11:00	*	18	0	*	26	9	*	11	2	*	21	2
11:00~12:00	*	10	0	*	24	2	*	9	3	*	33	0
12:00~13:00	*	12	0	*	43	0	*	12	0	*	10	0
13:00~14:00	*	7	1	*	35	1	*	13	1	*	8	1
14:00~15:00	*	10	1	*	16	2	*	14	2	*	6	5
15:00~16:00	*	3	0	*	57	4	*	12	3	*	11	4
16:00~17:00	*	14	0	*	82	1	*	20	3	*	31	3
17:00~18:00	*	15	0	*	42	0	*	21	1	*	15	3
18:00~19:00	*	20	0	*	25	0	*	8	2	*	9	2
19:00~20:00	*	11	0	*	19	1	*	4	0	*	12	1
20:00~21:00	*	5	0	*	13	1	*	2	0	*	1	1
21:00~22:00	*	0	0	*	5	2	*	1	0	*	2	0
22:00~23:00	*	1	0	*	2	0	*	0	0	*	2	0
23:00~24:00	*	0	0	*	4	8	*	0	0	*	0	1
小計(輛)	0	259	18	0	922	101	0	156	25	0	222	40
總計(輛)	1743											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

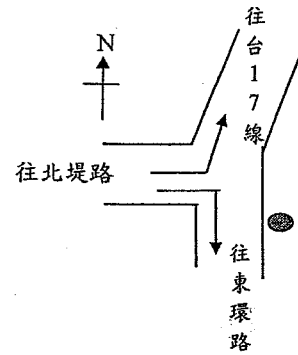
日期：98.10.20

天氣：晴

監測地點：北堤

車道數/路寬：4道/12m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	3	*	5	15	*	8	0	*	0	0	*	0
01:00~02:00	0	*	0	3	*	1	0	*	0	2	*	0
02:00~03:00	0	*	0	1	*	2	0	*	0	3	*	0
03:00~04:00	0	*	0	0	*	0	0	*	0	3	*	0
04:00~05:00	0	*	0	0	*	0	2	*	0	5	*	0
05:00~06:00	0	*	0	0	*	0	1	*	0	1	*	1
06:00~07:00	3	*	1	2	*	0	0	*	1	3	*	1
07:00~08:00	1	*	2	3	*	2	1	*	0	3	*	0
08:00~09:00	1	*	0	2	*	8	3	*	0	1	*	0
09:00~10:00	0	*	0	4	*	7	5	*	0	10	*	8
10:00~11:00	0	*	0	8	*	3	2	*	1	2	*	11
11:00~12:00	2	*	2	4	*	2	2	*	0	2	*	0
12:00~13:00	0	*	5	3	*	1	1	*	1	5	*	1
13:00~14:00	0	*	1	2	*	2	1	*	0	3	*	3
14:00~15:00	2	*	0	1	*	1	0	*	1	3	*	1
15:00~16:00	5	*	2	2	*	6	1	*	1	4	*	0
16:00~17:00	7	*	2	26	*	10	2	*	3	8	*	1
17:00~18:00	12	*	11	50	*	21	2	*	0	7	*	3
18:00~19:00	2	*	3	24	*	13	0	*	1	10	*	2
19:00~20:00	2	*	1	5	*	7	2	*	1	5	*	0
20:00~21:00	0	*	2	2	*	6	2	*	0	1	*	0
21:00~22:00	0	*	1	0	*	0	0	*	0	0	*	0
22:00~23:00	0	*	0	0	*	0	1	*	0	0	*	0
23:00~24:00	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0
小計(輛)	40	0	38	157	0	100	28	0	10	81	0	32
總計(輛)	486											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

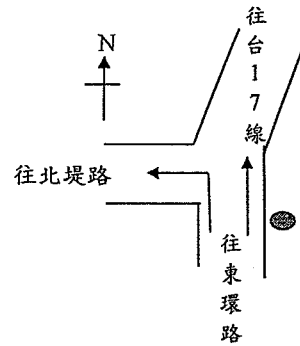
日期：98.10.20

天氣：晴

監測地點：北堤

車道數/路寬：4道/12m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	2	0	*	1	4	*	0	0	*	0	0	*
01:00~02:00	0	0	*	1	2	*	0	0	*	0	0	*
02:00~03:00	0	0	*	0	6	*	0	0	*	0	0	*
03:00~04:00	0	0	*	1	0	*	1	1	*	0	0	*
04:00~05:00	0	0	*	2	1	*	0	2	*	0	2	*
05:00~06:00	5	2	*	1	2	*	1	0	*	1	5	*
06:00~07:00	11	5	*	2	14	*	0	0	*	0	6	*
07:00~08:00	22	18	*	12	29	*	1	3	*	2	10	*
08:00~09:00	4	10	*	5	34	*	0	5	*	1	8	*
09:00~10:00	3	7	*	8	28	*	1	6	*	2	4	*
10:00~11:00	1	2	*	1	13	*	3	2	*	3	5	*
11:00~12:00	2	0	*	0	42	*	0	13	*	4	7	*
12:00~13:00	1	12	*	4	34	*	0	5	*	0	23	*
13:00~14:00	0	8	*	3	48	*	0	8	*	1	15	*
14:00~15:00	2	14	*	7	51	*	2	11	*	2	41	*
15:00~16:00	1	5	*	5	35	*	1	7	*	0	12	*
16:00~17:00	2	12	*	0	124	*	0	14	*	0	15	*
17:00~18:00	2	33	*	10	426	*	1	10	*	1	6	*
18:00~19:00	0	24	*	13	128	*	0	5	*	2	8	*
19:00~20:00	0	9	*	8	79	*	0	2	*	0	11	*
20:00~21:00	2	7	*	2	61	*	0	0	*	1	12	*
21:00~22:00	1	5	*	4	20	*	1	1	*	0	9	*
22:00~23:00	0	0	*	0	16	*	0	0	*	0	0	*
23:00~24:00	0	1	*	5	7	*	0	0	*	0	0	*
小計(輛)	61	174	0	95	1204	0	12	95	0	20	199	0
總計(輛)	1860											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

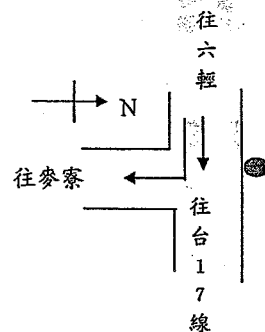
日期：98.10.20

天氣：晴

監測地點：橋頭國小

車道數/路寬：2道/10m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	23	1	*	42	5	*	1	0	*	0	0
01:00~02:00	*	28	3	*	36	11	*	0	0	*	0	0
02:00~03:00	*	11	2	*	35	23	*	2	0	*	0	0
03:00~04:00	*	18	0	*	29	18	*	4	0	*	0	0
04:00~05:00	*	20	2	*	54	14	*	1	0	*	1	0
05:00~06:00	*	23	1	*	48	28	*	0	1	*	0	0
06:00~07:00	*	52	3	*	91	19	*	2	0	*	2	1
07:00~08:00	*	61	12	*	147	35	*	6	2	*	1	3
08:00~09:00	*	123	43	*	136	26	*	7	1	*	2	3
09:00~10:00	*	75	25	*	185	20	*	12	0	*	3	0
10:00~11:00	*	84	26	*	164	47	*	13	0	*	7	2
11:00~12:00	*	39	17	*	73	35	*	15	0	*	4	1
12:00~13:00	*	45	29	*	121	101	*	8	3	*	5	0
13:00~14:00	*	61	21	*	146	43	*	1	1	*	1	0
14:00~15:00	*	49	12	*	205	89	*	2	2	*	4	1
15:00~16:00	*	38	12	*	176	107	*	4	2	*	6	0
16:00~17:00	*	101	21	*	348	175	*	13	0	*	0	5
17:00~18:00	*	145	16	*	688	211	*	20	4	*	3	2
18:00~19:00	*	132	45	*	211	128	*	27	2	*	2	4
19:00~20:00	*	125	35	*	162	244	*	18	3	*	7	0
20:00~21:00	*	79	14	*	123	161	*	4	6	*	4	0
21:00~22:00	*	51	9	*	107	78	*	5	0	*	3	2
22:00~23:00	*	34	2	*	49	39	*	2	0	*	0	1
23:00~24:00	*	28	0	*	35	15	*	2	0	*	0	0
小計(輛)	0	1445	351	0	3411	1672	0	169	27	0	55	25
總計(輛)	7155											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

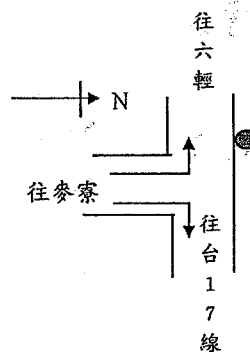
日期：98.10.20

天氣：晴

監測地點：橋頭國小

車道數/路寬：2道/10m

姓名：江國維



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
	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	*	0	13	*	15	0	*	0	0	*	0
01:00~02:00	2	*	2	42	*	28	0	*	0	0	*	0
02:00~03:00	1	*	1	31	*	43	0	*	0	0	*	0
03:00~04:00	0	*	2	20	*	21	0	*	0	0	*	0
04:00~05:00	3	*	5	35	*	27	0	*	0	0	*	0
05:00~06:00	1	*	9	26	*	43	0	*	1	0	*	0
06:00~07:00	12	*	12	57	*	51	0	*	0	0	*	0
07:00~08:00	101	*	21	71	*	40	1	*	1	2	*	0
08:00~09:00	123	*	14	42	*	20	0	*	3	1	*	2
09:00~10:00	81	*	42	43	*	37	1	*	2	2	*	1
10:00~11:00	36	*	23	36	*	39	1	*	0	3	*	0
11:00~12:00	42	*	27	58	*	58	2	*	2	2	*	2
12:00~13:00	29	*	22	42	*	65	0	*	6	1	*	2
13:00~14:00	25	*	31	25	*	44	2	*	7	0	*	4
14:00~15:00	33	*	32	39	*	28	1	*	9	1	*	3
15:00~16:00	28	*	42	28	*	31	0	*	11	0	*	1
16:00~17:00	64	*	31	36	*	79	3	*	8	2	*	2
17:00~18:00	51	*	24	54	*	104	2	*	20	3	*	0
18:00~19:00	79	*	54	45	*	45	0	*	10	0	*	2
19:00~20:00	42	*	38	51	*	20	0	*	6	0	*	5
20:00~21:00	12	*	17	33	*	18	1	*	4	0	*	1
21:00~22:00	20	*	23	25	*	23	1	*	2	3	*	0
22:00~23:00	5	*	18	26	*	18	0	*	0	1	*	0
23:00~24:00	7	*	6	24	*	10	0	*	1	1	*	0
小計(輛)	797	0	496	902	0	907	15	0	93	22	0	25
總計(輛)	3257											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

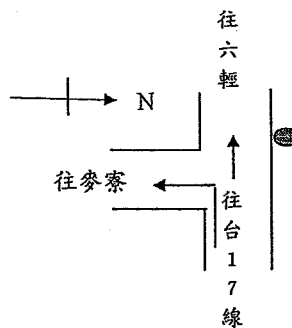
日期：98.10.20

天氣：晴

監測地點：橋頭國小

車道數/路寬：2道/10m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	26	*	10	48	*	0	0	*	0	0	*
01:00~02:00	1	57	*	8	89	*	0	0	*	0	0	*
02:00~03:00	0	28	*	6	101	*	2	0	*	0	0	*
03:00~04:00	2	13	*	9	53	*	1	0	*	0	0	*
04:00~05:00	0	12	*	12	46	*	0	0	*	0	0	*
05:00~06:00	1	31	*	13	52	*	1	1	*	0	1	*
06:00~07:00	2	108	*	21	231	*	0	2	*	0	0	*
07:00~08:00	14	211	*	32	426	*	4	1	*	0	1	*
08:00~09:00	31	323	*	43	223	*	1	3	*	1	1	*
09:00~10:00	45	124	*	59	207	*	2	0	*	0	0	*
10:00~11:00	52	107	*	52	231	*	1	2	*	4	0	*
11:00~12:00	16	98	*	61	205	*	0	4	*	2	2	*
12:00~13:00	28	126	*	78	211	*	1	7	*	0	0	*
13:00~14:00	42	89	*	33	277	*	2	9	*	2	1	*
14:00~15:00	36	103	*	46	164	*	5	12	*	3	0	*
15:00~16:00	23	82	*	38	258	*	1	10	*	1	2	*
16:00~17:00	38	77	*	51	165	*	8	17	*	0	1	*
17:00~18:00	79	152	*	98	236	*	4	9	*	2	3	*
18:00~19:00	56	133	*	83	304	*	2	1	*	0	0	*
19:00~20:00	54	68	*	37	219	*	0	0	*	0	0	*
20:00~21:00	27	45	*	42	187	*	0	3	*	0	1	*
21:00~22:00	19	43	*	51	165	*	0	2	*	0	2	*
22:00~23:00	8	20	*	12	116	*	0	0	*	0	0	*
23:00~24:00	9	15	*	8	35	*	0	0	*	0	0	*
小計(輛)	583	2091	0	903	4249	0	35	83	0	15	15	0
總計(輛)	7974											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

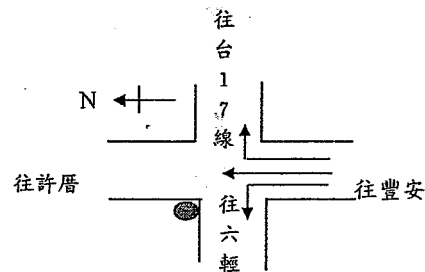
日期：98.10.22

天氣：晴

監測地點：許厝

車道數/路寬：4道/15m

姓名：江國維



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
	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
01:00~02:00	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00~03:00	2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
03:00~04:00	1	0	2	3	11	1	0	0	0	0	0	0
04:00~05:00	0	0	0	2	20	0	0	0	1	0	0	0
05:00~06:00	2	0	0	5	15	3	2	1	0	0	0	0
06:00~07:00	8	2	3	7	10	2	1	3	2	0	0	0
07:00~08:00	16	1	2	13	14	4	6	8	1	1	0	0
08:00~09:00	14	2	4	14	23	7	3	25	3	0	0	0
09:00~10:00	21	3	7	21	10	13	8	23	1	0	0	0
10:00~11:00	13	5	8	13	8	5	10	15	2	0	0	0
11:00~12:00	20	7	14	19	7	8	14	10	2	0	0	0
12:00~13:00	25	2	11	20	24	13	8	9	0	0	0	0
13:00~14:00	20	4	10	15	20	7	6	12	0	0	0	0
14:00~15:00	12	8	15	8	14	24	2	7	1	0	0	1
15:00~16:00	13	13	13	7	9	28	7	4	0	0	0	0
16:00~17:00	8	24	9	13	13	19	5	5	2	0	0	0
17:00~18:00	13	15	17	25	20	30	9	3	3	1	0	0
18:00~19:00	10	7	10	10	7	31	4	7	0	0	0	0
19:00~20:00	8	5	8	4	6	12	2	3	0	1	0	0
20:00~21:00	11	6	3	4	2	7	1	2	0	0	0	0
21:00~22:00	7	2	1	1	0	5	2	4	0	0	0	0
22:00~23:00	1	3	2	0	1	0	3	0	0	0	0	0
23:00~24:00	1	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
小計(輛)	230	112	140	210	238	220	93	142	18	3	0	1
總計(輛)	1407											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

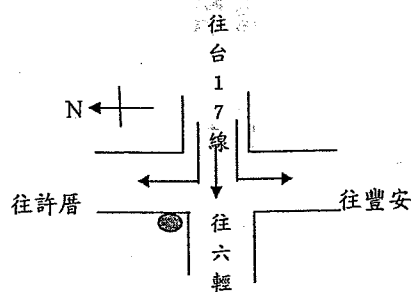
日期：98.10.22

天氣：晴

監測地點：許厝

車道數/路寬：4道/15m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	1	2	0	45	1	0	0	0	0	0	0
01:00~02:00	1	0	1	2	31	0	0	0	0	0	0	0
02:00~03:00	0	2	3	1	10	2	0	1	0	2	0	2
03:00~04:00	0	3	2	4	13	1	0	3	0	1	0	2
04:00~05:00	0	2	6	2	25	4	0	2	0	2	0	0
05:00~06:00	3	5	10	5	7	0	2	6	1	4	1	0
06:00~07:00	15	16	23	9	58	0	1	0	3	3	0	0
07:00~08:00	21	27	27	36	328	15	3	0	2	1	2	3
08:00~09:00	28	33	15	25	219	23	2	1	0	2	1	1
09:00~10:00	15	44	10	27	263	18	2	7	2	1	0	0
10:00~11:00	24	18	4	23	224	10	2	10	2	3	0	0
11:00~12:00	10	51	8	12	182	9	0	14	1	4	0	0
12:00~13:00	13	26	6	14	141	12	1	21	1	0	0	0
13:00~14:00	17	15	3	23	202	3	1	16	2	1	0	2
14:00~15:00	25	19	3	18	137	15	3	8	3	2	3	1
15:00~16:00	12	14	10	10	146	10	2	13	5	0	2	0
16:00~17:00	26	43	21	16	257	14	7	20	2	1	0	2
17:00~18:00	17	35	17	24	216	15	2	33	0	0	1	4
18:00~19:00	8	26	10	22	108	5	0	24	1	0	2	3
19:00~20:00	12	21	5	31	122	8	1	8	2	0	0	0
20:00~21:00	5	42	6	25	167	3	0	6	3	0	0	0
21:00~22:00	2	27	0	10	165	2	0	2	0	0	2	0
22:00~23:00	0	43	1	8	73	5	1	0	0	0	2	0
23:00~24:00	1	21	1	4	89	1	0	1	0	0	1	0
小計(輛)	255	534	194	351	3228	176	30	196	30	27	17	20
總計(輛)	5058											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

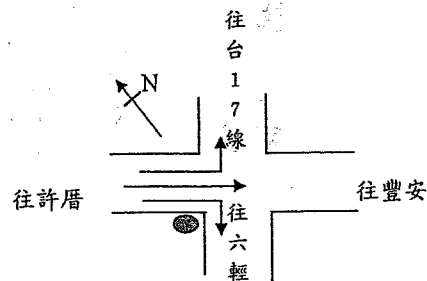
日期：98.10.22

天氣：晴

監測地點：許厝

車道數/路寬：4道/15m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	1	0	1	0	3	2	0	0	0	0	0
01:00~02:00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
02:00~03:00	2	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
03:00~04:00	1	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
04:00~05:00	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0
05:00~06:00	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0
06:00~07:00	3	3	1	4	3	4	0	0	0	0	0	0
07:00~08:00	15	7	5	3	5	14	0	1	1	0	2	0
08:00~09:00	21	14	2	1	8	15	1	3	0	1	1	1
09:00~10:00	19	25	7	2	6	19	0	2	0	1	3	0
10:00~11:00	10	21	12	5	12	21	1	0	0	0	3	1
11:00~12:00	11	20	3	0	13	13	0	5	0	1	5	0
12:00~13:00	25	34	4	2	11	7	1	7	0	0	6	0
13:00~14:00	12	15	6	1	10	14	1	6	0	0	1	0
14:00~15:00	4	13	2	4	8	13	0	9	1	2	0	0
15:00~16:00	3	8	11	10	6	11	0	11	0	1	0	0
16:00~17:00	7	11	8	8	17	8	2	13	1	0	2	2
17:00~18:00	21	23	13	13	23	2	1	17	3	0	1	2
18:00~19:00	14	17	15	7	18	19	3	10	2	0	3	0
19:00~20:00	2	10	9	8	19	21	0	6	1	1	1	1
20:00~21:00	6	16	7	2	4	4	0	3	0	0	2	0
21:00~22:00	2	7	2	3	2	1	0	3	0	1	0	0
22:00~23:00	1	4	1	2	0	3	0	4	1	0	0	0
23:00~24:00	1	2	0	1	2	3	0	1	0	0	0	0
小計(輛)	180	252	109	79	175	199	13	101	10	8	31	7
總計(輛)	1164											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

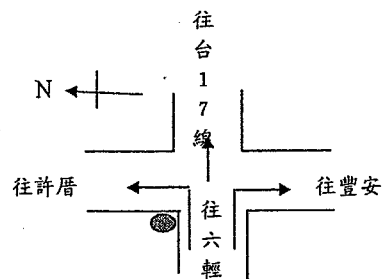
日期：98.10.22

天氣：晴

監測地點：許厝

車道數/路寬：4道/15m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	1	2	0	0	18	3	0	2	0	0	0	0
01:00~02:00	0	1	1	1	45	4	0	4	0	0	0	0
02:00~03:00	0	1	2	0	33	2	0	3	0	0	0	0
03:00~04:00	1	1	0	1	20	3	0	1	1	0	0	0
04:00~05:00	3	0	5	3	14	5	0	2	0	0	0	1
05:00~06:00	7	5	8	2	27	3	1	0	1	0	2	0
06:00~07:00	25	12	11	5	43	4	0	4	2	0	1	0
07:00~08:00	31	43	12	14	124	18	2	3	2	0	0	0
08:00~09:00	14	51	20	35	165	43	0	8	0	0	0	0
09:00~10:00	18	62	13	26	288	37	3	10	1	1	0	2
10:00~11:00	25	35	8	31	247	15	2	14	2	0	3	1
11:00~12:00	19	58	14	28	235	26	0	25	0	0	1	0
12:00~13:00	20	23	9	24	168	17	2	16	0	0	0	1
13:00~14:00	23	26	12	16	149	18	1	10	0	0	0	0
14:00~15:00	14	18	14	24	123	42	0	22	0	1	0	0
15:00~16:00	12	45	13	30	124	33	0	15	1	0	1	0
16:00~17:00	14	85	17	41	188	29	4	13	2	0	2	0
17:00~18:00	16	173	20	38	267	48	2	9	1	0	1	0
18:00~19:00	20	64	15	27	254	24	2	22	2	0	0	0
19:00~20:00	27	24	8	35	304	23	0	13	1	0	0	0
20:00~21:00	23	36	6	12	126	15	0	18	0	0	2	0
21:00~22:00	16	27	0	6	79	11	1	2	0	0	0	0
22:00~23:00	13	8	2	4	51	3	0	7	0	0	1	0
23:00~24:00	8	12	2	1	32	3	1	5	0	0	0	0
小計(輛)	350	812	212	404	3124	429	21	228	16	2	14	5
總計(輛)	5617											

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：台塑參寮噪音振動及交通流量監測計畫

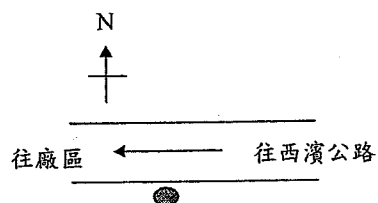
日期：98.10.22

天氣：晴

監測地點：西濱大橋

車道數/路寬：2道/10m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	2	*	*	12	*	*	0	*	*	6	*
01:00~02:00	*	1	*	*	13	*	*	2	*	*	4	*
02:00~03:00	*	0	*	*	28	*	*	1	*	*	5	*
03:00~04:00	*	3	*	*	33	*	*	2	*	*	2	*
04:00~05:00	*	2	*	*	14	*	*	4	*	*	1	*
05:00~06:00	*	5	*	*	51	*	*	7	*	*	7	*
06:00~07:00	*	10	*	*	102	*	*	10	*	*	2	*
07:00~08:00	*	43	*	*	578	*	*	25	*	*	8	*
08:00~09:00	*	35	*	*	321	*	*	36	*	*	22	*
09:00~10:00	*	24	*	*	205	*	*	48	*	*	64	*
10:00~11:00	*	19	*	*	127	*	*	21	*	*	47	*
11:00~12:00	*	10	*	*	89	*	*	16	*	*	33	*
12:00~13:00	*	13	*	*	56	*	*	29	*	*	20	*
13:00~14:00	*	15	*	*	42	*	*	15	*	*	26	*
14:00~15:00	*	14	*	*	37	*	*	37	*	*	41	*
15:00~16:00	*	22	*	*	45	*	*	22	*	*	32	*
16:00~17:00	*	7	*	*	86	*	*	34	*	*	23	*
17:00~18:00	*	24	*	*	78	*	*	29	*	*	51	*
18:00~19:00	*	12	*	*	89	*	*	45	*	*	25	*
19:00~20:00	*	7	*	*	42	*	*	8	*	*	31	*
20:00~21:00	*	4	*	*	66	*	*	6	*	*	4	*
21:00~22:00	*	5	*	*	40	*	*	2	*	*	2	*
22:00~23:00	*	2	*	*	31	*	*	4	*	*	2	*
23:00~24:00	*	3	*	*	14	*	*	0	*	*	1	*
小計(輛)	0	282	0	0	2199	0	0	403	0	0	459	0
總計(輛)	3343											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

日期：98.10.22

天氣：晴

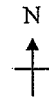
監測地點：西濱大橋

車道數/路寬：2道/10m

姓名：江國維

往廠區

往西濱公路



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	*	2	*	*	40	*	*	0	*	*	1	*
01:00~02:00	*	0	*	*	12	*	*	0	*	*	3	*
02:00~03:00	*	3	*	*	26	*	*	1	*	*	8	*
03:00~04:00	*	4	*	*	29	*	*	2	*	*	12	*
04:00~05:00	*	1	*	*	15	*	*	5	*	*	17	*
05:00~06:00	*	6	*	*	45	*	*	2	*	*	20	*
06:00~07:00	*	7	*	*	51	*	*	1	*	*	16	*
07:00~08:00	*	21	*	*	348	*	*	7	*	*	41	*
08:00~09:00	*	33	*	*	319	*	*	13	*	*	53	*
09:00~10:00	*	29	*	*	244	*	*	9	*	*	42	*
10:00~11:00	*	24	*	*	232	*	*	24	*	*	33	*
11:00~12:00	*	28	*	*	72	*	*	12	*	*	27	*
12:00~13:00	*	42	*	*	89	*	*	10	*	*	26	*
13:00~14:00	*	25	*	*	51	*	*	8	*	*	20	*
14:00~15:00	*	19	*	*	80	*	*	17	*	*	58	*
15:00~16:00	*	47	*	*	43	*	*	12	*	*	61	*
16:00~17:00	*	38	*	*	89	*	*	26	*	*	48	*
17:00~18:00	*	49	*	*	158	*	*	13	*	*	49	*
18:00~19:00	*	12	*	*	75	*	*	20	*	*	15	*
19:00~20:00	*	9	*	*	43	*	*	11	*	*	10	*
20:00~21:00	*	10	*	*	74	*	*	14	*	*	9	*
21:00~22:00	*	21	*	*	25	*	*	8	*	*	10	*
22:00~23:00	*	2	*	*	36	*	*	0	*	*	2	*
23:00~24:00	*	3	*	*	11	*	*	2	*	*	3	*
小計(輛)	0	435	0	0	2207	0	0	217	0	0	584	0
總計(輛)	3443											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

日期：98.10.22

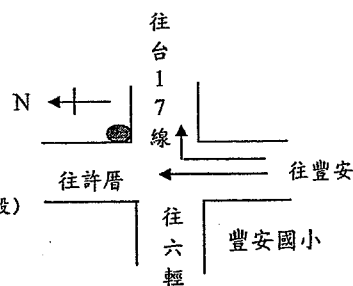
天氣：晴

監測地點：豐安國小

(一號聯外道路豐安段)

車道數/路寬：4道/15m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	3	3	0	3	20	0	0	0	0	0	0
01:00~02:00	0	1	2	0	8	18	0	0	1	0	0	0
02:00~03:00	0	5	1	0	12	21	0	0	4	0	0	0
03:00~04:00	0	2	1	0	9	32	0	0	2	0	0	0
04:00~05:00	0	8	2	0	9	26	0	0	0	0	0	0
05:00~06:00	0	6	2	0	4	54	0	0	0	0	0	0
06:00~07:00	0	4	9	0	13	105	0	0	0	0	0	1
07:00~08:00	0	19	10	0	10	89	0	0	4	0	0	0
08:00~09:00	0	51	16	0	14	121	0	0	2	0	0	2
09:00~10:00	0	23	11	0	16	78	0	0	12	0	0	2
10:00~11:00	0	18	24	0	25	64	0	0	15	0	0	0
11:00~12:00	0	10	17	0	28	83	0	0	2	0	0	1
12:00~13:00	0	29	23	0	31	99	0	0	5	0	0	2
13:00~14:00	0	28	18	0	16	55	0	0	3	0	0	3
14:00~15:00	0	17	14	0	42	76	0	0	3	0	0	1
15:00~16:00	0	48	20	0	58	58	0	0	7	0	0	3
16:00~17:00	0	33	46	0	46	123	0	0	12	0	0	2
17:00~18:00	0	86	31	0	33	145	0	0	8	0	0	0
18:00~19:00	0	48	38	0	49	126	0	0	6	0	0	4
19:00~20:00	0	41	33	0	53	107	0	0	3	0	0	2
20:00~21:00	0	29	20	0	21	72	0	0	1	0	0	0
21:00~22:00	0	17	15	0	17	45	0	0	1	0	0	0
22:00~23:00	0	25	12	0	32	58	0	0	0	0	0	1
23:00~24:00	0	12	8	0	26	26	0	0	0	0	0	0
小計(輛)	0	563	376	0	575	1701	0	0	91	0	0	24
總計(輛)	3330											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

日期：98.10.22

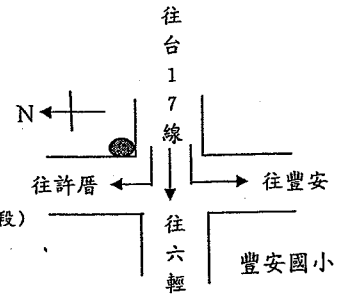
天氣：晴

監測地點：豐安國小

(一號聯外道路豐安段)

車道數/路寬：4道/15m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	3	1	3	12	2	1	1	0	0	3	0
01:00~02:00	3	2	1	3	48	2	3	0	0	0	4	0
02:00~03:00	2	0	2	4	20	4	2	2	0	0	9	0
03:00~04:00	1	1	0	2	26	7	0	4	0	0	7	0
04:00~05:00	0	9	4	10	23	3	0	3	0	0	15	0
05:00~06:00	2	25	1	5	41	1	1	6	0	0	28	0
06:00~07:00	2	46	6	2	102	9	0	10	0	0	64	0
07:00~08:00	4	127	5	8	623	15	3	25	0	0	83	0
08:00~09:00	2	48	12	14	268	24	2	34	0	1	114	0
09:00~10:00	3	63	8	23	224	18	5	19	0	0	106	0
10:00~11:00	1	52	2	17	108	23	1	17	0	0	58	0
11:00~12:00	6	54	4	30	115	26	6	13	0	1	52	0
12:00~13:00	2	87	5	22	211	10	3	20	0	0	41	0
13:00~14:00	5	26	3	13	123	12	7	25	0	0	26	0
14:00~15:00	5	41	2	8	244	28	4	19	0	0	47	0
15:00~16:00	9	20	4	16	163	16	2	38	0	1	20	0
16:00~17:00	1	24	1	28	216	51	1	56	0	0	33	0
17:00~18:00	7	85	5	34	209	47	5	24	0	0	81	2
18:00~19:00	7	69	8	15	125	13	2	19	0	2	69	0
19:00~20:00	6	55	3	9	111	29	3	15	0	0	72	0
20:00~21:00	2	23	2	7	128	12	0	20	0	0	64	0
21:00~22:00	1	12	0	3	53	6	2	17	0	0	28	0
22:00~23:00	1	9	1	3	41	4	1	10	0	0	25	0
23:00~24:00	0	7	2	5	26	9	0	4	0	0	10	0
小計(輛)	72	888	82	284	3260	371	54	401	0	5	1059	2
總計(輛)	6478											

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：台塑參寮噪音振動及交通流量監測計畫

日期：98.10.22

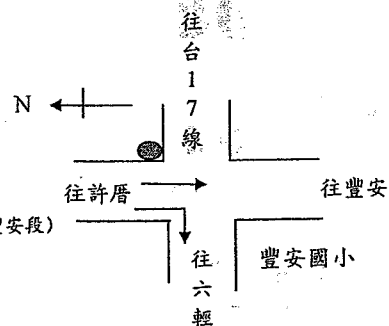
天氣：晴

監測地點：豐安國小

(一號聯外道路豐安段)

車道數/路寬：4道/15m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	0	5	2	0	13	4	0	0	0	0	1	0
01:00~02:00	0	16	1	0	10	2	0	0	0	0	0	0
02:00~03:00	0	8	3	0	14	3	0	0	0	0	0	0
03:00~04:00	0	7	2	0	18	6	0	0	0	0	0	0
04:00~05:00	0	12	4	0	25	5	0	1	1	0	1	0
05:00~06:00	0	10	3	0	20	17	0	0	0	0	0	0
06:00~07:00	0	25	5	0	37	23	0	0	3	0	3	0
07:00~08:00	0	87	5	0	89	56	0	3	1	0	1	0
08:00~09:00	0	76	9	0	73	41	0	1	2	0	2	0
09:00~10:00	0	55	7	0	52	16	0	4	1	0	2	0
10:00~11:00	0	37	8	0	67	20	0	2	2	0	0	0
11:00~12:00	0	42	10	0	79	18	0	5	4	0	0	0
12:00~13:00	0	48	6	0	82	32	0	2	1	0	2	0
13:00~14:00	0	23	14	0	41	21	0	9	0	0	0	0
14:00~15:00	0	24	6	0	65	23	0	3	1	0	1	0
15:00~16:00	0	11	21	0	70	20	0	4	4	0	1	0
16:00~17:00	0	15	17	0	103	28	0	2	6	0	2	0
17:00~18:00	0	46	25	0	77	19	0	2	2	0	3	0
18:00~19:00	0	67	10	0	65	23	0	4	1	0	1	0
19:00~20:00	0	23	9	0	43	22	0	1	0	0	1	0
20:00~21:00	0	20	5	0	58	14	0	0	1	0	2	0
21:00~22:00	0	8	5	0	32	9	0	0	2	0	0	0
22:00~23:00	0	10	2	0	14	4	0	1	0	0	1	0
23:00~24:00	0	11	3	0	8	6	0	0	0	0	0	0
小計(輛)	0	686	182	0	1155	432	0	44	32	0	24	0
總計(輛)	2555											

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：台塑麥寮噪音振動及交通流量監測計畫

日期：98.10.22

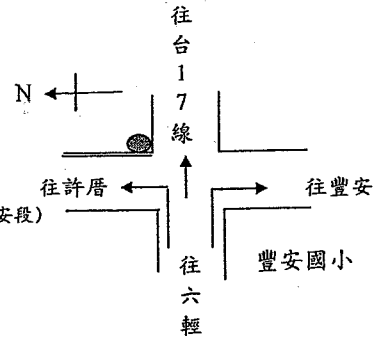
天氣：晴

監測地點：豐安國小

(一號聯外道路豐安段)

車道數/路寬：4道/15m

姓名：江國維



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
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車		
00:00~01:00	3	2	1	1	42	2	0	3	0	0	2	0
01:00~02:00	1	1	0	3	31	1	1	2	0	0	3	0
02:00~03:00	2	5	2	4	25	3	3	4	0	0	4	1
03:00~04:00	2	8	1	2	33	5	2	5	0	0	8	0
04:00~05:00	5	5	3	3	19	2	2	8	1	0	6	0
05:00~06:00	6	4	3	3	24	8	4	10	0	0	5	2
06:00~07:00	8	6	2	7	73	16	1	13	2	0	7	0
07:00~08:00	12	25	5	14	144	31	3	24	1	0	14	1
08:00~09:00	14	13	8	26	152	26	6	23	3	0	56	3
09:00~10:00	20	24	14	14	89	22	2	27	2	0	34	2
10:00~11:00	23	42	26	19	188	34	5	42	2	0	27	1
11:00~12:00	29	29	19	10	96	47	1	28	4	0	30	4
12:00~13:00	33	31	13	25	151	36	7	30	1	0	24	1
13:00~14:00	48	50	8	26	102	45	9	21	3	0	42	3
14:00~15:00	20	46	12	23	53	32	10	23	3	0	58	2
15:00~16:00	16	33	14	14	77	41	13	48	1	0	49	0
16:00~17:00	47	42	20	13	264	56	21	46	2	0	102	6
17:00~18:00	43	85	45	21	651	40	17	32	4	0	87	1
18:00~19:00	36	74	26	7	587	47	4	20	3	0	69	2
19:00~20:00	58	43	11	11	183	32	2	14	2	0	73	0
20:00~21:00	42	31	27	13	167	25	3	18	3	0	24	1
21:00~22:00	33	25	6	9	89	16	1	10	1	0	19	2
22:00~23:00	20	10	4	2	66	20	3	6	0	0	24	0
23:00~24:00	11	11	5	7	52	13	2	6	2	0	18	0
小計(輛)	532	645	275	277	3358	600	122	463	40	0	785	32
總計(輛)	7129											

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





台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

台北縣五股工業區五工路 136-1 號環境實驗室

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

行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

噪音振動監測報告

計劃名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測日期：98 年 11 月 24 日

監測位置：海豐、長庚醫院、宿舍、北堤

監測項目：

1. 低頻噪音

NIEA P205.91C

台灣檢驗科技股份有限公司

台北縣五股工業區五工路 136-1 號環境實驗室

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

行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

低頻噪音監測報告

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測日期：98 年 11 月 24 日

委託單位：台塑關係企業總管理處

委託人員：徐湘文

樣品編號：PNB016701~04

報告編號：PN/2009/B0167

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：98 年 12 月 07 日

監測人員：柯景木

聯絡人員：張佳霖

備註：1. 本報告共 9 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. 本報告為二十四小時連續監測，內含監測設備移動與架設時間，數據完整性可達百分比九十五以上。

聲明書

- (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實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：戚觀成

實驗室主管：

報告簽署人：



郭淑清

實驗室主任郭淑清



噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測地點：海豐

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：柯景木

天候狀況：晴

適用標準：噪音管制標準(98.09.04)

管制區分類：第三類

樣品編號：PNB016701

監測方法：NIEA P205.92C

監測頻率：20Hz~200Hz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：1160148

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：100年02月28日

低頻校正有效期限：100年02月09日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：60513197

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：34362184

儀器型號：NC-705

校正有效期限：99年08月16日

儀器型號：NC-74

校正有效期限：99年10月26日

監測背景說明

主要影響源：人員活動

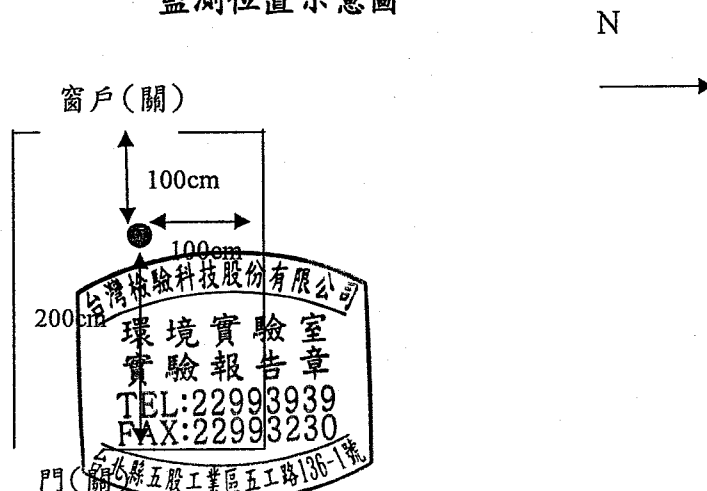
測點東向地貌：空地

測點南向地貌：空地

測點西向地貌：民宅

測點北向地貌：空地

監測位置示意圖



噪 音 量 測 報 告

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測地點：海豐

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

天候狀況：晴

樣品編號：PNB016701

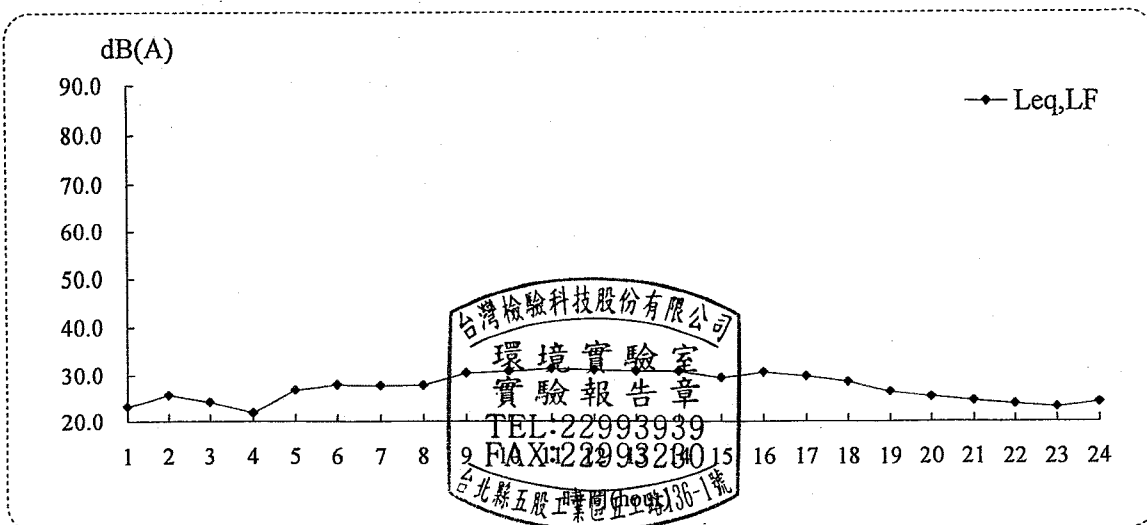
監測方法：NIEA P205.92C

監測人員：柯景木

管制區分類：第三類

單位：dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	23.2	44.7	25.1	24.5	22.7	21.1	20.6
1-2	25.7	35.4	29.5	28.3	24.5	22.0	21.4
2-3	24.2	32.3	27.3	26.3	23.5	21.4	20.9
3-4	21.9	28.6	24.3	23.5	21.5	19.7	19.2
4-5	26.8	39.3	31.1	29.7	25.1	22.0	21.3
5-6	28.0	39.5	32.1	30.9	26.6	23.5	22.7
6-7	27.8	39.4	31.8	30.3	26.5	23.7	23.0
7-8	27.9	38.2	31.7	30.5	26.7	23.9	23.2
8-9	30.5	44.4	35.2	33.7	28.8	24.6	23.6
9-10	30.9	40.6	35.5	34.1	29.4	25.6	24.6
10-11	31.4	45.1	35.9	34.5	29.8	26.1	25.2
11-12	31.1	42.3	35.5	34.1	29.6	25.9	25.1
12-13	30.9	42.9	35.7	34.2	29.1	24.8	23.8
13-14	30.9	43.9	35.6	34.1	29.2	25.4	24.6
14-15	29.5	45.3	34.1	32.3	27.9	24.3	23.4
15-16	30.7	40.2	35.1	33.7	29.2	25.9	25.1
16-17	29.8	41.9	34.0	32.6	28.3	25.2	24.4
17-18	28.6	40.6	32.5	31.4	27.1	24.2	23.7
18-19	26.5	40.3	30.1	28.9	25.4	22.6	21.9
19-20	25.3	34.8	28.6	27.5	24.5	22.1	21.5
20-21	24.5	36.7	27.6	26.6	23.8	21.6	21.1
21-22	23.8	39.1	26.2	25.1	22.7	21.0	20.5
22-23	23.1	36.6	25.3	24.6	22.6	21.0	20.5
23-00	24.2	37.2	27.0	26.0	23.5	21.6	21.1

 $L_{eq,LF}$ 日 = 29.9 dB(A) $L_{eq,LF}$ 晚 = 23.8 dB(A) $L_{eq,LF}$ 夜 = 25.7 dB(A)

噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測地點：長庚醫院

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：柯景木

天候狀況：晴

適用標準：噪音管制標準(98.09.04)

管制區分類：第三類

樣品編號：PNB016702

監測方法：NIEA P205.92C

監測頻率：20Hz~200Hz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：1160149

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：100年02月28日

低頻校正有效期限：100年02月09日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：60513197

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：34362184

儀器型號：NC-705

校正有效期限：99年08月16日

儀器型號：NC-74

校正有效期限：99年10月26日

監測背景說明

主要影響源：醫院施工

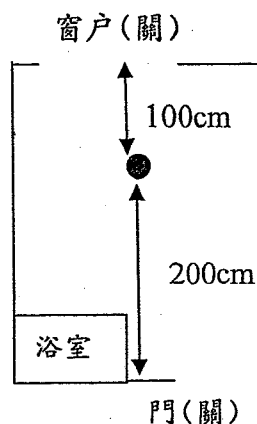
測點東向地貌：院區

測點南向地貌：院區

測點西向地貌：廠區

測點北向地貌：院區

監測位置示意圖



●：低頻噪音

噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測地點：長庚醫院

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

天候狀況：晴

樣品編號：PNB016702

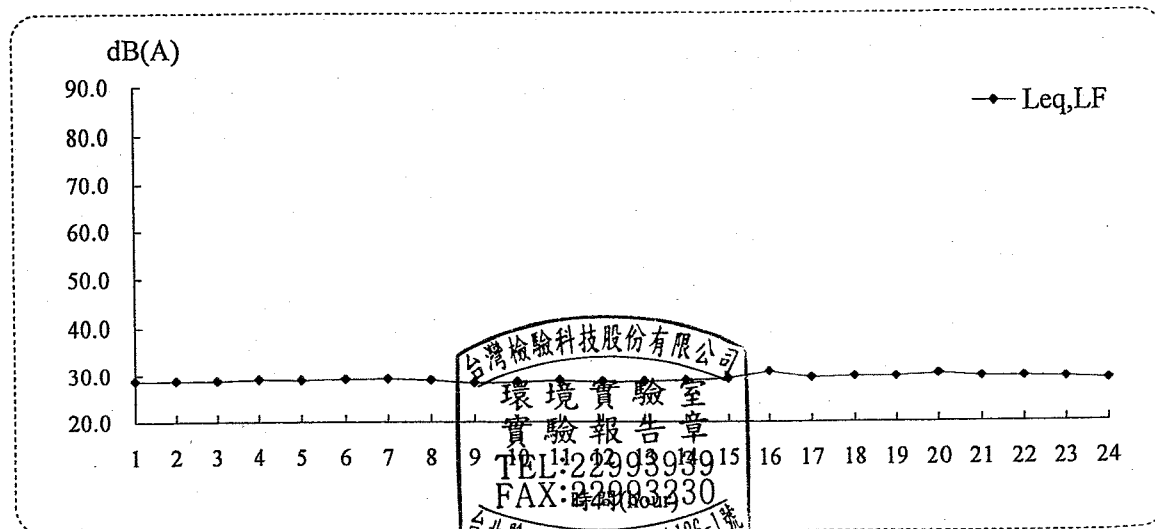
監測方法：NIEA P205.92C

監測人員：柯景木

管制區分類：第三類

單位：dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	28.8	33.8	29.9	29.7	28.7	27.7	27.4
1-2	28.8	31.7	29.9	29.7	28.8	27.8	27.5
2-3	28.8	36.2	29.8	29.6	28.7	27.8	27.6
3-4	29.1	40.8	30.2	29.9	28.9	28.0	27.8
4-5	29.0	37.4	30.1	29.8	29.0	28.1	27.7
5-6	29.2	41.2	30.2	29.9	29.1	28.2	27.9
6-7	29.3	37.9	30.4	30.1	29.2	28.3	28.0
7-8	29.0	55.0	29.4	29.1	28.2	27.2	27.0
8-9	28.4	40.0	29.4	29.1	28.1	27.2	26.9
9-10	28.6	43.4	30.4	29.7	28.3	27.2	26.9
10-11	28.9	43.3	30.4	29.6	28.3	27.3	27.0
11-12	28.6	40.8	29.8	29.4	28.4	27.4	27.1
12-13	28.7	43.2	29.7	29.3	28.3	27.4	27.1
13-14	28.9	37.0	30.1	29.8	28.8	27.8	27.4
14-15	29.3	41.5	30.5	30.0	29.0	28.0	27.7
15-16	30.8	59.6	31.1	30.5	29.4	28.3	28.0
16-17	29.5	43.5	30.5	30.2	29.2	28.3	28.1
17-18	29.7	44.0	30.8	30.3	29.3	28.4	28.1
18-19	29.7	41.9	30.7	30.4	29.5	28.6	28.4
19-20	30.3	61.4	30.6	30.3	29.3	28.4	28.2
20-21	29.6	41.1	30.7	30.3	29.4	28.5	28.2
21-22	29.6	41.8	30.7	30.3	29.4	28.5	28.2
22-23	29.4	35.7	30.6	30.2	29.3	28.3	28.0
23-00	29.0	37.1	30.1	29.8	28.9	28.1	27.8

 $L_{eq,LF}$ 日 = 29.3 dB(A) $L_{eq,LF}$ 晚 = 29.5 dB(A) $L_{eq,LF}$ 夜 = 29.0 dB(A)

噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測地點：宿舍

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：柯景木

天候狀況：晴

適用標準：噪音管制標準(98.09.04)

管制區分類：第四類

樣品編號：PNB016703

監測方法：NIEA P205.92C

監測頻率：20Hz~200Hz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：480847

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：100年02月28日

低頻校正有效期限：100年02月03日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：60513197

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：34362184

儀器型號：NC-705

校正有效期限：99年08月16日

儀器型號：NC-74

校正有效期限：99年10月26日

監測背景說明

主要影響源：人員活動

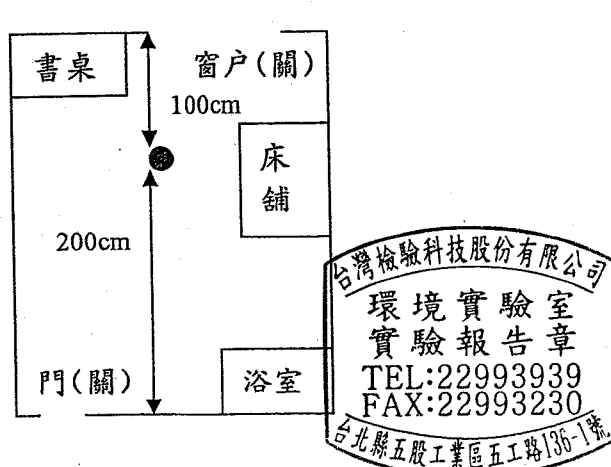
測點東向地貌：停車場

測點南向地貌：停車場

測點西向地貌：停車場

測點北向地貌：廠區

監測位置示意圖



●：低頻噪音

噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測地點：宿舍

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

天候狀況：晴

樣品編號：PNB016703

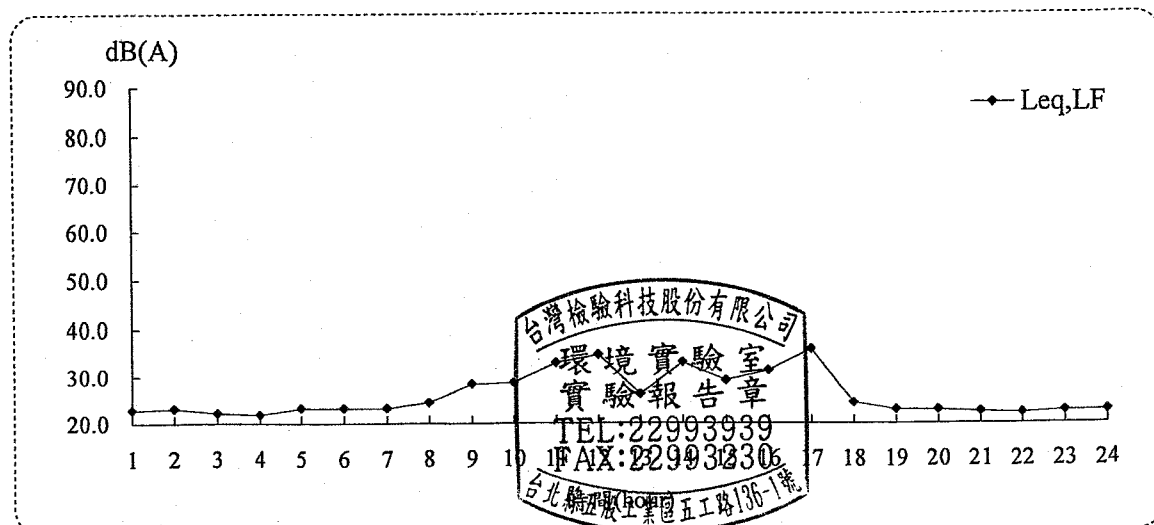
監測方法：NIEA P205.92C

監測人員：柯景木

管制區分類：第四類

單位：dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	22.8	28.7	24.6	24.2	22.5	21.0	20.6
1-2	23.1	29.2	24.8	24.4	22.9	21.6	21.2
2-3	22.1	26.5	23.9	23.4	21.9	20.4	20.0
3-4	21.8	29.4	23.8	23.2	21.6	20.1	19.7
4-5	23.2	27.8	24.9	24.4	23.0	21.6	21.3
5-6	23.2	28.1	24.9	24.5	23.0	21.6	21.2
6-7	23.2	32.6	25.1	24.6	22.9	21.4	21.1
7-8	24.4	34.5	26.4	25.7	24.1	22.6	22.2
8-9	28.4	36.5	32.7	31.9	26.4	23.1	22.6
9-10	28.7	39.1	32.8	32.0	26.4	23.3	22.8
10-11	32.9	58.3	33.7	31.7	27.2	24.0	23.3
11-12	34.6	52.0	40.3	38.9	30.1	23.0	22.3
12-13	26.1	41.7	26.9	25.4	23.2	21.7	21.3
13-14	33.0	45.0	38.5	37.0	28.9	22.9	22.2
14-15	29.1	39.3	34.1	33.0	26.7	22.9	22.3
15-16	31.3	51.3	35.3	34.2	28.8	23.9	23.1
16-17	35.8	47.1	41.4	40.2	32.3	23.9	23.3
17-18	24.3	35.8	26.5	25.7	23.9	22.4	22.0
18-19	22.9	32.0	24.6	24.1	22.7	21.3	20.9
19-20	22.8	28.0	24.6	24.1	22.5	21.1	20.7
20-21	22.4	33.8	24.2	23.6	22.0	20.7	20.3
21-22	22.1	32.6	23.9	23.3	21.8	20.4	20.0
22-23	22.6	35.5	24.4	23.8	22.1	20.6	20.2
23-00	22.7	33.1	24.5	24.0	22.4	20.9	20.5

 $L_{eq,LF}$ 日 = 30.8 dB(A) $L_{eq,LF}$ 晚 = 22.4 dB(A) $L_{eq,LF}$ 夜 = 22.8 dB(A)

噪音量測報告

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測地點：北堤

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：柯景木

天候狀況：晴

適用標準：噪音管制標準(98.09.04)

管制區分類：第三類

樣品編號：PNB016704

監測方法：NIEA P205.92C

監測頻率：20Hz~200Hz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：480848

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：100年02月28日

低頻校正有效期限：100年02月03日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：60513197

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：34362184

儀器型號：NC-705

校正有效期限：99年08月16日

儀器型號：NC-74

校正有效期限：99年10月26日

監測背景說明

主要影響源：車輛往來

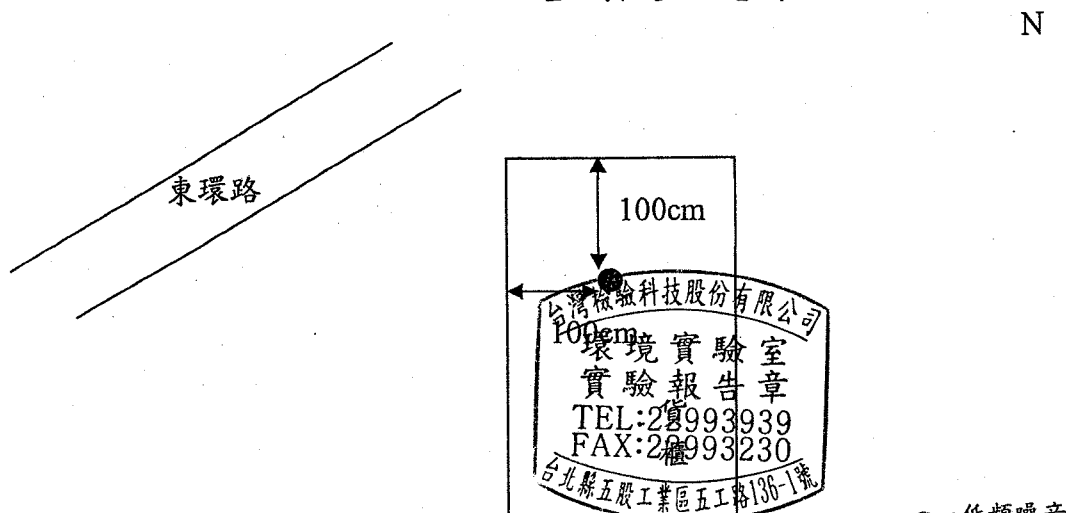
測點東向地貌：空地

測點南向地貌：漁塭

測點西向地貌：東環路

測點北向地貌：空地

監測位置示意圖



噪 音 量 測 報 告

計畫名稱：台塑麥寮低頻噪音監測計畫

監測地點：北堤

監測日期：98年11月24日

監測時間：00:00~24:00

天候狀況：晴

樣品編號：PNB016704

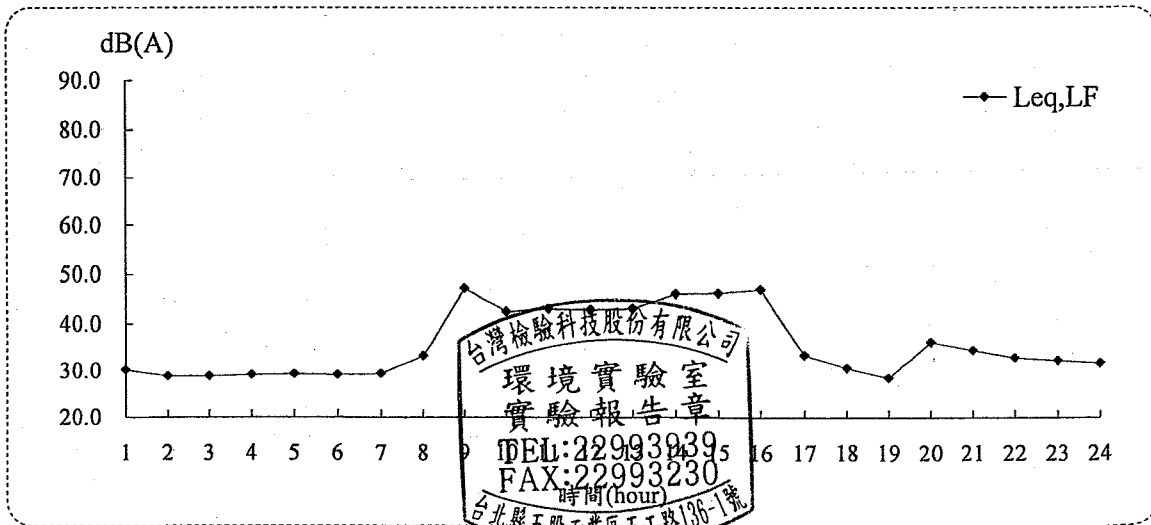
監測方法：NIEA P205.92C

監測人員：柯景木

管制區分類：第三類

單位：dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	30.2	39.7	31.6	31.2	30.0	28.8	28.5
1-2	28.9	40.3	30.7	30.2	28.6	27.3	26.9
2-3	28.9	41.4	30.5	30.1	28.7	27.5	27.1
3-4	29.1	42.9	30.7	30.2	28.8	27.4	27.1
4-5	29.3	39.5	30.8	30.3	29.0	27.8	27.4
5-6	29.1	38.7	30.6	30.2	28.9	27.7	27.3
6-7	29.4	36.2	31.0	30.6	29.3	27.9	27.6
7-8	33.3	51.6	35.2	34.2	32.5	30.7	29.9
8-9	47.2	59.5	53.6	52.2	39.3	32.5	32.1
9-10	42.5	60.8	49.0	46.0	35.7	32.4	32.0
10-11	43.1	66.1	49.7	47.1	35.1	32.7	32.3
11-12	42.9	65.1	50.2	46.3	34.0	32.4	32.0
12-13	43.1	59.3	49.5	47.1	33.4	32.0	31.7
13-14	46.1	60.3	52.8	50.7	40.3	33.4	32.9
14-15	46.2	66.2	52.8	50.6	39.3	33.3	32.8
15-16	47.0	62.9	53.5	51.6	39.4	33.0	32.5
16-17	33.4	53.0	34.6	33.7	32.5	31.5	31.2
17-18	30.6	43.8	33.4	33.0	28.9	26.7	26.4
18-19	28.5	40.9	30.6	29.9	27.9	26.5	26.2
19-20	36.2	56.0	37.0	36.6	35.4	34.4	34.1
20-21	34.4	53.1	35.8	35.4	34.0	32.6	32.3
21-22	32.8	40.8	34.4	34.1	32.5	31.2	30.9
22-23	32.2	38.2	33.9	33.5	31.9	30.7	30.4
23-00	31.7	37.8	33.5	33.1	31.4	30.1	29.8

 $L_{eq,LF}$ 日 = 43.2 dB(A) $L_{eq,LF}$ 晚 = 33.2 dB(A) $L_{eq,LF}$ 夜 = 29.7 dB(A)



台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

台北縣五股工業區五工路 136-1 號環境實驗室

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

行政院環保署認可證字號：環檢字第 035 號

地下水水質監測報告

計劃名稱：麥寮廠周界地下水監測井水質檢測作業

監測日期：98 年 11 月 23~27 日

監測位置：麥寮廠周界地下水井



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026302
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 1

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 27 日 13 時 30 分

收樣時間：98 年 11 月 27 日 20 時 28 分

報告日期：98 年 12 月 09 日

報告編號：PG/2009/B026302

聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.4	NIEA W424.52A	
	水溫	28.9 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	2580 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.373 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0254 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	380 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.96 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.024) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	622 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230
www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

TWA 1756506

附錄四-106

1003



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026302

報告編號：PG/2009/B026302

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.151 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.42 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	242 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	1270 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	2.0 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.008) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	0.04 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	3.1 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.51 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026302

報告編號：PG/2009/B026302

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-108



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB025701
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 2

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 23 日 11 時 30 分

收樣時間：98 年 11 月 24 日 15 時 54 分

報告日期：98 年 12 月 03 日

報告編號：PG/2009/B0257

聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.5	NIEA W424.52A	
	水溫	26.1 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	8940 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	<0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	4.421 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0161 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	2740 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.66 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.042) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	1460 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025701

報告編號：PG/2009/B0257

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.881 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.48 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	0.0009 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	483 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	4940 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.2 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.015) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	5.1 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.58 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-110

TWA1756456



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025701

報告編號：PG/2009/B0257

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烷	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026303
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 3

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 27 日 15 時 15 分

收樣時間：98 年 11 月 27 日 20 時 28 分

報告日期：98 年 12 月 09 日

報告編號：PG/2009/B026303

聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	備 註
	pH	7.2	NIEA W424.52A	
	水溫	26.2 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	20900 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.04 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.582 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0061 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	6880 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.66 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	ND<0.018 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	2970 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-112

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan.
t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

/ 台北縣五股工業區五工路136-1號

TWA1756509



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026303

報告編號：PG/2009/B026303

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	1.18 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	2.46 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	938 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	13700 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.2 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.014) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	23 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	2.70 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

TWA1756510

附錄四-113



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026303

報告編號：PG/2009/B026303

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-114

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

TWA 1756511



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

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 23 日 15 時 20 分

收樣時間：98 年 11 月 24 日 15 時 54 分

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水

樣品編號：PGB025801

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：環評井 5

報告日期：98 年 12 月 03 日

報告編號：PG/2009/B0258

聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	備 註
	pH	8.0	NIEA W424.52A	
	水溫	27.0 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	2040 (μmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.05 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	2.788 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0105 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	251 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	1.55 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.025) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	368 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

TWA 1756460



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025801

報告編號：PG/2009/B0258

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.198 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.40 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	246 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	1040 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.9 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.008) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	20 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.52 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-116

TWA 1756461



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025801

報告編號：PG/2009/B0258

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解本報告上圖利罪、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圖利對象，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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

TWA 1756462



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025901

報告編號：PG/2009/B025901

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.199 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	1.29 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	0.0009 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	356 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	2440 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.7 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	ND<0.007 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	2.3 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	1.65 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

TWA 1756466

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025901

報告編號：PG/2009/B025901

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烷	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-119

TWA1756467



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

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 25 日 10 時 25 分

收樣時間：98 年 11 月 26 日 10 時 28 分

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水

樣品編號：PGB026001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：環評井 6

報告日期：98 年 12 月 08 日

報告編號：PG/2009/B026001

聯絡人：林蓮蔭

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.4	NIEA W424.52A	
	水溫	24.6 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	3290 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	1.820 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0091 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	180 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.86 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.054) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	1930 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-120

TWA 1756473



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026001

報告編號：PG/2009/B026001

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.401 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.32 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	<0.020(0.005) (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	1770 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	2440 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	5.1 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	0.423 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	0.06 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	3.32 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	45 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	4.22 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	0.0230 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-121

TWA1756474



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026001

報告編號：PG/2009/B026001

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烷	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026003
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 7

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 25 日 13 時 45 分

收樣時間：98 年 11 月 26 日 10 時 28 分

報告日期：98 年 12 月 08 日

報告編號：PG/2009/B026003

聯絡人：林蓮蔭

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	備 註
	pH	8.0	NIEA W424.52A	
	水溫	27.2 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	3480 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	2.793 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0217 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	620 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	1.26 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.028) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	730 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026003

報告編號：PG/2009/B026003

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.096 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.75 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	<0.020(0.004) (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	357 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	1960 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	1.0 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.016) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	31 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.76 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026003

報告編號：PG/2009/B026003

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026301
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 8

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 27 日 11 時 44 分

收樣時間：98 年 11 月 27 日 20 時 28 分

報告日期：98 年 12 月 09 日

報告編號：PG/2009/B026301

聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	備 註
	pH	7.3	NIEA W424.52A	
	水溫	27.6 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	14200 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.871 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0059 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	3890 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.92 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	ND<0.018 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	2160 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-126

TWA 1756503



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026301

報告編號：PG/2009/B026301

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.893 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	4.32 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	1480 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	9030 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.5 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.009) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	0.04 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	0.04 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	3.3 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	4.57 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026301

報告編號：PG/2009/B026301

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烷	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	0.00082 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚桐

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-128

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

TWA 1756505



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026101
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 9

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 26 日 11 時 00 分

收樣時間：98 年 11 月 26 日 20 時 26 分

報告日期：98 年 12 月 08 日

報告編號：PG/2009/B026101

聯絡人：林蓮蔭

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.6	NIEA W424.52A	
	水溫	27.4 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	1490 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.03 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.444 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0184 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	204 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.73 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.050) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	650 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026101

報告編號：PG/2009/B026101

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.284 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.22 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	<0.020(0.006) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	200 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	903 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	1.3 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	0.046 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	65 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.43 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-130

TWA 1756485



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026101

報告編號：PG/2009/B026101

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主筆：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 26 日 12 時 35 分

收樣時間：98 年 11 月 26 日 20 時 26 分

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

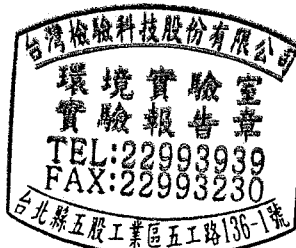
樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026102
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 10

報告日期：98 年 12 月 08 日

報告編號：PG/2009/B026102

聯絡人：林蓮蔭

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.8	NIEA W424.52A	
	水溫	26.7 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	4350 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.034 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0085 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	942 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	2.32 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.046) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	670 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026102

報告編號：PG/2009/B026102

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.169 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.61 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	513 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	2530 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	1.2 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.015) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	34 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.74 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026102

報告編號：PG/2009/B026102

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢量線最低點濃度"表示，並括號註明其實測值。
5.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。
6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026302
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 1

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 27 日 13 時 30 分

收樣時間：98 年 11 月 27 日 20 時 28 分

報告日期：98 年 12 月 09 日

報告編號：PG/2009/B026302

聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.4	NIEA W424.52A	
	水溫	28.9 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	2580 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.373 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0254 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	380 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.96 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.024) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	622 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026302

報告編號：PG/2009/B026302

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.151 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.42 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	242 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	1270 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	2.0 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.008) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	0.04 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	3.1 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.51 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

附錄四-136

TWA1756507

1003

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026302

報告編號：PG/2009/B026302

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB025701
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 2

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 23 日 11 時 30 分

收樣時間：98 年 11 月 24 日 15 時 54 分

報告日期：98 年 12 月 03 日

報告編號：PG/2009/B0257

聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.5	NIEA W424.52A	
	水溫	26.1 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	8940 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	<0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	4.421 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0161 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	2740 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氟化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.66 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.042) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	1460 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-138

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

TWA 1756455



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025701

報告編號：PG/2009/B0257

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.881 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.48 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	0.0009 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	483 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	4940 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.2 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.015) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	5.1 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.58 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-139



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025701

報告編號：PG/2009/B0257

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：[Signature]

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

採樣時間：98 年 11 月 27 日 15 時 15 分

收樣時間：98 年 11 月 27 日 20 時 28 分

樣品基質：地下水

樣品編號：PGB026303

報告日期：98 年 12 月 09 日

報告編號：PG/2009/B026303

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

聯絡人：吳裴欣

採樣地點：環評井 3

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	備 註
	pH	7.2	NIEA W424.52A	
	水溫	26.2 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	20900 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.04 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.582 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0061 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	6880 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.66 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	ND<0.018 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	2970 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026303

報告編號：PG/2009/B026303

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	1.18 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	2.46 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	938 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	13700 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.2 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.014) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	23 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	2.70 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026303

報告編號：PG/2009/B026303

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烷	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. / 台北縣五股工業區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230
www.tw.sgs.com

Member of SGS Group



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

水質樣品檢驗報告

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 24 日 10 時 45 分

收樣時間：98 年 11 月 25 日 09 時 01 分

委託單位：台塑關係企業總管理處

計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井

水質檢測作業

樣品基質：地下水

樣品編號：PGB025901

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：環評井 4

報告日期：98 年 12 月 08 日

報告編號：PG/2009/B025901

聯絡人：林蓮蔭

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	備 註
	pH	7.6	NIEA W424.52A	
	水溫	25.9 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	4710 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.581 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0064 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	1130 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	1.17 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	ND<0.018 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	498 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025901

報告編號：PG/2009/B025901

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.199 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	1.29 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	0.0009 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	356 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	2440 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.7 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	ND<0.007 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	2.3 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	1.65 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-145

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wugu Industrial Zone, Taipei County, Taiwan.
t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

TWA 1756466

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025901

報告編號：PG/2009/B025901

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-146

TWA 1756467



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGB025801
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 5

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 23 日 15 時 20 分

收樣時間：98 年 11 月 24 日 15 時 54 分

報告日期：98 年 12 月 03 日

報告編號：PG/2009/B0258

聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	8.0	NIEA W424.52A	
	水溫	27.0 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	2040 (μmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.05 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	2.788 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0105 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	251 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	1.55 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.025) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	368 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-147

TWA1756460



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025801

報告編號：PG/2009/B0258

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.198 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.40 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	246 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	1040 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.9 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.008) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	20 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.52 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-148

TWA 1756461

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB025801

報告編號：PG/2009/B0258

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 6

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 25 日 10 時 25 分

收樣時間：98 年 11 月 26 日 10 時 28 分

報告日期：98 年 12 月 08 日

報告編號：PG/2009/B026001

聯絡人：林蓮蔭

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.4	NIEA W424.52A	
	水溫	24.6 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	3290 (μmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	1.820 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0091 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	180 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.86 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.054) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	1930 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-150

TWA 1756473



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026001

報告編號：PG/2009/B026001

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.401 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.32 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	<0.020(0.005) (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	1770 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	2440 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	5.1 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	0.423 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	0.06 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	3.32 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	45 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	4.22 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	0.0230 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-151

TWA1756474

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026001

報告編號：PG/2009/B026001

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烷	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任 郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-152

TWA 1756475

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026003
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 7

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 25 日 13 時 45 分

收樣時間：98 年 11 月 26 日 10 時 28 分

報告日期：98 年 12 月 08 日

報告編號：PG/2009/B026003

聯絡人：林蓮蔭

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	備 註
	pH	8.0	NIEA W424.52A	
	水溫	27.2 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	3480 (μmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	2.793 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0217 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	620 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	1.26 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.028) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	730 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



台灣檢驗科技股份有限公司

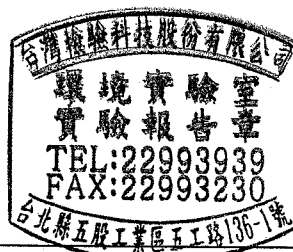
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026003

報告編號：PG/2009/B026003

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.096 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.75 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	<0.020(0.004) (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	357 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	1960 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	1.0 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.016) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	31 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.76 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026003

報告編號：PG/2009/B026003

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業
樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026301
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 8

專案編號：*
採樣時間：98 年 11 月 27 日 11 時 44 分
收樣時間：98 年 11 月 27 日 20 時 28 分
報告日期：98 年 12 月 09 日
報告編號：PG/2009/B026301
聯絡人：吳裴欣

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	備 註
	pH	7.3	NIEA W424.52A	
	水溫	27.6 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	14200 (μmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.871 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0059 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	3890 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.92 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	ND<0.018 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	2160 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026301

報告編號：PG/2009/B026301

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.893 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	4.32 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	1480 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	9030 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	0.5 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.009) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	0.04 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	0.04 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	3.3 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	4.57 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026301

報告編號：PG/2009/B026301

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	0.00082 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
 計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
 水質檢測作業
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PGB026101
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：環評井 9

專案編號：*
 採樣時間：98 年 11 月 26 日 11 時 00 分
 收樣時間：98 年 11 月 26 日 20 時 26 分
 報告日期：98 年 12 月 08 日
 報告編號：PG/2009/B026101
 聯絡人：林蓮蔭

是否 經 認可	檢 驗 項 目	檢 驗 值 (單 位)	檢 驗 方 法	備 註
	pH	7.6	NIEA W424.52A	
	水溫	27.4 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	1490 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.03 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.444 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0184 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	204 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	0.73 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.050) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	650 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026101

報告編號：PG/2009/B026101

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.284 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.22 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	<0.020(0.006) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	200 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	903 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	1.3 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	0.046 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	65 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.43 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026101

報告編號：PG/2009/B026101

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	茶	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

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

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。

5.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。

6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB026102
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 10

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 26 日 12 時 35 分

收樣時間：98 年 11 月 26 日 20 時 26 分

報告日期：98 年 12 月 08 日

報告編號：PG/2009/B026102

聯絡人：林蓮蔭

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.8	NIEA W424.52A	
	水溫	26.7 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	4350 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.034 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0085 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	942 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	2.32 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	<0.100(0.046) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	670 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026102

報告編號：PG/2009/B026102

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	錳	0.169 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氨氮	0.61 (mg/L)	NIEA W437.51C	
*	鎳	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	油脂	<1.0 (mg/L)	NIEA W506.21B	
*	鉛	ND<0.005 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總酚	ND<0.0008 (mg/L)	NIEA W521.52A	
	硫化物	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W433.51A	
*	硫酸鹽	513 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	總溶解固體	2530 (mg/L)	NIEA W210.57A	
*	總有機碳	1.2 (mg/L)	NIEA W532.51C	
*	鋅	<0.020(0.015) (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	亞硝酸鹽氮	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W436.50C	
*	硝酸鹽氮	ND<0.01 (mg/L)	NIEA W436.50C	
	濁度	34 (NTU)	NIEA W219.52C	
	總氮	0.74 (mg/L)	NIEA W423.52C	
*	1,1-二氯乙烯	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1-二氯乙烷	ND<0.00067 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	苯	ND<0.00061 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯仿	ND<0.00080 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	乙苯	ND<0.00055 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二甲苯	ND<0.00159 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	二氯甲烷	ND<0.00085 (mg/L)	NIEA W785.54B	



頁次(2/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PGB026102

報告編號：PG/2009/B026102

是否 經 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
*	苯	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	甲苯	ND<0.00064 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	氯乙烷	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	1,1,2-三氯乙烷	ND<0.00073 (mg/L)	NIEA W785.54B	
	甲基第三丁基醚	ND<0.00058 (mg/L)	NIEA W785.54B	
*	總柴油碳氫化合物	<0.50 (mg/L)	NIEA W802.50B	定量極限=0.50(mg/L)
	甲醛	ND<3.0 (ppm)	HPLC/DAD	備註 6.
	以下空白			

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：柯雅齡(FII-01)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)。
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度”表示，並括號註明其實測值。
5.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。
6.甲醛是委託台灣檢驗科技股份有限公司-台北超微量實驗室分析。

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：戚觀成

檢驗室主管：[簽名]

實驗室
主任郭淑清



頁次(3/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.



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

水質樣品檢驗報告

委託單位：台塑關係企業總管理處
計畫名稱：麥寮廠周界地下水監測井
水質檢測作業

樣品基質：地下水
樣品編號：PGB025901
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：環評井 4

專案編號：*

採樣時間：98 年 11 月 24 日 10 時 45 分

收樣時間：98 年 11 月 25 日 09 時 01 分

報告日期：98 年 12 月 08 日

報告編號：PG/2009/B025901

聯絡人：林蓮蔭

是否 認可	檢驗項目	檢驗值 (單位)	檢驗方法	備註
	pH	7.6	NIEA W424.52A	
	水溫	25.9 (°C)	NIEA W217.51A	
	導電度	4710 (µmho/cm)	NIEA W203.51B	
	總餘氯	0.02 (mg/L)	NIEA W408.51A	
	水位	3.581 (m)	NIEA W103.53B	
*	砷	0.0064 (mg/L)	NIEA W434.53B	
*	鎘	ND<0.001 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	氯鹽	1130 (mg/L)	NIEA W415.52B	
*	氰化物	ND<0.002 (mg/L)	NIEA W410.52A	
*	鉻	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	銅	ND<0.004 (mg/L)	NIEA W311.51B	
	氟鹽	1.17 (mg/L)	NIEA W413.52A	
*	鐵	ND<0.018 (mg/L)	NIEA W311.51B	
*	總硬度	498 (mg/L)	NIEA W208.51A	
*	總汞	ND<0.0003 (mg/L)	NIEA W330.52A	



頁次(1/3)

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 Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report 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. 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.

附錄四-165

TWA 1756465

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Industrial Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230